

Nazwa i adres (pieczęćka firmowa) Wykonawcy

**WYKAZ FUNKCJONALNOŚCI SYSTEMU**

| Sygnatura Wymagania (funkcjonalności) | Opis Wymagania (funkcjonalności)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Status (Wymagalność) | Deklaracja Wykonawcy | Cena netto | Kwota podatku VAT | Cena brutto |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|------------|-------------------|-------------|
| 1                                     | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3                    | 4                    | 5          | 6                 | 7           |
| <b>WO</b>                             | <b>Wymagania Ogólne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |                      |            |                   |             |
| WO.01                                 | W ramach Systemu Wykonawca musi dostarczyć i uruchomić Aplikację Mobilną służącą do informowania Użytkowników o wolnych i zajętych miejscach parkingowych przeznaczonych dla autokarów turystycznych i miejsc parkingowych przeznaczonych dla osób z niepełnosprawnością (postój bez ograniczeń czasowych, w wyznaczonych miejscach strefy A, B). Miejsca parkingowe dla autokarów turystycznych dzielą się na czasowe (postój do 15 minut lub do 30 minut) i odstawcze (postój bez ograniczeń czasowych). | Musi być             |                      |            |                   |             |
| WO.02                                 | Aplikacja Mobilna musi działać na systemach operacyjnych Android i iOS w wersjach najnowszych na dzień odbioru Systemu oraz w wersjach odpowiednio: Google Android (w wersji 5.* i wyższych); Apple iOS (w wersji 10.* i wyższych).                                                                                                                                                                                                                                                                        | Musi być             |                      |            |                   |             |
| WO.03                                 | Wykonawca na polecenie Kierownika Projektu po stronie Zamawiającego i w uzgodnieniu z nim musi umieścić Aplikację Mobilną w sklepach Sklep Google Play oraz App Store w taki sposób, aby potencjalni Użytkownicy mogli ją swobodnie pobierać na urządzenia mobilne nie później niż po dwóch tygodniach od wydania powyższego polecenia.                                                                                                                                                                    | Musi być             |                      |            |                   |             |
| WO.04                                 | Po każdej zmianie w Aplikacji Mobilnej (np. spowodowanej poprawą błędu, dodaniem nowej funkcjonalności), Wykonawca musi umieścić aktualną Aplikację Mobilną w sklepach Sklep Google Play i App Store na polecenie Kierownika Projektu po stronie Zamawiającego w taki sposób, aby potencjalni Użytkownicy mogli ją swobodnie pobierać na urządzenia mobilne nie później niż po dwóch tygodniach od wydania powyższego polecenia.                                                                           | Musi być             |                      |            |                   |             |
| WO.05                                 | Na polecenie Kierownika Projektu po stronie Zamawiającego Aplikacja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Musi być             |                      |            |                   |             |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |  |  |  |  |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|--|--|--|
|       | <u>Mobilna musi być wgrana przez Wykonawcę na konta w sklepach Sklep Google Play i App Store, (np. istniejących kont z Centrum Usług Informatycznych we Wrocławiu lub z kont Wykonawcy).</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |  |  |  |  |
| WO.06 | Wykonawca nie może umieszczać informacji reklamowych w aplikacji bez uzgodnienia wcześniejszego z Zamawiającym i wyrażeniem przez Zamawiającego pisemnej zgody w całym czasie trwania Umowy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Musi być    |  |  |  |  |
| WO.07 | Architektura Systemu będzie składała się z 4 komponentów: Aplikacji Mobilnej (wraz z bazą danych), urządzeń monitorujących zajętość miejsc parkingowych - detektorów (wraz z bazą danych), sieci transmisyjnej pozwalającej odbierać informacje z detektorów oraz Aplikacji dostępnej poprzez stronę www (umożliwiającej pracę z interfejsem przeglądarkowym).                                                                                                                                                                                                                                | Musi być    |  |  |  |  |
| WO.08 | Aplikacja Mobilna powinna stanowić platformę umożliwiającą rozszerzenie o nowe moduły i funkcjonalności w przyszłości. Wykonawca nie może odmówić zamawiającemu rozwoju Systemu w okresie obowiązywania Umowy np. wprowadzenie nowych rodzajów miejsc parkingowych (z nowym oznaczeniami na Mapie, nową grupą kierowców wraz z osobnym filtrem w Aplikacji Mobilnej itp.).                                                                                                                                                                                                                    | Musi być    |  |  |  |  |
| WO.09 | Aplikacja musi być przeznaczona do bezpłatnego wykorzystania przez Użytkowników Aplikacji Mobilnej. Użytkownicy Aplikacji Mobilnej mają prawo bezpłatnie pobrać i bezpłatnie korzystać z Aplikacji Mobilnej dowolną ilość razy w okresie obowiązywania Umowy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Musi być    |  |  |  |  |
| WO.10 | Aplikacja Mobilna musi działać w trybie on-line (niezbędne połączenie z Internetem urządzenia mobilnego, na którym jest zainstalowana Aplikacja Mobilna).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Musi być    |  |  |  |  |
| WO.11 | Aplikacja Mobilna musi działać w trybie off-line i umożliwić obsługę Użytkownikowi Aplikacji Mobilnej menu oraz działanie Aplikacji na podstawie wcześniej załadowanych danych. Aplikacja Mobilna w momencie, kiedy potrzebuje do swojego działania pobrać dane z serwera (potrzebuje być przełączona w tryb on-line) musi informować o tym Użytkownika Aplikacji Mobilnej za pomocą komunikatu tekstowego.                                                                                                                                                                                   | Powinno być |  |  |  |  |
