PREZENTACJA I OCENA DZIAŁANIA FUNKCJONALNOŚCI OPROGRAMOWANIA NARZĘDZIOWEGO

# CEL DOKUMENTU

Przedstawienie założeń oraz scenariusza testowego do prezentacji i oceny wybranych funkcjonalności Oprogramowania Narzędziowego („Prezentacja”), których pełna specyfikacja zawarta jest w Dodatku nr 3 do wzoru umowy realizacyjnej na świadczenie usług transmisji danych 3GPP, przeprowadzana w ramach oceny ofert w postępowaniu publicznym ……..,

# ZAKRES DOKUMENTU

* 1. Opis elementów udostępnionych do Prezentacji przez Zamawiającego
  2. Założenie do środowiska testowego
  3. Zasady przeprowadzenia Prezentacji
  4. Zasady oceny funkcjonalności Oprogramowania Narzędziowego
  5. Zestawienie wybranych funkcjonalności, punktacja oraz scenariusz testów

# ELEMENTY UDOSTĘPNIANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO

* 1. Sala do Prezentacji wyposażona w projektor i ekran.
  2. Komputer z systemem Windows 10 oraz przeglądarkami internetowymi nie starszymi niż Internet Explorer 11, Mozilla FireFox 58.0, Chrom 64.0 (lub kolejne wersje tych przeglądarek) z wykorzystaniem którego Wykonawca dokona Prezentacji.
  3. Bezprzewodowe łącze (WiFi) do sieci Internet.

# ZAŁOŻENIE DO ŚRODOWISKA TESTOWEGO

* 1. Wykonawca na potrzeby Prezentacji przygotuje w swojej infrastrukturze środowisko testowe, złożone z co najmniej:
     1. 10 łączy (w tym Kart SIM sparowanych z urządzeniami obsługującymi pakietową transmisję danych) dodanych do testowego prywatnego APN wraz z uruchomionymi numerami do obsługi i realizacji połączeń komutowanej transmisji danych (CSD), w tym 1 zestaw (Karta SIM + urządzenie) musi być zainstalowany w miejscu i w czasie prezentacji funkcjonalności Oprogramowania Narzędziowego (w szczególności do prezentacji funkcjonalności opisanych w Dodatku nr 3 do Umowy realizacyjnej w punktach 7.10.3, 7.12.1, 7.12.2).
     2. Jednego urządzenia rezerwowego obsługującego pakietową transmisję danych do realizacji testu opisanego w punkcie SIWZ 7.12.2. Urządzenie to w ramach testu będzie pełniło funkcję urządzenia niezautoryzowanego (o numerze IMEI albo adresie MAC spoza listy urządzeń zautoryzowanych).
     3. Komputera:
        1. z możliwością realizacji komendy ping dla Kart SIM opisanych w punkcie 4.1.1, który musi być zainstalowany w miejscu i w czasie Prezentacji (w szczególności do prezentacji funkcjonalności opisanych w Dodatku nr 3 Umowy realizacyjnej w punktach 7.12.4.1, 7.12.4.2).
        2. z możliwością odbioru wiadomości email z informacjami z Oprogramowania Narzędziowego (w szczególności do prezentacji funkcjonalności opisanych w Dodatku nr 3 Umowy realizacyjnej w punktach 7.12.2, 7.12.4.5).
     4. Telefonu GSM z możliwością odbioru wiadomości SMS z informacjami z Oprogramowania Narzędziowego (w szczególności do prezentacji funkcjonalności opisanych w Dodatku nr 3 Umowy realizacyjnej w punktach 7.12.2, 7.12.4.5).
     5. Pozostałych niezbędnych elementów umożliwiających zaprezentowanie i ocenę wybranych funkcjonalności.
  2. Karty SIM wykorzystywane do realizacji Prezentacji muszą być aktywne, realizować usługę pakietowej transmisji danych co najmniej od 10 dni oraz generować ruch pakietowej transmisji danych.
  3. Zamawiający do prezentacji funkcjonalności opisanych w punktach 7.10.7, 7.10.8, 7.11.1, 7.11.2, 7.11.3 w Dodatku nr 3 Umowy realizacyjnej (których prezentacja nie jest możliwa ze względu na brak danych dla pełnego okresu rozliczeniowego na próbce Kart SIM wskazanych w punkcie 4.1.1), dopuszcza wykorzystanie innej próbki Kart SIM,
  4. Prezentacja realizowana przez Wykonawcę nie może naruszyć praw strony trzeciej w zakresie licencji, ochrony danych osobowych lub tajemnicy przedsiębiorstwa, w szczególności Wykonawca ma zapewnić odpowiednią anonimizację danych, na podstawie których będzie przeprowadzana Prezentacja.
  5. Zamawiający dopuszcza, że dane inwentaryzacyjne takie jak np. numer umowy, nazwa dodatkowych APN, konto rozliczeniowe, nazwa planu taryfowego mogą być danymi fikcyjnymi/przykładowymi.

