**Format i zawartość komunikatów związanych z przekazywaniem danych lokalizacyjnych**

**Schema dla komunikatów związanych z przekazywaniem danych lokalizacyjnych**Spis treści

[1 Dokument bazowy 3](#_Toc410222961)

[2 Przekazywanie położenia metodą on-line 4](#_Toc410222962)

[2.1 Konstrukcja XML zawierającego Zasoby 4](#_Toc410222963)

[2.1.1 Wariant zawierający tylko Informacje 4](#_Toc410222964)

[2.1.2 Kodowanie tagu <customer\_name> 6](#_Toc410222965)

[2.1.3 Wariant zawierający Informacje i Dane (niesformatowane) 7](#_Toc410222966)

[2.1.4 Wariant komunikatu podczas informowania o błędzie przy próbie zlokalizowania abonenta dzwoniącego na numer alarmowy 9](#_Toc410222967)

[3 Przekazywanie położenia off-line - przy pomocy plików wsadowych 11](#_Toc410222968)

[3.1 Konstrukcja XML zawierającego tylko dane niesformatowane 11](#_Toc410222969)

[3.2 Konstrukcja XML zawierającego dane niesformatowane oraz sformatowane 14](#_Toc410222970)

[4 Raportowanie pobrań danych wsadowych 20](#_Toc410222971)

[4.1 Struktura pliku raportu pobrań przyrostowych 20](#_Toc410222972)

[4.1.1 Przykład raportu dla pliku DIRLIST 22](#_Toc410222973)

[4.1.2 Przykład raportu dla plików danych 22](#_Toc410222974)

[4.2 Struktura plików raportu pobrań całościowych 22](#_Toc410222975)

[4.2.1 Plik raportu DIRLIST dla danych całościowych 22](#_Toc410222976)

[4.2.2 Przykład raportu dla pliku DIRLIST pobrania całościowego 24](#_Toc410222977)

[4.2.3 Plik raportu danych całościowych 24](#_Toc410222978)

[4.2.4 Przykład raportu dla plików danych całościowych 25](#_Toc410222979)

[5 Schemy XSD 26](#_Toc410222980)

[5.1 Schema dla komunikatów przesyłanych metodą on-line 26](#_Toc410222981)

[5.2 Schema dla komunikatów umieszczanych w pliku wsadowym – część główna pliku 28](#_Toc410222982)

[5.3 Schema dla danych sformatowanych umieszczanych w pliku wsadowym 30](#_Toc410222983)

[5.4 Schema pliku raportu danych przyrostowych 31](#_Toc410222984)

[5.5 Schema pliku raportu danych całościowych 32](#_Toc410222985)

# Dokument bazowy

Dokumentem podstawowym, opisującym dotychczasowy sposób wymiany informacji z PLI CBD jest dokument „Specyfikacja\_i\_lokalizacja\_operatorzy.pdf” dostępny na stronach WWW Urzędu Komunikacji Elektronicznej pod adresem <http://uke.gov.pl/files/?id_plik=8944>.

Niniejszy dokument opisuje zmiany i rozszerzenia jakie w zakresie przekazywania danych o lokalizacji zdarzeń alarmowych wprowadza PLI CBD w wersji 2. Oba dokumenty należy zatem rozpatrywać łącznie.

# Przekazywanie położenia metodą on-line

## Konstrukcja XML zawierającego Zasoby

Operatorzy stacjonarni przekazują Informacje i Dane wsadowo[[1]](#footnote-1). Jeśli operator stacjonarny jest przygotowany, aby przekazywać Informacje i Dane metodą on-line, sposób przekazywania i format tych informacji jest identyczny jak w przypadku operatorów mobilnych.

### Wariant zawierający tylko Informacje

|  |  |
| --- | --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?> |  |
| <emerep ver="3.2.0"> | MLP w 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> | Numer Kierowania Alarmowego (NKA) na który zostało wykonane połączenie |
| <public>boolean flag</public> | Opcjonalna informacja – flaga – informująca, że numer przynależy do aparatu publicznego. Możliwe wartości: true, false. |
| <pbx>boolean flag</pbx> | Opcjonalna informacja – flaga – informująca, że numer przynależy do centralki abonenckiej. Możliwe wartości: true, false. |
| <channel>voice/sms channel</channel> | Opcjonalna informacja wskazująca na wykorzystany podczas E112 kanał przekazania wywołania alarmowego: 1 – połączenie głosowe (telefoniczne), 2 - SMS. |
| <pd> | Opis pozycji |
| <time utc\_off="+0100">20020702115712</time> | Lokalna data i czas podjęcia próby lokalizacji |
| <shape> | Kształt obszaru lokalizacji. Obsługiwane kształty – Basic MLP Service: CircularArea, EllipticalArea, CircularArcArea, Box, Point, LinearRing, Polygon (uwzględniane tylko outerBoundaryIs). Tagi XML kształtów lokalizacyjnych powinny być zgodne ze specyfikacją Mobile Location Protocol 3.2, rozdział 5.3 „Elements and attributes in DTD”. Współrzędne kodowane są w stopniach i dziesiętnych częściach stopni, np.: N51.8453, E21.9324 |
| <EllipticalArea> | Przykładowa elipsa (w systemie współrzędnych WGS-84) |
| <coord> | Współrzędna centrum elipsy |
| <X>N51.459</X> | Szer. geogr. w stopniach dziesiętnych poprzedzona literą N |
| <Y>E21.448</Y> | Dł. geogr. w stopniach dziesiętnych poprzedzona literą E |
| </coord> |  |
| <angle>90.00</angle> | Kąt w stopniach obrotu elipsy zgodnie z wskazówkami zegara z północy |
| <semiMajor>500</semiMajor> | Długość wielkiej półosi w metrach |
| <semiMinor>250</semiMinor> | Długość małej półosi w metrach |
| <angularUnit>Degrees</angularUnit> | Opcjonalny tag jednostki kątów |
| <distanceUnit>meter</distanceUnit> | Opcjonalny tag jednostki odległości |
| </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:  Operatorzy telekomunikacyjni sieci ruchomych podają prawdopodobieństwo w %, że zakończenie sieci jest zlokalizowane w obrębie wskazanego obszaru  Operatorzy telekomunikacyjni sieci stacjonarnych ze stale umiejscowionym zakończeniem podają 100% dokładności zakończenia sieci  Operatorzy sieci stacjonarnych z nomadycznymi - zakończeniami sieci podają 0%. |
| </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>

