



Załącznik nr 6.1
numer sprawy: 31/SISP-2/PN/2014

Załącznik nr 1 :
Szczegółowe wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia

1.	<u>WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAMAWIANYCH PRODUKTÓW.</u>	2
1.1.	DZIEDZINOWA BAZA DANYCH „APLIKACJA MOBILNA”	2
1.2.	PANEL ADMINISTRACYJNY DO ZARZĄDZANIA DBD „APLIKACJA MOBILNA”	4
1.3.	APLIKACJA MOBILNA	6
1.3.1.	WYMAGANIA OGÓLNE	6
1.3.2.	INTERFEJS UŻYTKOWNIKA APLIKACJI MOBILNEJ.	7
1.3.3.	PROJEKT GRAFICZNY APLIKACJI MOBILNEJ	9
1.3.4.	LOGO APLIKACJI MOBILNEJ	10
1.3.5.	NAZWA APLIKACJI MOBILNEJ	11
1.3.6.	PREZENTACJA DANYCH STATYSTYCZNYCH	12
1.3.7.	BLOKI TEMATYCZNE	19
1.3.8.	WYSZUKIWANIE DANYCH	20
1.3.9.	MODUŁ „ULUBIONE”	21
1.3.10.	INFORMATORIA STATYSTYCZNE	22
1.3.11.	BAZY DANYCH GUS DOSTĘPNE ONLINE	24
1.3.12.	KOMUNIKATY I OBWIESZCZENIA PREZESA GUS ORAZ INFORMACJE SYGNALNE	24
1.3.13.	ELEMENTY DODATKOWE APLIKACJI MOBILNEJ	25
1.3.14.	AKTUALIZACJA DANYCH	27
1.4.	ŚRODOWISKO DO MODYFIKOWANIA/TWORZENIA APLIKACJI MOBILNYCH (ŚRODOWISKO DEWELOPERSKIE)	29
1.5.	DODATKOWY SPRZĘT KOMPUTEROWY ORAZ OPROGRAMOWANIE.	31
2.	<u>WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAMAWIANYCH USŁUG.</u>	32
2.1	DYSTRYBUCJA APLIKACJI MOBILNEJ	32
2.2	SZKOLENIA	33
3.	<u>WYMAGANIA DOTYCZĄCE PROCEDUR I DOKUMENTÓW ZWIĄZANYCH Z REALIZACJĄ ZAMÓWIENIA.</u>	35
3.1	ANALIZA POTRZEB I WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO.	35
3.2	WYMAGANIA DOTYCZĄCE DOKUMENTACJI, W TYM KODU APLIKACJI MOBILNEJ.	35
3.3	WYMAGANIA DOTYCZĄCE TESTÓW AKCEPTACYJNYCH.	37
3.4	INNE	39

1. Wymagania dotyczące zamawianych produktów.

1.1. Dziedzinowa Baza Danych „Aplikacja Mobilna”

Identyfikator wymagania	Opis wymagania
W1.1 - 01	Wykonawca zobowiązany jest do zaprojektowania, zbudowania i wdrożenia Dziedzinowej Bazy Danych „Aplikacja Mobilna”.
W1.1 - 02	Projekt DBD „Aplikacja Mobilna”, w tym jej struktura oraz opis zastosowanych do jej budowy rozwiązań muszą zostać zaakceptowane przez Zamawiającego.
W1.1 - 03	DBD „Aplikacja Mobilna” musi zapewniać bezpieczeństwo przechowywanych w niej danych i informacji, w tym posiadać odpowiednie zabezpieczenia przed nieautoryzowanym dostępem.
W1.1 - 04	<p>DBD „Aplikacja Mobilna” musi gromadzić co najmniej następujący zasób informacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nazwa wskaźnika, ▪ Wartość wskaźnika (bieżąca i historyczne), ▪ Jednostka miary, ▪ Obszar terytorialny, którego dotyczy wartość wskaźnika, ▪ Okres czasu, którego dotyczy wartość wskaźnika, ▪ Zmiany wartości wskaźnika do porównywanego/porównywanych okresu/okresów czasu, ▪ Nazwę/oznaczenie porównywanego okresu czasu, ▪ Daty i godziny aktualizacji danych/informacji, ▪ Informację o/oznaczenie nowych aktualizacji(nowych i/lub zmodyfikowanych wartości/informacji), ▪ Daty i godziny publikacji danych (podania do publicznej wiadomości), ▪ Nazwa bloku tematycznego, ▪ Przypisanie wskaźnika do bloku tematycznego, ▪ Metadane wskaźnika, ▪ Okres czasu w jakim mają być prezentowane poszczególne dane/wskaźniki, ▪ Informację o dostępnych dla danego wskaźnika formach prezentacji danych (tabela, wykres - rodzaj, mapa), ▪ Informacje i opisy informacyjne dotyczące Informatoriów Statystycznych (centralnego i wojewódzkich), ▪ Nazwy, opisy i adresy internetowe baz danych GUS,

Identyfikator wymagania	Opis wymagania
W1.1 - 05	DBD „Aplikacja Mobilna” musi gromadzić dane od 2010 roku włącznie, bez określenia górnej granicy czasowej oraz uwzględniać ewentualne wyjątki od tej reguły.
W1.1 - 06	DBD „Aplikacja Mobilna” musi udostępniać dane nie wcześniej niż w dniu (dzień/miesiąc/rok) i o godzinie określonej indywidualnie dla konkretnego wskaźnika w strukturze bazy.
W1.1 - 07	W DBD „Aplikacja Mobilna” musi istnieć możliwość oznaczania nowych/zmodyfikowanych danych/informacji.
W1.1 - 08	Finalna DBD „Aplikacja Mobilna” musi znajdować się na serwerze Zamawiającego.
W1.1 - 09	DBD „Aplikacja Mobilna” musi zostać osadzona w środowisku Microsoft SQL Server 2012 Enterprise, które znajduje się w posiadaniu Zamawiającego.
W1.1 - 10	DBD „Aplikacja Mobilna” musi posiadać możliwość zasilenia: <ol style="list-style-type: none"> 1. z zewnętrznej bazy danych, 2. z pliku zewnętrznego (.xls, .xlsx), 3. z Panelu Administracyjnego.
W1.1 - 11	Wykonawca musi przygotować szablon/y pliku programu Microsoft Office Excel (*.xls i *.xlsx), z którego możliwe będzie zaimportowanie wszystkich danych i informacji dodatkowych do DBD „Aplikacja Mobilna”.
W1.1 - 12	Zamawiający przekaze Wykonawcy pakiet danych i informacji testowych do zasilenia DBD „Aplikacja Mobilna”, według szablonu/ów pliku programu Microsoft Office Excel.
W1.1 - 13	DBD „Aplikacja Mobilna” musi zostać zasilona danymi i informacjami dodatkowymi w całości, po przekazaniu jej Zamawiającemu.
W1.1 - 14	DBD „Aplikacja Mobilna” musi mieć możliwość zasilania o dane z kolejnych okresów czasowych (miesiąc, kwartał, rok) wraz z pozostałymi informacjami do nich przypisanymi.
W1.1 - 15	Wykonawca musi przygotować mechanizm przesyłania danych między DBD „Aplikacja Mobilna” a Panelem Administracyjnym(w obu kierunkach).
W1.1 - 16	Wykonawca musi przygotować mechanizm przesyłania danych między DBD „Aplikacja Mobilna” a aplikacją mobilną (w obu kierunkach).
W1.1 - 17	DBD „Aplikacja Mobilna” musi być wspólna dla aplikacji mobilnej i Panelu Administracyjnego.

Identyfikator wymagania	Opis wymagania
W1.1 - 18	Aplikacja mobilna musi być kompatybilna z DBD „Aplikacja Mobilna”.
W1.1 - 19	Zamawiający musi mieć możliwość samodzielnego definiowania w DBD „Aplikacja Mobilna” okresu czasu (zakresu lat), w jakim będą prezentowane dane w aplikacji mobilnej.

1.2. Panel Administracyjny do zarządzania DBD „Aplikacja Mobilna”

Identyfikator wymagania	Opis wymagania
W1.2 - 01	Wykonawca zobowiązany jest do zaprojektowania, zbudowania i wdrożenia Panelu Administracyjnego umożliwiające odczyt, zapis, dodawanie, usuwanie i modyfikację wszystkich zasobów gromadzonych w DBD „Aplikacja Mobilna”, w szczególności wartości i zmian wartości wskaźników.
W1.2 - 02	Panel Administracyjny musi umożliwiać zasilanie DBD „Aplikacja Mobilna” danymi z kolejnych okresów czasowych (miesiąc, kwartał, rok) wraz z pozostałymi informacjami do nich przypisanymi.
W1.2 - 03	Panel Administracyjny musi umożliwiać sterowanie wskaźnikami w ramach danego bloku tematycznego (np. zmiana kolejności prezentowania, zmiana nazwy, usuwanie, dodawanie).
W1.2 - 04	Panel Administracyjny musi umożliwiać sterowanie blokami tematycznymi (np. zmiana kolejności prezentowania, zmiana nazwy, usuwanie, dodawanie).
W1.2 - 05	Panel Administracyjny musi umożliwiać wybór dostępnych dla danego wskaźnika form prezentacji (wykres-rodzaj, tabela, mapa).
W1.2 - 06	Panel Administracyjny musi umożliwiać określanie okresu czasu, w jakim mają być prezentowane w aplikacji mobilnej poszczególne dane.
W1.2 - 07	Panel Administracyjny musi umożliwiać określanie daty aktualizacji (dzień/miesiąc/rok) oraz daty(dzień/miesiąc/rok) i godziny publikacji poszczególnych danych gromadzonych w DBD „Aplikacja Mobilna”.
W1.2 - 08	Panel Administracyjny musi umożliwiać oznaczenie w DBD „Aplikacja Mobilna” nowych aktualizacji (nowych i/lub zmodyfikowanych wartości/informacji).