| WO.12 | Aplikacja Mobilna powinna działać w trybie off-line (możliwość ściągnięcia fragmentu wskazanego przez Użytkownika obszaru Mapy, np. planu miasta Wrocław, zapewniając informacje na Mapie o Obiektach (atrakcjach turystycznych i POI oraz miejscach parkingowych) bez wskazania czy są wolne czy zajęte. Oznaczenie miejsc parkingowych w trybie off-line musi jednoznacznie sugerować, że nie są one ani zaznaczone jako zajęte, ani wolne. W trybie off-line powinna być możliwość wykorzystania funkcjonalności GPS urządzenia mobilnego, na którym zainstalowana jest Aplikacja Mobilna. | Powinno być |  |  |  |  |
| WO.13 | Aplikacja Mobilna musi wyświetlać komunikaty zarówno związane z obsługą jak i błędami w języku wybranym do obsługi Aplikacji Mobilnej.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Musi być    |  |  |  |  |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |  |  |  |  |  |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|--|--|--|--|
| WO.14      | Szczegóły dotyczące działania Aplikacji Mobilnej zostaną ustalone podczas Wstępnej Analizy Przedwdrożeniowej lub Szczegółowej Analizy Przedwdrożeniowej i spisane w Dokumencie Wstępnej Analizy Przedwdrożeniowej, które zostaną wykonane i przedstawione przez Wykonawcę do odbioru Zamawiającemu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Musi być |  |  |  |  |  |
| <b>SWS</b> | <b>Specyfikacja wymagań funkcjonalności Systemu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |  |  |  |  |  |
| <b>AM</b>  | <b>Obsługa przez Aplikację Mobilną</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |  |  |  |  |  |
| AM. 01     | Dane wyświetlane Aplikacji Mobilnej jako treść muszą być w takim samym języku, jak język interfejsu. Przykładowe dane wyświetlane w Aplikacji: nazwa punktu POI, opis atrakcji turystycznych itp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Musi być |  |  |  |  |  |
| AM. 02     | Aplikacja Mobilna musi posiadać interfejs Użytkownika w języku polskim.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Musi być |  |  |  |  |  |
| AM. 03     | Aplikacja Mobilna musi posiadać interfejs Użytkownika w języku angielskim.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Musi być |  |  |  |  |  |
| AM. 04     | Aplikacja Mobilna musi posiadać interfejs Użytkownika w języku niemieckim.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Musi być |  |  |  |  |  |
| AM. 05     | Aplikacja Mobilna musi wykorzystywać jako bieżący tylko jeden interfejs Użytkownika w danym języku. Przełączenie na interfejs Użytkownika w innym języku musi następować w menu ustawień, ale znalezienie tej funkcji musi być widoczne bezpośrednio w menu lub zagnieżdżone do jednego poziomu w rozwijalnym menu Użytkownika Aplikacji Mobilnej.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Musi być |  |  |  |  |  |
| AM. 06     | <p><u>Aplikacja Mobilna podczas instalacji na urządzeniu mobilnym musi rozpoznawać język (na podstawie aktualnie używanego języka systemu operacyjnego dla urządzenia) oraz musi realizować jedną z poniższych funkcjonalności (a lub b):</u></p> <p><u>a) zadać pytanie Użytkownikowi instalującemu, w jakim języku ma być obsługiwana (dostępne z listy obsługiwane języki), z domyślną odpowiedzią języka systemu operacyjnego urządzenia, na którym przebiega instalacja. Użytkownik musi mieć możliwość potwierdzenia wybranego języka i wybór innego dostępnego języka z listy. Po wyborze przez Użytkownika języka, Aplikacja Mobilna musi się zainstalować w wersji do obsługi z wybranym językiem. W przypadku, gdy system operacyjny urządzenia mobilne obsługiwane jest w języku, którego nie posiada do obsługi Aplikacja Mobilna, domyślnie powinien odpowiedzieć się do wyboru w Aplikacji Mobilnej język angielski.</u></p> <p><u>a)b) zainstalować Aplikację Mobilną z obsługą w języku jaki jest ustawiony w systemie operacyjnym Urządzenia mobilnego, na którym przebiega instalacja z umożliwieniem zmiany języka obsługi Aplikacji Mobilnej przez Użytkownika po jej zainstalowaniu.</u></p> | Musi być |  |  |  |  |  |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |  |  |  |  |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|--|--|--|
| AM. 07 | Architektura interfejsu aplikacji powinna dopuszczać późniejsze uzupełnienie Aplikacji Mobilnej o nowe wersje językowe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Musi być    |  |  |  |  |
| AM. 08 | Aplikacja Mobilna przy pierwszym uruchomieniu po instalacji na urządzeniu mobilnym musi umożliwić wybór przez Użytkownika rodzajów parkingów, na które zostanie nałożony domyślny filtr podczas dalszej eksploatacji Aplikacji. Przykładowo, kierowcę autokaru będą interesowały w większości przypadków miejsca parkingowe dla autokarów. Filtr taki Użytkownik Aplikacji Mobilnej musi mieć możliwość zmiany w trakcie pracy z Aplikacją. Filtr musi umożliwiać wybór miejsc parkingowych dla autokarów lub osób z niepełnosprawnością (wykluczające się wzajemnie).                                                                                                                                                                                                                                  | Musi być    |  |  |  |  |
| AM. 09 | <b>Mapa.</b> Aplikacja Mobilna musi prezentować Użytkownikowi systemu na <b>Mapie</b> dostępne w mieście Wrocław parkingi dla: autokarów turystycznych (bezpłatne czasowe i odstawcze z urządzeniami rejestrującymi zajętość i bez takich urządzeń, w tym także parkingi w zajezdniach MPK) oraz parkingi dla osób z niepełnosprawnością (z urządzeniami rejestrującymi zajętość i bez takich urządzeń), zgodnie ze zdefiniowanym przez Użytkownika filtrowaniem. Lokalizację parkingów dostarczy Zamawiający podczas prac dostosowujących i wdrożeniowych Systemu przez Wykonawcę.                                                                                                                                                                                                                     | Musi być    |  |  |  |  |
| AM. 10 | Wykonawca musi dostarczyć Aplikację Mobilną wraz z Mapą z wprowadzonymi oznaczeniami parkingów i miejscami parkingowymi w we Wrocławiu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Musi być    |  |  |  |  |
