

Urząd Komunikacji Elektronicznej	Projekt PLI CBD	Data utworzenia dok.: 5.03.2010	Wersja nr: z dnia 12.03.2012
Faza projektu: Etap III		Obszar projektu: Procesy biznesowe	
Rodzaj dokumentu: Specyfikacja Techniczna		Status dokumentu: Do implementacji	
Odpowiedzialny: UKE		Autor: T4B Spółka z o.o.	



**INNOWACYJNA
GOSPODARKA**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Rzeczpospolita Polska
Urząd Komunikacji Elektronicznej

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



DP - Produkt nr 009, 010

**Specyfikacja zakresu, formatu,
interfejsu oraz zasad
przekazywania danych adresowych
i lokalizacyjnych przez Dostawców
usług telekomunikacyjnych,
Operatorów telekomunikacyjnych
sieci ruchomych i stacjonarnych a
PLI CBD.**

1 Słownik

Użytkownik – abonent albo użytkownik końcowy usługi przedpłaconej.

Operator – przedsiębiorca telekomunikacyjny uprawniony do dostarczania publicznych sieci telekomunikacyjnych lub udogodnień towarzyszących.

Dostawca usług – przedsiębiorca telekomunikacyjny uprawniony do świadczenia usług telekomunikacyjnych.

„**Informacje**” oznaczają w:

- stacjonarnej publicznej sieci telefonicznej – dokładny adres zainstalowania zakończenia sieci,
- ruchomej publicznej sieci telefonicznej¹ – geograficzne położenie urządzenia końcowego użytkownika publicznie dostępnych usług telekomunikacyjnych,
- obu rodzajach sieci - numer katalogowy (telefoniczny) użytkownika.

„**Dane**” oznaczają:

- adres miejsca zameldowania na pobyt stały; numer ewidencyjny PESEL - w przypadku obywatela Rzeczypospolitej Polskiej; nazwa, seria i numer dokumentów potwierdzających tożsamość, a w przypadku cudzoziemca, który nie jest obywatelem państwa członkowskiego albo Konfederacji Szwajcarskiej - numer paszportu lub karty pobytu,
- numer abonenta lub znak identyfikujący abonenta; nazwiska i imiona abonenta; nazwę miejscowości oraz ulicy, przy której znajduje się zakończenie sieci, udostępnione abonentowi w przypadku stacjonarnej publicznej sieci telefonicznej albo miejsca zameldowania abonenta na pobyt stały w przypadku ruchomej publicznej sieci telefonicznej

Zasoby – Informacje oraz Dane

¹ Dotyczy również przypadków, w których usługa stacjonarnej publicznej sieci telekomunikacyjnej „wykorzystuje”, jako sieć dostępową, technologię sieci ruchomej (funkcjonalność postulowana przez przedstawicieli służb ustawowo powołanych do niesienia pomocy w związku ze świadczeniem na rynku usług typu Era Domowa, Sferia, wkrótce przez Orange i Play).

PLI CBD – Platforma Lokalizacyjno Informacyjna z Centralną Bazą Danych, fizycznie umiejscowiona, ze względów bezpieczeństwa, w dwóch lokalizacjach, które współpracują ze sobą w trybie „aktywny-aktywny”.

PLI CBD 1 – pierwsza lokalizacja fizyczna PLI CBD w Boruczy.

PLI CBD 2 – druga lokalizacja fizyczna PLI CBD w Siemianowicach Śląskich.

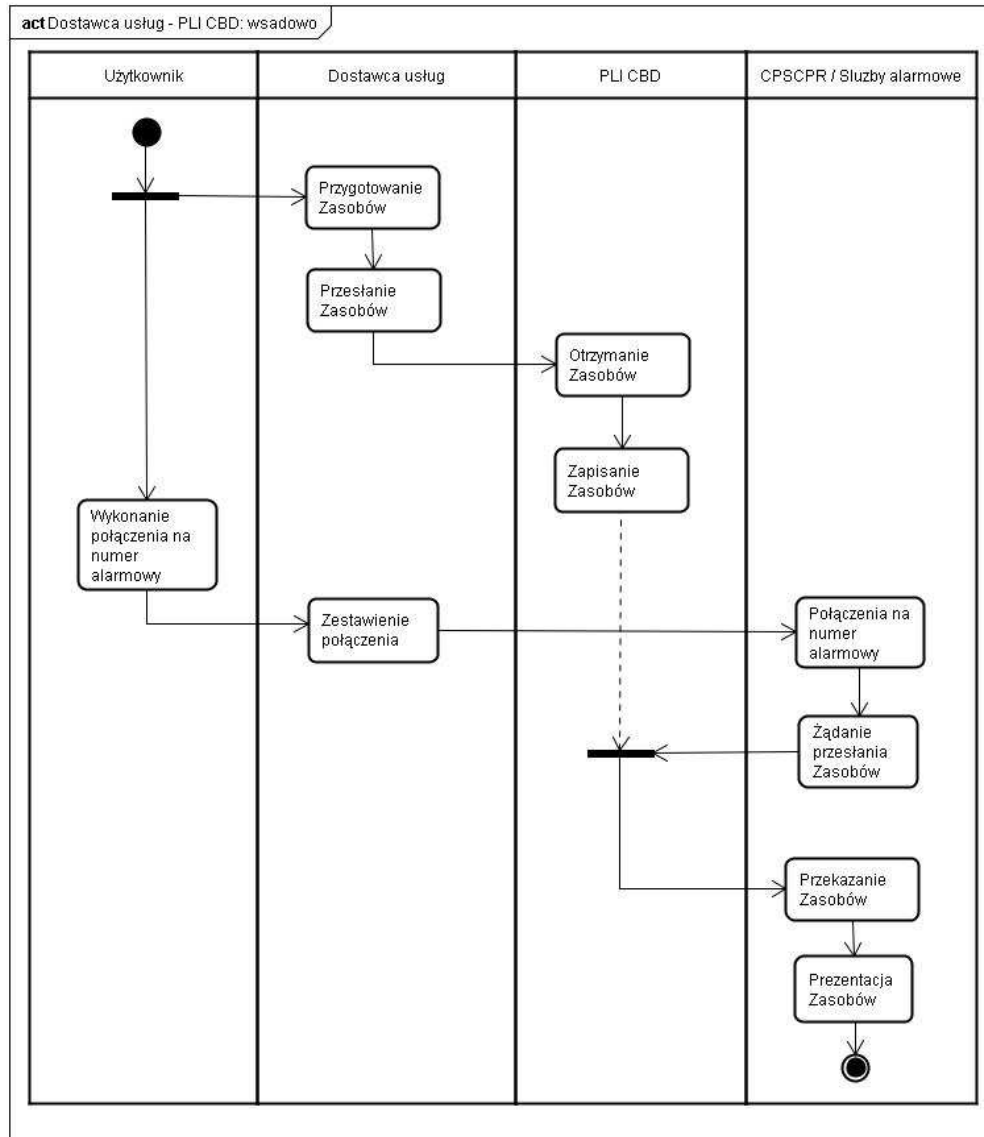
MSISDN – w niniejszym opracowaniu pojęcie oznacza numer katalogowy (telefoniczny) zarówno w sieci ruchomej jak i stacjonarnej, zgodny z Planem Numeracji Krajowej.

Tryb ON LINE – w momencie zainicjowania przez Użytkownika połączenia na numer alarmowy Operator / Dostawca usług przekazuje do PLI CBD w czasie rzeczywistym, nie później jednak niż w zadanym czasie (do 7 sekund - Parametr konfigurowalny aplikacji PLI CBD w zakresie 6-10 sekund z wartością początkową 7 sekund), niezbędne Zasoby na potrzeby zapytań służb alarmowych.

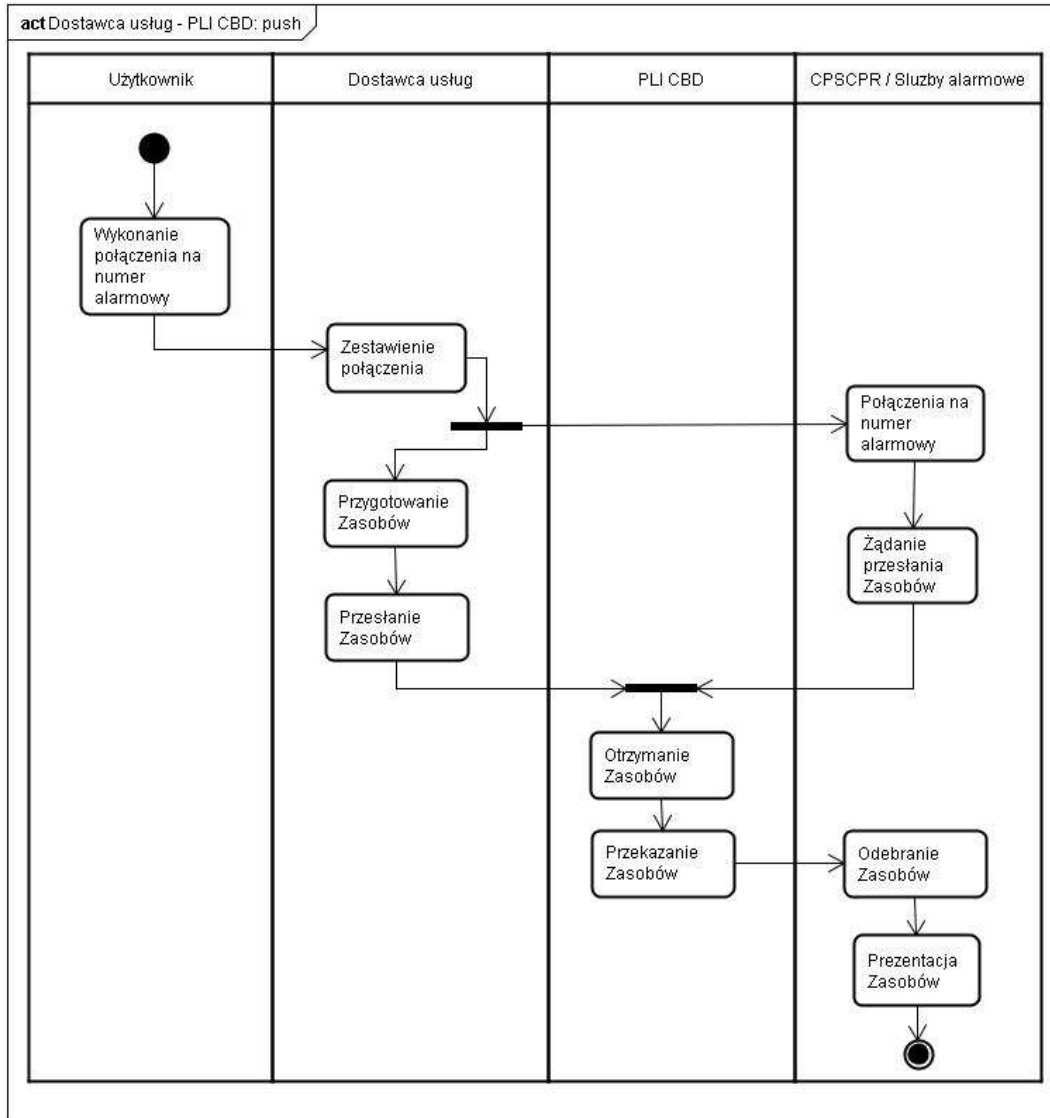
Tryb wsadowy - Dane lub Informacje pobierane są od Operatorów usług i składowane w PLI CBD na potrzeby zapytań służb alarmowych w procesie nie związanym bezpośrednio z określonym wywołaniem połączenia na numer alarmowy. W trybie wsadowym Dane przygotowywane są w dwóch wariantach: całościowym (udostępniane przez Dostawcę usług raz w miesiącu) i przyrostowym (dane przygotowywane raz na godzinę, minimum raz na dobę).

2 Diagramy realizacji procesu

2.1 Diagram realizacji procesu dostarczania Zasobów w trybie wsadowym i ich udostępnianie służbom metodą PULL

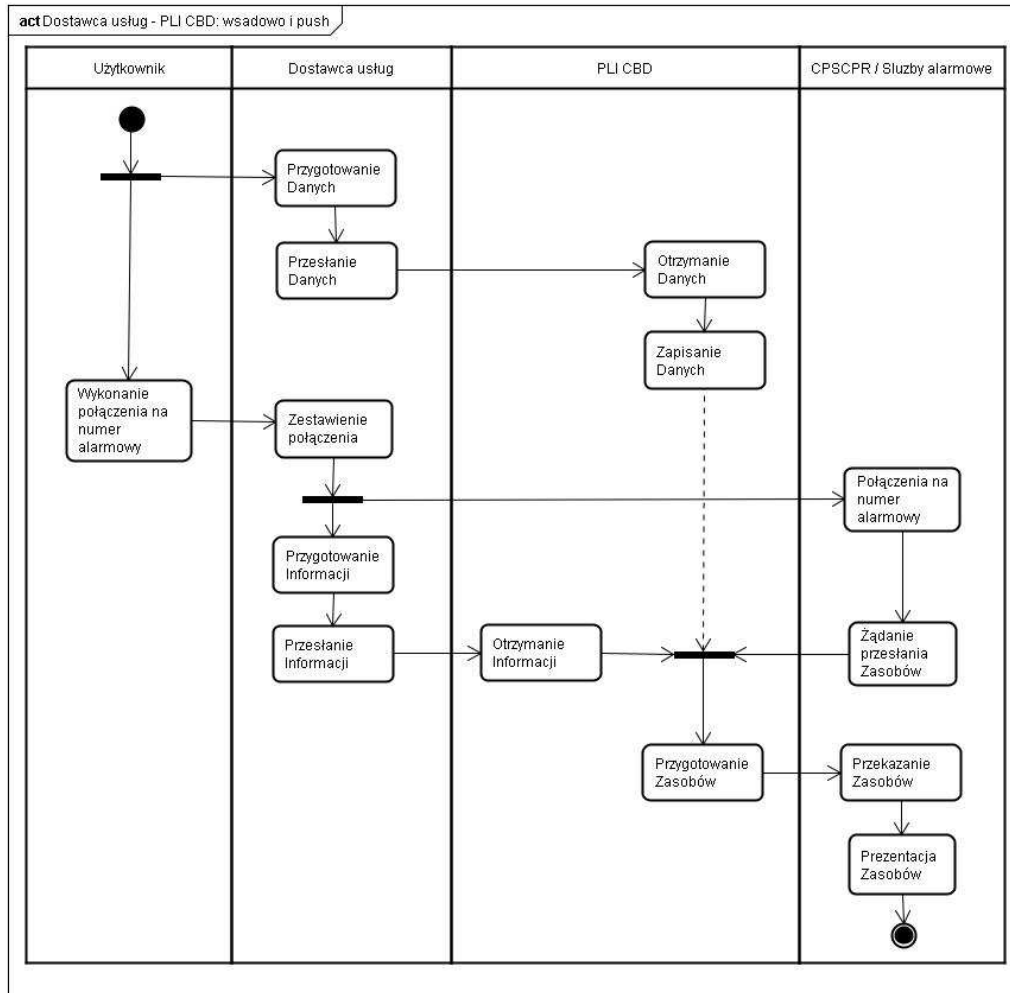


2.2 Diagram realizacji procesu dostarczania Zasobów metodą PUSH i ich udostępnianie służbom metodą PULL





2.3 Diagram realizacji procesu dostarczania lokalizacji metodą PUSH a danych w trybie wsadowym i udostępnianie Zasobów służbom metodą PULL



3 Rozwiązania w ramach funkcji przekazywania Zasobów na potrzeby ratownictwa

Rozdział ten opisuje wymagania realizowane przez metody przekazywania danych adresowych i lokalizacyjnych przez Dostawców usług telekomunikacyjnych oraz Operatorów telekomunikacyjnych sieci ruchomych i stacjonarnych dla PLI CBD. Realizacja wymagań określona jest wariantowo, w zależności od rodzaju i sposobu dostarczanych usług i wynikających stąd możliwości technicznych przekazania Informacji i Danych.