<channel>1</channel>

<pd>

<time utc\_off="+0100">20090702115712</time>

<shape>

<EllipticalArea>

<coord>

<X>N51.459</X>

<Y>E21.448</Y>

</coord>

<angle>90.00</angle>

<semiMajor>500</semiMajor>

<semiMinor>250</semiMinor>

<angularUnit>Degrees</angularUnit>

<distanceUnit>meter</distanceUnit>

</EllipticalArea>

</shape>

<lev\_conf>70</lev\_conf>

</pd>

</eme\_pos>

</eme\_event>

</emerep>

### Kodowanie tagu <customer\_name>

Aby przekazać dane wymagane przez art. 78 Ustawy Prawo Telekomunikacyjne kodowanie tagu <customer\_name> z rozszerzenia <caller\_loaction> polega na umieszczeniu:

• dla konsumenta: imię (imiona) oraz nazwisko abonenta, w kolejności najpierw imię, później nazwisko, adres zamieszkania, adres do korespondencji - przy braku adresu korespondencyjnego można podać adres poczty elektronicznej lub numer telefonu kontaktowego (innego niż ten, z którego pochodzi wywołanie alarmowe), w przypadku obywatela RP: ciąg tekstowy „1:” oraz PESEL a w przeciwnym przypadku ciąg tekstowy „2:” oraz nazwa, seria i numer dokumentu potwierdzającego tożsamość, a w przypadku cudzoziemca, który nie jest obywatelem państwa członkowskiego albo Konfederacji Szwajcarskiej – ciąg tekstowy „3:” oraz numeru paszportu lub karty pobytu, wszystko oddzielone znakiem pipe "|",

• dla przedsiębiorcy: nazwę firmy lub jej skrót, formę organizacyjną, adres siedziby lub miejsca wykonywania działalności, wszystko oddzielone znakiem pipe "|"

• w przypadku aparatów publicznych należy podać „aparat publiczny”

• w przypadku braku powyższych informacji w polu należy przekazać napis „brak danych”

### Wariant zawierający Informacje i Dane (niesformatowane)

|  |  |
| --- | --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?> |  |
| <emerep ver="3.2.0"> | MLP w 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> | Numer Kierowania Alarmowego (NKA) na który zostało wykonane połączenie |
| <public>boolean flag</public> | Opcjonalna informacja – flaga – informująca, że numer przynależy do aparatu publicznego. Możliwe wartości: true, false. |
| <pbx>boolean flag</pbx> | Opcjonalna informacja – flaga – informująca, że numer przynależy do centralki abonenckiej. Możliwe wartości: true, false. |
| <channel>voice/sms channel</channel> | Opcjonalna informacja wskazująca na wykorzystany podczas E112 kanał przekazania wywołania alarmowego: 1 – połączenie głosowe (telefoniczne), 2 - SMS. |
| <pd> | Opis pozycji |
| <time utc\_off="+0100">20020702115712</time> | Lokalna data i czas podjęcia próby lokalizacji |
| <shape> | Kształt obszaru lokalizacji. Obsługiwane kształty – Basic MLP Service: CircularArea, EllipticalArea, CircularArcArea, Box, Point, LinearRing, Polygon (uwzględniane tylko outerBoundaryIs). Tagi XML kształtów lokalizacyjnych powinny być zgodne ze specyfikacją Mobile Location Protocol 3.2, rozdział 5.3 „Elements and attributes in DTD”. Współrzędne kodowane są w stopniach i dziesiętnych częściach stopni, np.: N51.8453, E21.9324 |
| <EllipticalArea> | Przykładowa elipsa (w systemie współrzędnych WGS-84) |
| <coord> | Współrzędna centrum elipsy |
| <X>N51.459</X> | Szer. geogr. w stopniach dziesiętnych poprzedzona literą N |
| <Y>E21.448</Y> | Dł. geogr. w stopniach dziesiętnych poprzedzona literą E |
| </coord> |  |
| <angle>90.00</angle> | Kąt w stopniach obrotu elipsy zgodnie z wskazówkami zegara z północy |
| <semiMajor>500</semiMajor> | Długość wielkiej półosi w metrach |
| <semiMinor>250</semiMinor> | Długość małej półosi w metrach |
| <angularUnit>Degrees</angularUnit> | Opcjonalny tag jednostki kątów |
| <distanceUnit>meter</distanceUnit> | Opcjonalny tag jednostki odległości |
| </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:  Operatorzy telekomunikacyjni sieci ruchomych podają prawdopodobieństwo w %, że zakończenie sieci jest zlokalizowane w obrębie wskazanego obszaru  Operatorzy telekomunikacyjni sieci stacjonarnych ze stale umiejscowionym zakończeniem podają 100% dokładności zakończenia sieci  Operatorzy sieci stacjonarnych z nomadycznymi - zakończeniami sieci podają 0%. |
| </pd> |  |
| </eme\_pos> |  |
| <caller\_location> |  |
| <customer\_name>[zawartość]</customer\_name> | Pole powinno zawierać tekst zakodowany wg wytycznych opisanych w punkcie |
| <Address\_line1></Address\_line1> | pusta wartość tagu |
| <Address\_line2></Address\_line2> | pusta wartość tagu |
| <Address\_line3></Address\_line3> | pusta wartość tagu |
| <Address\_line4></Address\_line4> | pusta wartość tagu |
| <Address\_line5></Address\_line5> | pusta wartość tagu |
| <Address\_line6></Address\_line6> | pusta wartość tagu |
| <postcode></postcode> | pusta wartość tagu |
| </caller\_location> |  |
| </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>