Identyfikator wymagania	Opis wymagania
W1.2 - 09	<p>Panel Administracyjny musi udostępniać możliwość:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ importowania do DBD „Aplikacja Mobilna”, danych/informacji z pliku zewnętrznego (.xls, .xlsx) ▪ eksportowania wszystkich i/lub wybranego zakresu danych z DBD „Aplikacja Mobilna” do pliku zewnętrznego (.xls, .xlsx)
W1.2 - 10	<p>Panel Administracyjny musi umożliwiać przeszukiwanie zasobów DBD „Aplikacja Mobilna”, wg zadanych parametrów, w tym co najmniej według:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ nazwy wskaźnika, ▪ daty aktualizacji (od-do), ▪ obszaru terytorialnego, ▪ bloku tematycznego, ▪ częstotliwości aktualizacji (roczna, miesięczna, kwartalna), ▪ daty publikacji wskaźnika (podania do publicznej wiadomości; od-do).
W1.2 - 11	<p>Panel Administracyjny musi umożliwiać prace osobom bez specjalistycznej wiedzy informatycznej i programistycznej, w tym umożliwiać prace jedynie z poziomu interfejsu, bez konieczności pisania kodu.</p>
W1.2 - 12	<p>Panel Administracyjny musi zostać wyposażony w funkcjonalny interfejs umożliwiający uprawnionym użytkownikom dostęp do DBD „Aplikacja Mobilna”.</p>
W1.2 - 13	<p>Interfejs Panelu Administracyjnego musi wykorzystywać symbole i pojęcia, które są intuicyjnie zrozumiałe przez społeczność użytkowników.</p>
W1.2 - 14	<p>Interfejs Panelu Administracyjnego musi być dostępny w języku polskim.</p>
W1.2 - 15	<p>Panel Administracyjny musi wyświetlać użytkownikowi komunikaty o błędach. Komunikaty o błędach powinny być czytelne i jeżeli jest to możliwe powinny zawierać propozycję rozwiązania problemu.</p>
W1.2 - 16	<p>Panel Administracyjny musi posiadać polskojęzyczną instrukcję obsługi.</p>
W1.2 - 17	<p>Instrukcja obsługi Panelu Administracyjnego musi zostać dostarczona w formacie PDF oraz edytowalnej wersji w formacie DOC i przekazana na płycie CD lub DVD oraz wydrukowana w trzech egzemplarzach.</p>
W1.2 - 18	<p>Z poziomu Panelu Administracyjnego użytkownik musi mieć zapewniony dostęp do pakietu pomocy i instrukcji obsługi panelu - oba elementy muszą zostać opracowane w języku polskim.</p>

Identyfikator wymagania	Opis wymagania
W1.2 - 19	Panel Administracyjny musi być dostępny tylko dla uwierzytelnionych użytkowników.
W1.2 - 20	Panel Administracyjny musi umożliwiać uwierzytelnianie i autoryzację użytkowników na podstawie unikatowego identyfikatora użytkownika i niejawnego hasła przechowywanego w Active Directory GUS.
W1.2 - 21	Panel Administracyjny musi umożliwiać rozliczalność działań użytkowników poprzez odnotowanie daty wykonania każdej operacji oraz identyfikatora użytkownika wykonującego operację.
W1.2 - 22	Panel Administracyjny musi umożliwiać modyfikowanie listy użytkowników panelu (przypisanie i/lub usunięcie).
W1.2 - 23	Panel administracyjny musi mieć możliwość edycji konkretnej tabeli poprzez podanie jej nazwy lub wskazanie miejsca na serwerze Microsoft SQL 2012 Enterprise.
W1.2 - 24	Prawa do użytkowania oraz wprowadzania zmian w Panelu Administracyjnym muszą zostać przeniesione na Zamawiającego.

1.3. Aplikacja Mobilna

1.3.1. Wymagania ogólne

Identyfikator wymagania	Opis wymagania
W1.3.1 - 01	Wykonawca musi dostarczyć wersje aplikacji mobilnej funkcjonujące na systemach operacyjnych: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Android (od wersji 4.0 wzwyż), ▪ Apple iOS (od wersji 6.0 wzwyż), ▪ Windows Phone (od wersji 7.0 wzwyż).
W1.3.1 - 02	Aplikacja mobilna musi być wykonana zgodnie z wytycznymi producenta systemu operacyjnego dla urządzeń mobilnych Android, Apple iOS oraz Windows Phone.
W1.3.1 - 03	Aplikacja mobilna musi być dostosowana do pracy na urządzeniach typu smartfon i tablet, wykorzystując odpowiednio charakterystyczne właściwości tych urządzeń, w szczególności powierzchnię ekranu i przyciski nawigacyjne.
W1.3.1 - 04	Aplikacja mobilna musi zostać wykonana, jako aplikacja hybrydowa.
W1.3.1 - 05	Aplikacja mobilna musi dostarczyć funkcjonalności, co najmniej w zakresie: <ol style="list-style-type: none"> 1. Prezentacji danych gromadzonych w DBD „Aplikacja Mobilna”, 2. Wyszukiwania danych/wskaźników, 3. Prezentacji informacji dotyczących Informatoriów Statystycznych GUS

Identyfikator wymagania	Opis wymagania
	<p>i automatycznej telefonicznej informacji statystycznej,</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Wyszukiwania Informatoriów Statystycznych GUS, 5. Baz danych GUS dostępnych online, 6. Modułu "Ulubione", 7. Prezentacji najświeższych informacji GUS - Komunikatów i Obwieszczeń Prezesa GUS oraz Informacji Sygnalnych, 8. Aktualizacji danych i informacji dodatkowych, 9. Wyboru trybu i zakresu aktualizacji danych, 10. Prezentacji Informacji o aplikacji, opcji Pomocy i Regulaminu korzystania z aplikacji mobilnej.
W1.3.1 - 06	Aplikacja musi mieć dwie wersje językowe - polską i angielską.
W1.3.1 - 07	<p>Wersja językowa musi być wyświetlana w zależności od domyślnego języka ustawionego na urządzeniu.</p> <p>W przypadku, gdy na urządzeniu użytkownika ustawiony jest język inny niż polski czy angielski, automatycznie musi zostać uruchomiona wersja anglojęzyczna.</p>
W1.3.1 - 08	Użytkownik musi mieć możliwość zmiany wersji językowej aplikacji.

1.3.2. Interfejs użytkownika aplikacji mobilnej.

Identyfikator wymagania	Opis wymagania
W1.3.2- 01	<p>Aplikacja mobilna musi zostać zaprojektowana i wykonana zgodnie z aktualnymi zasadami:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ web usability, ▪ zapewniającymi wysoki poziom ergonomii w zakresie rozmieszczenia, elementów/modułów/przycisków aplikacji mobilnej, ▪ finger-friendly design.
W1.3.2- 02	Interfejs graficzny aplikacji mobilnej musi nawiązywać do obecnie funkcjonującego Systemu Prezentacji Informacji Głównego Urzędu Statystycznego (SPI GUS) - kolorystyka. Szczegóły dotyczące zastosowanych w SPI GUS formatowań zawiera Załącznik nr 6 do OPZ.
W1.3.2- 03	Interfejs graficzny aplikacji mobilnej powinien być oszczędny („lekki”) i czytelny dla użytkownika oraz pozbawiony zbędnych elementów graficznych.

Identyfikator wymagania	Opis wymagania
W1.3.2- 04	Interfejs aplikacji mobilnej musi umożliwiać użytkownikowi w prosty i intuicyjny sposób dotarcie do wszystkich najważniejszych danych i funkcji oprogramowania.
W1.3.2- 05	Interfejs graficzny aplikacji dla urzędzeń typu smartfon musi umożliwiać skorzystanie z tych samych funkcji, z których pozwala skorzystać interfejs graficzny dla urzędzeń typu tablet.
W1.3.2- 06	Etykiety przycisków umieszczonych w aplikacji mobilnej muszą być informatywne (dostarczać pełnej informacji).
W1.3.2- 07	Wszystkie ikony zastosowane w aplikacji mobilnej muszą być jednoznaczne i zrozumiałe dla użytkownika.
W1.3.2- 08	Interfejs użytkownika aplikacji mobilnej, w szczególności jego wygląd zewnętrzny i sposób nawigacji, muszą być spójne z obowiązującymi standardami budowy interfejsów graficznych oraz nawiązywać do przyzwyczajzeń użytkownika wynikających z codziennego korzystania z urzędzeń mobilnych.
W1.3.2- 09	Każdy element interfejsu dotyczący konkretnego rodzaju czynności musi być opisany w ten sam sposób, bez względu na miejsce, w którym się pojawia (spójność).
W1.3.2- 10	Interfejs użytkownika oraz wszystkie jego elementy powinny układać się w prosty i logiczny układ.
W1.3.2- 11	Interfejs użytkownika musi zapewniać wyświetlanie informacji zwrotnych/komunikatów dotyczących działań użytkownika, wszędzie tam gdzie jest to konieczne, w tym komunikatów o błędach. Treść informacji/komunikatów powinna być zrozumiała dla użytkownika.
W1.3.2- 12	Aplikacja mobilna musi pozwalać na powrót do pierwszego ekranu aplikacji na każdym ekranie aplikacji oraz podczas każdego procesu, pozwalając na bezinwazyjne anulowanie aktualnie trwającego procesu.
W1.3.2- 13	Aplikacja mobilna musi wyświetlać ścieżkę nawigacyjną, pozwalającą użytkownikowi na zorientowanie się, w którym miejscu aplikacji aktualnie się znajduje oraz umożliwiającej mu powrót do wybranego ekranu.
W1.3.2- 14	Aplikacja mobilna musi jednoznacznie identyfikować konkretny ekran aplikacji poprzez jego nagłówek / tytuł.
W1.3.2- 15	Nawigacja po aplikacji musi być intuicyjna dla użytkownika, zapewniać łatwy dostęp do poszukiwanej treści, stanowić przejrzysty i zrozumiały system komunikacji.

Identyfikator wymagania	Opis wymagania
W1.3.2- 16	Aplikacja mobilna musi obsługiwać dwa warianty orientacji urządzenia: pionową oraz poziomą, wraz z automatycznym przełączeniem w zależności od wskazań sensorów orientacji urządzenia.
W1.3.2- 17	Funkcja wprowadzania danych z klawiatury musi się aktywować automatycznie.
W1.3.2- 18	Jeśli ekran wymaga przewijania góra-dół, to elementy nawigacyjne aplikacji powinny być zablokowane i stale widoczne.

1.3.3. Projekt graficzny aplikacji mobilnej

Identyfikator wymagania	Opis wymagania
W1.3.3- 01	Wykonawca zobowiązany jest do przygotowania i przedstawienia minimum 2 (dwóch) istotnie różnych wstępnych projektów graficznych aplikacji mobilnej/propozycji interfejsu użytkownika (GUI).
W1.3.3- 02	Wykonawca musi przygotować projekt interfejsu graficznego użytkownika aplikacji mobilnej zgodnie z zawartymi poniżej wytycznymi, zawierający odpowiednio: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Logikę nawigacji aplikacji, ▪ Projekt rozmieszczenia poszczególnych elementów interfejsu na ekranach w postaci makiet, ▪ Projekty graficzne kompletnych layout'ów,
W1.3.3- 03	Projekty graficzne aplikacji muszą być wykonane przez profesjonalnego grafika, mającego w swoim portfolio wdrożone wcześniej realizacje projektów graficznych stron aplikacji mobilnych / stron internetowych dla urzędzeń mobilnych.
W1.3.3- 04	Projekt graficzny powinien uwzględniać dobry kontrast między tłem a tekstem, który ułatwi użytkownikowi czytanie informacji.
W1.3.3- 05	Wykonawca musi przekazać Zamawiającemu wersje bazowe wszystkich elementów graficznych zastosowanych w projektach i umożliwiające tworzenie na ich podstawie kolejnych.
W1.3.3- 06	Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia uwag Zamawiającego w opracowaniu projektów graficznych aplikacji.