Lista wymagań obejmuje zarówno sposoby przekazywania danych (WF-01, WF-02), jak i zakres przekazywanych danych (WF-03, WF-04, WF-05) które należy zaimplementować w interfejsie:

- WF-01 – Sposoby przekazywania Zasobów przez Dostawców usług w sieciach ruchomych i Operatorów sieci ruchomych
- WF-02 – Sposoby przekazywania Informacji i Danych przez Dostawców usług i Operatorów sieci stacjonarnych
- WF-03 – Przesyłanie Zasobów wg autorskiego standardu opartego o normę ETSI TS 102 164
- WF-04 – Przesyłanie Informacji metodą push wg autorskiego standardu opartego o normę ETSI TS 102 164 oraz Danych wsadowo
- WF-05 – Przesyłanie Zasobów wsadowo

Otrzymane od Operatorów / Dostawców usług dane są dostępne dla służb alarmowych przez określony czas:

- Dla danych dotyczących numerów abonentów oraz unikalnych numerów identyfikujących abonenta – 4 godziny
- Dla danych dotyczących numerów reprezentatywnych central (technicznych) – 5 - 15 minut
- Dla danych otrzymanych wsadowo – dane są dostępne zawsze

Dokładność lokalizacji zależy od rodzaju sieci dostępowej:

- Operatorzy telekomunikacyjni sieci ruchomych podają prawdopodobieństwo w %, że zakończenie sieci jest zlokalizowane w obrębie wskazanego obszaru.
- Operatorzy telekomunikacyjni sieci stacjonarnych ze stale umiejscowionym zakończeniem sieci podają 100% wskazania dokładności lokalizacji zakończenia sieci.

- Operatorzy sieci stacjonarnych z nomadycznymi zakończeniami sieci podają 0% wskazania dokładności zakończenia sieci.

3.1 WF-01 – Sposoby przekazywania Zasobów przez Dostawców usług w sieciach ruchomych i Operatorów sieci ruchomych.

Operatorzy sieci ruchomych będący jednocześnie Dostawcami usług telekomunikacyjnych:

- Informacje są przekazywane metodą push do PLI CBD w czasie rzeczywistym, jednak nie później niż w zadanym czasie (do 7 sekund - Parametr konfigurowalny aplikacji PLI CBD w zakresie 6-10 sekund z wartością początkową 7 sekund) od zainicjowania połączenia na numer alarmowy przez Użytkownika. Dane przekazywane wsadowo, w procesie niezwiązanym bezpośrednio z określonym wywołaniem połączenia na numer alarmowy.

albo

- Informacje i Dane, skojarzone przez operatora, są przekazywane metodą push do PLI CBD w czasie rzeczywistym, jednak nie później niż w zadanym czasie (do 7 sekund - Parametr konfigurowalny aplikacji PLI CBD w zakresie 6-10 sekund z wartością początkową 7 sekund) od zainicjowania przez Użytkownika połączenia na numer alarmowy. W tym przypadku Dane nie są przekazywane do PLI CBD wsadowo.

Dostawcy usług w sieciach ruchomych (działający w oparciu o „cudzą” sieć):

- Informacje przekazywane przez Operatora do PLI CBD metodą push, w czasie rzeczywistym, jednak nie później niż w zadanym czasie (do 7 sekund - Parametr konfigurowalny aplikacji PLI CBD w zakresie 6-10 sekund z wartością początkową 7 sekund) od zainicjowania przez Użytkownika połączenia na numer alarmowy, natomiast Dane przekazywane przez Dostawcę usług wsadowo, w procesie niezwiązanym bezpośrednio z określonym wywołaniem połączenia na numer alarmowy.

albo

- o ile pozwalają na to porozumienia zawarte pomiędzy Dostawcą usług, działającym w oparciu o „cudzą” sieć telekomunikacyjną oraz Operatorem dostarczającym sieć telekomunikacyjną temu Dostawcy usług, skojarzone Informacje oraz Dane przekazywane

przez Operatora metodą push do PLI CBD w czasie rzeczywistym, jednak nie później niż w zadanym czasie (do 7 sekund - Parametr konfigurowalny aplikacji PLI CBD w zakresie 6-10 sekund z wartością początkową 7 sekund) od zainicjowania przez Użytkownika połączenia na numer alarmowy.

Wartość 7 sekund jest parametrem aplikacji PLI CBD konfigurowalnym, dla przekazywania danych lokalizacyjnych przez Operatorów / Dostawców usług, w zakresie 6-10 sekund z wartością początkową 7 sekund.

Dla potrzeb realizacji funkcji „lokalizacyjnej” PLI CBD, Dostawca usług, który świadczy usługi telekomunikacyjne w roamingu krajowym (poza wykorzystywaniem własnej sieci), jest traktowany jako „Dostawca usług w sieciach ruchomych działający w oparciu o cudzą” sieć (tj. gdy Użytkownik jest zalogowany – w danym momencie świadczenia usługi z użyciem roamingu - w sieci operatora dostarczającego roaming krajowy). W chwili, gdy użytkownik końcowy jest zalogowany w sieci Operatora, który jest dla tego użytkownika końcowego jednocześnie Dostawcą usług telekomunikacyjnych, taki przedsiębiorca jest traktowany jak Operator.

3.2 WF-02 – Sposoby przekazywania Informacji i Danych przez Dostawców usług i Operatorów sieci stacjonarnych.

Dostawcy usług i operatorzy sieci stacjonarnych:

- Niezależnie od technologii sieci dostępowej wykorzystywanej dla świadczenia usług, Zasoby przekazywane są wsadowo.

albo

- Informacje i Dane, skojarzone przez Operatora, przekazywane metodą push do PLI CBD w czasie rzeczywistym, jednak nie później niż w zadanym czasie (do 7 sekund - Parametr konfigurowalny aplikacji PLI CBD w zakresie 6-10 sekund z wartością początkową 7 sekund) od zainicjowania przez Użytkownika połączenia na numer alarmowy. W tym przypadku Dane nie są przekazywane do PLI CBD wsadowo.

3.3 WF-03 – Przesyłanie Zasobów metodą push.

- Identyfikatorem Użytkownika jest numer MSISDN, a w przypadku wywołań bez karty SIM lub przy braku zasięgu Operatora macierzystego numer umieszczony w polu wiadomości

IAM (systemu sygnalizacji numer 7), w którym umieszczany jest numer strony wywołującej wpisywany jest numer reprezentatywny (techniczny) centrali obsługującej wywołanie, lub inny unikalny numer, umożliwiający powiązanie pomiędzy wywołaniem a Informacją, np. wynikający ze złączenia trzech cyfr numeru alarmowego np. 112 i 6 ostatnich cyfr numeru IMEI (do wyboru Przez Dostawcę usług/Operatora)

- Obszar lokalizacji (jego kształt) musi być zgodny z OMA MLP 3.2. PLI CBD wspiera wszystkie możliwe kształty dozwolone specyfikacją ETSI TS 102 164, ewentualne przyszłe wymagania służb alarmowych ograniczające zbiór kształtów obszarów lokalizacji są niezależne od PLI CBD.
- Dla użytkowników stacjonarnych zakończeń sieci obszar lokalizacji może być pusty - zaleca się jednak przekazywanie do PLI CBD rzeczywistej lokalizacji zakończenia sieci, bądź informacji geokodowanych na podstawie ww. adresu.
- Poza Informacjami, Operator lub Dostawca usług przekazuje w rozszerzeniu MLP dane dotyczące Użytkownika pomocne w realizacji zadań ratownictwa (Dane).

3.4 WF-04 – Przesyłanie Informacji metodą push oraz Danych wsadowo.

Dotyczy: Operatorów oraz Dostawców usług, będących w stanie przekazywać w czasie rzeczywistym Informacje, ale bez możliwości przekazania w czasie rzeczywistym Danych.

- Identyfikatorem Użytkownika jest numer MSISDN, a w przypadku wywołań bez karty SIM lub przy braku zasięgu Operatora macierzystego numer umieszczony w polu wiadomości IAM (systemu sygnalizacji numer 7), w którym umieszczany jest numer strony wywołującej wpisywany jest numer reprezentatywny (techniczny) centrali obsługującej wywołanie, lub inny unikalny numer, umożliwiający powiązanie pomiędzy wywołaniem a Informacją, np. wynikający ze złączenia trzech cyfr numeru alarmowego np. 112 i 6 ostatnich cyfr numeru IMEI (do wyboru Przez Dostawcę usług/Operatora)
- Obszar lokalizacji (jego kształt) musi być zgodny z OMA MLP 3.2. PLI CBD wspiera wszystkie możliwe kształty dozwolone specyfikacją ETSI TS 102 164, ewentualne przyszłe wymagania służb alarmowych ograniczające zbiór kształtów obszarów lokalizacji są niezależne od PLI CBD.



3.5 WF-05 – Przesyłanie Zasobów wsadowo.

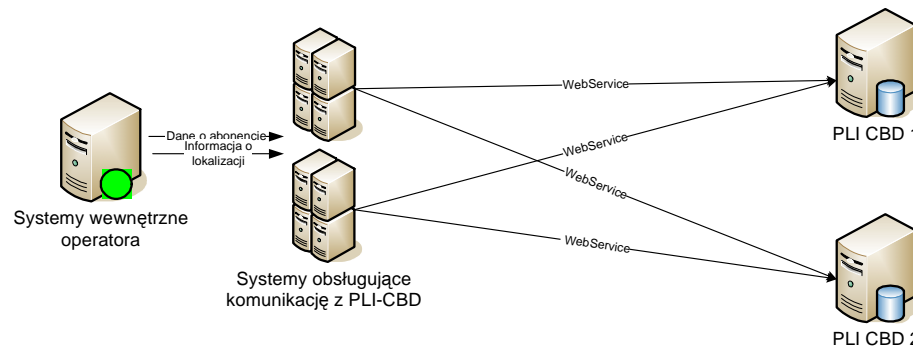
Dotyczy: Operatorów oraz Dostawców usług, nie będących w stanie przekazywać w czasie rzeczywistym Zasobów.

4 Architektura interface'u

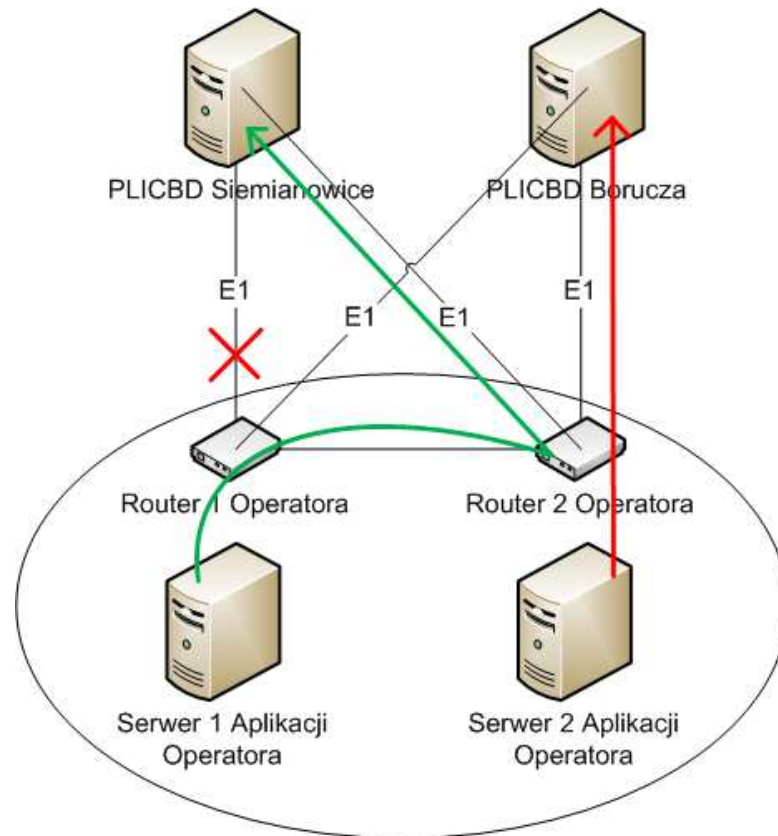
4.1 Kontekst interfejsu

- Operatorzy i Dostawcy usług posiadający powyżej miliona Użytkowników, łączą się do PLI CBD dedykowanymi łączami, z dwóch niezależnych lokalizacji, dwoma niezależnymi drogami do każdej z dwóch lokalizacji PLI CBD (komunikacja będzie przebiegać tylko po jednym łączu, dokładnie po jednym tunelu IPSEC, do poszczególnych lokalizacji PLI CBD – jeden adres IP na lokalizację PLI CBD oraz przydzielenie różnych wag dla tuneli IPSEC, drugie połączenie będzie wykorzystywane tylko w przypadku awarii pierwszego linku). Łącza telekomunikacyjne od danego przedsiębiorcy do danej lokalizacji PLI CBD w żadnym punkcie trasy nie mogą mieć punktu wspólnego zarówno w zakresie kanalizacji kablowej, jak i medium transmisyjnego oraz innych warstw (parametry zakończeń sieci – styk V35 z 2 Mbps, modem dostarczony przez Operatora zakończony w szafach w obydwu lokalizacjach PLI CBD w miejscach wskazanych przez UKE).
- Operatorzy i dostawcy usług posiadający poniżej miliona Użytkowników, łączą się z PLI CBD za pośrednictwem sieci Internet, poprzez łącze tunelowe IPsec, niezależnie do dwóch lokalizacji (adresów) PLI CBD.

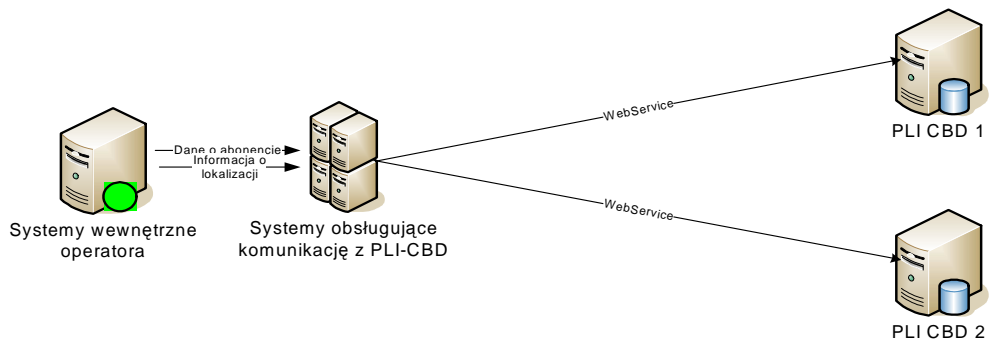
4.2 Diagramy



Rysunek 1 Diagram: przypadek połączenia przez dedykowane łącza, tunel IPsec i TLS.