<channel>1</channel>

<pd>

<time utc\_off="+0100">20090702115712</time>

<shape>

<EllipticalArea>

<coord>

<X>N51.459</X>

<Y>E21.448</Y>

</coord>

<angle>90.00</angle>

<semiMajor>500</semiMajor>

<semiMinor>250</semiMinor>

<angularUnit>Degrees</angularUnit>

<distanceUnit>meter</distanceUnit>

</EllipticalArea>

</shape>

<lev\_conf>70</lev\_conf>

</pd>

</eme\_pos>

<caller\_location>

<customer\_name>Adam|Kowalski|ul. Jasna 72 lok 40, 00-112 Warszawa|adam.kowalski@o2.pl|1:68112002345</customer\_name>

<Address\_line1></Address\_line1>

<Address\_line2></Address\_line2>

<Address\_line3></Address\_line3>

<Address\_line4></Address\_line4>

<Address\_line5></Address\_line5>

<Address\_line6></Address\_line6>

<postcode></postcode>

</caller\_location>

</eme\_event>

</emerep>

### Wariant komunikatu podczas informowania o błędzie przy próbie zlokalizowania abonenta dzwoniącego na numer alarmowy

|  |  |
| --- | --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?> |  |
| <emerep ver="3.2.0"> | MLP w 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> | Numer Kierowania Alarmowego (NKA) na który zostało wykonane połączenie |
| <public>boolean flag</public> | Opcjonalna informacja – flaga – informująca, że numer przynależy do aparatu publicznego. Możliwe wartości: true, false. |
| <pbx>boolean flag</pbx> | Opcjonalna informacja – flaga – informująca, że numer przynależy do centralki abonenckiej. Możliwe wartości: true, false. |
| <channel>voice/sms channel</channel> | Opcjonalna informacja wskazująca na wykorzystany podczas E112 kanał przekazania wywołania alarmowego: 1 – połączenie głosowe (telefoniczne), 2 - SMS. |
| <poserr> | Informacja o błędzie próby lokalizacji |
| <result resid=”1”>SYSTEM FAILURE</result> | Kod i opis przyczyny błędu. Należy stosować kody i opisy wg specyfikacji OMA Mobile Location Protocol 3.2 (rozdział 5.4) |
| <time utc\_off="+0100">20020702115712</time> | Lokalna data i czas podjęcia próby lokalizacji |
| </poserr> |  |
| </eme\_pos> |  |
| <caller\_location> |  |
| <customer\_name>[zawartość]</customer\_name> | Pole powinno zawierać tekst zakodowany wg wytycznych opisanych w punkcie |
| <Address\_line1></Address\_line1> | pusta wartość tagu |
| <Address\_line2></Address\_line2> | pusta wartość tagu |
| <Address\_line3></Address\_line3> | pusta wartość tagu |
| <Address\_line4></Address\_line4> | pusta wartość tagu |
| <Address\_line5></Address\_line5> | pusta wartość tagu |
| <Address\_line6></Address\_line6> | pusta wartość tagu |
| <postcode></postcode> | pusta wartość tagu |
| </caller\_location> |  |
| </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>

<channel>1</channel>

<poserr>

<result resid=”1”>SYSTEM FAILURE</result>

<time utc\_off="+0100">20090702115712</time>

</poserr>

</eme\_pos>

<caller\_location>

<customer\_name>Adam|Kowalski|ul. Jasna 72 lok 40, 00-112 Warszawa|adam.kowalski@o2.pl|1:68112002345</customer\_name>

<Address\_line1></Address\_line1>

<Address\_line2></Address\_line2>

<Address\_line3></Address\_line3>

<Address\_line4></Address\_line4>

<Address\_line5></Address\_line5>

<Address\_line6></Address\_line6>

<postcode></postcode>

</caller\_location>

</eme\_event>

</emerep>

# Przekazywanie położenia off-line - przy pomocy plików wsadowych

Przedsiębiorca telekomunikacyjny przekazujący dane metodą wsadową w pliku umieszcza zawsze część niesformatowaną i opcjonalnie cześć sformatowaną dotyczącą poszczególnego abonenta (p. 2.1 i 2.2)