Identyfikator wymagania	Opis wymagania
W1.3.3- 07	Zamawiający dokona wyboru jednego z projektów, który zostanie wskazany do realizacji. Zamawiający zastrzega sobie prawo wnoszenia takiej liczby poprawek, jaką uzna za słuszną. Ostateczny projekt graficzny - wygląd i układ poszczególnych ekranów muszą zostać zaakceptowane przez Zamawiającego.

1.3.4. Logo aplikacji mobilnej

Identyfikator wymagania	Opis wymagania
W1.3.4 - 01	Wykonawca zobowiązany jest do przygotowania i przedstawienia minimum 2 (dwóch) istotnie różnych wstępnych projektów logo dla aplikacji mobilnej.
W1.3.4 - 02	Logo aplikacji mobilnej musi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ być zaprojektowane zgodnie z aktualnymi trendami projektowania logotypów, ▪ posiadać własny niepowtarzalny znak nawiązujący do tematyki przedmiotu zamówienia oraz odpowiedni dla charakteru instytucji publicznej, ▪ być spójny kolorystycznie z wyglądem aplikacji mobilnej.
W1.3.4 - 03	Wymagania dotyczące opracowania technicznego logo: <ul style="list-style-type: none"> ▪ projekt graficzny logotypu musi nadawać się do różnorodnego wykorzystania – w tym w materiałach promocyjnych i reklamowych, w różnych formatach i rozmiarach, ▪ projekt musi zostać wykonany techniką komputerową;
W1.3.4 - 04	Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia uwag Zamawiającego w opracowaniu projektu logo.
W1.3.4 - 05	Zamawiający dokona wyboru jednego z projektów logo, które zostanie wskazane do realizacji. Zamawiający zastrzega sobie prawo wnoszenia takiej liczby poprawek, jaką uzna za słuszną. Ostateczny projekt logo musi zostać zaakceptowany przez Zamawiającego.

1.3.5. Nazwa aplikacji mobilnej

Identyfikator wymagania	Opis wymagania
W1.3.5 - 01	Wykonawca zobowiązany jest do przygotowania i przedstawienia minimum 3 (trzech) istotnie różnych propozycji nazwy dla aplikacji mobilnej.
W1.3.5 - 02	Nazwa dla aplikacji mobilnej musi nawiązywać do tematyki przedmiotu zamówienia oraz odpowiadać charakterowi instytucji publicznej.
W1.3.5 - 03	Nazwa dla aplikacji mobilnej musi być łatwo zapamiętywalna i kojarzona z obszarem statystyki publicznej.
W1.3.5 - 04	<p>Zamawiający zastrzega sobie prawa autorskie do takich nazw jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ mGUS ▪ mGUStat ▪ mPLGUS ▪ mstat ▪ mstatpl ▪ mstatgovpl ▪ mstatGUS ▪ mstatystyka ▪ mdane ▪ statystyka mobilnie ▪ mobilna statystyka PL ▪ PLGUS ▪ polstat ▪ mobstat
W1.3.5 - 05	Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia uwag Zamawiającego w opracowaniu propozycji nazw dla aplikacji mobilnej.
W1.3.5 - 06	Zamawiający dokona wyboru jednej z zaproponowanych przez Wykonawcę nazw dla aplikacji mobilnej lub wskaże własną nazwę, która zostanie wdrożona. Ostateczna nazwa dla aplikacji mobilnej musi zostać zaakceptowana przez Zamawiającego.

1.3.6. Prezentacja danych statystycznych

Identyfikator wymagania	Opis wymagania
W1.3.6 - 01	Aplikacja Mobilna musi umożliwiać prezentację wybranych wskaźników statystycznych, których szczegółowy zakres zostanie ustalony przez Zamawiającego. Wstępna lista wskaźników została przedstawiona w Załączniku nr 4 do OPZ. Zamawiający dostarczy ostateczną listę wskaźników w toku realizacji zamówienia.
W1.3.6 - 02	Aplikacja mobilna musi umożliwiać prezentowanie danych w następującym ujęciu terytorialnym: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Polska ogółem, ▪ 16 województw (NTS2) – w miarę dostępności danych.
W1.3.6 - 03	Aplikacja mobilna musi umożliwiać prezentację danych od 2010 roku włącznie. Wymaga się by aplikacja mobilna pozwalała na implementację wyjątków od tej reguły, np. prezentację wartości danego wskaźnika od 2011 roku.
W1.3.6 - 04	Aplikacja mobilna musi umożliwiać zastosowanie odpowiedniego oznaczenia w przypadku braku danych (np. „-”, „...”, „.”, „x”). Sposób oznaczenia zostanie określony przez Zamawiającego.
W1.3.6 - 05	Aplikacja mobilna musi umożliwiać prezentację danych dla okresów: <ul style="list-style-type: none"> ▪ miesięcznych, ▪ kwartalnych, ▪ rocznych.
W1.3.6 - 06	Aplikacja mobilna musi umożliwiać prezentację danych narastających - od początku roku do końca okresu czasu (miesiąca, kwartału).
W1.3.6 - 07	Każdy wskaźnik w aplikacji mobilnej musi być opisany co najmniej przez: <ul style="list-style-type: none"> ▪ nazwę, ▪ wartość, ▪ jednostkę miary, ▪ obszar terytorialny, którego dotyczy wartość, ▪ okres czasu, którego dotyczy wartość (np. luty 2014), ▪ zmianę/y wartości w stosunku do porównywanego/porównywanych okresu/okresów czasu lub wartość z porównywanego okresu czasu, ▪ nazwa/oznaczenie porównywanego okresu czasu, ▪ data ostatniej publikacji (podania do publicznej wiadomości).

Identyfikator wymagania	Opis wymagania
W1.3.6 - 08	Szczegóły dotyczące sposobu prezentacji wskaźników, w tym m.in. sposób oznaczania okresów czasu zostaną określone przez Zamawiającego.
W1.3.6 - 09	<p>Aplikacja mobilna musi umożliwiać wyświetlanie wartości wskaźnika co najmniej w formie:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ wartości wyrażonej za pomocą określonej jednostki miary (np. tys. zł, zł/dt, %) ▪ indeksu (np. 102,3; 95,2).
W1.3.6 - 10	<p>Aplikacja mobilna musi umożliwiać wyświetlanie zmiany wartości wskaźnika w stosunku do porównywanego/porównywanych okresu/okresów czasu, co najmniej w formie:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ procentowej, ▪ punktów procentowych, ▪ indeksu, ▪ różnicy wyrażonej w innej jednostce miary (np. tys. osób), ▪ wartości wskaźnika z porównywanego okresu czasu (tam gdzie nie jest możliwe wyliczenie i/lub podanie różnicy pomiędzy wartościami).
W1.3.6 - 11	Zmiana wartości wskaźnika w stosunku do poprzedniego okresu czasu musi być zwizualizowana za pomocą dodatkowych elementów (np. „+”, „-”, „↑”, „↓”, kolorów), obrazujących odpowiednio wzrost wartości, spadek wartości lub wartość bez zmian. Sposób obrazowania zmian musi uwzględniać wytyczne Zamawiającego i musi zostać przez Niego zaakceptowany.
W1.3.6 - 12	Aplikacja mobilna musi umożliwiać prezentację danych na dwóch poziomach: pierwszym i drugim.
W1.3.6 - 13	Aplikacja mobilna musi umożliwiać przejście do widoku ekranu zawierającego szczegółowe informacje na temat wybranego wskaźnika – drugi poziom prezentacji danych.
W1.3.6 - 14	Struktura prezentowanych informacji musi być spójna i zrozumiała dla użytkownika.
W1.3.6 - 15	<p>Aplikacja mobilna musi umożliwiać prezentację wartości wskaźników oraz zmian w stosunku do porównywanego/porównywanych okresów czasu, w formie:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ liczbowej, ▪ wykresu liniowego i kolumnowego, ▪ tabelarycznej, ▪ mapy (mapa Polski w podziale na województwa - prezentacja wartości dla poszczególnych województw).
W1.3.6 - 16	<p>Aplikacja mobilna musi umożliwiać prezentację danych na wykresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ liniowym ▪ kolumnowym (dla danych narastających).

Identyfikator wymagania	Opis wymagania
	Zamawiający określi odpowiedni typ wykresu dla poszczególnych wskaźników.
W1.3.6 - 17	Aplikacja mobilna musi umożliwiać prezentację dodatkowych informacji dotyczących wykresu (np. tytuł wykresu, wyjaśnienia metodologiczne).
W1.3.6 - 18	<p>Aplikacja mobilna musi umożliwiać prezentację danych na wykresie liniowym i kolumnowym :</p> <p>Dla danych rocznych: z ostatnich 4 lat, z ostatnich 8 lat, z ostatnich 12 lat, z wszystkich dostępnych lat.</p> <p>Dla danych kwartalnych: z ostatnich 4 kwartałów, z ostatnich 8 kwartałów, z ostatnich 12 kwartałów, z wszystkich dostępnych kwartałów.</p> <p>Dla danych miesięcznych: z ostatnich 6 miesięcy, z ostatnich 12 miesięcy, z ostatnich 24 miesięcy, z wszystkich dostępnych miesięcy.</p>
W1.3.6 - 19	W trakcie prezentacji danych na wykresie liniowym i kolumnowym, użytkownik musi mieć możliwość wyboru okresu czasu, dla którego mają być prezentowane dane na wykresie.
W1.3.6 - 20	<p>Domyślnie na wykresie liniowym i kolumnowym muszą być prezentowane dane:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ dla danych rocznych - z ostatnich 4 lat, ▪ dla danych kwartalnych – z ostatnich 4 kwartałów, ▪ dla danych miesięcznych - z ostatnich 6 miesięcy.
W1.3.6 - 21	Wykres i dane muszą być aktualizowane odpowiednio do zmian wprowadzanych przez użytkownika - zmiana okresu za jaki mają być prezentowane dane.