| AM. 11 | Po uruchomieniu Aplikacji Mobilnej na Urządzeniu mobilnym, Mapa domyślnie pokazuje miejsce, w którym został zlokalizowany Użytkownik Systemu za pomocą GPS urządzenia mobilnego, na którym jest wgrana Aplikacja (jeśli to nie działa, to za pomocą obszarowej lokalizacji GSM) i wyśrodkowuje położenie Mapy względem tego miejsca (geolokalizacja). Mapa musi być przewijana na ekranie urządzenia mobilnego przez Użytkownika Aplikacji Mobilnej i skalowalna (oddalenie, przybliżenie przez Użytkownika Aplikacji Mobilnej). W każdej chwili Użytkownik Systemu musi mieć możliwość powrotu do miejsca na Mapie, gdzie się aktualnie znajduje (geolokalizacja - lokalizacja GPS i w zastępstwie lokalizacja GSM), np. za pomocą przycisku w menu głównym, poprzez wyśrodkowanie mapy w tym miejscu. | Musi być    |  |  |  |  |
| AM. 12 | Zamawiający powinien mieć możliwość wprowadzanie na Mapie kolejnych atrakcji turystycznych oraz POI jak również usunięcia ich i zmiany ich opisu na dedykowanym formularzu administracyjnym uruchamianym w przeglądarce internetowej.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Powinno być |  |  |  |  |
| AM. 13 | <b>Mapa.</b> Na mapie muszą być dostępne ikony określające toalety (prezentowane w formie graficznej uzgodnionej z Zamawiającym) jako POI z możliwością wykorzystania tych ikon do określania punktów POI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Powinno być |  |  |  |  |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |  |  |  |  |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|--|--|--|
|        | przez Zamawiającego. Lokalizację toalet dostarczy Zamawiający podczas prac wdrożeniowych i dostosowujących System przez Wykonawcę.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |  |  |  |  |
| AM. 14 | <b>Mapa.</b> Mapa musi uwzględniać pisownię języka wybranego do obsługi menu Użytkownika (pisownia polska, niemiecka, angielska). To oznacza, że co najmniej Obiekty, nazwy ulic na mapie powinny odpowiadać pisowni danego języka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Powinno być |  |  |  |  |
| AM. 15 | <b>Mapa.</b> Na Mapie miejsca parkingowe muszą być oznaczone w szczególny sposób, który przywoła uwagę Użytkownika Systemu. Zamawiający oczekuje, że oznaczenie parkingu na mapie będzie w formie ikonki, która w łatwy sposób kojarzy się z parkingiem dla autokarów/osób z niepełnosprawnością (np. duża litera P, ikona autokaru widocznego od przodu w kwadracie, znak/ikona miejsca dla osób z niepełnosprawnością analogicznie jak Tabliczka T-29 lub Znak P-24 itp.). Na mapie muszą być rozróżnione także parkingi czasowe i odstawcze. Parkingi czasowe muszą mieć inny kolor ikonki/ramki i opis nad ikonką na ile minut można się zatrzymać. Dodatkowo każde miejsce parkingowe objęte urządzeniem monitorującym jego zajętość, musi być oznaczone na mapie w formie kształtu geometrycznego, np. kółek, kwadratów, prostokątów. Kształty na mapie oznaczające miejsce parkingowe będą wypełnione określonym kolorem, który wskazuje, czy miejsce jest zajęte czy wolne (czerwony, zielony). Kolor powinien jednoznacznie kojarzyć się Użytkownikowi Systemu z tym, czy miejsce jest zajęte czy wolne. Kształty na mapie określające miejsce parkingowe muszą znajdować się na Mapie dokładnie w miejscach parkingowych. Jeśli Użytkownik Systemu oddali mapę (zmniejszy skalę) kształty oznaczające miejsce parkingowe mogą się zmniejszać i układać w danym punkcie parkingu w formie koła lub innej figury geometrycznej. Szczegóły zostaną doprecyzowane podczas prac dostosowujących, wdrożeniowych i opisane we Wstępnej Analizie Przedwdrożeniowej lub Częstkowej Analizie Przedwdrożeniowej. | Musi być    |  |  |  |  |
| AM. 16 | <b>Mapa.</b> Aplikacja Mobilna po kliknięciu Użytkownika Systemu na oznaczony na Mapie obiekt w formie ikony: miejsce parkingowe musi zaprezentować dane szczegółowe dotyczące tego obiektu: zdjęcie, dostępność toalety, dostępność Wi-Fi, dokładny adres, rodzaj parkingu (np. odstawczy, czasowy) oznaczenie, np. w formie ikony w przypadku, uwagi dotyczące bezpieczeństwa, opis, jak również z tego poziomu Użytkownik musi mieć możliwość uruchomienia nawigacji do tego obiektu. Aplikacja Mobilna musi umożliwiać Użytkownikowi także powrót z opisu do Mapy w stanie, z którego Użytkownik z niej wyszedł, czyli ze wskazanym wcześniej obiektem i wyśrodkowanym na Mapie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Musi być    |  |  |  |  |
| AM. 17 | <b>Mapa.</b> Aplikacja Mobilna musi umożliwić zaznaczenie miejsca na Mapie, np. poprzez przytrzymanie palca Użytkownika przez 3 sekundy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Musi być    |  |  |  |  |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |  |  |  |  |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|--|--|--|
|        | na wyznaczonym obszarze Mapy. Po zaznaczeniu miejsca, Aplikacja Mobilna powinna umożliwić Użytkownikowi Aplikacji odczytanie adresu (o ile miejsce zaznaczone posiada adres lub adres niepełny). Zaznaczone miejsce w dalszej części opisu jest traktowane jak zaznaczony obiekt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |  |  |  |  |
| AM. 18 | <b>Mapa.</b> Aplikacja Mobilna musi umożliwiać Użytkownikowi orientację Mapy zgodnie z kierunkiem północy lub zgodnie z kierunkiem poruszania się Użytkownika. Przełączenie w jeden z wymienionych trybów musi być dostępne do włączenia przez Użytkownika w Aplikacji Mobilnej.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Musi być |  |  |  |  |
| AM. 19 | <b>Strona główna Aplikacji.</b> Po uruchomieniu Aplikacji Mobilnej zostanie wyświetlona Użytkownikowi mapa z widocznym formularzem startowym, oraz dolne menu wyboru. Mapa powinna zajmować większą część ekranu urządzenia mobilnego. Dodatkowo powinien być dostępny co najmniej przycisk wejścia do menu ustawień. Wielkość Mapy i poszczególnych przycisków ich rozmieszczenie będzie ustalone we Wstępnej Analizie Przedwdrożeniowej lub Częstkowej Analizie Przedwdrożeniowej.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Musi być |  |  |  |  |
| AM. 20 | <b>Strona główna Aplikacji. Wyszukiwanie.</b> Na stronie głównej musi być dostępne <b>pole wyszukiwania</b> do wprowadzenia tekstu w celu wyszukiwania adresu, ulicy lub obiektu na mapie. (Prawdopodobnie pole będzie umieszczone w górnej części menu – decyzja zostanie podjęta i zatwierdzona we Wstępnej Analizie Przedwdrożeniowej lub Częstkowej Analizie Przedwdrożeniowej). Po uaktywnieniu pola wyszukiwania poprzez kliknięcie na nie przez Użytkownika Systemu – w dolnej części ekranu musi pojawić się klawiatura do wprowadzenia znaków w pole wyszukiwania. Klawiatura powinna posiadać standardowe funkcje zamiany liter na duże/male, przejście do znaków numerycznych i powrotu oraz uwzględniać język interfejsu Użytkownika. Aby uruchomić wyszukiwanie powinien być obok przycisk znaku lupy lub równoważny sposób uruchomienia wyszukiwania zaakceptowany przez Zamawiającego we Wstępnej Analizie Przedwdrożeniowej lub Częstkowej Analizie Przedwdrożeniowej. | Musi być |  |  |  |  |