Przyjęty sposób kodowania adresu zakończenia linii zawarty w tagu <caller\_location> (Address\_line1 – Address\_line6) ściśle odzwierciedla „Projekt zmian dotyczących przekazywanych danych przez operatorów telekomunikacyjnych do Platformy Lokalizacyjno Informacyjnej z Centralna Bazą danych (PLI CBD) w znaczniku <caller\_location>” z kwietnia 2012 roku, przekazany Przedsiębiorstwom Telekomunikacyjnym pismem Prezesa Urzędu Komunikacji Elektronicznej nr DT-CBD-614-4/12(1) z dn. 23 maja 2012 roku. W projekcie zawarto szereg wyjaśnień i przykładów poprawnego kodowania danych, jak też określono etapy realizacji wdrożenia tych zmian. W poniższej tabeli uwzględniono etap przejściowy i etap docelowy (wypełnianie tagów Address\_line1 – Address\_line3 jedynie kodami słownika TERYT).

## Konstrukcja XML zawierającego tylko dane niesformatowane

|  |  |
| --- | --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?> |  |
| <emerep ver="3.2.0"> | MLP w 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>boolean flag</public> | Opcjonalna informacja – flaga – informująca, że numer przynależy do aparatu publicznego. Możliwe wartości: true, false. |
| <pbx>boolean flag</pbx> | 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 ostatniej zmiany danych abonenta |
| <lev\_conf>100</lev\_conf> | Wskazuje prawdopodobieństwo procentowe, że zakończenie sieci zlokalizowane jest w obrębie pozycji zdefiniowanego obszaru.  Dokładność lokalizacji zależy od rodzaju sieci:  Operatorzy telekomunikacyjni sieci ruchomych podają prawdopodobieństwo w %, że zakończenie sieci jest zlokalizowane w obrębie wskazanego obszaru  Operatorzy telekomunikacyjni sieci stacjonarnych ze stale umiejscowionym zakończeniem podają 100% dokładności zakończenia sieci  Operatorzy sieci stacjonarnych z nomadycznymi - zakończeniami sieci podają 0%. |
| </pd> |  |
| </eme\_pos> |  |
| <location\_operation>operation flag</location\_operation> | Kod operacji dla danych niesformatowanych (<caller\_location>): dodanie (INS), aktualizacja (UPD), kasowanie (DEL). W przypadku danych całościowych tag nie jest wymagany, a gdy jest zamieszczony w danych, jego wartość jest ignorowana. |
| <caller\_location> | Rozszerzenie MLP, tag nie występuje w przypadku kasowania danych niesformatowanych (<location\_operation> z wartością DEL) |
| <customer\_name>[zawartość]</customer\_name> | Pole powinno zawierać tekst zakodowany wg wytycznych opisanych w punkcie |
| <Address\_line1>[zawartość]</Address\_line1> | Adres zakończenia sieci: określenie gminy:    1) województwo, powiat, gmina oddzielone "|", zalecane jest, aby nazwy były zgodne z nazwami ze słownika TERYT, szczególnie w przypadku nazw wieloczłonowych  albo  2) określenie gminy kodem TERYT poprzedzone gwiazdką "\*" |
| <Address\_line2>[zawartość]</Address\_line2> | Adres zakończenia sieci: miejscowość:  1) nazwa miejscowości (nazwa wieloczłonowa oddzielona "|"), zalecane jest, aby nazwy były zgodne z nazwami ze słownika TERYT, szczególnie w przypadku nazw wieloczłonowych  albo  2) określenie miejscowości kodem TERYT (pole SYM z rekordu w bazie SIMC) poprzedzone gwiazdką "\*" |
| <Address\_line3>[zawartość]</Address\_line3> | Adres zakończenia sieci: określenie traktu komunikacyjnego:  1) nazwa traktu komunikacyjnego (nazwa wieloczłonowa oddzielona "|"), zalecane jest, aby nazwy były zgodne z nazwami ze słownika TERYT, szczególnie w przypadku nazw wieloczłonowych  albo  2) określenie traktu komunikacyjnego kodem TERYT poprzedzone gwiazdką "\*". W przypadku, gdy dla budynku nie jest on określony, wartość pusta (bez gwiazdki) |
| <Address\_line4>Nr budynku</Address\_line4> | Adres zakończenia sieci: numer budynku |
| <Address\_line5>Nr lokalu</Address\_line5> | Adres zakończenia sieci: numer lokalu lub wartość pusta |
| <Address\_line6></Address\_line6> | Obecnie niewypełniane |
| <postcode>nn-nnn</postcode> | Adres zakończenia sieci: kod pocztowy w formacie nn-nnn lub pusta wartość tagu |
| </caller\_location> |  |
| </eme\_event> |  |
| </emerep> |  |

Przykłady plików wsadowych

<?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>

<location\_operation>INS</location\_operation>

<caller\_location>

<customer\_name>Adam|Kowalski|ul. Jasna 72 lok 40, 00-112 Warszawa|adam.kowalski@o2.pl|1:68112002345</customer\_name>