# ZASADY PRZEPROWADZENIA PREZENTACJI

* 1. Zamawiający do prezentacji i oceny wybranych funkcjonalności Oprogramowania Narzędziowego udostępni Wykonawcy elementy opisane w punkcie 3.
  2. Od momentu wskazanego w punkcie 5.1 Wykonawca będzie miał 30 minut na przygotowanie się do Prezentacji .
  3. Po potwierdzeniu ze strony Wykonawcy gotowości do prezentacji wybranych funkcjonalności Oprogramowania Narzędziowego, ale nie później niż z chwilą upływu terminu z punktu 5.2., rozpocznie się podstawowa sesja Prezentacji, której czas trwania nie może przekroczyć łącznie 4 godzin.
  4. Wykonawca decyduje o kolejności prezentowania wybranych funkcjonalności Oprogramowania Narzędziowego, ilości powtórzeń danego testu (w przypadku wyniku negatywnego testu) oraz o czasie w ramach sesji podstawowej i/lub dodatkowej jaki zamierza przeznaczyć na prezentację danej funkcjonalności.
  5. Do czasu sesji podstawowej nie wlicza się planowanych przez Zamawiającego dwóch 15 minutowych przerw, w trakcie których komputer opisany w punkcie 3.2 będzie niedostępny (zablokowany).
  6. Po zakończeniu sesji podstawowej Zamawiający przedstawi podsumowanie spełniania poszczególnych funkcjonalności Oprogramowania, w oparciu o które Wykonawca może wnioskować do Zamawiającego (a Zamawiający wyrazi zgodę) o sesję dodatkową, w celu zaprezentowania funkcjonalności Oprogramowania Narzędziowego, których nie udało się Wykonawcy zaprezentować w sesji podstawowej lub wynik testów w sesji podstawowej był negatywny. Czas sesji dodatkowej nie może przekroczyć 1 godziny.
  7. Czas na przygotowanie się Wykonawcy do sesji dodatkowej będzie wynosił 30 minut.
  8. Jeżeli w toku Prezentacji powstaną wątpliwości u Zamawiającego co do wyniku testu lub poprawności działania prezentowanej funkcjonalności ma on prawo zwracać się do Wykonawcy o powtórzenie testu danej funkcjonalności.

# ZASADY OCENY FUNKCJONALNOŚCI

* 1. Zamawiający w toku Prezentacji będzie na bieżąco oceniał:
     1. Czy dana funkcjonalność spełnia wymaganie? [TAK/NIE].
     2. Jeśli spełnia wymaganie [TAK] Zamawiający przyzna maksymalną ilość punktów wyszczególnionych w kolumnie „D” Tabeli nr 1 poniżej zdefiniowaną dla danej funkcjonalności.
     3. Jeśli funkcjonalność nie spełnia wymagania [NIE] Zamawiający nie przyznaje punktów.
     4. Jeśli funkcjonalność częściowo spełnia wymaganie, Zamawiający uznaje to za niespełnienie wymagań [NIE] i nie przyznaje punktów za daną funkcjonalność.