Identyfikator wymagania	Opis wymagania
W1.3.6 - 22	Kliknięcie/tąpięcie w punkt linii na wykresie liniowym i/lub w kolumnę na wykresie kolumnowym musi uruchamiać tooltip (okno podpowiedzi), prezentujący użytkownikowi daną przypisaną wybranemu punktowi i/lub kolumnie wraz z oznaczeniem okresu czasu, do którego odnosi się dana (np. styczeń 2014 13,4 %).
W1.3.6 - 23	Wybrany punkt na linii prezentującej dane na wykresie liniowym, musi zostać połączony za pomocą linii z odpowiednim znacznikiem na osi x wykresu.
W1.3.6 - 24	Prezentowane w aplikacji mobilnej wykresy muszą być czytelne i przejrzyste dla użytkownika.
W1.3.6 - 25	W sytuacji prezentacji danych za pomocą wykresu liniowego i/lub kolumnowego, obrót urządzenia do pozycji horyzontalnej musi spowodować przejście do pełnoekranowego widoku wykresu wraz z dostępnymi opcjami określającym okres czasu, za jaki mają być prezentowane dane na wykresie.
W1.3.6 - 26	Dla zachowania czytelności wykresu, w przypadku prezentacji na wykresie dużej liczby danych aplikacja musi umożliwić przesuwanie obszaru kreślenia wykresu prawo-lewo, wraz ze zmianami etykiet osi.
W1.3.6 - 27	Oś x wykresu musi prezentować szereg czasowy.
W1.3.6 - 28	Oś y wykresu musi prezentować wartość wskaźnika.
W1.3.6 - 29	Znaczniki na osi x i osi y muszą zostać rozmieszczone równomiernie.
W1.3.6 - 30	Etykiety osi x i etykiety osi y nie mogą się rysować na obszarze kreślenia wykresu.
W1.3.6 - 31	Etykiety osi x i osi y, muszą zostać wykonane i oznaczone w sposób określony przez Zamawiającego i wskazany Wykonawcy na etapie realizacji zamówienia.
W1.3.6 - 32	Punkt przecięcia osi y z osią x dla danego wskaźnika musi zostać umiejscowiony zgodnie z informacją przekazaną przez Zamawiającego na etapie realizacji zamówienia.
W1.3.6 - 33	W sytuacji, kiedy więcej niż 1/2 obszaru kreślenia wykresu będzie pusta, dopuszcza się skrócenie osi y z odpowiednim oznaczeniem.
W1.3.6 - 34	Od znaczników na osi y muszą zostać poprowadzone linie pomocnicze (linie siatki osi), ułatwiające użytkownikowi odczytanie danych na wykresie.
W1.3.6 - 35	Aplikacja mobilna musi umożliwiać prezentację danych w formie tabelarycznej.
W1.3.6 - 36	Aplikacja mobilna musi umożliwiać prezentację dodatkowych informacji dotyczących danej tabeli (np. tytuł tabeli, wyjaśnienia metodologiczne).
W1.3.6 - 37	Każda tabela prezentująca dane musi być zbudowana z główki, boczku i rubryk.

Identyfikator wymagania	Opis wymagania
W1.3.6 - 38	<p>Główka tabeli musi zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ nazwę wskaźnika, ▪ jednostkę miary, ▪ oznaczenie porównywanego/porównywanych okresu/okresów czasu (okres odniesienia).
W1.3.6 - 39	Główka tabeli musi być zablokowana.
W1.3.6 - 40	Boczek tabeli musi zawierać szereg czasowy, odpowiadający danemu wskaźnikowi.
W1.3.6 - 41	W rubrykach tabeli muszą być prezentowane wartości wskaźnika dla poszczególnych okresów czasu oraz zmiana/y wartości w stosunku do porównywanego/porównywanych okresu/ów czasu.
W1.3.6 - 42	Aplikacja mobilna musi umożliwiać przesuwanie góra-dół boczkowi tabeli wraz z rubrykami.
W1.3.6 - 43	Domyślnie dane w tabeli muszą być prezentowane wg. oznaczenia okresu czasu jakiego dotyczą (od najnowszych do najstarszych).
W1.3.6 - 44	Aplikacja mobilna musi umożliwiać użytkownikowi sortowanie wartości/zmian umieszczonych w tabeli według wybranego nagłówka kolumny w tabeli.
W1.3.6 - 45	Aplikacja mobilna musi przewidywać dla danych narastających odrębny/indywidualny sposób prezentacji wartości w formie tabeli, który zostanie określony przez Zamawiającego w toku realizacji zamówienia.
W1.3.6 - 46	Aplikacja mobilna musi umożliwiać prezentację danych dla poszczególnych województw na mapie Polski z podziałem na województwa (obrys konturów).
W1.3.6 - 47	Forma prezentacji danych na mapie musi być dostępna na drugim poziomie prezentacji danych dla wskaźników dla Polski.
W1.3.6 - 48	Forma prezentacji danych na mapie musi być dostępna tylko w przypadku dostępności danych dla poszczególnych województw.
W1.3.6 - 49	Aplikacja mobilna musi umożliwiać prezentację dodatkowych informacji dotyczących mapy (np. tytuł tabeli, wyjaśnienia metodologiczne).
W1.3.6 - 50	Domyślnie mapa musi być tworzona w oparciu o bieżące wartości dla danego wskaźnika.
W1.3.6 - 51	Mapa musi być opatrzona legendą w formie prostokątnych oddzielonych elementów, wypełnionych kolorem odpowiadającym danej klasie (przedziałowi wartości). Te same kolory muszą zostać zastosowane na wizualizacji na mapie.

Identyfikator wymagania	Opis wymagania
W1.3.6 - 52	Zastosowane na mapie i w legendzie kolory muszą pochodzić z jednej palety barw (np. niebieskie, zielone) i różnić się od siebie tylko odcieniem. Nasylenie barwy musi współgrać z wartością wskaźnika – im wyższa wartość, tym mocniejszy odcień.
W1.3.6 - 53	Elementy legendy muszą zostać ustawione wg wartości przedziału - od najniższego do najwyższego.
W1.3.6 - 54	Każdy element legendy musi być opatrzony opisem, umieszczonym po prawej stronie elementu z informacją o wartościach granicznych przedziału oraz liczbie województw zaklasyfikowanych do danego przedziału (np. 100-500 [3]).
W1.3.6 - 55	Szczegółowe wymagania odnoszące się do przedziałów, w tym informacje dotyczące ich wyliczenia dla poszczególnych wskaźników zostaną określone przez Zamawiającego i przekazane Wykonawcy w toku realizacji zamówienia
W1.3.6 - 56	Kliknięcie/tąpięcie w województwo na mapie musi uruchamiać tooltip (okno podpowiedzi), prezentujący użytkownikowi daną przypisaną wybranemu województwu wraz z nazwą województwa i oznaczeniem okresu czasu, którego dotyczy dana (np. mazowieckie, marzec 2014, 11,1%).
W1.3.6 - 57	Kliknięcie/tąpięcie w województwo na mapie musi spowodować wyróżnienie wybranego obszaru terytorialnego (np. poprzez otoczenie wyraźną linią).
W1.3.6 - 58	Przy wskazaniu województwa na mapie oprócz tooltip 'u, użytkownik musi otrzymać możliwość przejścia bezpośrednio do szczegółowej prezentacji wskaźnika dla wybranego województwa (drugi poziom prezentacji danych).
W1.3.6 - 59	<p>W trakcie prezentacji danych na mapie, użytkownik musi mieć możliwość ręcznego wyboru na osi czasu, okresu dla którego mają być prezentowane dane na mapie (tzw. suwak):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ dla danych rocznych - wybór roku, ▪ dla danych kwartalnych - wybór kwartału danego roku, ▪ dla danych miesięcznych - wybór miesiąca danego roku.
W1.3.6 - 60	Wizualizacja mapy, legenda i dane muszą być aktualizowane odpowiednio do zmian wprowadzanych przez użytkownika (suwak).
W1.3.6 - 61	Aplikacja mobilna musi umożliwiać wyświetlenie dodatkowych informacji o wskaźniku - tzw. metadanych.
W1.3.6 - 62	<p>Metadane muszą zawierać co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ nazwę wskaźnika, ▪ krótki opis/definicję, ▪ nazwę obszaru tematycznego, do którego jest przypisany wskaźnik, ▪ częstotliwość aktualizacji (np. dane roczne),

Identyfikator wymagania	Opis wymagania
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ dostępności danych w aplikacji (np. od 2010), ▪ link/i do poszerzonej informacji, dostępnej na stronie internetowej GUS.
W1.3.6 - 63	Metadane muszą się wyświetlać po wyborze/kliknięciu stosownej ikony.
W1.3.6 - 64	Metadane muszą się wyświetlać w oddzielnym oknie z możliwością przesuwania jego zawartości góra-dół.
W1.3.6 - 65	Metadane muszą być przypisane do konkretnego wskaźnika i dostępne z poziomu ekranu prezentującego szczegółowe informacje na temat wskaźnika (drugi poziom prezentacji danych).
W1.3.6 - 66	Aplikacja mobilna musi udostępniać użytkownikowi możliwość przesyłania na wskazany przez niego adres email wiadomości ze szczegółową informacją na temat wskaźnika, zarówno dla Polski, jak i województwa.
W1.3.6 - 67	Możliwość przesłania wiadomości na adres email musi być dostępna z poziomu ekranu prezentującego szczegółowe informacje na temat wskaźnika (drugi poziom prezentacji danych).
W1.3.6 - 68	<p>Aplikacja musi umożliwiać wyświetlenie kodu QR z zaszyfrowaną informacją, zawierającą co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ nazwę wskaźnika, ▪ bieżącą wartość wskaźnika, ▪ jednostkę miary, ▪ okres czasu, którego dotyczy wartość wskaźnika, ▪ obszar terytorialny, którego dotyczy wartość wskaźnika, ▪ zmianę wartości wskaźnika w stosunku do porównywanego okresu czasu lub wartość wskaźnika z porównywanego okresu czasu.
W1.3.6 - 69	Kod QR musi być dostępny/generowany wskaźników z kolejnych (przyszłych) okresów czasowych (miesiąc, kwartał, rok).
W1.3.6 - 70	Możliwość wyświetlenia kodu QR musi być dostępna z ekranu ze szczegółowymi informacjami na temat wskaźnika (drugi poziom prezentacji danych).
W1.3.6 - 71	Kod QR musi być umieszczony również w treści wiadomości email ze szczegółową informacją na temat wskaźnika, zarówno dla Polski, jak i województwa.

1.3.7. Bloki tematyczne

Identyfikator wymagania	Opis wymagania
W1.3.7 - 01	Aplikacja mobilna musi umożliwiać wyświetlanie bloków tematycznych (np. Rynek pracy, Ceny konsumpcyjne, Rynek rolny, Transport), a w nich wskaźników odpowiadających danemu tematowi.
W1.3.7 - 02	Wstępna lista bloków tematycznych została przedstawiona w Załączniku nr 5 do OPZ. Zamawiający dostarczy ostateczną listę w toku realizacji zamówienia.
W1.3.7 - 03	Bloki tematyczne muszą być prezentowane w aplikacji mobilnej w kolejności podanej w Załączniku nr 5 do OPZ.
W1.3.7 - 04	Wskaźniki w ramach poszczególnych bloków tematycznych muszą być prezentowane w aplikacji mobilnej w kolejności podanej w Załączniku nr 4 do OPZ.
W1.3.7 - 05	Użytkownik musi mieć zapewniony dostęp do ekranu z blokami tematycznymi z każdego ekranu aplikacji.
W1.3.7 - 06	Z poziomu ekranu z blokami tematycznymi, użytkownik musi mieć możliwość wyboru obszaru terytorialnego, dla którego będą prezentowane dane w blokach tematycznych. Dostępne opcje wyboru to: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Polska (domyślne, przy pierwszym uruchomieniu ekranu) lub ▪ jedno z 16 województw Polski.
W1.3.7 - 07	Aplikacja mobilna musi zapamiętać ostatni wybór użytkownika dotyczący obszaru terytorialnego i przy kolejnym uruchomieniu ekranu wyświetlić bloki tematyczne, a w nich wskaźniki w układzie odpowiadającym ostatniemu wyborowi użytkownika.
W1.3.7 - 08	Wykaz bloków tematycznych oraz lista wskaźników w poszczególnych blokach tematycznych muszą się zmieniać/aktualizować w zależności od wyboru dokonanego przez użytkownika. np. wybór: województwo mazowieckie musi spowodować wyświetlenie wykazu bloków tematycznych, a w nich wskaźników dostępnych tylko dla województwa mazowieckiego.
W1.3.7 - 09	Aplikacja mobilna musi umożliwiać obsługę sytuacji specyficznych, w zakresie prezentacji bloków i wskaźników w blokach tematycznych: <ol style="list-style-type: none"> a) wszystkie wskaźniki w jednym bloku tematycznym mają tylko wartości dla Polski (brak danych dla poszczególnych województw) – blok widoczny tylko w przypadku prezentacji danych dla Polski,