Rysunek 2 Diagram: przypadek połączenia przez dedykowane łącza, tunel IPsec i TLS – przypadek awarii jednego łącza



Rysunek 3 Diagram: przypadek połączenia przez sieć Internet, tunel IPsec i TLS

5 Specyfikacja Techniczna

5.1 Realizacja interfejsu po stronie PLI CBD

- IP serwerów poszczególnych lokalizacji (zarówno w części dotyczącej lokalizacyjnej jak i przenaszalności numerów) muszą być różne.
- Aplikacja PLI CBD eksponująca webserwisy, komunikujące się protokołem SOAP 1.2, poprzez HTTPS POST, otrzymująca XML z Zasobami wg autorskiego standardu opartego na standardzie ETSI TS 102 164.
- Sygnatura webserwisu:
public int PushLocalization(string xmlData)
xmlData - lokalizacja wg formatu wyspecyfikowanego w p. 5.4
return – 0 – lokalizacja przyjęta poprawnie, pozostałe wartości - błąd logiczny danych, w szczególności:
 - return -1 – brak dostępu (np. problemy w certyfikatem)
 - return -2 – zła schema (np. format numeru MSID to 3-17 cyfr, tagi <eme_call>, <pbx>, <public> są opcjonalne, ale jeśli są muszą być we właściwej kolejności, pole <caller_location> jest opcjonalne, ale jeśli jest musi mieć pełną strukturę)
 - return -3 – współrzędne spoza zakresu (współrzędne zakodowane w <CircularArea> lub <EllipticalArea> muszą wskazywać na półkulę północną, długość geograficzną wschodnią, obszar lokalizacji (jego kształt) musi być zgodny z OMA MLP 3.2, ale kodowanie danych w stopniach i dziesiętnych częściach stopni: N51.8453, E21.9324. Nie ma zastosowania format Default WGS84 CRS (stopnie minuty sekundy)).
 - return -4 – zbyt długie dane (np. zawartość tagu <eme_pos>: max 2048 znaków, zawartość tagu <shape>: max 1024 znaków, zawartość tagu <caller_location>: max 2048 znaków, długość całego zdarzenia XML: max 4096 znaków)
 - return -10 – inny błąd
- Jeśli podczas wywołania webserwisu wystąpi błąd timeout lub błąd HTTP 500 należy jednokrotnie ponowić próbę wywołania webserwisu (z tymi samymi danymi).

- Aplikacja PLI CBD odpowiada za odpowiednią obsługę powielonych XML (odebranych równolegle w każdym z dwóch łączy, w obu lokalizacjach).
- Przy danych niespójnych (niezgodnych ze sobą) dane są przechowywane i przekazywane służbom jako odrębne zdarzenia lokalizacyjne.
- W przypadku otrzymania tylko jednej kopii danych, dane są nadal przechowywane i przekazywane służbom. Fakt wystąpienia braku drugiej kopii jest odnotowywany i raportowany w systemie.
- W przypadku wystąpienia nieprawidłowości formatu danych, są one nadal przechowywane i przekazywane służbom – o ile jest możliwe ich wykorzystanie (np. w danych jest dostępny numer MSISDN). Fakt wystąpienia nieprawidłowości jest odnotowywany i raportowany w systemie.

5.2 Zabezpieczenia transmisji.

- Zabezpieczenie transmisji poprzez TLS 1.0, w przypadku operatorów i dostawców usług posiadających powyżej miliona Użytkowników dodatkowo łączy dedykowane (z tunelem IPSec). Dla operatorów i dostawców usług posiadających poniżej miliona Użytkowników TLS 1.0 z tunelem IPSec poprzez Internet.
- Autoryzacja przy pomocy certyfikatów klienta.
- Po stronie PLI CBD zabezpieczenie na zakres adresów IP, z którymi przeprowadzana jest komunikacja.

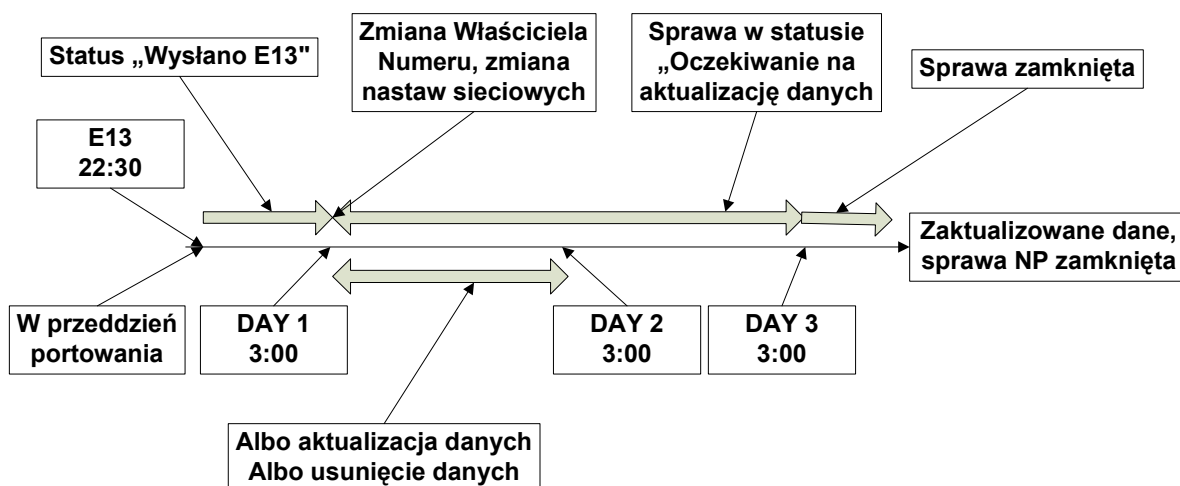
5.3 Realizacja interfejsu po stronie wysyłającego Zasoby

- Metoda PUSH:
 - Operator lub Dostawca usług posiadający powyżej miliona Użytkowników: przesyła Zasoby z każdej lokalizacji Operatora / Dostawcy usług do przypisanej lokalizacji PLI CBD (2x).
 - Operator lub Dostawca usług posiadający poniżej miliona Użytkowników: przesyła Zasoby zwielokrotnione (2x): z jednej lokalizacji Operatora / Dostawcy usług do dwóch lokalizacji (adresów) PLI CBD.
 - Aplikacja PLI CBD eksponuje webserwis, komunikujący się protokołem SOAP 1.2, poprzez HTTPS POST, który ma być wywoływany przez operatora lub dostawcę

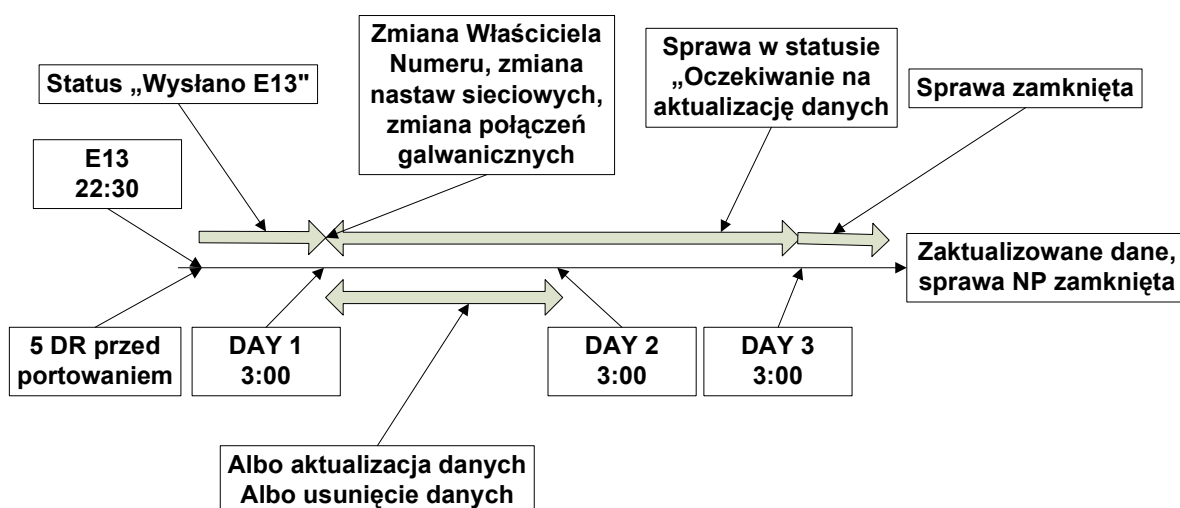
usług dla każdej uzyskanej informacji z jego systemów informatycznych. Argumentem przekazywanym do webserwisu jest XML skonstruowany wg formatu wyspecyfikowanego w p. 5.4.

- Wyzwalaczem przygotowania Zasobów metodą push, powinien być moment zainicjowania przez Użytkownika połączenia na numer alarmowy.
- Wsadowe przekazywanie Zasobów:
 - Zasoby pobierane są od Dostawców usług przez PLI CBD protokołem FTPS (w trybie pasywnym) i składowane w PLI CBD na potrzeby zapytań służb alarmowych.
 - Aplikacja PLI CBD nie kasuje danych na FTPS Przedsiębiorcy. Dane mogą być kasowane przez Przedsiębiorcę, jednak ze względu na wyjaśnienia co do ewentualnych błędów w formacie dane za określony dzień powinny być utrzymane przez 7 kolejnych dni. Po tym okresie mogą być kasowane.
 - Pliki wsadowe utworzone są jako struktury XML, w których węzły są zgodne z autorskim standardem bazującym na standardzie ETSI TS 102 164 (5.4 Konstrukcja XML zawierającego Zasoby). Każdy węzeł opisuje dane jednego Użytkownika. Jeden plik może zawierać maksymalnie do 1000 węzłów komunikatów z danymi użytkownika. Komunikaty te występują pod wspólnym korzeniem - tagiem <request>. Znaki diakrytyczne kodowane są przy pomocy UTF-8.
 - Zakres danych komunikatu obejmuje podzbiór pełnego komunikatu lokalizacyjnego i podlega następującym regułom:
 - o zawsze wypełniany jest <caller_location> Informacjami (o ile są w posiadaniu Dostawcy usług).
 - o zawsze wypełniany jest <time> rzeczywistym czasem utworzenia / uaktualnienia Danych u Dostawcy usług lub Operatora,
 - o opcjonalnie wypełniany jest <shape> jeśli Dostawca usług lub Operator dysponuje takimi danymi lub uzyska je w procesie geokodowania.
 - Zasoby wsadowe przygotowywane są przez Dostawców usług w dwóch wariantach:
 - o Dane całościowe (FULL) – kompletny i spójny zestaw Zasobów dotyczących Użytkowników, dla których świadczy usługi Dostawca usług lub Operator. W przypadku, gdy Dostawca usług nie posiada pełnych Zasobów dla określonego numeru, przekazywane są z pustymi polami w miejscach, w których powinny znaleźć się „brakujące” Zasoby.
 - o Dane przyrostowe (INCR) – przyrost (zmiana) Zasobów, od przekazania ostatniego przyrostu.

- Czas i współbieżność pobierania danych wsadowych:
 - o Dane całościowe (do zasilania inicjalnego i rekonyliacji) pobierane są w nocy 02:10 (konfiguracja):
 - o Nie powinny być wystawiane bez uprzedniego uzgodnienia z obsługą PLI CBD,
 - o W trakcie ich pobierania nie są pobierane dane przyrostowe,
 - o Przy uruchomieniu systemu PLI CBD najpierw zostanie uruchomiony proces pobierania danych inkrementalnych a następnie uzgodniony termin pobrania danych całościowych,
 - o Dane przyrostowe pobierane są co godzinę przez cały dzień XX:05 (konfiguracja), za wyjątkiem okna przetwarzania 02:00-04:00.
 - o Dane pobierane są niezależnie przez 2 lokalizacje PLI CBD.
 - o Dane z 1 lokalizacji pobierane w maksymalnie 2 równoległych połączeniach.
- Dane całościowe (FULL), wykorzystywane na potrzeby rekonyliacji, powinny być przygotowywane i udostępniane przez Dostawcę usług raz w miesiącu (w terminach uzgodnionych w trybie roboczym z Obsługą PLI CBD). Dopuszczalne jest udostępnianie danych całościowych rzadziej niż raz w miesiącu, o ile praktyka wykaże, że zbędne jest aktualizowanie danych w odstępie jednego miesiąca (np. ze względu na niewielkie zmiany w strukturze Zasobów). Dane całościowe (FULL) powinny być aktualnym obrazem bazy operatora i nie mogą zawierać danych przyrostowych (INCR).
- Dane przyrostowe powinny być przygotowywane i udostępniane dla PLI CBD raz na godzinę, minimum raz na dobę.
- Nazwy plików i katalogów powinny być zgodne z datą pobrania danych.
- W przypadku wprowadzenia nowych lub zmiany Zasobów, w pliku przyrostowym należy zawrzeć komunikat XML dotyczący określonego numeru MSISDN z aktualnymi Zasobami. PLI CBD „traktuje” jako aktualne ostatnio przekazane Zasoby dotyczące określonego MSISDN.
- W przypadku rozwiązania umowy / zaprzestania świadczenia usług telekomunikacyjnych, za wyjątkiem przypadku rozwiązania umowy o świadczenie usług z przeniesieniem numeru, Dostawca usług wpisuje do udostępnianych plików puste Zasoby, za wyjątkiem pola <msid> wypełnianego ważnym numerem katalogowym (telefonicznym) Użytkownika. Pliki z aktualnymi Zasobami udostępniane są niezwłocznie po realizacji odpowiednich zleceń w systemach Dostawcy usług.
- W przypadku rozwiązania umowy o świadczenie usług telekomunikacyjnych z przeniesieniem numeru (w tym przeniesienia numeru w trybie interwencyjnym / reklamacyjnym realizowane w ciągu dnia):



Rysunek 4 Zależności czasowe dla procesu MNP



Rysunek 5 Zależności czasowe dla procesu FNP

- o Dawca nie powinien kasować danych, jeżeli jest rozwiązanie Umowy związane z przeniesieniem numeru, lub jeżeli usługa była świadczona z wykorzystaniem usługi hurtowej WLR lub LLU.
- o Po zakończeniu procesu przeniesienia numeru (po obsłudze komunikatu E13) Zasoby związane z przenoszonym numerem (o ile istnieją w bazie danych Aplikacji PLI CBD) zostaną zaznaczone przez PLI CBD wraz z zapisaniem daty i godziny wymagalności aktualizacji danych przez Operatora / Dostawcę usług (maksymalnie 24 godziny)
- o Sprawa przeniesienia numeru otrzymuje status „Oczekiwanie na aktualizację danych” (sprawa aktywna) i trwa w tym stanie 48 godzin licząc od końca

- okienka (godzina 3:00) dnia przeniesienia numeru. Po tym okresie sprawa jest automatycznie zamykana.
- o W przypadku otrzymania pliku z zaktualizowanymi Zasobami od Biorcy (maksymalnie do 24 godzin po zakończeniu sprawy), Zasoby dla danego numeru MSISDN zostaną odznaczone (przypadek przeniesienia numeru od Dostawcy usług realizującego przekazywanie Zasobów wsadowo do Dostawcy usług realizującego przekazywanie Zasobów wsadowo)
 - o Aplikacja PLI CBD będzie w ustalonych konfiguracyjnie terminach², dla oznaczonych (niezaktualizowanych przez Biorcę) numerów MSISDN, dla których minął termin wymagalności aktualizacji danych przez Operatora / Dostawcę usług usuwała istniejące Zasoby (wpisując puste Zasoby za wyjątkiem pola <msid> wypełnianego ważnym numerem katalogowym (telefonicznym) Użytkownika)) (przypadek przeniesienia numeru od Dostawcy usług realizującego przekazywanie Zasobów wsadowo do Dostawcy usług realizującego przekazywanie Zasobów metodą PUSH)
- W przypadku przypisania numeru MSISDN do karty SIM / USIM wykorzystywanej na potrzeby usług telekomunikacyjnych, gdzie Użytkownik nie ma obowiązku podawania Danych, przed jej skierowaniem do sieci sprzedaży lub w momencie aktywacji Dostawca usług wpisuje do udostępnianych plików puste Dane, za wyjątkiem pola <msid> wypełnianego ważnym numerem katalogowym.
 - W przypadku cesji numeru MSISDN na nowego Użytkownika, lub innych zmian na koncie klienta Dostawca usług niezwłocznie, po realizacji odpowiednich zleceń w swoich systemach, udostępnia plik, w których dla numeru MSISDN będą zaktualizowane Zasoby.
 - W przypadku zmiany numeru MSISDN Dostawca usług niezwłocznie, po realizacji odpowiednich zleceń w swoich systemach, udostępnia plik, w którym dla nowego numeru MSISDN będą zaktualizowane Zasoby, a dla starego numeru MSISDN Zasoby będą puste, za wyjątkiem pola <msid> wypełnianego ważnym numerem katalogowym.
 - Przed dokonaniem modyfikacji (aktualizacja, usunięcie) w Bazie Danych, na podstawie danych przekazanych przez Dostawcę usług, aplikacja PLI CBD sprawdza przynależność MSISDN do Dostawcy Usług dokonującego zmiany³ na podstawie posiadanych danych:
 - o W pierwszej kolejności uwzględniane są zakresu numeracji przydzielonej przez UKE

² Działanie aplikacji PLI CBD w tym zakresie zostanie określone przy pomocy danych konfiguracyjnych (np. 7.00, 13.00, 19.00).