# ZESTAWIENIE WYBRANYCH FUNKCJONALNOŚCI, PUNKTACJA ORAZ SCENARIUSZ TESTÓW.

Tabela 1 - Zestawienie wybranych funkcjonalności, punktacja i scenariusz testów

| Lp. | Nr funkcjonalności z Dodatku nr 3 do Umowy realizacyjnej | Opis wymagań dla funkcjonalności z Dodatku nr 3 do Umowy realizacyjnej | Ilość punktów za spełnienie wymagań w zakresie danej funkcjonalności | Scenariusz testu/prezentacji | Czy funkcjonalność spełnienia wymagania  [TAK - 1  / NIE - 0] | Przyznane punkty za daną funkcjonalność  [kol. D \* kol. F] |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | B | C | D | E | F | G |
|  | 7.10.1 | Dostęp do informacji w postaci zestawień zawierających minimum poniższe dane dla aktywnych Kart SIM (dla pojedynczej Karty SIM lub grupy Kart SIM): |  | Wykonawca w Oprogramowaniu Narzędziowym zaprezentuje zestawienie/zestawienia zawierające poniżej wskazane dane dla grupy Kart SIM przygotowanych przez Wykonawcę w ramach punktu 4.1.1. Informacje te powinny być dostępne z poziomu wyświetlanego ekranu, a nie z poziomu pliku podpiętego do Oprogramowania Narzędziowego. | --- | --- |
|  | 7.10.1.1 | oddział Zamawiającego albo nr konta rozliczeniowego, |  | Zamawiający dopuszcza przykładowe dane dla tego opisu |  |  |
|  | 7.10.1.2 | nr MSISDN |  |  |  |  |
|  | 7.10.1.3 | numer seryjny Karty SIM |  |  |  |  |
|  | 7.10.1.4 | data uruchomienia albo aktywacji Karty SIM |  |  |  |  |
|  | 7.10.1.5 | numer umowy realizacyjnej albo nazwa umowy realizacyjnej |  | Zamawiający dopuszcza przykładowe dane dla tego opisu |  |  |
|  | 7.10.1.6 | plan cenowy albo nazwa taryfy nadana przez Wykonawcę, |  | Zamawiający dopuszcza przykładowe dane dla tego opisu |  |  |
|  | 7.10.1.7 | PIN |  |  |  |  |
|  | 7.10.1.8 | PUK |  |  |  |  |
|  | 7.10.1.9 | numer DATA (numer do realizacji połączeń w technice CSD) |  |  |  |  |
|  | 7.10.1.10 | nazwa APN podstawowy |  |  |  |  |
|  | 7.10.1.11 | adres IP w APN podstawowy |  |  |  |  |
|  | 7.10.1.12 | nazwa APN dodatkowy nr 1 |  | Zamawiający dopuszcza przykładowe dane dla tego opisu |  |  |
|  | 7.10.1.13 | adres IP w APN dodatkowy nr 1 |  | Zamawiający dopuszcza przykładowe dane dla tego opisu. |  |  |
|  | 7.10.1.14 | nazwa APN dodatkowy nr 2 |  | Zamawiający dopuszcza przykładowe dane dla tego opisu. |  |  |
|  | 7.10.1.15 | adres IP w APN dodatkowy nr 2 |  | Zamawiający dopuszcza przykładowe dane dla tego opisu. |  |  |
|  | 7.10.1.16 | uruchomione usługi dodatkowe (Usługi SMS, Usługi CSD) |  |  |  |  |
|  | 7.10.1.17 | koordynaty GPS – w układzie WGS84 w formacie dziesiętnym – uzupełniane automatycznie zgodnie z punktem 7.12.1 |  | Zamawiający przyzna punkt za tą funkcjonalność, po zakończeniu testu/prezentacji funkcjonalności 7.12.1. |  |  |
|  | 7.10.1.18 | wyróżnik określający status zgłoszenia karty SIM przez Zamawiającego do rozliczenia SLA |  |  |  |  |
|  | 7.10.1.19 | dodatkowe trzy komórki, które mogą być opcjonalnie uzupełnione ręcznie przez Zamawiającego. |  |  |  |  |