Identyfikator wymagania	Opis wymagania
	b) jeden lub kilka wskaźników z danego bloku tematycznego mają tylko wartości dla Polski (brak danych dla poszczególnych województw) – wskaźnik/i widoczne tylko w przypadku prezentacji danych dla Polski.
W1.3.7 - 10	W poszczególnych blokach tematycznych wskaźniki muszą być prezentowane w formie odpowiadającej pierwszemu poziomowi prezentacji (krótka informacja), z możliwością przejścia do bardziej szczegółowych danych – drugi poziom prezentacji danych.
W1.3.7 - 11	Na pierwszym ekranie aplikacji muszą być wyświetlane wybrane wskaźniki z poszczególnych bloków tematycznych z wartościami dla Polski (wskaźniki i kolejność ich prezentacji zgodnie z Załącznikiem nr 4 do OPZ).
W1.3.7 - 12	Na pierwszym ekranie aplikacji wskaźniki muszą być prezentowane w formie odpowiadającej pierwszemu poziomowi prezentacji (krótka informacja), z możliwością przejścia do bardziej szczegółowych danych – drugi poziom prezentacji danych.

1.3.8. Wyszukiwanie danych

Identyfikator wymagania	Opis wymagania
W1.3.8 - 01	Aplikacja mobilna musi umożliwiać wyszukiwanie wskaźników po nazwie.
W1.3.8 - 02	Odnalezione wskaźniki muszą być prezentowane w formie listy wyników wyszukiwania.
W1.3.8 - 03	Lista wyników wyszukiwania musi być zawężana zgodnie z podawanym ciągiem znaków - niezależnie od zastosowanej wielkości liter i polskich znaków - w ten sposób, że wyświetlane będą wyłącznie te wskaźniki, których nazwa zawiera wpisane znaki. Frazy występujące w zapytaniu muszą zostać wyróżnione w nazwach wyświetlonych wyników.
W1.3.8 - 04	Aplikacja mobilna musi umożliwiać wyszukiwanie wskaźników: <ul style="list-style-type: none"> ▪ w grupie wskaźników z wartościami dla Polski (ustawienie domyślne), ▪ w grupie wskaźników z wartościami dla wybranego województwa.
W1.3.8 - 05	W przypadku braku wyniku odpowiadającego wpisanym kryteriom wyszukiwania aplikacja mobilna musi wygenerować odpowiedni komunikat dla użytkownika.
W1.3.8 - 06	Przejdzie do wyszukiwania danych po nazwie musi być dostępne z każdego ekranu aplikacji.

Identyfikator wymagania	Opis wymagania
W1.3.8 - 07	Kliknięcie wskaźnika na liście wyników wyszukiwania musi spowodować przejście do ekranu zawierającego szczegółowe informacje na temat wybranego wskaźnika (drugi poziom prezentacji danych).

1.3.9. Moduł „Ulubione”

Identyfikator wymagania	Opis wymagania
W1.3.9 - 01	Aplikacja mobilna musi zapewnić użytkownikowi dostęp do modułu "Ulubione".
W1.3.9 - 02	Moduł "Ulubione" musi być dostępny z każdego ekranu aplikacji mobilnej.
W1.3.9 - 03	Aplikacja mobilna musi umożliwiać użytkownikowi dodawanie i usuwanie wybranych wskaźników do/z modułu "Ulubione"
W1.3.9 - 04	Aplikacja mobilna musi umożliwiać użytkownikowi dodawanie i usuwanie wybranych bloków tematycznych do/z modułu "Ulubione". Dodanie bloku tematycznego do modułu "Ulubione", będzie oznaczało umieszczenie w "Ulubionych" wszystkich wskaźników znajdujących się w tym bloku. Usunięcie bloku tematycznego z modułu "Ulubione", będzie oznaczało usunięcie z "Ulubionych" wszystkich wskaźników znajdujących się w tym bloku.
W1.3.9 - 05	Aplikacja mobilna musi umożliwiać użytkownikowi dodawanie i usuwanie wybranych bloków tematycznych do/z modułu "Ulubione", zarówno z danymi dla Polski, jak i dla wybranego województwa.
W1.3.9 - 06	Domyślnie wskaźniki w module "Ulubione" muszą być prezentowane w formie listy odpowiadającej wyglądem pierwszemu poziomowi prezentacji danych.
W1.3.9 - 07	Domyślnie wskaźniki na liście muszą być prezentowane w kolejności według daty ich dodania do "Ulubionych" (od najnowszych do najstarszych).
W1.3.9 - 08	Aplikacja mobilna musi umożliwiać użytkownikowi ustawianie kolejności wyświetlania wskaźników na liście. Operacja będzie dokonywana z wykorzystaniem mechanizmu "drag and drop" (przeciągnij-upuść). Kolejność ustawiona przez użytkownika musi być zapamiętywana przez aplikację i wyświetlana przy kolejnym uruchomieniu ekranu.
W1.3.9 - 09	<p>Aplikacja mobilna musi udostępniać użytkownikowi możliwość grupowania wskaźników znajdujących się w module "Ulubione" wg:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ obszarów terytorialnych (np. Polska, województwo opolskie, województwo pomorskie) lub

Identyfikator wymagania	Opis wymagania
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ bloków tematycznych (np. Rynek pracy, Rynek rolny, Budownictwo)
W1.3.9 - 10	Poszczególne grupy wskaźników muszą tworzyć się automatycznie w zależności od rodzaju wskaźników, które użytkownik przechowuje w module "Ulubione".
W1.3.9 - 11	Ostatni wybór użytkownika dotyczący sposobu wyświetlania wskaźników w module "Ulubione" (forma listy czy grupowanie), musi być zapamiętywany przez aplikację mobilną i wyświetlany przy kolejnym uruchomieniu modułu.

1.3.10. Informatoria Statystyczne

Identyfikator wymagania	Opis wymagania
W1.3.10 - 01	Aplikacja mobilna musi umożliwiać prezentację informacji na temat Informatoriów Statystycznych, w tym: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Centralnego Informatorium Statystycznego GUS, ▪ Wojewódzkich Informatoriów Statystycznych.
W1.3.10 - 02	Informacje na temat Informatoriów muszą zawierać co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> ▪ adres (miejscowość, kod pocztowy, nazwa i nr ulicy), ▪ lokalizację w ramach budynku (nr pokoju, piętro), ▪ numer(y) telefonu, ▪ numer faksu, ▪ adres email, ▪ godziny otwarcia.
W1.3.10 - 03	Aplikacja mobilna musi umożliwiać prezentację dodatkowych opisów informacyjnych dla: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Centralnego Informatorium Statystycznego GUS ▪ Wojewódzkich Informatoriów Statystycznych

Identyfikator wymagania	Opis wymagania
W1.3.10 - 04	<p>Opisy informacyjne muszą zawierać (w zależności od rodzaju Informatorium Statystycznego) m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ krótki opis prowadzonej działalności, ▪ rodzaj i zakres udostępnianych informacji, ▪ formę udostępniania danych, ▪ informację o automatycznej telefonicznej Informacji statystycznej, w tym numery telefonów (z możliwością wykonania połączenia telefonicznego, przy wykorzystaniu funkcjonalności telefonu),
W1.3.10 - 05	<p>Aplikacja mobilna musi umożliwiać lokalizację wybranego Informatorium Statystycznego na mapie (układ ulic), zarówno w trybie online, jak i offline. Funkcja mapy musi umożliwiać przybliżanie-oddalanie oraz przesuwanie widoku mapy.</p>
W1.3.10 - 06	<p>Aplikacja mobilna musi umożliwiać uruchomienie odpowiednich map w zależności od dostępności na dany system operacyjny.</p>
W1.3.10 - 07	<p>Aplikacja mobilna musi umożliwiać wysłanie wiadomości e-mail na adres danego Informatorium Statystycznego (z wykorzystaniem zewnętrznego programu pocztowego)</p>
W1.3.10 - 08	<p>Aplikacja mobilna musi umożliwiać nawiązanie połączenia telefonicznego z wybranym Informatorium Statystycznym z poziomu aplikacji (wykorzystując funkcjonalność telefonu).</p>
W1.3.10 - 09	<p>Aplikacja mobilna musi udostępnić możliwość wyszukiwania Wojewódzkich Informatoriów Statystycznych w dwóch krokach:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. wybór województwa na mapie Polski 2. wybór na mapie województwa miejscowości, w której mieści się Informatorium Statystyczne (punkty lokalizacyjne). <p>Wybór punktu lokalizacyjnego spowoduje wyświetlenie szczegółowych informacji na temat danego Informatorium oraz umożliwi lokalizację jego położenia na mapie (układ ulic).</p>
W1.3.10 - 10	<p>Aplikacja mobilna musi zapewnić dostęp do informacji nt. Informatoriów Statystycznych z poziomu każdego ekranu aplikacji.</p>

1.3.11. Bazy danych GUS dostępne online

Identyfikator wymagania	Opis wymagania
W1.3.11- 01	Aplikacja mobilna musi umożliwiać wyświetlenie informacji o bazach danych GUS.
W1.3.11- 02	Informacja o danej bazie musi zawierać co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> ▪ nazwę bazy, ▪ krótki opis bazy (otwierany w osobnym oknie), ▪ link do bazy online.
W1.3.11- 03	Aplikacja mobilna musi umożliwić użytkownikowi dostęp do informacji o bazach danych GUSz każdego ekranu aplikacji.