³ Funkcjonalność zostanie uruchomiona konfiguracyjnie po okresie stabilizacji aplikacji PLI CBD (około 1-3 miesięcy).

- W dalszej kolejności uwzględniane są umowy o użyczeniu zakresów numeracji zawarte pomiędzy operatorami
 - Na koniec uwzględniana jest baza numerów przeniesionych
- Aktualizacja danych wykonywana przez Dostawcę usług powinna nastąpić niezwłocznie po realizacji zleceń w systemach Dostawcy usług, jednak nie później niż 24 godziny.
- W przypadku przydziału Dostawcy usług, przez Prezesa UKE, zakresu numeracji (nowego lub „z odzysku”) kasowane są w PLI CBD Dane dotyczące przedmiotowego zakresu numeracji (o ile występują), za wyjątkiem określonych numerów, które w dniu wydania decyzji były numerami przeniesionymi.

 - Nazwy plików z danymi Użytkownika określone są w postaci:
ZZZZ_YYYYMMDD_GG_NNNNNNNN.XML, gdzie poszczególne pola w nazwie oznaczają:
ZZZZ - wariant danych: **FULL** - pełny zrzut bazy danych, **INCR** - przyrost danych
YYYYMMDD – rok, miesiąc, dzień
GG - numer godziny, zakres: 00 - 23
NNNNNNNN - autonumeracja na dany dzień, stała długość znaków, rozpoczyna się od 00000001.

 - Pliki danych w formacie XML przesyłane po dniu 1 czerwca 2011 muszą być skompresowane do postaci ZIP. W takim przypadku nazwy plików z danymi Użytkownika określone są w postaci:
ZZZZ_YYYYMMDD_GG_NNNNNNNN.ZIP, gdzie poszczególne pola w nazwie mają identyczne znaczenie jak podano powyżej.
Sposób postępowania z takimi plikami (umieszczanie ich w katalogu, umieszczanie nazwy pliku i nazwy katalogu w pliku indeksującym) jest identyczny jak w przypadku plików XML. Plik ZIP może zawierać tylko jeden plik z danymi XML, bez dodatkowych podkatalogów.

 - Plik indeksujący **DIRLIST_ZZZZ_YYYYMMDD_GG.XML** zawiera spis wszystkich plików udostępnionych jako komplet Danych i posiada strukturę:

```
<?xml version="1.0"?>
<dirlist>
<file>
  <name>ZZZZ_YYYYMMDD_GG_NNNNNNNN.XML</name>
  <directory>ZZZZ\YYYYMMDD\YYYYMMDD_GG\YYYYMMDD_GG_NNNN</directory>
</file>
...
```

</dirlist>

np.:

```
<?xml version="1.0"?>
```

```
<dirlist>
```

```
<file>
```

```
  <name>FULL_20100130_00_00000001.XML</name>
```

```
  <directory>FULL\20100130\20100130_00\20100130_00_0001</directory>
```

```
</file>
```

```
<file>
```

```
  <name>FULL_20100130_00_00000002.XML</name>
```

```
  <directory>FULL\20100130\20100130_00\20100130_00_0001</directory>
```

```
</file>
```

```
...
```

```
</dirlist>
```

Po dniu 1 czerwca 2011 struktura pliku DIRLIST powinna wyglądać następująco:

```
<?xml version="1.0"?>
```

```
<dirlist>
```

```
<file>
```

```
  <name>ZZZZ_YYYYMMDD_GG_NNNNNNNN.ZIP</name>
```

```
  <directory>ZZZZ\YYYYMMDD\YYYYMMDD_GG\YYYYMMDD_GG_NNNN</directory>
```

```
</file>
```

```
...
```

```
</dirlist>
```

np.:

```
<?xml version="1.0"?>
```

```
<dirlist>
```

```
<file>
```

```
  <name>FULL_20100130_00_00000001.ZIP</name>
```

```
  <directory>FULL\20100130\20100130_00\20100130_00_0001</directory>
```

```
</file>
```

```
<file>
```

```
  <name>FULL_20100130_00_00000002.ZIP</name>
```

```
  <directory>FULL\20100130\20100130_00\20100130_00_0001</directory>
```

```
</file>
```

```
...
```

```
</dirlist>
```

Dla danych pełnego zrzutu bazy (FULL), znacznik godziny (GG) jest zawsze przyjmowany jako "00".

- Udostępnienie pliku indeksującego jest jednoznaczne ze wskazaniem na gotowość do pobrania przez PLI CBD tego pliku jak i wszystkich pozostałych plików z komunikatami, które zaindeksował ten plik (plik indeksujący powinien być umieszczony katalogu jako ostatni, najpierw z inną nazwą, a po zakończeniu operacji kopiowania nazwa powinna zostać zmieniona na docelową).
- Udostępniane pliki organizowane są w następującą strukturę katalogów:

FULL

\YYYYMMDD

\YYYYMMDD_00

DIRLIST_FULL_YYYYMMDD_00.XML

\YYYYMMDD_00_0001

FULL_YYYYMMDD_00_00000001.XML

FULL_YYYYMMDD_00_00000002.XML

...

FULL_YYYYMMDD_00_00001000.XML

\YYYYMMDD_00_0002

FULL_YYYYMMDD_00_00001001.XML

FULL_YYYYMMDD_00_00001002.XML

...

FULL_YYYYMMDD_00_00002000.XML

...

INCR

\YYYYMMDD

\YYYYMMDD_GG

DIRLIST_INCR_YYYYMMDD_GG.XML

\YYYYMMDD_GG_0001

INCR_YYYYMMDD_GG_00000001.XML

INCR_YYYYMMDD_GG_00000002.XML

...

INCR_YYYYMMDD_00_00001000.XML

\\YYYYMMDD_GG_0002

INCR_YYYYMMDD_00_00001001.XML

INCR_YYYYMMDD_00_00001002.XML

...

FULL_YYYYMMDD_00_00002000.XML

...

...

- Po dniu 1 czerwca 2011 pliki zawierające dane powinny posiadać rozszerzenie ZIP.
- Komunikacja PLI CBD z serwerami FTPS Dostawców usług odbywa się połączeniem szyfrowanym TLS 1.0. PLI CBD przedstawia się certyfikatem klienckim wydanym przez CA PLI CBD. Serwery FTPS wyposażone są w certyfikaty wydane przez centrum CA PLI CBD.
- Dla Operatorów i Dostawców usług posiadających powyżej miliona Użytkowników, komunikacja inicjowana z PLI CBD odbywa się z jedną, wskazaną przez Dostawcę jako główną, lokalizacją serwera FTPS. Jeśli próba połączenia zakończyła się niepowodzeniem (serwer FTPS jest niedostępny), lub PLI CBD nie znalazła na FTPS pliku indeksującego w ramach katalogów z danej godziny, PLI CBD dokonuje próby nawiązania połączenia z drugą (alternatywną) lokalizacją. Jeśli awaria dotyczy drugiej lokalizacji, PLI CBD generuje dla obsługi PLI CBD stosowny raport. Jeśli w drugiej lokalizacji również brak pliku indeksującego PLI CBD zakłada, że w danej godzinie nie ma danych przyrostowych od danego Operatora.

5.4 Konstrukcja XML zawierającego Zasoby

Przykładowe XML zawierające prawidłowe Zasoby:

Operatorzy stacjonarni będą generalnie przekazywali Informacje i Dane wsadowo⁴. Jeśli jakiś operator będzie chciał przekazywać Informacje i Zasoby online'owo, to będzie to robił przy pomocy tych samych struktur komunikatów XML jak operatorzy mobilni.

- Wariant zawierający tylko Informacje

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>	
<emerep-ver="3.2.0">	Wynik dla MLP wersji 3.2.0

⁴ Dotyczy również przypadków, w których usługa stacjonarnej publicznej sieci telekomunikacyjnej „wykorzystuje” jako sieć dostępową, technologię sieci ruchomej (funkcjonalność postulowana przez przedstawicieli służb ustawowo-powołanych do niesienia pomocy w związku ze świadczeniem na rynku usług typu Era Domowa, Sferia, wkrótce przez Orange i Play).

<eme_event_eme_trigger="EME_ORG">	
<eme_pos>	Odpowiedź pozycji
<msid_type="MSISDN">48601123456</msid>	Pozycja dla tego MSISDN (format jako Kod kraju + Numer telefonu) (GSM/3GPP powinny być zgodne z TS-123-003)
<eme_call>emergency-number</eme_call>⁵	Numer Kierowania Alarmowego (NKA) na który zostało wykonane połączenie w formacie określonym w § 4 „Szczegółowych wymagań dotyczących zasad adresowania dla właściwego kierowania połączeń” będących załącznikiem do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 9 stycznia 2008 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących zasad adresowania dla właściwego kierowania połączeń.”
<public>Aparat</public>⁶	Opcjonalna informacja – flaga informująca, że numer przynależy do aparatu publicznego. Możliwe wartości: true, false.
<pbx>Centralka</pbx>⁷	Opcjonalna informacja – flaga informująca, że numer przynależy do centralki abonenckiej. Możliwe wartości: true, false.
<pd>	Opis pozycji
<time_utc_off="+0100">20020702115712</time>	Lokalna data i czas telefonu po podjęciu próby lokalizacji
<shape>	Kształt obszaru lokalizacji
<EllipticalArea>	Elipsa (w systemie współrzędnych WGS-84, domyślnie)
<coord>	Współrzędna centrum elipsy
<X>N51.459</X>	Szer. geogr. w stopniach dziesiętnych poprzedzona literą N lub S
<Y>E21.448</Y>	Dł. geogr. w stopniach dziesiętnych poprzedzona literą E lub W
</coord>	
<angle>90.00</angle>	Kąt w stopniach obrotu elipsy zgodnie z wskazówkami zegara z północy
<semiMajor>50</semiMajor>	Długość wielkiej półosi w metrach
<semiMinor>25</semiMinor>	Długość małej półosi w metrach
<angularUnit>00</angularUnit>	Długość jednostki katowej w stopniach
<distanceUnit>00</distanceUnit>	Długość jednostki dystansu w metrach
</EllipticalArea>	
</shape>	
<lev_conf>80</lev_conf>	Wskazuje prawdopodobieństwo procentowe, że zakończenie sieci zlokalizowane jest w obrębie pozycji zdefiniowanego obszaru. Dokładność lokalizacji zależy od rodzaju sieci: <ul style="list-style-type: none"> • Operatorzy telekomunikacyjni sieci ruchomych podają prawdopodobieństwo w %, że zakończenie sieci jest zlokalizowane w obrębie wskazanego obszaru • Operatorzy telekomunikacyjni sieci stacjonarnych ze stałe umiejscowionym zakończeniem podają 100% dokładności zakończenia sieci • Operatorzy sieci stacjonarnych z nomadycznymi zakończeniami sieci podają 0%.

⁵ Do dnia 31 grudnia 2013 dopuszcza się jako eme_call właściwego dla danej informacji lokalizacyjnej NKA (w formacie WSNd (2 cyfry) + "C hex" + IDL (3 cyfry) + XYZ (3 cyfry)) podawanie w tej pozycji właściwego dla danej informacji lokalizacyjnej numeru alarmowego (w formacie XYZ (3 cyfry)).

⁶ Przewidywane do wprowadzenia przez UKE w przyszłości.

⁷ Przewidywane do wprowadzenia przez UKE w przyszłości.