| AM. 21 | <b>Strona główna Aplikacji. Wyszukiwanie.</b> Aplikacja Mobilna musi umożliwiać wyszukiwanie ulic, dokładnych adresów, tj. ulica i numer domu, jak i Obiektów będących atrakcjami turystycznymi w mieście Wrocław. Zamawiający dostarczy listę Obiektów do wprowadzenia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Musi być |  |  |  |  |
| AM. 22 | Aplikacja Mobilna musi być co najmniej zgodna z wymogami WCAG 2.0. poziom AA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Musi być |  |  |  |  |
| AM. 23 | <b>Strona główna Aplikacji. Wyszukiwanie.</b> Aplikacja Mobilna musi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Musi być |  |  |  |  |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |  |  |  |  |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|--|--|--|
|        | umożliwiać po wprowadzeniu nazwy ulicy wyszukanie takiej ulicy w mieście Wrocław, bez konieczności podawania dodatkowo nazwy miasta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |  |  |  |  |
| AM. 24 | <b>Strona główna Aplikacji. Wyszukiwanie.</b> Aplikacja Mobilna musi podawać na rozwijalnej liście podpowiedzi podobnych nazw ulic Wrocławia w przypadku, gdy Użytkownik popełnił błąd w pisowni ulicy w polu wyszukiwania lub na mapie nie ma podanej ulicy. Użytkownik musi mieć możliwość wyboru prawidłowej nazwy ulicy z podpowiedzi za pomocą kliknięcia na tę nazwę jak również wyboru przechodząc za pomocą strzałek i zatwierdzając klawiszem Enter wybraną nazwę ulicy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Musi być    |  |  |  |  |
| AM. 25 | <b>Strona główna Aplikacji. Wyszukiwanie.</b> Aplikacja Mobilna musi wskazać na mapie parking na podanej w polu wyszukiwania przez Użytkownika ulicy. W przypadku, gdy na ulicy nie znajduje się parking, lub występuje więcej niż jeden parking, Aplikacja Mobilna musi na mapie zaprezentować Użytkownikowi parkingi w pobliżu wskazanej ulicy lub miejsca. Użytkownik może wybrać interesujący go parking klikając na niego na Mapie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Musi być    |  |  |  |  |
| AM. 26 | <b>Strona główna aplikacji. Wyszukiwanie.</b> Aplikacja Mobilna powinna umożliwiać wyszukiwanie obiektów na Mapie na podstawie zacytowania kodu QR, wykorzystując funkcjonalność czytania kodów w urządzeniu mobilnym, na którym jest umieszczona Aplikacja Mobilna.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Powinno być |  |  |  |  |
| AM. 27 | <b>Strona główna Aplikacji. Wyszukiwanie.</b> Aplikacja Mobilna musi zaprezentować w miarę wprowadzania nazwy atrakcji turystycznej, adresu (z wykorzystaniem pola wyszukiwania), kodu QR (jeśli Aplikacja będzie go zaczytywała) – listę podpowiedzi adresów i POI na podstawie podobnych wpisanych części tekstu z możliwością wyboru przez Użytkownika gotowej podpowiedzi z listy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Musi być    |  |  |  |  |
| AM. 28 | <b>Strona główna Aplikacji. Wyszukiwanie.</b> Po wyborze wprowadzonego w całości lub wybranego z podpowiedzi adresu, atrakcji turystycznej, POI przez Użytkownika w Aplikacji Mobilnej, System musi zaprezentować listę wyboru, na szczycie której jest wybrany obiekt (adres, atrakcja, POI), a w następnej kolejności (w ramach listy widocznej od góry do dołu lub od lewej do prawej) miejsca parkingowe w pobliżu wybranego obiektu, które wyróżniają się znakiem oznaczającym parking z literą „P”. Lista wyboru miejsc parkingowych może być także osobna z listą innych obiektów - jak adres. Jako nadrzędny cały czas jest aktywny jeden z filtrów podziału na miejsca dla autokarów i miejsca parkingowe dla osób z niepełnosprawnością (wybrany na początku instalacji Aplikacji Mobilnej i o ile nie został zmieniony) i w kontekście jednego z tych filtrów Użytkownik widzi pozostałe filtrowania. Użytkownik musi mieć możliwość wyboru filtra podrzędnego: | Musi być    |  |  |  |  |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |  |  |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|--|
|        | <p>a) czy widzi tylko dostępne miejsca parkingowe na liście czy wszystkie (wolne i zajęte). Na liście wyboru wolne i zajęte miejsca muszą się odróżniać np. kolorem;</p> <p>b) czy widoczne są tylko czasowe miejsca parkingowe, czy tylko odstawcze, czy wszystkie, w tym płatne. Dotyczy tylko opcji filtra głównego dla rodzaju parkingu: miejsca autokarowe.</p> <p>c) czy wskazywany jest parking pod kątem najniższej ceny i w następnej kolejności najmniejszej odległości od bieżącej lokalizacji Użytkownika. W tym filtrze dostępne są tylko parkingi odstawcze (brak czasowych). Dotyczy opcji tylko filtra głównego dla rodzaju parkingu: miejsca autokarowe.</p> <p>Filtry w wariantach a) i b) powinny się na siebie nakładać (nie mogą się wzajemnie wykluczać).</p> <p>Filtry a) i c) powinny móc się na siebie nakładać (nie mogą się wzajemnie wykluczać).</p> <p>Na miejscach parkingowych podpowiadanych na liście wyboru musi być podana odległość od tego miejsca do miejsca zlokalizowanego Użytkownika obsługującego Aplikację Mobilną, (w którym się znajduje) oraz ulica i numer (adres) miejsca docelowego.</p> <p>Po wyborze lokalizacji/obiektu (w tym parkingu) z listy wyboru, Aplikacja Mobilna przechodzi do Mapy z zaznaczonym wybranym miejscem, które jest wyśrodkowane na mapie, (np. adres lub miejsce parkingowe).</p> <p>W momencie filtrowania na samej Mapie widoczne są także miejsca parkingowe nie objęte detekcją.</p> |             |  |  |
| AM. 29 | <b>Wyszukiwanie.</b> Na liście wyboru (miejsca parkingowego, adresu, atrakcji, POI) powinien być podany szacowany czas dojazdu do tego miejsca z miejsca zlokalizowanego Użytkownika obsługującego Aplikację Mobilną.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Powinno być |  |  |
| AM. 30 | W ramach Systemu, gdy na Mapie w Aplikacji Mobilnej jest zaznaczony Obiekt (atrakcja turystyczna, POI, miejsce parkingowe, adres [który wcześniej Użytkownik Aplikacji Mobilnej wybrał w punkcie AM. 28 OPZ]) Aplikacja Mobilna musi umożliwić Użytkownikowi bezpośrednio na ekranie wybór, po którym nastąpi niezwłoczne włączenie aplikacji z nawigacją i nawigowanie Użytkownika do wskazanego Obiektu. W przypadku, gdy wywołana zostanie inna aplikacja z nawigacją – przed jej wywołaniem System musi podać wybór dostępnych na urządzeniu mobilnym Użytkownika programów nawigacyjnych, z których Użytkownik będzie mógł wybrać jeden, i który                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Musi być    |  |  |