1.3.12. Komunikaty i Obwieszczenia Prezesa GUS oraz Informacje Sygnalne

Identyfikator wymagania	Opis wymagania
W1.3.12 - 01	Aplikacja mobilna musi umożliwiać prezentację Komunikatów i Obwieszczeń Prezesa GUS oraz Informacji Sygnalnych.
W1.3.12 - 02	Prezentacja Komunikatów i Obwieszczeń Prezesa GUS oraz Informacji Sygnalnych musi odbywać się na oddzielnym ekranie, którego wywołanie będzie następowało z poziomu pierwszego ekranu aplikacji mobilnej.
W1.3.12 - 03	Komunikaty i Obwieszczenia Prezesa GUS oraz Informacje Sygnalne muszą być pobierane z Systemu Prezentacji Informacji GUS i wyświetlane w formie krótkiej informacji tekstowej.
W1.3.12 - 04	Informacja tekstowa dot. Komunikatu i/lub Obwieszczenia Prezesa GUS i/lub Informacji Sygnalnej musi zawierać co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> ▪ datę ogłoszenia, ▪ nazwę/tytuł, ▪ treść.
W1.3.12 - 05	Przy treści każdego Komunikatu i Obwieszczenia Prezesa GUS oraz Informacji Sygnalnej musi widnieć odnośnik do Systemu Prezentacji Informacji GUS, zawierającej pełną informację.
W1.3.12 - 06	Komunikaty i Obwieszczenia Prezesa GUS oraz Informacje Sygnalne, muszą być prezentowane wg. daty ogłoszenia (od najnowszych do najstarszych)

Identyfikator wymagania	Opis wymagania
W1.3.12 - 07	Aplikacja mobilna musi umożliwiać prezentację Komunikatów i Obwieszczeń Prezesa GUS oraz Informacji Sygnalnych opublikowanych w ciągu ostatnich 30 dni, licząc od bieżącej daty.

1.3.13. Elementy dodatkowe aplikacji mobilnej

Pomoc, Informacja o aplikacji, Ustawienia, Regulamin korzystania z aplikacji Mobilnej

Identyfikator wymagania	Opis wymagania
W1.3.13 - 01	Aplikacja mobilna musi umożliwiać użytkownikowi dostęp do "Informacji o aplikacji".
W1.3.13 - 02	<p>"Informacja o aplikacji" musi być dostępna z pierwszego ekranu aplikacji mobilnej i musi zawierać co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ logo i nazwę aplikacji, ▪ numer wersji aplikacji, ▪ krótki opis, ▪ stosowny logotyp oraz informację o dofinansowaniu realizacji Projektu "System Informacyjny Statystyki Publicznej – 2" (SISP-2) w ramach 7 osi priorytetowej „Społeczeństwo informacyjne – budowa elektronicznej administracji” Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007–2013. <p>Dokładne informacje wraz z logotypem zostaną przekazane przez Zamawiającego.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ dane teleadresowe GUS, ▪ link do Systemu Prezentacji Informacji GUS.
W1.3.13 - 03	"Informacja o aplikacji" musi być otwierana w oddzielnym oknie, poprzez kliknięcie stosownej ikony/przycisku.
W1.3.13 - 04	<p>Aplikacja mobilna musi umożliwiać użytkownikowi dostęp do opcji "Pomoc" zawierającej m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ wskazówki dla użytkowników o sposobach dotarcia do poszczególnych informacji zawartych w aplikacji oraz korzystania z jej funkcjonalności, ▪ informacje o dostępnych możliwościach w zakresie aktualizacji danych (tryb aktualizacji, zakres danych do aktualizacji), ▪ objaśnienia dotyczące używanych w aplikacji symboli/skrótów związanych z prezentacją danych (np. M/M-1, KW/KW-4)
W1.3.13 - 05	"Pomoc" musi być dostępna z poziomu pierwszego ekranu aplikacji mobilnej.

Identyfikator wymagania	Opis wymagania
W1.3.13 - 06	"Pomoc" musi być otwierana w oddzielnym oknie, poprzez kliknięcie stosownej ikony/przycisku.
W1.3.13 - 07	Opisy zamieszczone w "Pomocy" zawierające wskazówki dla użytkowników muszą być możliwie krótkie i zrozumiałe dla odbiorcy, a jeśli to możliwe opatrzone wizualizacją w formie rysunków/zdjęć.
W1.3.13 - 08	Aplikacja mobilna musi umożliwiać użytkownikowi dostosowanie wybranych opcji aplikacji do indywidualnych preferencji za pomocą opcji "Ustawienia".
W1.3.13 - 09	<p>Opcja "Ustawienia" musi umożliwiać użytkownikowi co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ustawienie wersji językowej aplikacji, ▪ wybranie trybu aktualizacji danych: automatyczny lub ręczny ▪ określenie zakresu danych, które mają być aktualizować (wszystkie lub ulubione) ▪ wpisanie adresu email, na który mają być wysyłane wiadomości z informacjami o wybranym wskaźniku,
W1.3.13 - 10	Aplikacja mobilna musi umożliwiać użytkownikowi dostęp do opcji "Ustawienia" z każdego ekranu aplikacji.
W1.3.13 - 11	Wykonawca zobowiązany jest do opracowania "Regulaminu korzystania z aplikacji mobilnej" w dwóch wersjach językowych: polskiej i angielskiej.
W1.3.13 - 12	Treść "Regulaminu korzystania z aplikacji mobilnej" musi zostać zaakceptowana przez Zamawiającego.
W1.3.13 - 13	Przed instalacją aplikacji mobilnej użytkownikowi musi wyświetlić się "Regulamin Korzystania z aplikacji mobilnej". W przypadku zaakceptowania treści Regulaminu nastąpi instalacja aplikacji na urządzeniu użytkownika. W przypadku braku akceptacji proces instalacji aplikacji nie rozpocznie się i użytkownikowi wyświetli się stosowny komunikat.
W1.3.13 - 14	Aplikacja mobilna musi umożliwiać użytkownikowi dostęp do "Regulaminu korzystania z aplikacji mobilnej" z okna "Informacja o aplikacji". Treść regulaminu musi być wyświetlana w oddzielnym oknie.

1.3.14. Aktualizacja danych

Identyfikator wymagania	Opis wymagania
W1.3.14 - 01	Aplikacja mobilna musi pobierać dane z DBD „Aplikacja Mobilna” oraz Systemu Prezentacji Informacji GUS (Komunikaty Obwieszczenia Prezesa GUS oraz Informacje Sygnalne) i przechowywać je, zapewniając użytkownikowi szybki do nich dostęp, zarówno w trybie offline, jak i online.
W1.3.14 - 02	<p>Aktualizacji muszą podlegać co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nazwa wskaźnika, ▪ Wartość wskaźnika (bieżąca i historyczna), ▪ Jednostka miary, ▪ Obszar terytorialny, którego dotyczy wartość wskaźnika, ▪ Okres czasu, którego dotyczy wartość wskaźnika, ▪ Zmiany wartości wskaźnika w stosunku do porównywanego/porównywanych okresu/okresów czasu, ▪ Nazwa/oznaczenie porównywanego okresu czasu, ▪ Data publikacji wskaźnika (podania do publicznej wiadomości), ▪ Metadane wskaźnika, ▪ Informacje i opisy informacyjne dotyczące Informatoriów Statystycznych (centralnego i wojewódzkich), ▪ Nazwy, opisy i adresy internetowe baz danych GUS, ▪ Komunikaty i Obwieszczenia Prezesa GUS oraz Informacje Sygnalne, wraz z odnośnikami do pełnej informacji na stronie internetowej GUS.
W1.3.14 - 03	Przy pierwszym uruchomieniu aplikacja automatycznie musi pobierać wszystkie dane/informacje niezbędne do pełnego i prawidłowego działania aplikacji.
W1.3.14 - 04	<p>Przy drugim i kolejnych uruchomieniach aplikacja musi pobierać tylko zaktualizowany zakres danych, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ nowe dane, ▪ zaktualizowane dane, wcześniej już pobrane, ▪ aktualizacje dotyczące wcześniej już pobranych informacji (np. metadanych, adresów email), ▪ nowe Komunikaty i/lub Obwieszczenia Prezesa GUS i/lub Informacje Sygnalne.
W1.3.14 - 05	Aktualizacja danych nie może nastąpić wcześniej niż w dniu (dzień/miesiąc/rok) i o godzinie przypisanej do danego wskaźnika w DBD „Aplikacja Mobilna”.

Identyfikator wymagania	Opis wymagania
W1.3.14 - 06	Użytkownik musi mieć możliwość samodzielnego ustawienia trybu aktualizacji danych w aplikacji: tryb automatyczny lub tryb ręczny.
W1.3.14 - 07	W przypadku ustawienia przez użytkownika ręcznego trybu aktualizacji danych, aplikacja mobilna musi przy każdym uruchomieniu wyświetlić komunikat o konieczności synchronizacji/aktualizacji danych w aplikacji.
W1.3.14 - 08	W przypadku ustawienia przez użytkownika ręcznego trybu aktualizacji danych, użytkownik aplikacji musi mieć możliwość samodzielnego decydowania o momencie aktualizacji danych. Proces aktualizacji danych musi być uruchamiany poprzez wybór/kliknięcie ikony/przycisku "aktualizuj dane", umieszczonego na pierwszym ekranie aplikacji.
W1.3.14 - 09	W przypadku ustawienia przez użytkownika automatycznego trybu aktualizacji danych, aplikacja musi podejmować próbę aktualizacji danych przy każdym uruchomieniu aplikacji mobilnej przy aktywnym połączeniu z internetem.
W1.3.14 - 10	W przypadku ustawienia przez użytkownika automatycznego trybu aktualizacji danych, ikona/przycisk "aktualizuj dane", występujący na pierwszym ekranie aplikacji musi być nie widoczny.
W1.3.14 - 11	<p>Aplikacja mobilna musi umożliwiać użytkownikowi określenie zakresu danych, jakie mają być aktualizowane.</p> <p>Dostępne opcje zakresu aktualizacji danych to co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Wszystkie dane, ▪ Ulubione. <p>Wybór opcji "wszystkie dane" uniemożliwi wybór opcji "ulubione". Wybór opcji "ulubione" uniemożliwi wybór opcji "wszystkie dane".</p>
W1.3.14 - 12	Domyślne ustawienia aktualizacji danych dla aplikacji mobilnej to: tryb automatyczny i zakres danych "wszystkie dane".
W1.3.14 - 13	Aplikacja Mobilna musi pobierać i prezentować dane z przyszłych okresów czasowych (miesiąc, kwartał, rok), bez konieczności kompilowania nowej wersji aplikacji.
W1.3.14 - 14	<p>Aplikacja mobilna musi umożliwiać wyświetlanie komunikatów informujących użytkownika:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ o zakończeniu procesu aktualizacji danych i pobraniu nowych i/lub zaktualizowanych danych, ▪ o zakończeniu procesu aktualizacji danych i o braku nowych i/lub zaktualizowanych danych do pobrania, ▪ o nie wykonaniu procesu aktualizacji danych i konieczności jego ponownego przeprowadzenia (przy problemach z aktualizacją danych).

Identyfikator wymagania	Opis wymagania
W1.3.14 - 15	Wszystkie elementy określone w dokumentacji jako „ Informacje dodatkowe” muszą być aktualizowane tylko, gdy nastąpi ich zmiana, w tym gdy pojawią się nowe Komunikaty i/lub Obwieszczenia Prezesa GUS i/lub Informacje Sygnalne.
W1.3.14 - 16	Aplikacja mobilna musi umożliwiać wyświetlenie informacji o ostatniej dacie wykonania aktualizacji danych przez użytkownika.
W1.3.14 - 17	Aplikacja mobilna musi umożliwiać wyświetlenie informacji o udostępnieniu nowej wersji aplikacji. Informacja musi się pojawiać przy uruchomieniu aplikacji, z możliwością kontynuowania bez jej pobierania.
W1.3.14 - 18	Wykonawca powinien wykorzystać do aktualizacji danych i informacji dodatkowych w aplikacji, rozwiązanie i technologię gwarantującą możliwie najmniejszy rozmiar przesyłanych do aplikacji danych. Zastosowane rozwiązanie nie może wpływać negatywnie na płynność działania aplikacji i czas trwania aktualizacji.
W1.3.14 - 19	Mechanizm aktualizacji danych musi zostać zatwierdzony przez Zamawiającego.