</pd>	
</eme_pos>	
</eme_event>	
</emerep>	

Przykład:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<emerep ver="3.2.0">
  <eme_event eme_trigger="EME_ORG">
    <eme_pos>
      <msid_type="MSISDN">48601234567</msid>
      <eme_call>22C701112</eme_call>
      <public>>false</public>
      <pbx>>true</pbx>
      <pd>
        <time_utc_off="+0100">20090702115712</time>
        <shape>
          <EllipticalArea>
            <coord>
              <X>N51.459</X>
              <Y>E21.448</Y>
            </coord>
            <angle>90.00</angle>
            <semiMajor>50</semiMajor>
            <semiMinor>25</semiMinor>
            <angularUnit>00</angularUnit>
            <distanceUnit>00</distanceUnit>
          </EllipticalArea>
        </shape>
        <lev_conf>70</lev_conf>
      </pd>
    </eme_pos>
  </eme_event>
</emerep>
```

- Wariant zawierający Informacje i Dane (niesformatowane)

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>	
<emerep ver="3.2.0">	Wynik dla MLP wersji 3.2.0
<eme_event eme_trigger="EME_ORG">	
<eme_pos>	Odpowiedź pozycji
<msid_type="MSISDN">48601123456</msid>	Pozycja dla tego MSISDN (format jako Kod kraju + Numer telefonu) (GSM/3GPP powinny być zgodne z TS 123-003)
<eme_call>emergency-number</eme_call> ⁸	Numer Kierowania Alarmowego (NKA) na który zostało wykonane połączenie w formacie określonym w § 4 „Szczegółowych wymagań dotyczących zasad adresowania dla właściwego kierowania połączeń” będących załącznikiem do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 9 stycznia 2008 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących zasad adresowania dla właściwego kierowania połączeń.”
<public>Aparat</public> ⁹	Opcjonalna informacja flaga informująca, że numer przynależy do aparatu publicznego. Możliwe wartości: true;

⁸

Do dnia 31 grudnia 2013 dopuszcza się jako eme_call właściwego dla danej informacji lokalizacyjnej NKA (w formacie WSNd (2 cyfry) + "C-hex" + IDL (3 cyfry) + XYZ (3 cyfry)) podawanie w tej pozycji właściwego dla danej informacji lokalizacyjnej numeru alarmowego (w formacie XYZ (3 cyfry)).

	false.
<pbx>Centralka</pbx> ¹⁰	Opcjonalna informacja flaga informująca, że numer przynależy do centralki abonenckiej. Możliwe wartości: true, false.
<pd>	Opis pozycji
<time_utc_off=" "+0100">20020702115712</time>	Lokalna data i czas telefonu po podjęciu próby lokalizacji
<shape>	Kształt obszaru lokalizacji
<EllipticalArea>	Elipsa (w systemie współrzędnych WGS-84, domyślnie)
<coord>	Współrzędna centrum elipsy
<X>N51.459</X>	Szer. geogr. w stopniach dziesiętnych poprzedzona literą N lub S
<Y>E21.448</Y>	Dł. geogr. w stopniach dziesiętnych poprzedzona literą E lub W
</coord>	
<angle>90.00</angle>	Kąt w stopniach obrotu elipsy zgodnie z wskazówkami zegara z północy
<semiMajor>50</semiMajor>	Długość wielkiej półosi w metrach
<semiMinor>25</semiMinor>	Długość małej półosi w metrach
<angularUnit>00</angularUnit>	Długość jednostki kątowej w stopniach
<distanceUnit>00</distanceUnit>	Długość jednostki dystansu w metrach
</EllipticalArea>	
</shape>	
<lev_conf>80</lev_conf>	Wskazuje prawdopodobieństwo procentowe, że zakończenie sieci zlokalizowane jest w obrębie pozycji zdefiniowanego obszaru. Dokładność lokalizacji zależy od rodzaju sieci: <ul style="list-style-type: none"> • Operatorzy telekomunikacyjni sieci ruchomych podają prawdopodobieństwo w %, że zakończenie sieci jest zlokalizowane w obrębie wskazanego obszaru • Operatorzy telekomunikacyjni sieci stacjonarnych ze stałe umiejscowionym zakończeniem podają 100% dokładności zakończenia sieci • Operatorzy sieci stacjonarnych z nomadycznymi zakończeniami sieci podają 0%.
</pd>	
</eme_pos>	
<caller_location>	
<customer_name>Imię i nazwisko</customer_name>	Nazwa Użytkownika
<Address_line1>adres linia 1</Address_line1>	Dowolna forma tekstowego opisu lokalizacji
<Address_line2>adres linia 2</Address_line2>	
<Address_line3>adres linia 3</Address_line3>	
<Address_line4>adres linia 4</Address_line4>	
<Address_line5>adres linia 5</Address_line5>	
<Address_line6>adres linia 6</Address_line6>	
<postcode>nn- nnn</postcode>	Kod pocztowy
</caller_location>	

⁹ Przewidywane do wprowadzenia przez UKE w przyszłości.

¹⁰ Przewidywane do wprowadzenia przez UKE w przyszłości.

</eme_event>	
</emerep>	

Przykład

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<emerep ver="3.2.0">
  <eme_event eme_trigger="EME_ORG">
    <eme_pos>
      <msid type="MSISDN">48601234567</msid>
      <eme_call>22C701112</eme_call>
      <public>>false</public>
      <pbx>true</pbx>
      <pd>
        <time_utc_off="+0100">20090702115712</time>
        <shape>
          <EllipticalArea>
            <coord>
              <X>N51.459</X>
              <Y>E21.448</Y>
            </coord>
            <angle>90.00</angle>
            <semiMajor>50</semiMajor>
            <semiMinor>25</semiMinor>
            <angularUnit>00</angularUnit>
            <distanceUnit>00</distanceUnit>
          </EllipticalArea>
        </shape>
        <lev_conf>70</lev_conf>
      </pd>
    </eme_pos>
    <caller_location>
      <customer_name>Jan Nowak</customer_name>
      <Address_line1>Polna 72 m 39</Address_line1>
      <Address_line2>Warszawa</Address_line2>
      <Address_line3></Address_line3>
      <Address_line4></Address_line4>
      <Address_line5></Address_line5>
      <Address_line6></Address_line6>
      <postcode>00-112</postcode>
    </caller_location>
  </eme_event>
</emerep>
```

5.5 Konstrukcja XML zawierającego dane sformatowane

Przykładowe XML zawierające prawidłowe dane sformatowane (konstrukcja używana tylko w plikach wsadowych):

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>	
<emerep ver="3.2.0">	Wynik dla MLP wersji 3.2.0
<eme_event eme_trigger="EME_ORG">	
<eme_pos>	Odpowiedź pozycji
<msid type="MSISDN">48601123456</msid>	Pozycja dla tego MSISDN (format jako Kod kraju + Numer

	telefonu) (GSM/3GPP powinny być zgodne z TS 123 003)
<public>Aparat</public> ¹¹	Opcjonalna informacja flaga informująca, że numer przynależy do aparatu publicznego. Możliwe wartości: true, false.
<pbx>Centralka</pbx> ¹²	Opcjonalna informacja flaga informująca, że numer przynależy do centralki abonenckiej. Możliwe wartości: true, false.
<pd>	Opis pozycji
<time_utc_off="+0100">20020702115712</time>	Lokalna data i czas telefonu po podjęciu próby lokalizacji
<lev_conf>100</lev_conf>	Wskazuje prawdopodobieństwo procentowe, że zakończenie sieci zlokalizowane jest w obrębie pozycji zdefiniowanego obszaru. Dokładność lokalizacji zależy od rodzaju sieci: <ul style="list-style-type: none"> • Operatorzy telekomunikacyjni sieci ruchomych podają prawdopodobieństwo w %, że zakończenie sieci jest zlokalizowane w obrębie wskazanego obszaru • Operatorzy telekomunikacyjni sieci stacjonarnych ze stałe umiejscowionym zakończeniem podają 100% dokładności zakończenia sieci • Operatorzy sieci stacjonarnych z nomadycznymi zakończeniami sieci podają 0%.
</pd>	
</eme_pos>	
<caller_location>	Rozszerzenie MLP
<customer_name>Imię i nazwisko</customer_name>	Nazwa Użytkownika
<Address_line1>adres linia 1</Address_line1>	Dowolna forma tekstowego opisu lokalizacji
<Address_line2>adres linia 2</Address_line2>	
<Address_line3>adres linia 3</Address_line3>	
<Address_line4>adres linia 4</Address_line4>	
<Address_line5>adres linia 5</Address_line5>	
<Address_line6>adres linia 6</Address_line6>	
<postcode>nn- nnn</postcode>	Kod pocztowy
</caller_location>	
<formatting_data> ¹³	Sformatowane dane
<number_type> typ </number_type>	Typ numeracji (wartość zgodna ze słownikiem PLI-CBD) (Int) Na start Aplikacji PLI-CBD będą zdefiniowane następujące typy numeracji: 1- stacjonarna geograficzna 2- stacjonarna niegeograficzna bezpłatna i dla usług z podziałem opłaty 3- stacjonarna dla usług nomadycznych wykorzystujących technologie IP 4- stacjonarna specjalna 5- sieć MSWiA 6- sieci przywoławcze 7- niegeograficzna dla sieci ruchomych
<number_kind_id> rodzaj numeru </number_kind_id>	Rodzaj numeru (1- KNA- 9 cyfr, 2- AUS- 4-6 cyfr) (Int)
<subscriber_number_id> numer abonenta </subscriber_number_id>	Numer stacji telefonicznej do identyfikacji (KNA lub AUS, BigInt)

¹¹ Przewidywane do wprowadzenia przez UKE w przyszłości.

¹² Przewidywane do wprowadzenia przez UKE w przyszłości.

¹³ Przewidywane do wprowadzenia przez UKE w przyszłości, natomiast rekord już teraz będzie miał format.

<province_id> wojewodztwo </province_id>	Identyfikator TERYT województwa (Int)
<discriet_id> powiat </district_id>	Identyfikator TERYT powiatu (Int)
<community_id> gmina </community_id>	Identyfikator TERYT gminy (Int)
<spot_id> miejscowosc </spot_id>	Identyfikator TERYT miejscowości (Int)
<street_id> nazwa_ulicy </street_id>	Identyfikator TERYT ulicy (Int) lub 0 (zero) w przypadku braku ulicy
<estate> posesja </estate>	Numer budynku (varchar(8))
<place> lokal </place>	Numer lokalu, (varchar(8))
<pna_estate> pna_posesji </pna_estate>	Kod pocztowy posesji (PNA) (varchar(6))
<name> nazwa_abonenta </name>	Nazwa instytucji, (varchar(256))
<first_name_1> imie_abonenta_1 </first_name_1>	Imię abonenta pierwsze (varchar(60))
<first_name_2> imie_abonenta_2 </first_name_2>	Imię abonenta drugie, (varchar(60))
<prefix_name> przedrostek_nazwiska </prefix_name>	Przedrostek nazwiska (varchar(8))
<name_1> nazwisko_abonenta_1 </name_1>	Nazwisko pierwsze (varchar(60))
<link_name> łącznik_nazwiska </link_name>	Łącznik nazwiska (varchar(8))
<name_2> nazwisko_abonenta_2 </name_2>	Nazwisko drugie (varchar(60))
<to_list> do_spisu </to_list>	Dane do spisu OSA (Int)
<to_record> do_ewidencji </to_record>	Dane do OBN (Int)
<type_subscriber> rodzaj_abonenta </type_subscriber>	Rodzaj abonenta (kody I – instytucja, P – prywatny, W – wspólnota małżeńska) (varchar(1))
<type_operation> rodzaj_operacji </type_operation>	Kod rodzaju operacji (varchar(3)) – dodanie (INS) – aktualizacja (UPD) – kasowanie (DEL)
<info> info </info>	Rodzaj działalności klienta (varchar(256))
<industry_1> branża_abonenta_1 </industry_1>	Branża pierwsza instytucji zgodna z Polska Klasyfikacją Działalności (PKD) (varchar(8))
<industry_2> branża_abonenta_2 </industry_2>	Branża druga instytucji zgodna z Polska Klasyfikacją Działalności (PKD) (varchar(8))
<industry_3> branża_abonenta_3 </industry_3>	Branża trzecia instytucji zgodna z Polska Klasyfikacją Działalności (PKD) (varchar(8))
<prepaid> Flag_prepaid </prepaid>	Flaga, że numer dotyczy usługi typu prepaid (1 – prepaid, 0 – postpaid) (Int)
<add_data> dane_pomocnicze </add_data>	Dane pomocnicze opis (varchar(256))
<pesel> PESEL </pesel>	PESEL (varchar(11))
<regon> REGON </regon>	REGON (varchar(9))
<nip> NIP </nip>	NIP (varchar(10))
<krs> KRS </krs>	KRS (varchar(10))
<doc_id> Numer_dokumentu </doc_id>	Numer dokumentu identyfikującego obcokrajowca (paszport, karta stałego pobytu) (varchar(20))
<ex_date> data_time </ex_date>	Data generacji (datetime)
</formatting_data>	
</eme_event>	
</emerep>	

Przykłady plików wsadowych

Przykład pliku z węzłami danych MLP o Użytkowniku:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>

<emerep-ver="3.2.0">
<eme_event_eme_trigger="EME_ORG">
  <eme_pos>
    <msid-type="MSISDN">48226241234</msid>
    <public>false</public>
    <pbx>false</pbx>
    <pd>
      <time_utc_off="+0100">20090702115712</time>
      <lev_conf>100</lev_conf>
    </pd>
  </eme_pos>
  <caller_location>
    <customer_name>Jan Kowalski</customer_name>
    <Address_line1>Grzybowska 46 m 1234</Address_line1>
    <Address_line2>Warszawa</Address_line2>
    <Address_line3></Address_line3>
    <Address_line4></Address_line4>
    <Address_line5></Address_line5>
    <Address_line6></Address_line6>
    <postcode>00-116</postcode>
  </caller_location>
</eme_event>
</emerep>

<emerep-ver="3.2.0">
<eme_event_eme_trigger="EME_ORG">
  <eme_pos>
    <msid-type="MSISDN">48226241235</msid>
    <pd>
      <time_utc_off="+0100">20090702115712</time>
      <lev_conf>100</lev_conf>
    </pd>
  </eme_pos>
  <caller_location>
    <customer_name>Zbigniew Nowak</customer_name>
    <Address_line1>Prosta 46 m 12</Address_line1>
    <Address_line2>Warszawa</Address_line2>
    <Address_line3>Śródmieście</Address_line3>
    <Address_line4></Address_line4>
    <Address_line5></Address_line5>
    <Address_line6></Address_line6>
    <postcode>00-119</postcode>
  </caller_location>
</eme_event>
</emerep>

...
</request>
```

~~Przykład pliku z węzłami danych MLP oraz danych sformatowanych (osoba fizyczna):~~

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>

<emerep-ver="3.2.0">
<eme_event_eme_trigger="EME_ORG">
  <eme_pos>
    <msid-type="MSISDN">48226241234</msid>
    <public>false</public>
    <pbx>false</pbx>
    <pd>
      <time_utc_off="+0100">20090702115712</time>
      <lev_conf>100</lev_conf>
    </pd>
  </eme_pos>
```

```
<caller_location>
  <customer_name>Jan Kowalski</customer_name>
  <Address_line1>Grzybowska 46 m 1234</Address_line1>
  <Address_line2>Warszawa</Address_line2>
  <Address_line3></Address_line3>
  <Address_line4></Address_line4>
  <Address_line5></Address_line5>
  <Address_line6></Address_line6>
  <postcode>00-116</postcode>
</caller_location>

<formatting_data>
  <number_type_id>1</number_type_id>
  <number_kind_id>1</number_kind_id>
  <subscriber_number>226241234</subscriber_number>
  <province_id>14</province_id>
  <discript_id>1465</discript_id>
  <community_id>1465108</community_id>
  <spot_id>019810</spot_id>
  <street_id>6344</street_id>
  <estate>5</estate>
  <place>1234</place>
  <pna_estate>00-116</pna_estate>
  <name></name>
  <first_name1>Jan</first_name1>
  <first_name2></first_name2>
  <prefix_name></prefix_name>
  <name_1>Kowalski</name_1>
  <link_name></link_name>
  <name_2></name_2>
  <to_list>1</to_list>
  <to_record>1</to_record>
  <type_subscriber>W</type_subscriber>
  <type_operation>INS</type_operation>
  <info></info>
  <industry_1></industry_1>
  <industry_2></industry_2>
  <industry_3></industry_3>
  <prepaid>1</prepaid>
  <add_data></add_data>
  <pesel>66010100001</pesel>
  <regon></regon>
  <nip></nip>
  <krs></krs>
  <doc_id>Dow.osob.XY1234567</doc_id>
  <ex_date>2009-07-02T11:57:12</ex_date>
</formatting_data>

</eme_event>
</emerep>

...
</request>
```

Przykład pliku z węzłami danych MLP oraz danych sformatowanych (firma), umieszczonych w pliku wsadowym:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>

  <emerep ver="3.2.0">
    <eme_event eme_trigger="EME_ORG">
      <eme_pos>
        <msid type="MSISDN">48226241234</msid>
```



```
<public>>false</public>
<pbx>>true</pbx>
<pd>
  <time_utc_off="+0100">20090702115712</time>
  <lev_conf>100</lev_conf>
</pd>
</eme_pos>

<caller_location>
  <customer_name>Spółdzielnia Wielobranżowa &quot;EFEKT&quot;</customer_name>
  <Address_line1>Grzybowska 46 m 1234</Address_line1>
  <Address_line2>Warszawa</Address_line2>
  <Address_line3></Address_line3>
  <Address_line4></Address_line4>
  <Address_line5></Address_line5>
  <Address_line6></Address_line6>
  <postcode>00-116</postcode>
</caller_location>

<formatting_data>
  <number_type_id>1</number_type_id>
  <number_kind_id>1</number_kind_id>
  <subscriber_number>226241234</subscriber_number>
  <province_id>14</province_id>
  <discriet_id>1465</discriet_id>
  <community_id>1465108</community_id>
  <spot_id>019810</spot_id>
  <street_id>6344</street_id>
  <estate>5</estate>
  <place>1234</place>
  <pna_estate>00-116</pna_estate>
  <name>Spółdzielnia Wielobranżowa &quot;EFEKT&quot;</name>
  <first_name1></first_name1>
  <first_name2></first_name2>
  <prefix_name></prefix_name>
  <name_1></name_1>
  <link_name></link_name>
  <name_2></name_2>
  <to_list>1</to_list>
  <to_record>1</to_record>
  <type_subscriber>1</type_subscriber>
  <type_operation>INS</type_operation>
  <info></info>
  <industry_1>47.72.Z</industry_1>
  <industry_2>47.82.Z</industry_2>
  <industry_3></industry_3>
  <prepaid>1</prepaid>
  <add_data></add_data>
  <pesel></pesel>
  <regon>123456789</regon>
  <nip>5210988444</nip>
  <krs>1234567890</krs>
  <doc_id></doc_id>
  <ex_date>2009-07-02T11:57:12</ex_date>
</formatting_data>

</eme_event>
</emerep>

...