<Address\_line1>\*1465108</Address\_line1>

<Address\_line2>\*919810</Address\_line2>

<Address\_line3>\*17011</Address\_line3>

<Address\_line4>72</Address\_line4>

<Address\_line5>40</Address\_line5>

<Address\_line6></Address\_line6>

<postcode>00-112</postcode>

</caller\_location>

</eme\_event>

</emerep>

<emerep ver="3.2.0">

<eme\_event eme\_trigger="EME\_ORG">

<eme\_pos>

<msid type="MSISDN">48226241235</msid>

<public>false</public>

<pbx>false</pbx>

<pd>

<time utc\_off="+0100">20090702115712</time>

<lev\_conf>100</lev\_conf>

</pd>

</eme\_pos>

<location\_operation>UPD</location\_operation>

<caller\_location>

<customer\_name>Jan|Nowak|ul. Jasna 72 lok 39, 00-112 Warszawa|ul. Polna 12, 32-123 Brzeg|1:65112102345</customer\_name>

<Address\_line1>mazowieckie|Warszawa|Śródmieście</Address\_line1>

<Address\_line2>Warszawa</Address\_line2>

<Address\_line3>|||Jasna</Address\_line3>

<Address\_line4>72</Address\_line4>

<Address\_line5>39</Address\_line5>

<Address\_line6></Address\_line6>

<postcode>00-112</postcode>

</caller\_location>

</eme\_event>

</emerep>

<emerep ver="3.2.0">

<eme\_event eme\_trigger="EME\_ORG">

<eme\_pos>

<msid type="MSISDN">48226241236</msid>

<public>false</public>

<pbx>false</pbx>

<pd>

<time utc\_off="+0100">20140702115712</time>

<lev\_conf>100</lev\_conf>

</pd>

</eme\_pos>

<location\_operation>DEL</location\_operation>

</eme\_event>

</emerep>

…

</request>

## Konstrukcja XML zawierającego dane niesformatowane oraz sformatowane

|  |  |
| --- | --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?> |  |
| <emerep ver="3.2.0"> | MLP w 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>boolean flag</public> | Opcjonalna informacja – flaga – informująca, że numer przynależy do aparatu publicznego. Możliwe wartości: true, false. |
| <pbx>boolean flag</pbx> | 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 ostatniej zmiany danych abonenta |
| <lev\_conf>100</lev\_conf> | Wskazuje prawdopodobieństwo procentowe, że zakończenie sieci zlokalizowane jest w obrębie pozycji zdefiniowanego obszaru.  Dokładność lokalizacji zależy od rodzaju sieci:  Operatorzy telekomunikacyjni sieci ruchomych podają prawdopodobieństwo w %, że zakończenie sieci jest zlokalizowane w obrębie wskazanego obszaru  Operatorzy telekomunikacyjni sieci stacjonarnych ze stale umiejscowionym zakończeniem podają 100% dokładności zakończenia sieci  Operatorzy sieci stacjonarnych z nomadycznymi - zakończeniami sieci podają 0%. |
| </pd> |  |
| </eme\_pos> |  |
| <location\_operation>operation flag</location\_operation> | Kod operacji dla danych niesformatowanych (<caller\_location>): dodanie (INS), aktualizacja (UPD), kasowanie (DEL). W przypadku danych całościowych tag nie jest wymagany, a gdy jest zamieszczony w danych, jego wartość jest ignorowana. |
| <caller\_location> | Rozszerzenie MLP, tag nie występuje w przypadku kasowania danych niesformatowanych (<location\_operation> z wartością DEL) |
| <customer\_name>[zawartość]</customer\_name> | Pole powinno zawierać tekst zakodowany wg wytycznych opisanych w punkcie |
| <Address\_line1>[zawartość]</Address\_line1> | Adres zakończenia sieci: określenie gminy:    1) województwo, powiat, gmina oddzielone "|", zalecane jest, aby nazwy były zgodne z nazwami ze słownika TERYT, szczególnie w przypadku nazw wieloczłonowych  albo  2) określenie gminy kodem TERYT poprzedzone gwiazdką "\*" |
| <Address\_line2>[zawartość]</Address\_line2> | Adres zakończenia sieci: miejscowość:  1) nazwa miejscowości (nazwa wieloczłonowa oddzielona "|"), zalecane jest, aby nazwy były zgodne z nazwami ze słownika TERYT, szczególnie w przypadku nazw wieloczłonowych  albo  2) określenie miejscowości kodem TERYT (pole SYM z rekordu w bazie SIMC) poprzedzone gwiazdką "\*" |
| <Address\_line3>[zawartość]</Address\_line3> | Adres zakończenia sieci: określenie traktu komunikacyjnego:  1) nazwa traktu komunikacyjnego (nazwa wieloczłonowa oddzielona "|"), zalecane jest, aby nazwy były zgodne z nazwami ze słownika TERYT, szczególnie w przypadku nazw wieloczłonowych  albo  2) określenie traktu komunikacyjnego kodem TERYT poprzedzone gwiazdką "\*". W przypadku, gdy dla budynku nie jest on określony, wartość pusta (bez gwiazdki) |
| <Address\_line4>Nr budynku</Address\_line4> | Adres zakończenia sieci: numer budynku |
| <Address\_line5>Nr lokalu</Address\_line5> | Adres zakończenia sieci: numer lokalu lub wartość pusta |
| <Address\_line6></Address\_line6> | Obecnie niewypełniane |
| <postcode>nn-nnn</postcode> | Adres zakończenia sieci: kod pocztowy w formacie nn-nnn lub pusta wartość tagu |
| </caller\_location> |  |
| <formating\_data> | Sformatowane dane |
| <number\_type> typ </number\_type> | Typ numeracji (wartość zgodna ze słownikiem PLI CBD) (Int)  Na start Aplikacji PLI CBD będą zdefiniowanie następujące typy numeracji: 1 - stacjonarna geograficzna 2 - stacjonarna niegeograficzna dla dostępu do usług IN  3 - stacjonarna przeznaczona dla usług wykorzystujących technologię IP 4 - stacjonarna specjalna 5 – sieci resortowe 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\_abononenta </subscriber\_number \_id> | Numer stacji telefonicznej do identyfikacji (KNA lub AUS, BigInt) |
|  |  |
| <province\_id> wojewodztwo </province\_id> | Identyfikator TERYT województwa (Int) |
| <discrict\_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> lacznik\_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> branza\_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) |
| </formating\_data> |  |
| </eme\_event> |  |
| </emerep> |  |