|  | 7.10.2 | Kokpit prezentujący w formie graficznej i liczbowej ogólną kondycję działania Infrastruktury zawierający minimum poniższe informacje: |  | Wykonawca w Oprogramowaniu Narzędziowym zaprezentuje ekran/ekrany zawierający/zawierające poniżej wskazane informacje w formie graficznej i liczbowej. Prezentacja statystyk i wykresów musi być dostępna w przedziałach czasu: ostatnie 24h, 7 dni, 30 dni. | --- | --- |
|  | 7.10.2.1 | utylizacja danego łącza dzierżawionego (procentowa albo ilościowa), |  |  |  |  |
|  | 7.10.2.2 | transfer danych w danym APN (uplink/downlink), |  |  |  |  |
|  | 7.10.2.3 | aktualna ilość monitorowanych Łączy w danym APN; |  |  |  |  |
|  | 7.10.2.4 | aktualna ilość Łączy zalogowanych do danego APN. |  |  |  |  |
|  | 7.10.3 | Oprogramowanie Narzędziowe na żądanie Zamawiającego musi pozwalać na pozyskanie informacji o: |  | Wykonawca w Oprogramowaniu Narzędziowym zaprezentuje aktualne statusy dla Karty SIM z puli opisanej w punkcie 4.1.1. zainstalowanej w urządzeniu dostarczonym do miejsca realizacji prezentacji Oprogramowania Narzędziowego. | --- | --- |
|  | 7.10.3.1 | aktualnym statusie zalogowania Karty SIM do danego APN |  | Wykonawca wykona test polegający na odłączeniu Karty SIM z APN albo zmianę konfiguracji urządzenia by potwierdzić zmianę statusu. |  |  |
|  | 7.10.3.2 | aktualnym statusie zalogowania Karty SIM rozumianym jako wynik badania przez Wykonawcę aktywności MSISDN w systemie HLR operatora komórkowego |  | Wykonawca wykona test polegający na wyłączeniu urządzenia, w którym jest zainstalowana Karta SIM, by potwierdzić zmianę statusu. |  |  |
|  | 7.10.4 | Wszystkie aktywne Karty SIM muszą być objęte monitoringiem. W Oprogramowaniu Narzędziowym musi być możliwość wskazania Kart SIM przypisanych do Łączy, dla których Zamawiający będzie rozliczał spełnienie SLA. |  | Wykonawca zaprezentuje w Oprogramowaniu Narzędziowym mechanizm wskazywania Kart SIM wybranych z puli opisanej w punkcie 4.1.1. (po numerze MSISDN). |  |  |
|  | 7.10.5 | Oprogramowanie Narzędziowe musi umożliwić dla Łączy w danym APN na prezentowanie zestawień parametrów SLA opisanych w punkcie 5.1. zawierających odpowiednio informacje o zmierzonych zgodnie z punktem 5.4 wartościach dostępności (%) i opóźnienia (ms) dla bieżącego miesiąca kalendarzowego: |  | Wykonawca w Oprogramowaniu Narzędziowym zaprezentuje ekran/ekrany zawierający/zawierające poniżej wskazane informacje. | --- | --- |
|  | 7.10.5.1 | Dostępność każdego Łącza w ciągu doby |  |  |  |  |
|  | 7.10.5.2 | Dostępność każdego Łącza w ciągu miesiąca |  |  |  |  |
|  | 7.10.5.3 | Średnia dostępność wszystkich Łączy w ciągu doby |  |  |  |  |
|  | 7.10.5.4 | Średnia dostępność wszystkich Łączy w ciągu miesiąca |  |  |  |  |
|  | 7.10.5.5 | Średnie opóźnienie pakietów dla każdego Łącza w ciągu doby, |  |  |  |  |
|  | 7.10.5.6 | Średnie opóźnienie pakietów dla każdego Łącza w ciągu miesiąca. |  |  |  |  |
|  | 7.10.6 | Oprogramowanie Narzędziowe musi umożliwiać prezentowanie dla bieżącego miesiąca kalendarzowego w formie graficznej: |  | Wykonawca w Oprogramowaniu Narzędziowym zaprezentuje ekran/ekrany zawierający/zawierające poniżej wskazane informacje. | --- | --- |
|  | 7.10.6.1 | Średniej dostępność wszystkich Łączy w ciągu doby |  |  |  |  |
|  | 7.10.6.2 | Średniej dostępność wszystkich Łączy w ciągu miesiąca. |  |  |  |  |