</request>
```




5.6 Walidacja danych wsadowych

- Przekazywanie danych sformatowanych przez Przedsiębiorców telekomunikacyjnych jest opcjonalne, jednakże w momencie ich przekazywania Aplikacja PLI CBD będzie realizowała odpowiednie walidacje.
- Operator / Dostawca usług zobowiązany jest przed wystawieniem danych do ich walidowania w celu zapewnienia zgodności ze schemą.
- Aplikacja PLI CBD będzie walidowała dane sformatowane w następującym zakresie:
 - zgodność ze schemą
 - województwo, powiat, gmina, miejscowość, ulica zgodność ze słownikiem TERYT
 - branża zgodność z PKD
 - typ numeracji¹⁴
 - NIP 10 cyfr (bez kresek)
 - PESEL 11 cyfr (bez kresek) oraz algorytm zgodności z kodem PESEL
 - REGON 9 cyfr (bez kresek)
 - KRS 10 cyfr (bez kresek)
 - dokument tożsamości znaki alfanumeryczne dla polskiej strony kodowej
 - imię znaki alfanumeryczne dla polskiej strony kodowej
 - nazwisko znaki alfanumeryczne oraz znaki: myślnik i dywiz
 - kod pocztowy 6 znaków (XX-XXX)

5.6.1 Walidacja danych lokalizacyjnych

- Dla paczki z danymi wsadowymi realizowana będzie w pierwszej kolejności walidacja danych lokalizacyjnych walidacja zgodności na poziomie schemy.
- W przypadku wystąpienia błędu, cała paczka będzie odrzucana.
- Na wskazany we wniosku o podłączenie, dedykowany dla celów informowania o przetwarzaniu danych wsadowych, adres mailowy Operatora / Dostawcy usług zostanie wysłana informacja o:
 - odrzuceniu całej paczki z danymi wsadowymi niezgodność ze schemą będzie wysyłana mailem

¹⁴ W momencie uruchomienia PLI CBD będą zdefiniowane następujące typy numeracji:

- stacjonarna-geograficzna
- stacjonarna-niegeograficzna-bezplatna-i-dla-uslug-z-podzialem-oplaty
- stacjonarna-dla-uslug-nomadycznych-wykorzystujacych-technologie-IP
- stacjonarna-specjalna-1
- siec-MSWiA
- sieci-przywolawcze
- niegeograficzna-dla-sieci-ruchomych

- pozytywnym przetworzeniu paczki z danymi wsadowymi - danymi lokalizacyjnymi wraz ze skrótami MD5 dla pliku indeksującego jak i dla każdego z pobranych plików z danymi
- Informacja o błędnym pliku z danymi wsadowymi zostanie ponadto odnotowana w Aplikacji PLI CBD na potrzeby raportowe.
- Operator / Dostawca usług jest odpowiedzialny za zgłoszenie do Obsługi PLI CBD ewentualnych braków potwierdzenia przetworzenia paczki z danymi wsadowymi danymi lokalizacyjnymi.

5.6.2 Walidacja danych sformatowanych

- W przypadku, gdy paczka przejdzie walidację dotyczące danych lokalizacyjnych, realizowana będzie walidacja danych sformatowanych na poziomie poszczególnych węzłów (w pierwszym etapie walidacji dane sformatowane nie rzutują na wynik walidacji).
- Dane, które przejdą walidację zostają zapisane. Dane, które nie przeszły walidacji zostają odrzucone.
- Na wskazany we wniosku o podłączenie, dedykowany dla celów informowania o przetwarzaniu danych wsadowych, adres mailowy Operatora / Dostawcy usług zostanie wysłana:
 - zbiorcza mailowa informacja o węzłach, które nie przeszły walidacji i nie zostały zapisane¹⁵
 - Informacja o pozytywnym przetworzeniu paczki z danymi wsadowymi danymi sformatowanymi
- Informacja o błędnej walidacji danych sformatowanych zostanie ponadto odnotowana w Aplikacji PLI CBD na potrzeby raportowe.
- Operator / Dostawca usług jest odpowiedzialny za zgłoszenie do Obsługi PLI CBD ewentualnych braków potwierdzenia przetworzenia paczki z danymi wsadowymi danymi sformatowanymi.

5.6.3 Format informacji mailowej przesyłanej do Operatorów / Dostawców usług

- Informacje o pobranych i przetworzonych plikach wsadowych są wysyłane do Operatorów / Dostawców usług przy pomocy maila

¹⁵ Błędny, z punktu widzenia walidacji, PESEL zostanie zapisany.

- Wysyłane są dwa rodzaje maili: bezpośrednio po pobraniu pliku DIRLIST zawierającego listę plików do pobrania, oraz po pobraniu wszystkich plików z danymi wsadowymi abonentów.
- Treść maila zawiera opisową informację o nazwie pliku, katalogu, jego skrócie MD5 oraz ew. informacje o problemie z jego pobraniem.
- Do maila załączony jest plik XML zawierający szczegółowy opis pobrania oraz ewentualne informacje o błędach. Jeśli podczas pobrania plików z danymi wsadowymi wystąpiły odrzucenia jakiś węzłów danych, załączony do maila plik XML zawiera informacje o każdej przyczynie odrzucenia.

5.6.3.1 Struktura pliku

- Korzeniem pliku XML jest element <report>, polskie znaki kodowane są UTF-8
- W pliku może znajdować się dowolna liczba elementów <file> opisujących poszczególne pliki
- Element <file> ma następujące atrybuty:
 - url – adres sieciowy, w którym spodziewano się zastać plik
 - directory – katalog sieciowy, w którym spodziewano się zastać plik
 - name – nazwa pobieranego pliku
 - md5 – skrót MD5 pobranego pliku lub pusta wartość w przypadku niepowodzenia pobrania
 - filesize – długość pliku w bajtach lub zero w przypadku niepowodzenia pobrania
 - datacount – ilość węzłów danych lub zero w przypadku niepowodzenia walidacji XML
 - status – status pobrania i przetworzenia pliku kodowany w następujący sposób: 2 – plik pobrany prawidłowo, 3 – problem z dostępem do serwera FTPS (według adresu url), 4 – zerowa długość danych, 5 – schema XML pliku niepoprawna, 6 – błąd podczas rozpakowywania ZIP
- W przypadku raportu dla plików danych wsadowych pod tagiem <file> może znajdować się dowolna liczba tagów <item> opisujących problem z przetwarzaniem węzłów z danymi o poszczególnych abonentach. Element <item> ma następujące atrybuty:
 - number – numer abonenta, którego dotyczy wpis
 - status – status przetwarzania danych abonenta, w pliku pokazywane są jedynie dane o statusie „ERROR”
 - code – kod przyczyny odrzucenia danych: 1 – błędny numer telefonu (brak CC), 2 – przekroczony rozmiar danych, 3 – numer nie przynależy do

Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego, 11 – dane sformatowane XML niezgodne ze schemą, 12 - niezgodne numery katalogowe w danych sformatowanych, 13 – niezgodność danych słownikowych (TERYT, typ numeracji)

- o description – słowny opis przyczyny odrzucenia danych

5.6.3.2 Przykład pliku

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<report>

  <file url="ftp://10.102.7.194" directory="INCR/20101129/20101129_12/20101129_12_0001"
name="INCR_20101129_12_00000002.XML" md5="80F635B84E22517FC6B195237A257C55" filesize="6758"
datacount="2" status="2" >
  <item number="224269988" status="ERROR" code="2" description="Przekroczony rozmiar danych" />
  <item number="224269978" status="ERROR" code="3" description=" Numer nie przynależy do Przedsiębiorcy " />
</file>

  <file url="ftp://10.102.7.194" directory="INCR/20101129/20101129_12/20101129_12_0001"
name="INCR_20101129_12_00000001.XML" md5="DCBBB449EA29E9555275EE6A795D1F89" filesize="8602"
datacount="2" status="2" >
  <item number="609360540" status="ERROR" code="2" description="Przekroczony rozmiar danych" />
</file>

  <file url="ftp://10.102.7.194" directory="INCR/20101129/20101129_12/20101129_12_0001"
name="INCR_20101129_12_00000003.XML" md5="FABBB449EA29E9555275EE6A795D1F55" filesize="8615"
datacount="2" status="2" >
</file>

</report>
```

5.6.3.3 Schema pliku

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xsd:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:element name="report">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element maxOccurs="unbounded" name="file">
          <xsd:complexType mixed="true">
            <xsd:sequence minOccurs="0">
              <xsd:element maxOccurs="unbounded" name="item">
                <xsd:complexType>
                  <xsd:attribute name="number" type="xsd:string" use="required" />
                  <xsd:attribute name="status" type="xsd:string" use="required" />
                  <xsd:attribute name="code" type="xsd:int" use="required" />
                  <xsd:attribute name="description" type="xsd:string" use="required" />
                </xsd:complexType>
              </xsd:element>
            </xsd:sequence>
          </xsd:complexType>
        </xsd:element>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="url" type="xsd:string" use="required" />
      <xsd:attribute name="directory" type="xsd:string" use="required" />
      <xsd:attribute name="name" type="xsd:string" use="required" />
      <xsd:attribute name="md5" type="xsd:string" use="required" />
      <xsd:attribute name="filesize" type="xsd:int" use="required" />
      <xsd:attribute name="datacount" type="xsd:int" use="required" />
      <xsd:attribute name="status" type="xsd:int" use="required" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
```

</xsd:schema>

5.7 Rekoncyliacja danych przekazywanych wsadowo.

Proces rekoncyliacji danych będzie przebiegał następująco:

- o Pobierane są całościowe dane wsadowe.
- o Każda odebrana dana jest porównywana z zawartością bazy i flagowana, że danego użytkownika dotyczył proces weryfikacji danych.
- o W razie wystąpienia niezgodności dane są modyfikowane.
- o Po wykonaniu rekoncyliacji danych wykonywane jest zestawienie wyników, w szczególności zbiorczo wskazywane są dane, które istnieją w bazie PLI CBD a nie zostały zweryfikowane procesem rekoncyliacji. Zestawienie to jest dostępne dla obsługi PLI CBD.

5.8 Możliwości realizacji

Specyfikacja ETSI TS 102 164 zawiera uwagę, aby nie stosować potokowego wysyłania Zasobów, poszczególne żądania nie powinny opóźniać innych żądań.

5.9 Odnośniki

- [Specyfikacja ETSI TS 102 164 v1.3.1](#)

5.10 Specyfikacja schemy XSD dla plików wsadowych

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xsd:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xsd:element name="request" type="E112BatchRequest" nillable="false" />

  <xsd:complexType name="E112BatchRequest">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="1000" name="emerep">
        <xsd:complexType>
          <xsd:sequence>
            <xsd:element name="eme_event">
              <xsd:complexType>
                <xsd:sequence>
                  <xsd:element name="eme_pos">
                    <xsd:complexType>
                      <xsd:sequence>
                        <xsd:element name="msid" type="TypeMsid" />
                      </xsd:sequence>
                    </xsd:complexType>
                  </xsd:element>
                </xsd:sequence>
              </xsd:complexType>
            </xsd:element>
          </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:schema>
```

```
<xsd:element name="public" type="xsd:boolean" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
<xsd:element name="pbx" type="xsd:boolean" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
<xsd:element name="pd" type="TypePd" />

</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="caller_location" type="TypeCallerLocation" />
<xsd:element name="formatting_data" type="TypeFormattingData" minOccurs="0" maxOccurs="1" />

</xsd:sequence>
<xsd:attribute name="eme_trigger" type="xsd:string" use="required" />
</xsd:complexType>
</xsd:element>

</xsd:sequence>

<xsd:attribute name="ver" type="xsd:string" use="required" />

</xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:sequence>

</xsd:complexType>

<xsd:simpleType name="TypeTimestamp">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="\d{14}" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="TypeMSISDN">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="\d{3,17}" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="TypeMsidType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="MSISDN" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:complexType name="TypePd">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="time">
      <xsd:complexType>
        <xsd:simpleContent>
          <xsd:extension base="TypeTimestamp">
            <xsd:attribute name="utc_off" type="xsd:int" use="required" />
          </xsd:extension>
        </xsd:simpleContent>
      </xsd:complexType>
    </xsd:element>

    <xsd:element name="shape" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xsd:element name="lev_conf" type="xsd:int" />

  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="TypeMsid">
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="TypeMSISDN">
      <xsd:attribute name="type" type="TypeMsidType" use="required" />
    </xsd:extension>
  </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>

<xsd:simpleType name="TypePostCode">
```

```
<xsd:restriction base="xsd:string">
  <xsd:pattern value="\d{2}-\d{3}" />
  <xsd:pattern value="" />
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="TypeSubscriberType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="I" />
    <xsd:enumeration value="P" />
    <xsd:enumeration value="W" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="TypeOperationType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="INS" />
    <xsd:enumeration value="UPD" />
    <xsd:enumeration value="DEL" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="TypePESEL">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="\d{11}" />
    <xsd:pattern value="" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="TypeREGON">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="\d{9}" />
    <xsd:pattern value="" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="TypeNIP">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="\d{10}" />
    <xsd:pattern value="" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="TypeKRS">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="\d{10}" />
    <xsd:pattern value="" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:complexType name="TypeCallerLocation">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="customer_name" type="xsd:string" />
    <xsd:element name="Address_line1" type="xsd:string" />
    <xsd:element name="Address_line2" type="xsd:string" />
    <xsd:element name="Address_line3" type="xsd:string" />
    <xsd:element name="Address_line4" type="xsd:string" />
    <xsd:element name="Address_line5" type="xsd:string" />
    <xsd:element name="Address_line6" type="xsd:string" />
    <xsd:element name="postcode" type="TypePostCode" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="TypeFormattingData">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="number_type_id" type="xsd:int" />
    <xsd:element name="number_kind_id" type="xsd:int" />
    <xsd:element name="subscriber_number" type="xsd:long" />
    <xsd:element name="province_id" type="xsd:int" />
    <xsd:element name="discript_id" type="xsd:int" />
    <xsd:element name="community_id" type="xsd:int" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```