1.4. Środowisko do modyfikowania/tworzenia aplikacji mobilnych (środowisko deweloperskie)

Identyfikator wymagania	Opis wymagania
W1.4 - 01	<p>Wykonawca zobowiązany jest do przekazania środowiska deweloperskiego które pozwoli na tworzenie, modyfikowanie oraz generowanie hybrydowych, webowych i natywnych aplikacji mobilnych na następujące platformy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Android (od wersji 4.0 wzwyż), 2) Apple iOS (od wersji 6.0 wzwyż), na urządzenia iPhone, iPad oraz iPod touch, 3) Windows Phone (od wersji 7.0 wzwyż)
W1.4 - 02	Wykonawca zobowiązany jest do przekazania środowiska deweloperskiego które pozwoli na tworzenie, modyfikowanie oraz generowanie hybrydowych, webowych i natywnych aplikacji mobilnych na urządzenia typu tablet i smartfon.

Identyfikator wymagania	Opis wymagania
W1.4 - 03	<p>Środowisko deweloperskie musi zapewnić możliwość wykonania następujących czynności:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tworzenie nowych aplikacji mobilnych, 2. Modyfikacja kodu źródłowego, 3. Dodawanie oraz modyfikacja połączeń z serwerem bazodanowym MicrosoftSQL Server 2012 Enterprise, 4. Dodawanie oraz modyfikacja form prezentacji danych w postaci wykresów kolumnowych, liniowych, kołowych oraz map, 5. Dodawanie oraz modyfikacja nowych ekranów, 6. Testowania podczas tworzenia wyglądu i działania modyfikowanych i/lub nowo tworzonych aplikacji.
W1.4 - 04	Środowisko musi pozwalać na modyfikację oraz aktualizację w/w czynności w aplikacji przygotowanej przez Wykonawcę.
W1.4 - 05	Środowisko powinno zapewnić możliwość tworzenia, przechowywania i wykorzystywania elementów UI (UserInterface).
W1.4 - 06	Środowisko powinno zawierać dedykowane biblioteki dla każdego ze środowisk niezależnie od typu tworzonej aplikacji.
W1.4 - 07	Wykonawca musi przygotować aplikację mobilną w dostarczonym środowisku deweloperskim.
W1.4 - 08	Zamawiający wymaga, aby utworzona aplikacja mobilna była modyfikowalna za pomocą dostarczonego środowiska deweloperskiego.
W1.4 - 09	Każda utworzona i/lub zmodyfikowana z wykorzystaniem dostarczonego środowiska deweloperskiego aplikacja, musi być możliwa do skompilowania za pomocą dostarczonego przez Wykonawcę sprzętu komputerowego i oprogramowania.

1.5. Dodatkowy sprzęt komputerowy oraz oprogramowanie.

Identyfikator wymagania	Opis wymagania
W1.5 - 01	Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia Zamawiającemu niezbędnego do modyfikacji kodu i tworzenia nowych wersji aplikacji mobilnej sprzętu komputerowego oraz zapewnienia jego serwisu gwarancyjnego.
W1.5 - 02	Wykonawca musi dostarczyć niezbędne do modyfikacji i tworzenia nowych wersji aplikacji mobilnej oprogramowanie.
W1.5 - 03	Wykonawca musi dostarczyć niezbędne licencje na przekazane w ramach realizacji umowy oprogramowanie i zapewnić jego aktualizację przez okres 5 lat.
W1.5 - 04	Dostarczony sprzęt komputerowy oraz oprogramowanie muszą pozwalać Zamawiającemu w przyszłości na tworzenie, modyfikowanie oraz kompilację nowych aplikacji mobilnych.

2. Wymagania dotyczące zamawianych usług.

2.1 Dystrybucja aplikacji mobilnej

Identyfikator wymagania	Opis wymagania
W2.1 - 01	Aplikacja stworzona przez Wykonawcę musi spełniać wymagania sklepów (Google Play, AppStore, Windows Phone Store) do zamieszczenia stosownych wersji aplikacji w tychże sklepach.
W2.1 - 02	Aplikacja mobilna musi być udostępniana użytkownikom nieodpłatnie.
W2.1 - 03	Wykonawca musi zarejestrować konta deweloperskie na rzecz Zamawiającego w usłudze AppStore, Google Play oraz Windows Phone Store na okres 12 miesięcy, liczony od dnia opublikowania aplikacji mobilnej w wymienionych sklepach.
W2.1 - 04	Wykonawca zobowiązany jest do opłacenia wszelkich kosztów związanych z rejestracją oraz użytkowaniem w ww. okresie (12 miesięcy), założonych kont deweloperskich Zamawiającego w usłudze AppStore, Google Play oraz Windows Phone Store.
W2.1 - 05	Wykonawca musi przygotować opisy i grafiki konieczne do umieszczenia aplikacji mobilnej w ww. sklepach. Przygotowane opisy i grafiki muszą zostać zaakceptowane przez Zamawiającego.
W2.1 - 06	Wykonawca musi przekazać Zamawiającemu pliki niezbędne do umieszczenia aplikacji w wyżej wymienionych sklepach internetowych.
W2.1 - 07	Zamawiający z pomocą Wykonawcy umieści aplikację mobilną w sklepach AppStore, Google Play oraz Windows PhoneStore.
W2.1 - 08	Umieszczenie aplikacji w ww. sklepach wraz z możliwością pobierania jej przez użytkowników musi nastąpić w terminie wskazanym przez Zamawiającego, jednak nie wcześniej niż 1 grudnia 2014 roku.
W2.1 - 09	W Systemie Prezentacji Informacji GUS, zamieszczona zostanie informacja o aplikacji mobilnej wraz z linkami do ww. sklepów, skąd możliwe będzie pobranie aplikacji mobilnej. Wybór miejsca/miejsc zamieszczenia informacji należy do Zamawiającego.
W2.1 - 10	Wykonawca musi przekazać Zamawiającemu wszystkie informacje oraz pełną dokumentację związaną z rejestracją i obsługą założonych kont deweloperskich, oddzielnie dla każdego ze sklepów.

2.2 Szkolenia

Identyfikator wymagania	Opis wymagania
W2.2 - 01	<p>Wykonawca musi przeprowadzić dedykowane szkolenia w zakresie umożliwiającym Zamawiającemu samodzielną eksploatację i administrację:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ DBD „Aplikacja Mobilna”, ▪ Panelem Administracyjnym, ▪ aplikacją mobilną, ▪ środowiskiem deweloperskim.
W2.2 - 02	<p>Szkolenia muszą obejmować taki zakres tematyczny, aby pracownicy Zamawiającego, po ich przebyciu, byli w stanie samodzielnie m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ rozbudowywać aplikację o kolejne bloki tematyczne, ▪ dodawać inne formy prezentacji danych, ▪ zarządzać procesem aktualizacji danych, ▪ zmieniać sposób aktualizacji danych, ▪ zmieniać lokalizację serwera produkcyjnego, ▪ kompilować nowe wersje aplikacji mobilnej, ▪ zarządzać zasobami DBD „Aplikacja Mobilna” z poziomu Panelu Administracyjnego, ▪ zasilać DBD „Aplikacja Mobilna” o nowe dane/informacje i modyfikować już znajdujące się w niej zasoby.
W2.2 - 03	<p>Wykonawca musi pokryć wszelkie koszty związane ze szkoleniami.</p>
W2.2 - 04	<p>Szkolenia muszą odbyć się w formie wykładów, połączonych z częścią warsztatową dla co najmniej 6 osób wyznaczonych przez Zamawiającego.</p>
W2.2 - 05	<p>Czas trwania, w tym liczba godzin przewidzianych dla danego szkolenia muszą odpowiadać specyfice danego tematu i umożliwiać przekazanie uczestnikom szkolenia niezbędnej do samodzielnego użytkowania i zarządzania dostarczonymi w ramach zamówienia produktami i usługami, wiedzy, informacji oraz nabycie umiejętności praktycznych.</p>
W2.2 - 06	<p>Wymiar godzinowy szkoleń musi zostać zatwierdzony przez Zamawiającego.</p>
W2.2 - 07	<p>W czas każdego dnia szkolenia muszą zostać wliczone 2 przerwy po 15 minut i jedna obiadowa 30 minutowa.</p>
W2.2 - 08	<p>Wykonawca jest zobowiązany do przygotowania dokumentu <i>Plan szkoleń</i>, zawierającego co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zakres tematyczny i agendę poszczególnych szkoleń, ▪ Planowane terminy i miejsce szkoleń,

Identyfikator wymagania	Opis wymagania
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Profil uczestnika dla poszczególnych szkoleń, ▪ Listę osób prowadzących szkolenie, ▪ Liczbę planowanych uczestników szkolenia, ▪ Listę materiałów szkoleniowych na dane szkolenie. <p>Dokument musi być opracowany w języku polskim i przekazany Zamawiającemu zarówno w wersji papierowej, jak i elektronicznej. Zamawiający przewiduje realizację co najmniej 2 szkoleń.</p>
W2.2 - 09	Zatwierdzony przez Zamawiającego <i>Plan szkoleń</i> stanowi podstawę dla realizacji szkoleń.
W2.2 - 10	Każdy z uczestników szkoleń musi mieć zapewnione samodzielne stanowisko komputerowe wraz z dostępem do DBD „Aplikacja Mobilna”, Panelu Administracyjnego, dostarczonego środowiska do tworzenia/modyfikowania aplikacji mobilnych oraz urządzenie mobilne z zainstalowaną aplikacją mobilną.
W2.2 - 11	Każdy z uczestników szkoleń musi mieć zapewnione przed rozpoczęciem szkolenia materiały szkoleniowe w formie papierowej.
W2.2 - 12	Każdy z uczestników szkoleń musi otrzymać zaświadczenie potwierdzające udział w szkoleniu.
W2.2 - 13	Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia każdemu uczestnikowi szkolenia w trakcie każdego dnia szkoleniowego jednego ciepłego posiłku (obiad) oraz napojów i przekąsek w czasie przerw.
W2.2 - 14	W przypadku, gdy szkolenie odbywa się poza miejscowością w której uczestnik szkolenia wykonuje swoją pracę, musi mu zostać zapewniony nocleg (standard hotelu – co najmniej dwugwiazdkowy wraz ze śniadaniem). W każdym szkoleniu będzie uczestniczyć maksymalnie 2 pracowników spoza Warszawy.
W2.2 - 15	<p>Wykonawca jest zobowiązany do:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ zapewnienia instruktorów szkolących, ▪ zapewnienia sali wykładowej w Warszawie, z odpowiednią dla przeprowadzenia szkoleń infrastrukturą. (Istnieje możliwość bezpłatnego skorzystania z sal szkoleniowych Zamawiającego, zlokalizowanych w budynku GUS lub Urzędzie Statystycznym w Warszawie), ▪ wyposażenia na czas szkolenia samodzielnego stanowiska pracy z komputerem i niezbędnego oprogramowania, ▪ przygotowania odpowiednich rozwiązań teleinformatycznych, na potrzeby szkoleń wraz z zapewnieniem ich obsługi na okres szkoleń.