|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|
|        | się otworzy i poprowadzi do wyznaczonego miejsca. W przypadku wywołania przez System innej aplikacji do nawigacji, Użytkownik musi mieć do wyboru co najmniej jeden program nawigacji, który będzie działał prawidłowo z Systemem i doprowadzi użytkownika do wskazanego w Aplikacji Mobilnej miejsca. Opisana funkcjonalność działa bez względu na nałożony w Aplikacji Mobilnej w danej chwili filtr (np. dla Autokarów Turystycznych lub dla osób z niepełnosprawnością).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |  |  |  |  |  |  |  |
| AM. 31 | <u>Aplikacja Mobilna powinna posiadać w sobie nawigację, która poprowadzi do miejsca wskazanego przez Użytkownika.</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Powinno być |  |  |  |  |  |  |  |
| AM. 32 | W ramach Systemu nawigacja po uruchomieniu w Aplikacji Mobilnej powinna w przypadku wybranego filtra miejsc parkingowych dla autokarów, wyliczać i prezentować dojazd drogami dla autokarów z uwzględnieniem możliwości skrętu oraz wysokości przejazdu pod mostami i wiaduktami, jak również dopuszczalnej masy pojazdu na określonych odcinkach drogi. Wkład informacyjny dostarczy Zamawiający. System powinien pozwolić na modyfikację, dodawanie, usunięcie warunków przejazdu autokaru na ulicach mapy w panelu administracyjnym Systemu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Powinno być |  |  |  |  |  |  |  |
| AM. 33 | Jeśli do celów nawigowania Użytkownika do obiektu na Mapie, Aplikacja Mobilna wywoła inny program z nawigacją, nawigacja bez względu na posiadaną wersję musi skutecznie doprowadzić Użytkownika do wskazanego obiektu (w tym także sam cel musi zostać dokładnie określony w zewnętrznym programie nawigacji).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Musi być    |  |  |  |  |  |  |  |
| AM. 34 | <b>Obsługa po dowozie wycieczki/ dotarcia do celu osoby z niepełnosprawnością. Wyszukanie parkingu.</b> Użytkownik musi mieć możliwość (bez względu na nałożony filtr czy to na parkingi dla autokarów, czy na parkingi dla osób z niepełnosprawnością) wyszukania najbliższych parkingów (w tym miejsc parkingowych) odpowiednio do nałożonego filtra – dla autokarów lub osób z niepełnosprawnością, według swojej aktualnej lokalizacji (geolokalizacji). Uruchomienie wyszukiwania parkingu według lokalizacji Użytkownika musi być możliwe w ergonomiczny sposób z głównego menu w Aplikacji Mobilnej. (Zasada podpowiedzi miejsc parkingowych i ich wyboru musi być następnie analogiczna, jak w przypadku opisanego wcześniej wprowadzenia adresu docelowego w Aplikacji Mobilnej punkt AM. 28 [adresem docelowym w tym przypadku będzie bieżąca lokalizacja użytkownika].) System musi zaprezentować listę, (lista widoczna od góry do dołu lub od lewej do prawej) miejsc parkingowych w pobliżu bieżącej lokalizacji Użytkownika Aplikacji Mobilnej. Na Mapie w Aplikacji Mobilnej widoczne muszą być także miejsca parkingowe nie objęte detekcją. | Musi być    |  |  |  |  |  |  |  |
| AM. 35 | System musi pozyskiwać informacje z Detektorów służących do                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Musi być    |  |  |  |  |  |  |  |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |  |  |  |  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|--|--|--|
|           | zbierania informacji o zajętości miejsca parkingowego.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |  |  |  |  |
| AM. 36    | Detektory muszą przysyłać informacje do Systemu za pomocą sieci radiowej niskoprądowej LoRaWAN/Lora lub NB-IoT lub Sigfox.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Musi być    |  |  |  |  |
| AM. 37    | System musi umożliwiać dołączenie do sieci niskoprądowej kolejnych Detektorów wykorzystywanych poza Systemem (np. w innych projektach) i przestanie danych z tych urządzeń do aplikacji zewnętrznych.                                                                                                                                                                                                                      | Musi być    |  |  |  |  |
| AM. 38    | <u>W ramach Systemu informacja o zajętości miejsca parkingowego od momentu zaparkowania do uwidocznienia w Aplikacji Mobilnej miejsca jako zajęte nie może trwać dłużej niż 1 minuta.</u>                                                                                                                                                                                                                                  | Musi być    |  |  |  |  |
| AM. 39    | W ramach Systemu informacja o zwolnieniu miejsca parkingowego od momentu odjechania pojazdu do uwidocznienia w Aplikacji Mobilnej miejsca jako wolne nie może trwać dłużej niż 1 minuta.                                                                                                                                                                                                                                   | Musi być    |  |  |  |  |
| AM. 40    | Detektory muszą być wodoszczelne i pyłoszczelne spełniające normę co najmniej IP67.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Musi być    |  |  |  |  |
| <b>DT</b> | <b>Detektory</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |  |  |  |  |
| DT. 01    | Detektory muszą być odporne na warunki atmosferyczne. Dopuszczalna minimalna temperatura Detektora musi wynosić - 30 stopni Celsjusza. Maksymalna dopuszczalna temperatura pracy Detektora musi wynosić + 60 stopni Celsjusza.                                                                                                                                                                                             | Musi być    |  |  |  |  |
| DT. 02    | Detektory muszą być zasilany bateriami lub niezależnym źródłem energii odnawialnej bez potrzeby łączenia Detektorów kablem ze źródłem zasilania.                                                                                                                                                                                                                                                                           | Musi być    |  |  |  |  |
| DT. 03    | Czas pracy Detektorów na baterii bez konieczności wymiany baterii musi wynosić co najmniej 2 lata.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Musi być    |  |  |  |  |
| DT. 04    | Detektory muszą umożliwiać trafną ocenę stanu baterii poprzez przysyłanie takich informacji do Systemu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Musi być    |  |  |  |  |