|  | 7.10.7 | Po zakończeniu okresu rozliczeniowego, Oprogramowanie Narzędziowe musi umożliwić dla Łączy w danym APN na wyświetlanie albo generowanie do pliku miesięcznych raportów parametrów SLA opisanych w punkcie 7.1. zawierających odpowiednio informacje o zmierzonych zgodnie z punktem 7.4 wartościach dostępności (%) i opóźnienia (ms): |  | Wykonawca w Oprogramowaniu Narzędziowym zaprezentuje mechanizm wyświetlania albo generowania raportu do pliku. Z uwagi na to, że raport powinien być dostępny po zakończeniu okresu rozliczeniowego, Zamawiający za pozytywny test uzna prezentację szablonu raportów z przykładowymi wartościami, lub prezentację na innej próbce Kart SIM niż opisana w punkcie 4.1.1. | --- | --- |
|  | 7.10.7.1 | Dostępność każdego Łącza w ciągu doby |  |  |  |  |
|  | 7.10.7.2 | Dostępność każdego Łącza w ciągu miesiąca |  |  |  |  |
|  | 7.10.7.3 | Średnia dostępność wszystkich Łączy w ciągu doby |  |  |  |  |
|  | 7.10.7.4 | Średnia dostępność wszystkich Łączy w ciągu miesiąca |  |  |  |  |
|  | 7.10.7.5 | Średnie opóźnienie pakietów dla każdego Łącza w ciągu doby, |  |  |  |  |
|  | 7.10.7.6 | Średnie opóźnienie pakietów dla każdego Łącza w ciągu miesiąca. |  |  |  |  |
|  | 7.10.8 | Raporty opisane w punkcie 7.10.7 muszą pozwolić na jednoznaczną identyfikację oraz zliczenie Łączy, które spełniły lub nie spełniły parametrów SLA. |  | Wykonawca w wygenerowanym raporcie zaprezentuje sposób identyfikacji i zliczania Łączy, które spełniły lub nie spełniły parametrów SLA. |  |  |
|  | 7.10.10 | Zestawienia wymienione w punktach 7.10.1, 7.10.5, 7.10.7 muszą: |  | Poniższe funkcjonalności muszą być dostępne dla wszystkich zestawień wymienionych w punktach 7.10.1, 7.10.5, 7.10.7. Zamawiający nie przyzna punktów, za daną funkcjonalność, gdy w którymkolwiek z zestawień (7.10.1, 7.10.5, 7.10.7) dana funkcjonalność opisana w 7.10.10.1 i 7.10.10.2 nie będzie realizowana, z zastrzeżeniem, że Zamawiający uzna realizację funkcjonalności 7.10.10.1 dla zestawienia opisanego w 7.10.7, gdy jest ono realizowane w postaci raportu generowanego do pliku umożliwiającego realizację funkcjonalności 7.10.10.1. | --- | --- |
|  | 7.10.10.1 | umożliwiać sortowanie oraz filtrowanie na podstawie wszystkich kolumn. |  | Wykonawca zaprezentuje możliwość sortowania oraz filtrowania danych w zestawieniach na podstawie wszystkich kolumn. |  |  |
|  | 7.10.10.2 | umożliwiać eksportowanie danych z zestawień minimum do plików formatu Excel (XLSX lub XLS) i CSV |  | Wykonawca podczas prezentacji wygeneruje pliki zawierające dane z zestawień 7.10.1, 7.10.5, 7.10.7. |  |  |
|  | 7.10.11 | Zestawienia wymienione w punktach 7.10.2, 7.10.6 muszą umożliwiać eksportowanie danych do plików formatu PDF. |  | Funkcjonalność musi być dostępna dla wszystkich zestawień wymienionych w punktach 7.10.2, 7.10.6. Zamawiający nie przyzna punktów, za funkcjonalność, gdy w którymkolwiek z zestawień (7.10.2, 7.10.6) funkcjonalność nie będzie realizowana. Wykonawca podczas prezentacji wygeneruje pliki PDF zawierające dane z zestawień 7.10.2, 7.10.6. |  |  |