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>

<location\_operation>INS</location\_operation>

<caller\_location>

<customer\_name>Jan|Nowak|ul. Jasna 72 lok 39, 00-112 Warszawa|jan.nowak@o2.pl|1:65112102345</customer\_name>

<Address\_line1>mazowieckie|Warszawa|Śródmieście</Address\_line1>

<Address\_line2>Warszawa</Address\_line2>

<Address\_line3>|||Jasna</Address\_line3>

<Address\_line4>72</Address\_line4>

<Address\_line5>39</Address\_line5>

<Address\_line6></Address\_line6>

<postcode>00-112</postcode>

</caller\_location>

<formating\_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>

<discrict\_id>1465</discrict\_id>

<community\_id>1465108</community\_id>

<spot\_id>919810</spot\_id>

<street\_id>17011</street\_id>

<estate>72</estate>

<place>39</place>

<pna\_estate>00-112</pna\_estate>

<name></name>

<first\_name1>Jan</first\_name1>

<first\_name2></first\_name2>

<prefix\_name></prefix\_name>

<name\_1>Nowak</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>XY1234567</doc\_id>

<ex\_date>2009-07-02T11:57:12</ex\_date>

</formating\_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>

<location\_operation>INS</location\_operation>

<caller\_location>

<customer\_name>Spółdzielnia Wielobranżowa &quot;EFEKT&quot;|ul. Jasna 72 lok 39, 00-112 Warszawa</customer\_name>

<Address\_line1>\*1465108</Address\_line1>

<Address\_line2>\*919810</Address\_line2>

<Address\_line3>\*17011</Address\_line3>

<Address\_line4>72</Address\_line4>

<Address\_line5>39</Address\_line5>

<Address\_line6></Address\_line6>

<postcode>00-112</postcode>

</caller\_location>

<formating\_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>

<discrict\_id>1465</discrict\_id>

<community\_id>1465108</community\_id>

<spot\_id>919810</spot\_id>

<street\_id>17011</street\_id>

<estate>72</estate>

<place>39</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>I</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>5219988444</nip>

<krs>1234567890</krs>

<doc\_id></doc\_id>

<ex\_date>2009-07-02T11:57:12</ex\_date>

</formating\_data>

</eme\_event>

</emerep>

…

</request>

# Raportowanie pobrań danych wsadowych

* Informacje o pobranych i przetworzonych plikach wsadowych są dostępne w formie raportów w Systemie Obsługi Użytkownika (SOU). Raporty dostępne są następnego dnia po pobraniu danych i są utrzymywane w SOU przez 7 kolejnych dni.
* Dostępne są dwa rodzaje raportów: pobrania przyrostowe (tryb INCR), oraz pobrania całościowe (tryb FULL).
* Raport z pobrań przyrostowych ma stosowany dotychczas format, dokonano jedynie rozszerzenia kodów nieprawidłowości danych.
* Raport dla pobrań całościowych ma nowy, skrócony format. Na raport składają się dwie odrębne struktury – raport z pobrania DIRLIST oraz raport z pobrań plików z danymi.
* Raporty stosują format XML, przed pobieraniem ze stron SOU są kompresowane do formatu ZIP

## Struktura pliku raportu pobrań przyrostowych

* 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 nieprawidłowości danych (objaśnienie w tabeli poniżej)
  + description – słowny opis przyczyny odrzucenia danych

Kody nieprawidłowości danych:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kod | Znaczenie | Odrzucenie danych |
| 1 | błędny numer telefonu (brak CC) | TAK |
| 2 | przekroczony rozmiar danych | TAK |
| 3 | numer nie przynależy do Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego (kod występuje przy włączonej walidacji przynależności numeru do PT) | TAK |
| 11 | dane sformatowane XML niezgodne ze schemą | TAK (tylko część sformatowana) |
| 12 | niezgodne numery katalogowe w danych sformatowanych | TAK (tylko część sformatowana) |
| 13 | niezgodne wartości słownikowe w danych sformatowanych | TAK (tylko część sformatowana) |
| 1100 | próba wykonania operacji dodania danych, które już są w PLI CBD bo zostały wcześniej dodane przez operatora dokonującego obecnie operacji INS | NIE |
| 1200 | próba wykonania operacji dodania danych, które były w PLI CBD ale zostały przesłane przez innego operatora niż tego, który obecnie wykonuje operację ich dodania (kod występuje przy **wyłączonej** walidacji przynależności numeru do PT) | NIE |
| 1300 | próba wykonania operacji modyfikacji danych, których wcześniej nie było w PLI CBD | NIE |
| 1400 | próba wykonania operacji modyfikacji danych, które były w PLI CBD ale nie zostały przesłane przez operatora, który obecnie wykonuje operacje ich modyfikacji (kod występuje przy **wyłączonej** walidacji przynależności numeru do PT) | NIE |
| 1500 | próba wykonania operacji kasowania danych, których nie było w PLI CBD | NIE |
| 1600 | próba wykonania operacji kasowania danych, które były w PLI CBD ale nie zostały przesłane przez operatora, który obecnie wykonuje operacje kasowania (kod występuje przy **wyłączonej** walidacji przynależności numeru do PT) | NIE |
| 10000 | sekcja <caller\_location>: nierozpoznany identyfikator TERYT gminy | NIE |
| 100000 | sekcja <caller\_location>: nierozpoznany identyfikator TERYT miejscowości | NIE |
| 1000000 | sekcja <caller\_location>: nierozpoznany identyfikator TERYT ulicy | NIE |