| DT. 05    | Detektory muszą prawidłowo wykrywać zaparkowany pojazd pod pokrywą śnieżną o wysokości co najmniej do 3 centymetrów.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Powinno być |  |  |  |  |
| DT. 06    | Detektor musi posiadać wysokość od 1 cm do 15 cm. Wysokość jest deklarowana od położenia Detektora, w którym przebiega jego normalny i najbardziej wydajny tryb pracy.                                                                                                                                                                                                                                                     | Musi być    |  |  |  |  |
| DT. 07    | Detektor musi posiadać średnicę od 3 cm do 20 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Musi być    |  |  |  |  |
| DT. 08    | Wykonawca musi zamontować Detektory na wyznaczonych przez Zamawiającego miejscach parkingowych w sposób stabilny, umożliwiając ich zdemontowanie po zakończeniu eksploatacji, zgodny z przepisami oraz uzyskując wszelkie wymagane przepisami zgody i dokumenty (w tym po wcześniejszych uzgodnieniach w czasie wdrożenia i prac dostosowujących System przez Wykonawcę z Zarządem Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu). | Musi być    |  |  |  |  |
| DT. 09    | <u>Detektory muszą być zagłębione w nawierzchni miejsca parkingowego w taki sposób, aby nie wystawały ponad powierzchnię nawierzchni miejsca parkingowego, i tak aby nie zostały uszkodzone podczas</u>                                                                                                                                                                                                                    | Musi być    |  |  |  |  |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |  |  |  |  |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|--|--|--|
|         | <u>odśnieżania ulic i parkingów oraz aby nie powodowały niebezpieczeństwa usterki pojazdów parkujących.</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |  |  |  |  |
|         | <b>Opcjonalne zestawienie ilościowe dostawy Detektorów</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |  |  |  |  |
| DT. 11  | Detektor z dostarczeniem i uruchomieniem w Systemie (w tym: wprowadzeniem nowej lokalizacji na mapie Systemu, montażem, konfiguracją, testy) w obszarze pokrytym siecią LPWAN w zależności od potrzeb od 1 do 50 ( <b>należy wycenić max. ilość 50 szt.</b> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Opcja    |  |  |  |  |
| DT. 12  | Detektor z dostarczeniem i uruchomieniem w Systemie (w tym: wprowadzeniem nowej lokalizacji na mapie Systemu, montażem, konfiguracją, testy) w obszarze nie pokrytym siecią LPWAN w zależności od potrzeb od 1 do 50 ( <b>należy wycenić max. ilość 50 szt.</b> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Opcja    |  |  |  |  |
|         | <b>Opcjonalne zestawienie zmiany lokalizacji Detektorów</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |  |  |  |  |
| DT. 13  | Przeniesienie (demontaż i montaż w innej lokalizacji) w Systemie (w tym: wprowadzenie nowej lokalizacji na mapie, usunięcie starej lokalizacji miejsca parkingowego na mapie Systemu, montaż, konfiguracją, testy ) w obszarze pokrytym siecią LPWAN w zależności od potrzeb od 1 do 50 ( <b>należy wycenić max. ilość 50 szt.</b> )                                                                                                                                                                                                                                                                           | Opcja    |  |  |  |  |
| DT. 14  | Przeniesienie (demontaż i montaż w innej lokalizacji) w Systemie (w tym: wprowadzenie nowej lokalizacji na mapie, usunięcie starej lokalizacji miejsca parkingowego na mapie Systemu, montaż, konfiguracją, testy) w obszarze nie pokrytym siecią LPWAN w zależności od potrzeb od 1 do 50 ( <b>należy wycenić max. ilość 50 szt.</b> )                                                                                                                                                                                                                                                                        | Opcja    |  |  |  |  |
|         | <b>Aplikacja dostępna poprzez stronę www</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |  |  |  |  |
| ASM. 01 | System musi posiadać aplikację do przeglądania przekroczenia czasu postoju autokarów na czasowych miejscach parkingowych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Musi być |  |  |  |  |
| ASM. 02 | Aplikacja dostępna poprzez stronę www musi posiadać przeglądarkowy interfejs użytkownika. Interfejs musi być obsługiwany w co najmniej następujących przeglądarkach: Google Chrome, Safari, Mozilla Firefox, Opera, Internet Explorer w co najmniej czterech ostatnich wersjach dla każdej z przeglądarek.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Musi być |  |  |  |  |
| ASM. 03 | Aplikacja dostępna poprzez stronę www musi posiadać formularz (interfejs użytkownika), na którym prezentowana będzie: <ul style="list-style-type: none"> <li>liczba miejsc parkingowych czasowych przeznaczonych dla autokarów z zamontowanymi i włączonymi do Systemu Detektorami,</li> <li>liczba aktualnie zajętych miejsc parkingowych czasowych dla autokarów.</li> <li>procentowa dostępność wolnych miejsc parkingowych czasowych dla autokarów z włączonymi do Systemu Detektorami (treść musi być podana na formularzu w formie liczbowej. Dostępna może być także w formie graficznej np.</li> </ul> | Musi być |  |  |  |  |



|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |  |  |  |  |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|--|--|--|
| ASM. 08    | Aplikacja dostępna poprzez stronę www musi posiadać panel administracyjny, na którym uprawniony Użytkownik Aplikacji będzie mógł zmienić hasło dla użytkownika obsługującego Aplikację, dodać i usunąć użytkownika Aplikacji dostępnej przez stronę www Użytkownik uprawniony do panelu administracyjnego musi również posiadać wgląd w pozostałe formularze Aplikacji. | Musi być |  |  |  |  |
| ASM. 09    | Użytkownik Aplikacji dostępnej poprzez stronę www posiadający dostęp do panelu administracyjnego w Aplikacji dostępnej poprzez stronę www musi mieć możliwość w panelu administracyjnym do zmiany swojego hasła na nowe.                                                                                                                                                | Musi być |  |  |  |  |