3. Wymagania dotyczące procedur i dokumentów związanych z realizacją zamówienia.

3.1 Analiza potrzeb i wymagań Zamawiającego.

Identyfikator wymagania	Opis wymagania
W3.1 - 01	Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji zakresu zamówienia zobowiązany jest przeprowadzić szczegółową analizę wymagań i potrzeb Zamawiającego. Wymagania zapisane w niniejszym dokumencie powinny być traktowane jako minimalne.
W3.1 - 02	Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia spotkania analitycznego lub kilku spotkań z Zamawiającym, na którym/których zostanie dokonana analiza potrzeb i wymagań Zamawiającego oraz zostaną omówione szczegóły wszystkich zadań i prac realizowanych w ramach zamówienia.

3.2 Wymagania dotyczące dokumentacji, w tym kodu aplikacji mobilnej.

Identyfikator wymagania	Opis wymagania
W3.2 - 01	Zamawiający wymaga, aby wszystkie dokumenty tworzone w ramach realizacji przedsięwzięcia charakteryzowały się wysoką jakością, na którą będą miały wpływ, takie czynniki jak: <ol style="list-style-type: none"> 1. Struktura dokumentu, rozumiana jako podział danego dokumentu na rozdziały, podrozdziały i sekcje, w czytelny i zrozumiały sposób. 2. Zachowanie standardów, a także sposób pisania, rozumianych jako zachowanie spójnej struktury, formy i sposobu pisania dla poszczególnych dokumentów oraz fragmentów tego samego dokumentu. 3. Kompletność dokumentu, rozumiana jako pełne, bez wyraźnych, ewidentnych braków przedstawienie omawianego problemu obejmujące całość z danego zakresu rozpatrywanego zagadnienia. 4. Spójność i niesprzeczność dokumentu, rozumianych jako zapewnienie wzajemnej zgodności pomiędzy wszystkimi rodzajami informacji umieszczonymi w dokumencie, jak i brak logicznych sprzeczności pomiędzy informacjami zawartymi we wszystkich przekazanych dokumentach oraz we fragmentach tego samego dokumentu.

Identyfikator wymagania	Opis wymagania
W3.2 - 02	Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu przy odbiorze aplikacji dokument określający możliwości rozbudowy aplikacji o nowe elementy, tak aby zachować poprawność działania aplikacji z jednoczesnym zachowaniem gwarancji.
W3.2 - 03	Powodem odrzucenia dokumentacji w całości lub w części mogą być braki w zawartości dokumentu, błędy merytoryczne, jak i usterki językowe zmieniające sens zapisu.
W3.2 - 04	Wykonawca zobowiązany jest przygotować kod aplikacji w sposób umożliwiający jego rozbudowę bez konieczności uczestnictwa programistów związanych z Wykonawcą.
W3.2 - 05	Kod aplikacji musi spełniać następujące standardy: <ol style="list-style-type: none"> 1. Kod ma być czytelny. 2. Opisana powinna być zarówno class'a jak i pojedyncza metoda. 3. W przypadku bardziej złożonych algorytmów lub dłuższych metod wymagane są krótkie komentarze bezpośrednio w kodzie. 4. Wymagany współczynnik komentarzy w kodzie do liczby linii kodu – 5%.
W3.2 - 06	Zamawiający wymaga od Wykonawcy szczególnej współpracy w zakresie jakości i bezpieczeństwa kodu wytwarzanego podczas realizacji zamówienia. Wykonawca, prowadząc prace programistyczne, będzie zobowiązany stosować się do minimalnych wymogów Zamawiającego: <ol style="list-style-type: none"> 1. Realizowanie funkcjonalności oprogramowania przede wszystkim za pomocą dostępnych, bezpłatnych bibliotek. 2. Wykorzystywanie bibliotek stabilnych, bezpiecznych i aktualnych. 3. Niestosowanie polskich znaków diakrytycznych ani innych wykraczających poza standard ASCII w kodzie aplikacji oraz strukturze bazy danych. 4. Spójna i przejrzysta struktura kodu, kategoryzowanie obiektów i szablonów. 5. Stosowanie zasady DRY (Don'tRepeatYourself) – unikanie wykonywania tej samej pracy w różnych miejscach systemu. 6. Stosowanie komentarzy w kodzie aplikacji (współczynnik skomentowania kodu nie mniejszy niż 5%), nie licząc wykomentowanych fragmentów kodu.
W3.2 - 07	Cała dokumentacja wytworzona w trakcie realizacji zamówienia musi podlegać zatwierdzeniu przez Zamawiającego.
W3.2 - 08	Cała dokumentacja, wytworzona w trakcie realizacji zamówienia musi zostać dostarczona Zamawiającemu w języku polskim, w wersji elektronicznej w niezabezpieczonym/edytowalnym formacie .doc i formacie PDF (na płycie CD lub DVD) oraz w wersji papierowej, co najmniej w 3 egzemplarzach.

Identyfikator wymagania	Opis wymagania
W3.2 - 10	Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia Zamawiającemu uaktualnionej dokumentacji po każdej modyfikacji dokonanej przez Wykonawcę w ramach serwisu gwarancyjnego. Dokumentacja musi być dostarczona Zamawiającemu w wersji elektronicznej na nośniku optycznym (CD lub DVD) w wersji edytowalnej w formacie .doc oraz formacie PDF, a także w wersji papierowej, co najmniej w 1 egzemplarzu.

3.3 Wymagania dotyczące testów akceptacyjnych.

Identyfikator wymagania	Opis wymagania
W3.3 - 01	Zamawiający przeprowadzi testy akceptacyjne obejmujące, w szczególności: <ul style="list-style-type: none"> ▪ DBD „Aplikacja Mobilna”, ▪ Panel Administracyjny, ▪ aplikację mobilną, ▪ mechanizm wymiany i aktualizacji danych.
W3.3 - 02	W ramach testów akceptacyjnych muszą zostać przeprowadzone testy funkcjonalne, integracyjne, bezpieczeństwa oraz własne zdefiniowane przez Zamawiającego mogące dotyczyć weryfikacji funkcjonalności opisanej w przedmiocie zamówienia.
W3.3 - 03	DBD „Aplikacja Mobilna oraz Panel Administracyjny muszą zostać uruchomione i działać poprawnie w istniejącej infrastrukturze technicznej utrzymywanej przez Zamawiającego, co musi zostać potwierdzone testami akceptacyjnymi.
W3.3 - 04	Zamawiający wymaga, aby Wykonawca przygotował <i>Plan Testów Akceptacyjnych</i> , podlegający zatwierdzeniu przez Zamawiającego.
W3.3 - 05	<i>Plan Testów Akceptacyjnych</i> musi zawierać co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> ▪ opis sposobu organizacji testów, ▪ harmonogram testów, ▪ opis przedmiotu testów, ▪ opis środowiska do testowania, ▪ zakres testów, ▪ scenariusze testowe. ▪ opis przypadków testowych, w tym opis metody weryfikacji poprawności

Identyfikator wymagania	Opis wymagania
	rezultatu wykonania każdego przypadku testowego,
W3.3 - 06	Przed przeprowadzeniem testów przez Zamawiającego, Wykonawca przeprowadzi testy wewnętrzne i przekaze Zamawiającemu <i>Raport z testów wewnętrznych</i> , w tym m.in plan testów, opis metody przeprowadzenia testów wewnętrznych.
W3.3 - 07	Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany adresu serwera testowego w trakcie przeprowadzania testów akceptacyjnych.
W3.3 - 08	Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany adresu serwera testowego na adres serwera produkcyjnego w trakcie przeprowadzania testów akceptacyjnych.
W3.3 - 09	<p>Wykonawca musi udostępnić Zamawiającemu na czas testów akceptacyjnych urządzenia mobilne umożliwiające testowanie aplikacji mobilnej, w następującej konfiguracji:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 3 urządzenia z systemem Android (tablet i 2 smartfony) - z wyświetlaczami o różnych rozdzielczościach, ▪ 3 urządzenia z systemem Apple iOS (1 x iPad i 2 x iPhone), ▪ 3 urządzenia z systemem Windows Phone (3 smartfony) - z wyświetlaczami o różnych rozdzielczościach.
W3.3 - 10	<p>Warunkiem rozpoczęcia przez Zamawiającego pierwszej iteracji testów akceptacyjnych jest:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ zaakceptowany przez Zamawiającego <i>Plan Testów Akceptacyjnych</i>, ▪ właściwe przygotowanie środowiska do testowania, ▪ poprawna instalacja i konfiguracja wszystkich komponentów podlegającym testom, ▪ przekazanie zasobów niezbędnych do przeprowadzenia i udokumentowania testów, ▪ przekazanie urządzeń mobilnych do testowania, ▪ przeprowadzenie przez Wykonawcę testów wewnętrznych i przekazanie Zamawiającemu raportu z ich wykonania.
W3.3 - 11	Warunkiem pozytywnego odbioru testów akceptacyjnych przez Zamawiającego jest osiągnięcie poprawnego działania testowanych produktów i usług na poziomie 100%, potwierdzone wynikami testów.

Identyfikator wymagania	Opis wymagania
W3.3 - 12	W przypadku negatywnego rezultatu testów akceptacyjnych Wykonawca, w terminie uzgodnionym z Zamawiającym, musi usunąć wady i ponownie zgłosić gotowość do przeprowadzenia testów akceptacyjnych.
W3.3 - 13	W przypadku stwierdzenia defektów przekazywanego Zamawiającemu rozwiązania, Wykonawca każdorazowo po zrealizowaniu prac naprawczych musi wykonać testy regresji.
W3.3 - 14	Odbiór testów musi zostać potwierdzony protokołem odbioru testów akceptacyjnych.

3.4 Inne

Identyfikator wymagania	Opis wymagania
W3.4 - 01	Wykonawca musi dokonać przeniesienia na Zamawiającego (na zasadach określonych w umowie) autorskich praw majątkowych do wszystkich produktów i materiałów wytworzonych w ramach i na rzecz niniejszego zamówienia, w tym licencji na użytkowanie aplikacji mobilnej z prawem modyfikacji.
W3.4 - 02	Wykonawca zobowiązany jest do pełnej współpracy i konsultacji z Zamawiającym na każdym etapie realizacji przedmiotu zamówienia.
W3.4 - 03	Wdrożone rozwiązanie, w tym DBD „Aplikacja Mobilna”, Panel Administracyjny i aplikacja mobilna muszą sprawnie funkcjonować w warunkach rosnącej liczby użytkowników i/lub objętości przetwarzanych danych.