Wynikowy kod nieprawidłowości danych jest sumą kodów cząstkowych, np. kod 111311 oznacza:

* dane sformatowane XML niezgodne ze schemą
* próba wykonania operacji modyfikacji danych, których wcześniej nie było w PLI CBD
* sekcja <caller\_location>: nierozpoznany identyfikator TERYT gminy
* sekcja <caller\_location>: nierozpoznany identyfikator TERYT miejscowości

### Przykład raportu dla pliku DIRLIST

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

<report>

<file url="ftp://10.102.7.194" directory="INCR/20101129/20101129\_12" name="DIRLIST\_INCR\_20101129\_12.XML" md5="80F635B84E22517FC6B195237A257C55" filesize="1758" datacount="3" status="2" >

</file>

</report>

### Przykład raportu dla plików danych

<?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\_00000001.ZIP" md5="DCBBB449EA29E9555275EE6A795D1F89" filesize="8602" datacount="1000" 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\_00000002.ZIP" md5="80F635B84E22517FC6B195237A257C55" filesize="6758" datacount="1000" 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\_00000003.ZIP" md5="FABBB449EA29E9555275EE6A795D1F55" filesize="8615" datacount="234" status="2" >

</file>

</report>

## Struktura plików raportu pobrań całościowych

### Plik raportu DIRLIST dla danych całościowych

* Korzeniem pliku XML jest element <summary-full>, polskie znaki kodowane są UTF-8
* W pliku raportującym DIRLIST znajduje się jeden element <dirlist-full>
* Element <dirlist-full> 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 pliku raportującym może znajdować się element <inconsistency> wskazujący na dane, których operator nie przekazał w danych całościowych, a były przekazane wcześniej w danych przyrostowych.
* Element <missing-full> ma atrybut „count”, w którym podawana jest liczba danych o abonentach, których operator nie przekazał w danych całościowych, a były przekazane wcześniej w danych przyrostowych.
* Element <missing-full> może mieć do 100 elementów <item>, każdy z elementów <item> przedstawia listę, maksymalnie 1000 elementów, oddzieloną przecinkami numerów telefonów abonentów, których operator nie przekazał w danych całościowych, a były przekazane wcześniej w danych przyrostowych.
* Element <missing-full> może pokazać maksymalnie do 100 000 numerów telefonów abonentów, w których stwierdzono niezgodność danych. Atrybut count pokazuje jednak rzeczywistą liczbę tych niezgodności dla całego pobrania danych całościowych.

### Przykład raportu dla pliku DIRLIST pobrania całościowego

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

<summary-full>

<dirlist-full url="ftp://10.102.7.194" directory="INCR/20101129/20101129\_12" name="DIRLIST\_FULL\_20101129\_00.XML" md5="80F635B84E22517FC6B195237A257C55" filesize="1758" datacount="3" status="2" >

</dirlist-full>

<missing-full count=”6”>

<item>

48601257935, 48601257936, 48601257937

</item>

<item>

48601259457, 48601251552, 48601259152

</item>

</missing-full>

</summary-full>

### Plik raportu danych całościowych

* Korzeniem pliku XML jest element <report-full>, polskie znaki kodowane są UTF-8
* W pliku raportującym pobranie danych może znajdować się dowolna liczba elementów <file-full> opisujących poszczególne pliki
* Element <file-full> 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 elemencie <file-full> mogą być zawarte elementy:
  + <invalid-data> - lista danych abonenta (numerów telefonów), dla których dane obarczone były jakimkolwiek błędem wg tabeli „Kody nieprawidłowości danych”. Przy każdym numerze telefonu z listy, po dwukropku będzie znajdować się kod nieprawidłowości wg taberli „Kody nieprawidłowości danych” (np. 48601352380:111311)
  + <inserted-data> - lista danych abonenta (numerów telefonów), których dane nie były do tej pory w PLI CBD. Dane te zostały dopisane do PLI CBD.
  + Każdy z wyżej wymienionych tagów ma atrybut „count” podający liczbę wskazywanych numerów telefonów.