|            | <b>Zestawienie ulic we Wrocławiu z miejscami parkingowymi, na których będą zamontowane Detektory</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |  |  |  |  |
| <b>MOD</b> | <b>Odstawcze 41 miejsc:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |  |  |  |  |
| MOD. 01    | ul. Mickiewicza, 6 miejsc parkingowych, Sępolno, AR_1,10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Musi być |  |  |  |  |
| MOD. 02    | Wybrzeże Słowackiego, 19 miejsc parkingowych, Południe, AR_2, 19/3,19/4,19/5,19/6                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Musi być |  |  |  |  |
| MOD. 03    | ul. Ślężna, 2 miejsca parkingowe, Południe AR_26, 2/5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Musi być |  |  |  |  |
| MOD. 04    | ul. Petruszewicza, 14 miejsc parkingowych (postój autokarów możliwy jest jedynie w godz. między 5.00 a 22.00), Południe AR_17, 15                                                                                                                                                                                                                                       | Musi być |  |  |  |  |
| <b>MCZ</b> | <b>Czasowe: 52 miejsc: 14 parkingów</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |  |  |  |  |
| MCZ. 01    | ul. Wierzbowa, 2 miejsce postojowe (30 min), Stare Miasto, AR_37, 84/3                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Musi być |  |  |  |  |
| MCZ. 02    | ul. Księcia Witolda, 2 miejsca postojowe, Plac Grunwaldzki, AR_22, 33/4                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Musi być |  |  |  |  |
| MCZ. 03    | ul. Łaciarska, 2 miejsca postojowe, Stare Miasto, AR_37, 45/1                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Musi być |  |  |  |  |
| MCZ. 04    | ul. Ofiar Oświęcimskich, 4 miejsca postojowe, Stare Miasto, AR_37, 40/1                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Musi być |  |  |  |  |
| MCZ. 05    | ul. Świętego Marcina, 6 miejsc postojowych, Plac Grunwaldzki, AR_27, 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Musi być |  |  |  |  |
| MCZ. 06    | ul. Świętokrzyska, 9 miejsc postojowych, Plac Grunwaldzki, AR_27, 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Musi być |  |  |  |  |
| MCZ. 07    | ul. Szczęśliwa, 1 miejsce postojowe, Południe AR_23, 14/4                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Musi być |  |  |  |  |
| MCZ. 08    | ul. Purkyniego, 3 miejsca postojowe, Stare Miasto, AR_28, 19/4                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Musi być |  |  |  |  |
| MCZ. 09    | al. Słowackiego, 6 miejsc postojowych, Stare Miasto, AR_28, 14/3                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Musi być |  |  |  |  |
| MCZ. 10    | ul. Wystawowa, 6 miejsc postojowych, Zalesie, AR_15, 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Musi być |  |  |  |  |
| MCZ. 11    | ul. Wróblewskiego, 2 miejsca postojowe, Zalesie, AR_16, 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Musi być |  |  |  |  |
| MCZ. 12    | ul. Na Grobli, 5 miejsc postojowych, Południe AR_3, 7/2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Musi być |  |  |  |  |
| MCZ. 13    | ul. Cieszyńskiego, 1 miejsce, Stare Miasto, AR_25, 18/2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Musi być |  |  |  |  |
| MCZ. 14    | Narodowe Forum Muzyki (zjazd do parkingu podziemnego), 3 miejsca parkingowe Stare Miasto, AR_32, 56/2                                                                                                                                                                                                                                                                   | Musi być |  |  |  |  |
| <b>ONP</b> | <b>Dla osób z niepełnosprawnością: 22 parkingi: 59 miejsc.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |  |  |  |  |
| ONP 01     | <b>Strefa A:</b><br>ul. Nożownicza - 2 miejsca postojowe, ul. Kielbaśnicza – 3 miejsca                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Musi być |  |  |  |  |

[illegible]

[illegible]

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |  |  |  |  |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|--|--|--|
|            | <p>telefonu i adres e-mail służący do rozwiązywania problemów użytkownika Aplikacji Mobilnej. Podany telefon powinien być dostępny dla użytkownika Aplikacji co najmniej w godzinach od 08:00 do 16:00 i pracownik, który go obsługuje powinien posiadać wiedzę dotyczącą Aplikacji Mobilnej i udzielić porad oraz wskazówek użytkownikowi dzwoniącemu. Odpowiedzi e-mailem powinny być udzielane przez pracownika, któremu powierzono tę funkcję w co najmniej tych samych godzinach, co obsługa telefonu o którym mowa w niniejszym punkcie. Obsługa telefonu i e-maila dotyczącego działania Aplikacji Mobilnej w czasie opieki eksploatacyjnej po dostosowaniu Systemu przez Wykonawcę, wdrożeniu i uruchomieniu Systemu leży po stronie Wykonawcy.</p>         |          |  |  |  |  |
| WA.05      | Wykonawca musi zainstalować na własnej Infrastrukturze, sparymetryzować, przetestować i udostępnić System Zamawiającemu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Musi być |  |  |  |  |
| <b>DOK</b> | <b>Dokumentacja</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |  |  |  |  |
| DOK .01    | <p>Dokumentacja powinna zostać dostarczona w wersji elektronicznej edytowalnej i dodatkowo w wersji papierowej. W związku z powyższym wersja elektroniczna powinna być dostarczona dla:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Dokumentów tekstowych w formacie PDF z możliwością przeszukiwania, również wyrazów z polskimi znakami i możliwością zaznaczania kopiowania treści.</li> <li>2) Dokumentów tekstowych w formacie DOC (lub innym ogólnie dostępnym formacie edytowalnym).</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                            | Musi być |  |  |  |  |
| DOK .02    | W przypadku diagramów, schematów dostarczonych w ramach dokumentacji powinny one być dostarczone w narzędziu zgodnym z notacjami UML, BPMN, Archimate.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Musi być |  |  |  |  |
| DOK .03    | Zawartość dokumentacji powinna być czytelna (dotyczy grafik, wykresów, diagramów).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Musi być |  |  |  |  |