|  | 7.11.1 | Zestawienie wystawionych faktur dla danego konta wraz z poniższymi danymi (dostępne najpóźniej w chwili wystawienia każdej kolejnej faktury): |  | Z uwagi na to, że zestawienie powinno być dostępny po wystawieniu każdej kolejnej faktury, Zamawiający za pozytywny test uzna prezentację szablonu zestawienia z przykładowymi wartościami za jeden okres rozliczeniowy, lub prezentację na innej próbce Kart SIM niż opisana w punkcie 4.1.1. |  |  |
|  | 7.11.1.1 | NIP Firmy (Zamawiającego), |  |  |  |  |
|  | 7.11.1.2 | nazwa Firmy (Zamawiającego), |  |  |  |  |
|  | 7.11.1.3 | nazwa albo numer konta abonenckiego, |  |  |  |  |
|  | 7.11.1.4 | nazwa (np.: faktura, faktura korygująca) i numer dokumentu, |  |  |  |  |
|  | 7.11.1.5 | data wystawienia, |  |  |  |  |
|  | 7.11.1.6 | kwota netto, |  |  |  |  |
|  | 7.11.1.7 | kwota podatku VAT, |  |  |  |  |
|  | 7.11.1.8 | kwota brutto. |  |  |  |  |
|  | 7.11.2 | Zestawienie opłat i ruchu dla poszczególnych Kart SIM za dany okres rozliczeniowy (dostępne najpóźniej w chwili wystawienia każdej kolejnej faktury) zawierające informacje: |  | Z uwagi na to, że zestawienie powinno być dostępne po wystawieniu każdej kolejnej faktury, Zamawiający za pozytywny test uzna prezentację na innej próbce Kart SIM niż opisana w punkcie 4.1.1. | --- | --- |
|  | 7.11.2.1 | wysokość abonamentu netto dla każdej Karty SIM |  |  |  |  |
|  | 7.11.2.2 | zestawienie opłat za usługi dla każdej Karty SIM |  |  |  |  |
|  | 7.11.2.3 | wolumen danych przesłanych w ramach Usługi Pakietowej Transmisji Danych [kB albo MB], |  |  |  |  |
|  | 7.11.2.4 | czas połączeń w ramach Usługi CSD [hh:mm:ss], |  |  |  |  |
|  | 7.11.2.5 | liczba wiadomości wysłanych w ramach Usługi SMS [szt.], |  |  |  |  |
|  | 7.11.3 | Zestawienie szczegółowe ruchu dla poszczególnych Kart SIM za dany okres rozliczeniowym (dostępne najpóźniej w chwili wystawienia każdej kolejnej faktury) zawierające informacje dotyczące połączeń pakietowej transmisji danych, wysłanych wiadomości SMS, połączeń CSD z określeniem czasu rozpoczęcia danej usługi z dokładnością co do sekundy. |  | Z uwagi na to, że zestawienie powinno być dostępne po wystawieniu każdej kolejnej faktury, Zamawiający za pozytywny test uzna prezentację na innej próbce Kart SIM niż opisana w punkcie 4.1.1. zawierające przynajmniej informacje dotyczące połączeń pakietowej transmisji danych |  |  |
|  | 7.11.4 | Zestawienia wymienione w punktach 7.11.1, 7.11.2, 7.11.3 muszą: |  | Poniższe funkcjonalności muszą być dostępne dla wszystkich zestawień wymienionych w punktach 7.11.1, 7.11.2, 7.11.3. Zamawiający nie przyzna punktów, za daną funkcjonalność, gdy w którymkolwiek z zestawień (7.11.1, 7.11.2, 7.11.3) dana funkcjonalność opisana w 7.11.4.1 i 7.11.4.2 nie będzie realizowana. | --- | --- |
|  | 7.11.4.1 | umożliwiać sortowanie oraz filtrowanie na podstawie wszystkich kolumn. |  | Wykonawca zaprezentuje możliwość sortowania oraz filtrowania danych w zestawieniach na podstawie wszystkich kolumn. |  |  |
|  | 7.11.4.2 | umożliwiać eksportowanie danych z zestawień minimum do plików formatu Excel (XLSX lub XLS) i CSV. |  | Wykonawca podczas prezentacji wygeneruje pliki zawierające dane z zestawień 7.11.1, 7.11.2, 7.11.3. |  |  |