### Przykład raportu dla plików danych całościowych

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

<report-full>

<file-full url="ftp://10.102.7.194" directory="FULL/20101129/20101129\_12/20101129\_12\_0001" name="FULL\_20101129\_12\_00000001.ZIP" md5="DCBBB449EA29E9555275EE6A795D1F89" filesize="8602" datacount="1000" status="2" >

<invalid-data count=”3”>

48601360212: 111311,48601360911:2,48601370992:100000

</invalid-data>

<inserted-data count=”2”>

48601360289,48601360389

</inserted-data>

</file-full>

<file-full url="ftp://10.102.7.194" directory="INCR/20101129/20101129\_12/20101129\_12\_0001" name="INCR\_20101129\_12\_00000002.ZIP" md5="80F635B84E22517FC6B195237A257C55" filesize="6758" datacount="1000" status="2" >

<invalid-data count=”3”>

48601360212:11,48601360911:1,48601370992:3

</invalid-data>

<inserted-data count=”2”>

48601360289,48601360389

</inserted-data>

</file-full>

<file-full url="ftp://10.102.7.194" directory="INCR/20101129/20101129\_12/20101129\_12\_0001" name="INCR\_20101129\_12\_00000003.ZIP" md5="FABBB449EA29E9555275EE6A795D1F55" filesize="8615" datacount="234" status="2" >

</file-full>

</report-full>

# Schemy XSD

## Schema dla komunikatów przesyłanych metodą on-line

<?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="channel" type="TypeChannel" minOccurs="0" maxOccurs="1" />

<xsd:choice>

<xsd:element name="pd" type="TypePd" />

<xsd:element name="poserr" type="TypePoserr" />

</xsd:choice>

</xsd:sequence>

</xsd:complexType>

</xsd:element>

<xsd:element name="caller\_location" type="TypeCallerLocation" 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: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:simpleType name="TypeChannel">

<xsd:restriction base="xsd:int">

<xsd:enumeration value="1" />

<xsd:enumeration value="2" />

</xsd:restriction>

</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="TypeResid">

<xsd:restriction base="xsd:int">

<xsd:pattern value="\d{1,3}" />

</xsd:restriction>

</xsd:simpleType>

<xsd:complexType name="TypePoserr">

<xsd:sequence>

<xsd:element name="result">

<xsd:complexType>

<xsd:simpleContent>

<xsd:extension base="xsd:string">

<xsd:attribute name="resid" type="TypeResid" use="required" />

</xsd:extension>

</xsd:simpleContent>

</xsd:complexType>

</xsd:element>

<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:sequence>

</xsd:complexType>

<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" type="TypeShape"/>

<xsd:element name="lev\_conf" type="xsd:int" />

</xsd:sequence>

</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="TypeShape">

<xsd:choice>

<xsd:element name="CircularArea" />

<xsd:element name="EllipticalArea" />

<xsd:element name="CircularArcArea" />

<xsd:element name="Box" />

<xsd:element name="Point" />

<xsd:element name="LinearRing" />

<xsd:element name="Polygon" />

</xsd:choice>

</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:element name="Address\_line6" type="xsd:string" />

<xsd:element name="postcode" type="TypePostCode" />

</xsd:sequence>

</xsd:complexType>

</xsd:schema>

## Schema dla komunikatów umieszczanych w pliku wsadowym – część główna 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="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: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="location\_operation" type="TypeLocationOperation" minOccurs="0" maxOccurs="1" />

<xsd:element name="caller\_location" type="TypeCallerLocation" minOccurs="0" maxOccurs="1" />

<xsd:element name="formating\_data" 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=" TypeLocationOperation">

<xsd:restriction base="xsd:string">

<xsd:enumeration value="INS" />

<xsd:enumeration value="UPD" />

<xsd:enumeration value="DEL" />

</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:schema>

## Schema dla danych sformatowanych umieszczanych w pliku wsadowym

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

<xsd:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

<xsd:element name="formating\_data" type="TypeFormatingData" nillable="false" />

<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="TypeFormatingData">

<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="discrict\_id" type="xsd:int" />

<xsd:element name="community\_id" type="xsd:int" />

<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>

## Schema pliku raportu danych przyrostowych

<?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: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:sequence>

</xsd:complexType>

</xsd:element>

</xsd:schema>

## Schema pliku raportu danych całościowych

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

<xsd:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

<xsd:complexType name="TypeDirlistFull">

<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:complexType name="TypeMissingFull">

<xsd:sequence>

<xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="100" name="item" type="xsd:string" />

</xsd:sequence>

<xsd:attribute name="count" type="xsd:int" use="required" />

</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="TypeFileFull">

<xsd:sequence>

<xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="invalid-data" >

<xsd:complexType>

<xsd:simpleContent>

<xsd:extension base="xsd:string">

<xsd:attribute name="count" type="xsd:int" use="required" />

</xsd:extension>

</xsd:simpleContent>

</xsd:complexType>

</xsd:element>

<xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="inserted-data" >

<xsd:complexType>

<xsd:simpleContent>

<xsd:extension base="xsd:string">

<xsd:attribute name="count" type="xsd:int" use="required" />

</xsd:extension>

</xsd:simpleContent>

</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:complexType name="TypeSummaryFull">

<xsd:sequence>

<xsd:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="dirlist-full" type="TypeDirlistFull"/>

<xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="missing-full" type="TypeMissingFull"/>

</xsd:sequence>

</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="TypeReportFull">

<xsd:sequence>

<xsd:element minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" name="file-full" type="TypeFileFull"/>

</xsd:sequence>

</xsd:complexType>

<xsd:element name="summary-full" type="TypeSummaryFull" nillable="false" />

<xsd:element name="report-full" type="TypeReportFull" nillable="false" />

</xsd:schema>

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, Orange i Play). [↑](#footnote-ref-1)