```

<xsd:element name="spot_id" type="xsd:int"/>
<xsd:element name="street_id" type="xsd:int"/>
<xsd:element name="estate" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="place" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="pna_estate" type="TypePostCode"/>
<xsd:element name="name" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="first_name1" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="first_name2" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="prefix_name" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="name_1" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="link_name" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="name_2" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="to_list" type="xsd:int"/>
<xsd:element name="to_record" type="xsd:int"/>
<xsd:element name="type_subscriber" type="TypeSubscriberType"/>
<xsd:element name="type_operation" type="TypeOperationType"/>
<xsd:element name="info" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="industry_1" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="industry_2" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="industry_3" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="prepaid" type="xsd:int"/>
<xsd:element name="add_data" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="pesel" type="TypePESEL"/>
<xsd:element name="regon" type="TypeREGON"/>
<xsd:element name="nip" type="TypeNIP"/>
<xsd:element name="krs" type="TypeKRS"/>
<xsd:element name="doc_id" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="ex_date" type="xsd:dateTime"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>

</xsd:schema>

```

5.11 Specyfikacja schemy XSD dla zdarzeń lokalizacyjnych przesyłanych online (poprzez webserwis)

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xsd:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xsd:element name="emerep" nillable="false">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>

        <xsd:element name="eme_event">
          <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>

              <xsd:element name="eme_pos">
                <xsd:complexType>
                  <xsd:sequence>

                    <xsd:element name="msid" type="TypeMsid" />
                    <xsd:element name="eme_call" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
                    <xsd:element name="public" type="xsd:boolean" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
                    <xsd:element name="pbx" type="xsd:boolean" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
                    <xsd:element name="pd" type="TypePd" />

                  </xsd:sequence>
                </xsd:complexType>
              </xsd:element>

            <xsd:element name="caller_location" type="TypeCallerLocation" minOccurs="0" maxOccurs="1" />

          </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
      </xsd:element>

      <xsd:attribute name="eme_trigger" type="xsd:string" use="required" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:element>
</xsd:schema>

```



```
</xsd:complexType>
</xsd:element>

</xsd:sequence>

<xsd:attribute name="ver" type="xsd:string" use="required" />

</xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:simpleType name="TypeTimestamp">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="\d{14}" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="TypeMSISDN">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="\d{3,17}" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="TypeMsidType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="MSISDN" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:complexType name="TypePd">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="time">
      <xsd:complexType>
        <xsd:simpleContent>
          <xsd:extension base="TypeTimestamp">
            <xsd:attribute name="utc_off" type="xsd:int" use="required" />
          </xsd:extension>
        </xsd:simpleContent>
      </xsd:complexType>
    </xsd:element>

    <xsd:element name="shape" />
    <xsd:element name="lev_conf" type="xsd:int" />

  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="TypeMsid">
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="TypeMSISDN">
      <xsd:attribute name="type" type="TypeMsidType" use="required" />
      <xsd:attribute name="enc" type="xsd:string" />
    </xsd:extension>
  </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>

<xsd:simpleType name="TypePostCode">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="\d{2}-\d{3}" />
    <xsd:pattern value="" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:complexType name="TypeCallerLocation">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="customer_name" type="xsd:string" />
    <xsd:element name="Address_line1" type="xsd:string" />
    <xsd:element name="Address_line2" type="xsd:string" />
    <xsd:element name="Address_line3" type="xsd:string" />
    <xsd:element name="Address_line4" type="xsd:string" />
    <xsd:element name="Address_line5" type="xsd:string" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

```
<xsd:element name="Address_line6" type="xsd:string" />
<xsd:element name="postcode" type="TypePostCode" />
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>

</xsd:schema>
```

5.12 Specyfikacja WSDL webserwisu PLI CBD

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<wsdl:definitions xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
  xmlns:tm="http://microsoft.com/wsdl/mime/textMatching/"
  xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:mime="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/mime/"
  xmlns:tns="http://uke.gov.pl/pli-cbd" xmlns:s="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:soap12="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/" xmlns:http="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/http/"
  targetNamespace="http://uke.gov.pl/pli-cbd" xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/">
  <wsdl:types>
    <s:schema elementFormDefault="qualified" targetNamespace="http://uke.gov.pl/pli-cbd">
      <s:element name="PushLocalization">
        <s:complexType>
          <s:sequence>
            <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="xmlData" type="s:string" />
          </s:sequence>
        </s:complexType>
      </s:element>
      <s:element name="PushLocalizationResponse">
        <s:complexType>
          <s:sequence>
            <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="PushLocalizationResult" type="s:int" />
          </s:sequence>
        </s:complexType>
      </s:element>
    </s:schema>
  </wsdl:types>
  <wsdl:message name="PushLocalizationSoap12In">
    <wsdl:part name="parameters" element="tns:PushLocalization" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="PushLocalizationSoap12Out">
    <wsdl:part name="parameters" element="tns:PushLocalizationResponse" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:portType name="E112PublicInterfaceSoap12">
    <wsdl:operation name="PushLocalization">
      <wsdl:input message="tns:PushLocalizationSoap12In" />
      <wsdl:output message="tns:PushLocalizationSoap12Out" />
    </wsdl:operation>
  </wsdl:portType>
  <wsdl:binding name="E112PublicInterfaceSoap12" type="tns:E112PublicInterfaceSoap12">
    <soap12:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" />
    <wsdl:operation name="PushLocalization">
```



```
<soap12:operation soapAction="http://uke.gov.pl/pli-cbd/PushLocalization" style="document" />
<wsdl:input>
  <soap12:body use="literal" />
</wsdl:input>
<wsdl:output>
  <soap12:body use="literal" />
</wsdl:output>
</wsdl:operation>
</wsdl:binding>
<wsdl:service name="E112PublicInterface">
  <wsdl:port name="E112PublicInterfaceSoap12" binding="tns:E112PublicInterfaceSoap12">
    <soap12:address location="http://localhost/E112PublicInterface/E112PublicInterface.asmx" />
  </wsdl:port>
</wsdl:service>
</wsdl:definitions>
```

6 Czynności związane z podłączeniem Operatora / Dostawcy Usług do PLI CBD

W ramach czynności związanych z podłączeniem Operatora / Dostawcy Usług posiadającego powyżej miliona użytkowników, do PLI CBD muszą zostać wykonane następujące elementy:

- 6.1 Złożenie przez Operatora / Dostawcę Usług do UKE Wniosku o podłączenie do PLI CBD (zgodnie pkt. 7 niniejszego dokumentu). W punkcie tym określone są:
 - 6.1.1 Szablon Wniosku (patrz pkt. 7 w niniejszym dokumencie).
 - 6.1.2 Miejsce składania Wniosku (patrz pkt. 7 w niniejszym dokumencie).
 - 6.1.3 Sposób rozpatrywania Wniosku (patrz pkt. 7 w niniejszym dokumencie).
- 6.2 Złożenie przez Operatora / Dostawcy Usług Wniosku jest jednocześnie złożeniem prośby do PLI CBD o wydanie stosownego certyfikatu, niezbędnego do weryfikacji na poziomie komunikacji pomiędzy Operatorem / Dostawcą Usług a PLI CBD.
- 6.3 Przekazanie certyfikatu przez Obsługę PLI CBD do Operatora / Dostawcy Usług.
- 6.4 Fizyczne podłączenie:
 - 6.4.1 Operatorów / Dostawców usług mających powyżej miliona użytkowników: z dwóch niezależnych lokalizacji Operatora / Dostawcy Usług, dwoma niezależnymi łączami do każdej z dwóch lokalizacji PLI CBD.
 - 6.4.2 Operatorów / Dostawców usług mających poniżej miliona użytkowników: łączą się z PLI CBD za pośrednictwem sieci Internet, niezależnie do dwóch lokalizacji (adresów) PLI CBD.

zgodnie z zasadami określonymi w osobnym dokumencie (adresacja IP, konfiguracja szyfrowania IPSec, routing IP) oraz zgodnie z niniejszym dokumentem.
- 6.5 Przeprowadzenie testów integracyjnych i testów funkcjonalnych zgodnie ze scenariuszami testowymi związanymi z przekazywaniem danych na potrzeby lokalizacji (patrz pkt. 8 Załącznik nr 1 – scenariusze dla testów integracyjnych i funkcjonalnych).
- 6.6 Produkcyjne uruchomienie Operatora / Dostawcy Usług.

7 Wzór Wniosku o podłączenie Operatora / Dostawcy Usług do PLI CBD Nowy wzór wniosku - dokument "P_101_Wniosek o podlaczenie PT..."

NR wniosku		Data rrrr-mm-dd		miejsce	
WNIOSEK DO OBSŁUGI PLATFORMY LOKALIZACYJNO-INFORMACYJNEJ PLI-CBD					
Wnioskodawca		Przedsiębiorca telekomunikacyjny			
Typ wniosku		Dołączenie do PLI-CBD			
Nazwa wnioskodawcy					
NIP/REGON wnioskodawcy		NIP:		Regon:	
Siedziba/adres wnioskodawcy		Kod pocztowy:			
		Miejscowość:			
		Ulica:			
		Nr domu:			
		Nr mieszkania:			
		Kod powiatu wg TERYT:			
Adres korespondencyjny wnioskodawcy		Kod pocztowy:			
		Miejscowość:			
		Ulica:			
		Nr domu:			
		Nr mieszkania:			
Numer w rejestrze przedsiębiorców albo ewidencji działalności gospodarczej lub innym właściwym rejestrze					
Osoby odpowiedzialne za kontaktowanie się z		Imię i nazwisko:			
		Adres email:			



Obsługa PLI-CBD oraz adres skrzynki funkcyjnej w firmie: (np. plicbd@firma.pl)	Nr telefonu:
	Imię i nazwisko:
	Adres email:
	Nr telefonu:
	Imię i nazwisko:
	Adres email:
	Nr telefonu:
Osoby odpowiedzialne za rozpatrywanie interwencji międzyoperatorskich	Imię i nazwisko:
	Adres email:
	Nr telefonu:
	Imię i nazwisko:
	Adres email:
	Nr telefonu:
	Imię i nazwisko:
	Adres email:
Adresy URL ¹⁶	1. lokalizacja 1, udostępnianie i umieszczanie plików wsadowych poprzez FTPS:
	2. lokalizacja 2, udostępnianie i umieszczanie plików wsadowych poprzez FTPS:
	3. lokalizacja 1 (główna), odbiór komunikatów NP:
	4. lokalizacja 2 (alternatywna), odbiór komunikatów NP:
	5. lokalizacja 1, odbiór plikowych komunikatów E24 przez FTPS:
	6. lokalizacja 2, odbiór plikowych komunikatów E24 przez FTPS:
Informacja o wsadowym przekazywaniu danych	1. Czy Przedsiębiorca Telekomunikacyjny będzie przekazywał wsadowo dane dla jakiegokolwiek z typów numeracji: TAK / NIE¹⁷
	2. Jeśli TAK – adres email do potwierdzeń dotyczących przetworzenia danych

¹⁶ Poszczególne adresy URL muszą być różne.

¹⁷ Niepotrzebne skreślić



	wsadowych:
Informacje o raportach NP	Email do przekazywania raportów dotyczących NP
Informacja o komunikatach opcjonalnych	Czy Dostawca usług jest zainteresowany otrzymywaniem komunikatów opcjonalnych, np. na potrzeby bezpośredniego kierowania ruchu metodą ACQ: TAK / NIE
	Jeśli TAK, to dla jakiego typu numeracji¹⁸: MNP / FNP

¹⁸ Niepotrzebne skreślić

8 Załącznik nr 1 – scenariusze dla testów integracyjnych i funkcjonalnych

8.1 Informacje wstępne

Niniejszy dokument zawiera scenariusze testowe w zakresie:

Przetestowania połączenia pomiędzy Operatorem / Dostawcą usług a PLI CBD (testy integracyjne)

Przetestowania podstawowych funkcjonalności związanych z przekazywaniem danych na potrzeby lokalizacji:

- o udostępnianie danych wsadowych
- o przekazywanie danych metodą „push”

Jest to zestaw testów pozwalający potwierdzić prawidłowość integracji i konfiguracji Operatora / Dostawcy usług i PLI CBD w tym zakresie.

Każdy scenariusz testowy jest przygotowany wg poniższego szablonu:

Identyfikator scenariusza testowego	<unikalny identyfikator>	Priorytet scenariusza	<priorytet scenariusza>	Status wykonania scenariusza	<status wykonania scenariusza >
Opis ogólny scenariusza	<opis co sprawdza dany scenariusz testowy>				
Informacje dodatkowe	<informacje dodatkowe, w szczególności warunki wstępne>				
Testujący	<imię i nazwisko wykonującego scenariusz>				

Nr	Opis wykonywanej czynności	Oczekiwane rezultaty	Aktualny rezultat	Status
1	<pojedyncza czynność, która należy wykonać>	<spodziewane rezultaty wykonania czynności>	<aktualny rezultat wykonania czynności>	<status wykonania czynności>
2				
3				

8.2 Scenariusze testowe dla Operatora / Dostawcy usług

8.2.1 Dodanie Operatora / Dostawcy usług do PLI CBD

Identyfikator scenariusza testowego		Priorytet scenariusza		Status wykonania scenariusza	
Opis ogólny scenariusza	Weryfikacja działania aplikacji PLI CBD dla funkcjonalności dodania Operatora / Dostawcy usług.				
Informacje dodatkowe	<p>Administrator biznesowy na podstawie poprawnie wypełnionego i zaakceptowanego Wniosku wprowadza dane Operatora / Dostawcy usług, w szczególności datę rozpoczęcia korzystania z PLI CBD.</p> <p>Ponadto dokonane zostało podłączenie elementów infrastruktury PLI CBD i Operatora / Dostawcy usług na poziomie technicznym.</p>				
Testujący					

Nr	Opis wykonywanej czynności	Oczekiwane rezultaty	Aktualny rezultat	Status
1	<p>Wybranie opcji umożliwiającej dodanie nowego Operatora / Dostawcy usług.</p> <p>Wprowadzenie wymaganych danych podanych w Wniosku.</p> <p>Zapisanie wprowadzonych danych.</p>	<p>Dane nowego Operatora / Dostawcy usług zostają wprowadzone i zapisane z bazy danych aplikacji PLI CBD.</p> <p>Operator / Dostawca usług ma dostęp do wymaganych funkcjonalności.</p>		
2	<p>Weryfikacja poprawności wprowadzonych danych:</p> <ul style="list-style-type: none"> w GUI oraz raporcie o Operatorach / Dostawcach usług 	<p>Poprawnie wprowadzone do Aplikacji PLI CBD dane o Operatorze / Dostawcy usług.</p>		

8.2.2 Weryfikacja dostępności webserwisu

Identyfikator scenariusza testowego		Priorytet scenariusza		Status wykonania scenariusza	
Opis ogólny scenariusza	Weryfikacja dostępności webserwisu PLI CBD przez Operatora / Dostawcy usług.				
Informacje dodatkowe	W scenariuszu weryfikujemy tylko, że pod wskazanym adresem jest webserwis. Operator / Dostawca usług posługuje się certyfikatem klienckim wystawionym przez PLI CBD. Aplikacja PLI CBD weryfikuje certyfikat.				
Testujący					

Nr	Opis wykonywanej czynności	Oczekiwane rezultaty	Aktualny rezultat	Status
1	Operatora / Dostawcy usług z poziomu swojej aplikacji (z wykorzystaniem certyfikatu klienckiego otrzymanego od PLI CBD) wywołuje adresu webserwisu PLI CBD (np. poprzez próbę przekazania XML'a z danymi lokalizacyjnymi). Możliwe jest również bezpośrednie wywołanie adresu webserwisu PLI CBD z poziomu klienta webowego.	Pod adresem jest webserwis i certyfikat jest akceptowany (weryfikacja z poziomu aplikacji Operatora / Dostawcy usług). Pod adresem jest webserwis (weryfikacja na poziomie klienta webowego).		
2	Dla dużych Operatorów / Dostawców usług weryfikacja dostępności webserwisu PLI CBD następuje z każdej lokalizacji Operatora / Dostawcy usług do przypisanej lokalizacji PLI CBD	Poprawna weryfikacja dostępności webserwisu PLI CBD dla Operatora / Dostawcy usług dla wszystkich możliwości.		