|  | 7.12.1 | Oprogramowanie Narzędziowe musi pozwalać na pozyskanie informacji o geolokalizacji Kart SIM poprzez uzyskanie współrzędnych geograficznych na podstawie informacji z sieci Wykonawcy. Funkcjonalność geolokalizacji Kart SIM musi umożliwiać Zamawiającemu wskazanie Kart SIM, dla których lokalizacja ma być odczytana. Oprogramowanie Narzędziowe musi pozwalać na wizualizację pozyskanych informacji o lokalizacji na podkładach mapowych Oprogramowania Narzędziowego wraz z podstawowymi informacjami identyfikacyjnymi: numer MSISDN, adres IP, numer seryjny karty SIM, status zalogowania karty do APN. |  | Wykonawca zaznaczy w Oprogramowaniu Narzędziowym Kartę SIM z puli opisanej w punkcie 4.1.1 zainstalowanej w urządzeniu dostarczonym do miejsca realizacji prezentacji Oprogramowania Narzędziowego, dla której zostaną pozyskane dane geolokalizacyjne. Wykonawca zaprezentuje na podkładach mapowych Oprogramowania Narzędziowego wizualizację geolokalizacji powyższej Karty SIM wraz z prezentacją informacji identyfikacyjnych. |  |  |
|  | 7.12.2 | Oprogramowanie Narzędziowe musi posiadać funkcjonalność zabezpieczenia przed korzystaniem z usług w momencie przełożenia karty SIM do nieautoryzowanego urządzenia. W przypadku zidentyfikowania przełożenia karty SIM do urządzenia spoza zdefiniowanej w Oprogramowaniu Narzędziowym puli numerów IMEI albo adresów MAC, efektem działania powyższej funkcjonalności musi być wysłanie informacji o zdarzeniu do wskazanego pracownika Zamawiającego (np. z wykorzystaniem poczty email albo SMS) i zablokowanie usług na karcie SIM. W przypadku blokady usług na Karcie SIM, pracownik Zamawiającego musi mieć możliwość odblokowania usług z poziomu Oprogramowania Narzędziowego i możliwość autoryzacji urządzenia/puli urządzeń. |  | Wykonawca zaprezentuje funkcjonalność poprzez przełożenie Karty SIM (z puli opisanej w punkcie 4.1.1. zainstalowanej w zautoryzowanym urządzeniu dostarczonym do miejsca realizacji prezentacji Oprogramowania Narzędziowego) do urządzenia rezerwowego pełniącego rolę urządzenia niezautoryzowanego. Zamawiający uzna test za poprawny, gdy w wyniku powyższego działania zostanie:  - odebrana informacja (email albo SMS) na adres email albo numer telefonu komórkowego obecnego podczas prezentacji przedstawiciela Wykonawcy,  oraz  - Wykonawca zaprezentuje w Oprogramowaniu Narzędziowym mechanizm odblokowania usługi (z zastrzeżeniem, że w przypadku gdy mechanizm odblokowania usługi jest realizowany poprzez autoryzację nowego urządzenia, Zamawiający nie wymaga realizacji osobno mechanizmu odblokowania usługi),  oraz  - Wykonawca zaprezentuje mechanizm autoryzacji nowego urządzenia. |  |  |
|  | 7.12.3 | Udostępnianie informacji o bieżącym zużyciu rozumianym jako ilości przesłanych danych w pakietowej transmisji danych dla poszczególnych Łączy liczonych od początku bieżącego okresu rozliczeniowego. |  | Wykonawca zaprezentuje metodę pozyskania z poziomu Oprogramowania Narzędziowego informacji o bieżącym zużyciu rozumianym jako ilości przesłanych danych w pakietowej transmisji danych dla poszczególnych Łączy liczonych od początku bieżącego okresu rozliczeniowego. |  |  |