| DOK. 04    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wykonawca zobowiązany jest wykonać dokumentację powykonawczą, zawierającą co najmniej: <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1. Dokumentacja Techniczna.</li> <li>1.2. Opis Infrastruktury Przetwarzania i Przechowywania Danych.</li> <li>1.3. Opis dostarczanego oprogramowania: <ol style="list-style-type: none"> <li>1.3.1. Schemat blokowy modułów oprogramowania Systemu.</li> <li>1.3.2. Szczegółowy opis Systemu i specyfikację funkcjonalną Systemu.</li> <li>1.3.3. Opis dostarczanych plików (kodów) źródłowych oprogramowania, umożliwiających rozbudowę Systemu w przyszłości oraz instrukcje do kompilowania i/lub przeprogramowania dostarczanych kodów źródłowych.</li> </ol> </li> </ol> </li> </ol> | Musi być |  |  |  |  |





|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |  |  |  |  |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|--|--|--|
| IWD. 02 | Cała komunikacja w warstwie logicznej musi być ustandaryzowana, tj. posiadać publicznie dostępną specyfikację.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Musi być |  |  |  |  |
| IWD. 03 | Wykonawca musi wykonać funkcjonalność przesyłania informacji o bieżącej zajętości miejsc postojowych do Systemu ITS, poprzez integrację z wykorzystaniem interfejsu komunikacyjnego API w technologii REST. Szczegółowe wytyczne dotyczące sposobu komunikacji zostały opisane w Załączniku nr 01 do OPZ – Specyfikacja systemu ITS-API – zajętość miejsc parkingowych – wersja 2.4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Opcja    |  |  |  |  |
| IWD. 04 | Wykonawca musi wykonać funkcjonalność pobierania danych do Systemu o aktualnych parkingach i miejscach parkingowych z zewnętrznej bazy danych. Na potrzeby komunikacji między Systemem detekcji miejsc parkingowych dla autokarów turystycznych oraz osób z niepełnosprawnością (strefa A, B, C) a systemem informacji przestrzennej (SIP) zostanie uruchomiona po stronie SIP dedykowana usługa obiektowa (FeatureService) ArcGIS Server w wersji 10.5.1<br>Standardowy interfejs komunikacji to REST API.<br>Link do dokumentacji REST API:<br><a href="https://developers.arcgis.com/rest/services-reference/get-started-with-the-services-directory.htm">https://developers.arcgis.com/rest/services-reference/get-started-with-the-services-directory.htm</a><br>Link wprost do dokumentacji FeatureService<br><a href="https://developers.arcgis.com/rest/services-reference/feature-service.htm">https://developers.arcgis.com/rest/services-reference/feature-service.htm</a> | Opcja    |  |  |  |  |
| IWD. 05 | System musi mieć możliwość automatycznego pobierania informacji na temat POI (w tym atrakcji turystycznych) z zewnętrznej aplikacji. Wykonawca wykona interfejs zaczytujący dane w wykorzystaniem API i opisz zasadę działania interfejsu wymiany danych wraz z podaniem struktury przykładowego pliku wymiany w dokumencie Wstępnej Analizy Przedwdrożeniowej lub w dokumencie Częstkowej Analizy Przedwdrożeniowej.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Opcja    |  |  |  |  |
| IWD. 06 | System musi mieć możliwość automatycznego pobierania informacji dotyczących aktualnych ulic i numerów z zewnętrznej aplikacji.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Opcja    |  |  |  |  |
| WT      | <b>Wymagania techniczne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |  |  |  |  |
| WT .01  | W ramach Systemu sieć LPWAN musi być bezpieczna przed atakiem z zewnątrz i spełniać co najmniej standard AES 128. Opis zabezpieczeń sieci LPWAN Wykonawca opisz we Wstępnej Analizie Przedwdrożeniowej.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Musi być |  |  |  |  |
| AD      | <b>Wymagania administracyjne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |  |  |  |  |
| AD.01   | Dane, które będą gromadzone i przetwarzane w Systemie muszą być zlokalizowane na infrastrukturze technicznej umieszczonej fizycznie w UE (wraz z kopiami archiwalnymi/zapasowymi).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Musi być |  |  |  |  |

|          |                                                                                |  |  |  |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| <b>A</b> | RAZEM - Cena oferowanych funkcjonalności w zakresie podstawowym:               |  |  |  |
| <b>B</b> | RAZEM - Cena zakresu wynikającego z prawa opcji:                               |  |  |  |
| <b>C</b> | RAZEM – Cena łączna zakresu podstawowego i zakresu wynikającego z prawa opcji: |  |  |  |

Data: .....2019 r.

.....

(podpis)

1. W kolumnie 4 „Deklaracja Wykonawcy” – w odniesieniu do każdego Wymagania (funkcjonalności) Wykonawca zobowiązany jest wpisać cyfrę „1” w sytuacji oferowania wykonania danego wymagania (funkcjonalności) albo cyfrę „0” w sytuacji nieoferowania danego wymagania (funkcjonalności). W przypadku braku wypełnienia lub wypełnienia kolumny niejednoznacznie, Zamawiający przyjmie, że Wykonawca nie zaoferował danego wymagania (funkcjonalności).
2. W kolumnie 5 „Cena netto” – Wykonawca zobowiązany jest podać cenę netto za realizację danego wymagania (funkcjonalności) w zakresie prawa opcji, z uwzględnieniem wszystkich niezbędnych elementów Infrastruktury, licencji oraz działań związanych z wdrożeniem danego wymagania (funkcjonalności).
3. W kolumnie 6 „Kwota podatku VAT” – Wykonawca zobowiązany jest podać kwotę podatku VAT w odniesieniu do wymagań (funkcjonalności) stanowiących prawo opcji.
4. W kolumnie 7 „Cena brutto” – Wykonawca zobowiązany jest podać cenę brutto za realizację danego wymagania (funkcjonalności) w zakresie prawa opcji, z uwzględnieniem wszystkich niezbędnych elementów Infrastruktury, licencji oraz działań związanych z wdrożeniem danego wymagania (funkcjonalności).
5. W **wierszu A** „RAZEM – Cena oferowanych funkcjonalności w zakresie podstawowym” – Wykonawca zobowiązany jest podać cenę łączną za realizację przedmiotu zamówienia w podstawowym zakresie, tj. cenę łączną za realizację wszystkich oferowanych przez Wykonawcę wymagań (funkcjonalności) opatrzonych statusem „Musi być” oraz „Powinno być” (kol. 3). Ceny z wiersza A, muszą być tożsame z cenami zamieszczonymi w pkt 1 Formularza oferty.
6. W **wierszu B** „RAZEM – Cena zakresu wynikającego z prawa opcji” – Wykonawca zobowiązany jest podać cenę łączną za realizację przedmiotu zamówienia w zakresie wynikającym z prawa opcji. Ceny z wiersza B, muszą być tożsame z cenami zamieszczonymi w pkt 1 Formularza oferty.
7. W **wierszu C** „RAZEM – Cena łączna zakresu podstawowego i zakresu wynikającego z prawa opcji” – Wykonawca zobowiązany jest podać cenę łączną za realizację przedmiotu zamówienia w podstawowym zakresie oraz w zakresie wynikającym z prawa opcji. Ceny z wiersza C, muszą być tożsame z cenami zamieszczonymi w pkt 1 Formularza oferty.