Nr	Opis wykonywanej czynności	Oczekiwane rezultaty	Aktualny rezultat	Status
3	Dla małych Operatorów / Dostawców usług weryfikacja dostępności webserwisu PLI CBD następuje: - z lokalizacji Operatora / Dostawcy usług - do każdej lokalizacji PLI CBD	Poprawna weryfikacja dostępności webserwisu PLI CBD dla Operatora / Dostawcy usług.		

8.2.3 Weryfikacja dostępności serwera FTP Operatora / Dostawcy usług

Identyfikator scenariusza testowego	Priorytet scenariusza	Status wykonania scenariusza
Opis ogólny scenariusza	Weryfikacja od strony PLI CBD możliwości połączenia się serwerami FTP Operatora / Dostawcy usług.	
Informacje dodatkowe	W scenariuszu weryfikujemy tylko, że serwer FTP jest dostępny. Weryfikacja będzie robiona przy pomocy dedykowanej aplikacji albo przy pomocy klienta FTP. Zarówno dedykowana aplikacja, jak i klient FTP będą przedstawiać się odpowiednim certyfikatem, który weryfikowany jest po stronie Operatora / Dostawcy usług.	
Testujący		

Nr	Opis wykonywanej czynności	Oczekiwane rezultaty	Aktualny rezultat	Status
1	Dedykowana aplikacja (z wykorzystaniem certyfikatu PLI CBD) dokonuje połączenia z serwerem FTP Operatora / Dostawcy usług (np. w celu pobrania danych wsadowych).	Aplikacja PLI CBD nawiązała połączenie z serwerem FTP, certyfikat PLI CBD został zaakceptowany. Możliwe jest wylistowanie katalogu		

Nr	Opis wykonywanej czynności	Oczekiwane rezultaty	Aktualny rezultat	Status
	Możliwe jest również wykonanie, przez Obsługę PLI CBD, z poziomu klienta FTP połączenia z serwerem FTP Operatora / Dostawcy usług (z wykorzystaniem certyfikatu PLI CBD).	serwera FTP Operatora / Dostawcy usług (weryfikacja z poziomu klienta FTP).		
2	Dla dużych Operatorów / Dostawców usług podczas testów powinna nastąpić weryfikacja dostępności serwera FTP z każdej lokalizacji PLI CBD do przypisanej lokalizacji Operatora / Dostawcy usług	Poprawna weryfikacja dostępności serwera FTP Operatora / Dostawcy usług dla wszystkich możliwości.		
3	Dla małych Operatorów / Dostawców usług podczas testów powinna nastąpić weryfikacja dostępności serwera FTP: - z każdej lokalizacji PLI CBD - do lokalizacji Operatora / Dostawcy usług	Poprawna weryfikacja dostępności serwera FTP Operatora / Dostawcy usług.		

8.2.4 Pobieranie danych wsadowo

Identyfikator scenariusza testowego	Priorytet scenariusza	Status wykonania scenariusza
Opis ogólny scenariusza	Weryfikacja reakcji aplikacji PLI CBD na przypadek otrzymania danych wsadowych od Operatora / Dostawcy usług, przy czym dane te są prawidłowe.	
Informacje	Weryfikacja będzie robiona przy pomocy dedykowanej aplikacji albo przy pomocy	

dodatkowe	klienta FTP. Zarówno dedykowana aplikacja, jak i klient FTP będą przedstawiać się odpowiednim certyfikatem, który weryfikowany jest po stronie Operatora / Dostawcy usług.
Testujący	

Nr	Opis wykonywanej czynności	Oczekiwane rezultaty	Aktualny rezultat	Status
1	Dedykowana aplikacja (z wykorzystaniem certyfikatu PLI CBD) łączy się z serwerem FTP Operatora / Dostawcy usług	Połączenie się z serwerem FTP Operatora / Dostawcy usług w celu pobrania pliku z danymi wsadowymi.		
2	PLI CBD pobiera dane wsadowe	Pobranie pliku z danymi i zapisanie do bazy danych. Dane wsadowe zostają pobrane i są gotowe do przekazywania do Służb.		
3	Dla dużych Operatorów / Dostawców usług podczas testów powinna nastąpić weryfikacja pobierania danych wsadowych z każdej lokalizacji PLI CBD do przypisanej lokalizacji Operatora / Dostawcy usług	Poprawne pobranie danych wsadowych z serwera FTP Operatora / Dostawcy usług dla wszystkich możliwości.		
4	Dla małych Operatorów / Dostawców usług podczas testów powinna nastąpić weryfikacja pobierania danych wsadowych: - z każdej lokalizacji PLI CBD - do lokalizacji Operatora / Dostawcy usług	Poprawne pobranie danych wsadowych z serwera FTP Operatora / Dostawcy usług.		

8.2.5 Przekazywanie informacji w trybie „push”

Identyfikator scenariusza testowego		Priorytet scenariusza		Status wykonania scenariusza	
Opis ogólny scenariusza	Weryfikacja reakcji aplikacji PLI CBD na przypadek otrzymania od Operatora / Dostawcy usług danych metoda „push”, przy czym dane te są prawidłowe.				
Informacje dodatkowe	<p>W zależności od Operatora / Dostawcy usług PLI CBD otrzymuje zwielokrotnione Zasoby.</p> <p>Operator / Dostawca usług posługuje się certyfikatem klienckim wystawionym przez PLI CBD. Aplikacja PLI CBD weryfikuje certyfikat.</p> <p>Scenariusz może być wykonany dla przypadku:</p> <ul style="list-style-type: none"> Zawierania przez Zasoby Danych Nie zawierania przez Zasoby Danych 				
Testujący					

Nr	Opis wykonywanej czynności	Oczekiwane rezultaty	Aktualny rezultat	Status
1	Aplikacja Operatora / Dostawcy usług (z wykorzystaniem certyfikatu klienckiego otrzymanego od PLI CBD) wywołuje webserwis aplikacji PLI CBD podając jako argument Zasoby dotyczące połączenia na numer alarmowy	Aplikacja PLI CBD akceptuje certyfikat kliencki Operatora / Dostawcy usług. Do PLI CBD docierają Zasoby dotyczące połączenia alarmowego.		
2	Zasoby zostają zapisane w PLI CBD	Zasoby są zapisane i gotowe do przekazania do Służb.		
3	Dla dużych Operatorów / Dostawców usług weryfikacja przekazywania	Poprawne przekazywanie do PLI CBD przez Operatora /		



Nr	Opis wykonywanej czynności	Oczekiwane rezultaty	Aktualny rezultat	Status
	danych w trybie „push” następuje z każdej lokalizacji Operatora / Dostawcy usług do przypisanej lokalizacji PLI CBD	Dostawcy usług danych w trybie „push” dla wszystkich możliwości.		
4	Dla małych Operatorów / Dostawców usług weryfikacja przekazywania danych w trybie „push” następuje: - z lokalizacji Operatora / Dostawcy usług - do każdej lokalizacji PLI CBD	Poprawne przekazywanie do PLI CBD przez Operatora / Dostawcy usług danych w trybie „push”.		

Rejestr zmian w dokumencie

Data	Opis zmiany	Uwagi
29.09.2010	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zmiana logo 2. Dodanie rejestru zmian 3. Dodanie pkt. 6, pkt. 7 i pkt. 8 4. Pkt.7 dodanie przypisu o różnych adresach IP serwerów 5. Pkt.5.1 dodanie informacji o koniecznych różnych adresach IP serwerów 6. Pkt.7 dodanie przypisu o różnych adresach URL 7. Pkt.5.5 uzupełnienie przykładów (dane w przykładach) 	Zmiany w stosunku do wersji z dnia 09.09.2010
05.10.2010	<ol style="list-style-type: none"> 1. W pkt. 5.1 dodano informacje o ponowieniu wywołania webserwisu w przypadku błędu 2. W pkt. 5.3 uzupełniono opis zachowania się aplikacji PLI CBD czynnym głównym serwerze FTPS Operatora w przypadku braku pliku indeksującego dane wsadowe. 3. Pkt. 5.6.1 dodanie informacji o załączaniu skrótów MD5 do maila (przetwarzanie wsadowe) 4. Dodanie punktu 8 – Załącznika numer dotyczącego testów integracyjnych i funkcjonalnych. 5. Zmodyfikowany wygląd wniosku w pkt. 7 	
18.10.2010	<ol style="list-style-type: none"> 1. Poprawa numeracji w ramach pkt. 8.2. 2. Punkty 8.2.2 – 8.2.5: uwzględnienie komunikacji po jednym łączu (tunelu) 3. Uwzględnienie komunikacji po jednym łączu (tunelu): pkt. 5.1 – opis, pkt. 5.2 diagram 4. Pkt.11.4 uzupełnienie Wniosku z zakresie „Informacja o komunikatach opcjonalnych” 5. Pkt.5.3 poprawa szablonu nazwy pliku indeksującego 6. Pkt.3.1 uściślenie sformułowania dotyczącego 7 sekund 7. Pkt.5.1 usunięcie w ramach wypunktowania sformułowania „Fakt wystąpienia niezgodności jest odnotowywany i raportowany w systemie” 8. Pkt.5.2 poprawa sformułowania dotyczącego zabezpieczenia transmisji 9. Pkt.5.3 poprawa sformułowania dotyczącego trybu PUSH 	Zmiany w stosunku do wersji z dnia 08.10.2010
15.11.2010	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uzupełnienie schemy XSD dla zdarzeń lokalizacyjnych on-line (pkt.5.11) o opcjonalność tagów <eme_call>, <public> i <pbx> 2. Poprawienie przykładów z pkt.5.5 – korekta błędnej nazwy tagów <resources> na prawidłową 	

	<request>	
17.11.2010	1. Dodanie przykładów pokazujących XML z informacjami i zasobami lokalizacyjnymi w pkt.5.4	Zmiany w stosunku do wersji z dnia
21.11.2010	1. Dodano opcjonalność tagów , <public> i <pbx> w danych wsadowych. Wycofano tag <eme_call>. Poprawiono schemę. 2. Poprawiono przykłady danych wsadowych 3. Uaktualniono schemę dla wywołań on-line. 4. Pkt.4.1, 4.2, 5.2: Uściślenie sposobu łączenia Operatorów posiadający poniżej miliona Użytkowników z PLI CBD	16.11.2010
22.12.2010	1. Pkt.5.3 Wsadowe przekazywanie danych: dodanie informacji o kasowaniu danych na serwerze FTPS.	Zmiany w stosunku do wersji z dnia 24.11.2010
23.12.2010	1. Pkt.5.10 i pkt.5.11 – rozszerzenie schemy dla tagu <msid> do maksymalnie 17 cyfr. 2. Pkt.11.4 dodanie do Wniosku: Email do przekazywania raportów dotyczących NP	Zmiany w stosunku do wersji z dnia 22.12.2010
22.02.2011	3. Pkt.5.1 dodanie informacji o kodach zwrotnych dla webserwisu PushLocalization() 4. Pkt.3 dodanie informacji o czasach udostępniania danych dla służb alarmowych 5. Pkt.5.3 dodanie informacji o czasie i współbieżności pobierania danych wsadowych	
27.02.2011	6. Pkt.5.3 Poprawa rozszerzenia pliku z TXT na XML 7. Pkt.5.5 Poprawa nazwy Provence_id 8. Pkt.5.3 Poprawa nazwy folderu ostatniego poziomu (uwzględnienie godziny w nazwie)	
03.03.2011	1. Pkt.5.6.3 Dodano podpunkt opisujący plik załączany do maila, będący raportem z pobierania i przetwarzania plików wsadowych 2. Pkt.5.4 Poprawiono przykłady – współrzędne geograficzne długości wschodniej, format numeru NKA 3. Pkt.5.3 Dodanie informacji o nieusuwaniu danych przez Operatora w przypadku NP. 4. Pkt.5.5 Dodanie wartości dla słownika typu numeracji w danych sformatowanych	
13.03.2011	5. Pkt.5.3 nowe diagramy zależności czasowych dla procesów MNP i FNP 6. Pkt.5.1 dodanie informacji, że obszar lokalizacji musi być zgodny z OMA MLP 3.2 7. Pkt.5.6.3.1 uzupełnienie kodów przyczyny odrzucenia danych wsadowych	
20.03.2011	8. Pkt.5.3 Zmiana dotycząca momentu kasowania danych przez Dawcę: Dawca nie powinien kasować danych, nie tylko jeżeli jest rozwiązanie Umowy związane z przeniesieniem numeru, ale	

	również jeżeli usługa była świadczona z wykorzystaniem usługi hurtowej WLR lub LLU.	
25.03.2011	9. Pkt.5.6 zmiana sposobu walidacji pól imię i nazwisko	
31.03.2011	1. Uzupełnienie punktu 5.3 o obowiązek od dnia 1 czerwca 2011 udostępniania plików z danymi wsadowymi o abonentach spakowanymi do formatu ZIP.	
21.07.2011	<ol style="list-style-type: none"> 1. W punkcie 5.3 na stronie 17 dodano wpis: Dane całościowe (FULL) powinny być aktualnym obrazem bazy operatora i nie mogą zawierać danych przyrostowych (INCR). 2. W punkcie 5.3 na stronie 17 dodano podpunkt: Nazwy plików i katalogów powinny być zgodne z datą pobrania danych. 3. W punkcie 5.3 na stronie 21 dodano strukturę pliku DIRLIST dla plików spakowanych ZIP. 4. W punkcie 5.3 na stronie 23 dodano podpunkt: Po dniu 1 czerwca 2011 pliki zawierające dane powinny posiadać rozszerzenie ZIP. 	Zmiany w stosunku do wersji z dn. 31.03.2011
05.03.2012	<ol style="list-style-type: none"> 1. W tabelach w rozdziale 5.4 zmieniono treść wierszy dotyczących eme_cal (str. 24 i 25) oraz treść odsyłaczy nr 5 i 8. 2. We wniosku w punkcie 7 dodano adres skrzynki funkcyjnej. 	Zmiany w stosunku do wersji z dn.21.07.2011

20.12.2016 Rozdziały zostały wykreslone z dokumentu, poniewaz ich tresci nie byly spojne z dokumentem "P_03__Nowe Formaty Komunikatow E112".