|  | 7.12.4 | Oprogramowanie Narzędziowe musi umożliwiać: |  | --- | --- | --- |
|  | 7.12.4.1 | przypisanie/zmianę/usunięcie APN dla danej karty SIM, |  | Wykonawca w ramach testu rozpocznie badanie odpowiedzi urządzenia (z wybraną kartą SIM z puli opisanej w punkcie 4.1.1) na komendę *„ping [adres IP karty w APN] –t”* – dalej „komenda ping”.  Odpowiedź nr 1: Urządzenie powinno odpowiadać na komendę ping.  Następnie Wykonawca z poziomu Oprogramowania Narzędziowego usunie z APN podstawowego, dla którego skonfigurowane było urządzenie, w/w wybraną kartę SIM.  Odpowiedź nr 2: Urządzenie nie powinno odpowiadać na komendę ping.  Następnie Wykonawca z poziomu Oprogramowania Narzędziowego doda w/w wybraną kartę SIM do APN podstawowego, dla którego skonfigurowane było urządzenie.  Odpowiedź nr 3: Urządzenie powinno odpowiadać na komendę ping.  Zamawiający uzna funkcjonalność za spełnioną w przypadku gdy odpowiedzi na komendę ping po realizacji zmian usunięcia/dodania w Oprogramowaniu Narzędziowym karty SIM do APN będą zgodne z przedstawionymi powyżej Odpowiedziami nr 1, 2 i 3. |  |  |
|  | 7.12.4.2 | restart Karty SIM w danym APN, |  | Wykonawca w ramach testu rozpocznie badanie odpowiedzi urządzenia z wybraną Kartą SIM (z puli opisanej w punkcie 4.1.1) na komendę *„ping [adres IP karty w APN] –t”* – dalej „komenda ping”.  Odpowiedź nr 1: Urządzenie powinno odpowiadać na komendę ping.  Następnie Wykonawca z poziomu Oprogramowania Narzędziowego wykona restart wybranej karty SIM w danym APN.  Odpowiedź nr 2: Nastąpi czasowa przerwa w odpowiedzi na komendę ping.  Zamawiający uzna funkcjonalność za spełnioną w przypadku gdy po realizacji restartu wybranej Karty SIM urządzenie ponownie zacznie odpowiadać na komendę ping. |  |  |
|  | 7.12.4.3 | ręczne zgłaszanie Awarii oraz Awarii Masowych, wraz z automatycznym nadawaniem kolejnego niepowtarzalnego numeru zgłoszenia odrębnie dla Awarii i Awarii Masowych, |  | Wykonawca zaprezentuje metodę zgłaszania Awarii oraz Awarii Masowej z poziomu Oprogramowania Narzędziowego. Wynik zgłoszenia zostanie zweryfikowany przez Zamawiającego podczas badania funkcjonalności z punktu 7.12.4.4.  Zamawiający przyzna punkty za tą funkcjonalność, po pozytywnym zakończeniu testu/prezentacji funkcjonalności 7.12.4.4. |  |  |
|  | 7.12.4.4 | przeglądanie historii zgłoszeń Awarii oraz Awarii Masowych (data i godzina zgłoszenia, czas usunięcia) podczas całego okresu obowiązywania Umowy, |  | Wykonawca zaprezentuje metodę przeglądania historii zgłoszeń Awarii oraz Awarii Masowej z poziomu Oprogramowania Narzędziowego. |  |  |
|  | 7.12.4.5 | przesyłanie powiadomienia o zaistnieniu Awarii Masowej w formie wiadomości e-mail na adresy zdefiniowane przez Zamawiającego i wiadomości SMS na numery telefonów zdefiniowane przez Zamawiającego. |  | W ramach testu Wykonawca zasymuluje Awarię Masową poprzez wyłączenie Kart SIM z puli opisanej w punkcie 4.1.1.  Jako pozytywny wynik testu Zamawiający uzna odebranie informacji o Awarii Masowej (email i SMS) na adres email i numer telefonu komórkowego obecnego podczas prezentacji przedstawiciela Wykonawcy. |  |  |