Format i zawartość komunikatów Exx dla FNP

Zasady przepływu komunikatów Exx dla FNP

Zasady zapewnienia poprawności wymiany danych Exx dla FNP

Harmonogram i częstotliwość udostępniania komunikatów Exx dla FNP

Schema dla komunikatów Exx dla FNP

Dane dokumentu

Zawartość dokumentu:	Format i zawartość komunikatów Exx dla FNP		
Odpowiedzialny:	T4B	**Numer wersji dokumentu:**	20
		Data wersji dokumentu:	2024-04-23
Opracował (a):	T4B	**Data opracowania:**	2021-01-20
Sprawdził (a):	T4B	**Data sprawdzenia:**	2021-01-20

Historia Dokumentu

Nr wersji	Data wersji	Zmiany wprowadził	Opis
1.0	2015-01-23	T4B	Utworzenie dokumentu
10	2017-05-19	T4B	Wersja 10
11	2019-02-06	ESKOM	Aktualizacja wynikająca z realizacji zmiany 3 dot. Ograniczenia przesyłania paczek poza oknem czasowym
12	2019-03-18	ESKOM	Aktualizacja wynikająca z realizacji zmiany dot. Usuwania operatorów
13	2019-04-29	ESKOM	Aktualizacja wynikająca z realizacji zmiany dot. Ograniczenia ilości numerów w komunikacie
13.1	2019-09-05	ESKOM	Usunięcie informacji o „migration”. Doprecyzowanie wartości daty dla komunikatu E23
13.2	2019-10-04	ESKOM	Dodanie nowego kodu odrzucenia 153 dla komunikatu E16
14	2019-11-19	ESKOM	Zmiana obsługi spraw w stanie „Otrzymano Exx”
15	2020-12-01	ESKOM	Wprowadzenie weryfikacji zwrotu numeru do Rezerwy UKE
16	2021-01-20	UKE	Poprawa opisu kodu 314 dla komunikatu E16. Dodanie kodu 315 dla komunikatu E16.
17	2022-08-18	T4B	Aktualizacja logo wykonawcy, zmiana w dokumencie nazwy firmy „TB4” na „T4B”.
18	2022-08-25	T4B	Usunięcie błędnego przykładu przy komunikacie E23
19	2023-03-10	T4B	Dodanie opisu użycia taga dirnum w komunikacie E03 dla przeniesienia numeru
20	2024-04-23	T4B	Dodanie nowego kodu odrzucenia 155 dla komunikatu E16

Spis treści

1. FORMAT I ZAWARTOŚĆ KOMUNIKATÓW EXX 5

1.1. E03 Wniosek o Przeniesienie Numeru 7
1.2. E06 Potwierdzenie możliwości Przeniesienia Numeru 11
1.3. E07 Zapytanie o status Przeniesienia Numeru 13
1.4. E08 Status sprawy Przeniesienia Numeru 15
1.5. E09 Potwierdzenie daty realizacji zamówienia na Usługę Hurtową 16
1.6. E10 Status realizacji zamówienia na Usługę Hurtową 18
1.7. E11 Realizacja zamówienia na Usługę Hurtową 20
1.8. E12 Żądanie Przeniesienia Numeru 22
1.9. E13 Potwierdzenie wydania Numeru do Biorcy 24
1.10. E16 Anulowanie Przeniesienia Numeru przez PLI CBD / Odrzucenie komunikatu przez PLI CBD 27
1.11. E17 Anulowanie Przeniesienia Numeru przez Dawcę 34
1.12. E18 Rezygnacja z Przeniesienia Numeru przez Biorcę 36
1.13. E14 Zwrot Numeru do Operatora Macierzystego 38
1.14. E23 Zmiana Numeru Rutingowego w sieci Biorcy dla Numeru Przeniesionego 41
1.15. E24 Aktualna lista Numerów Przeniesionych FNP 43
1.16. E29. Poinformowanie Systemu PLI CBD o zamówieniu na łączu nieaktywnym / modyfikacji Usługi Hurtowej WLR 43
1.17. E30. Udostępnienie numeru na łączu nieaktywnym 45
1.18. E31 Poinformowanie Systemu PLI CBD o modyfikacji: zmiana numerów / dodanie zakresu DDI / numerów MSN 48
1.19. E32 Zmiana Numeru (korzystanie z sieci innego PT) 50
1.20. E33 Zmiany numerów DDI / numerów MSN dla Usługi WLR ISDN na danym Łączu Abonenckim 52
1.21. E40 Zapytanie o poprawność danych dotyczących zwracanego Numeru / zakresu DDI 54
1.22. E41 Odpowiedź o danych dotyczących zwracanego Numeru / zakresu DDI 56

2. ZASADY PRZEPŁYWU KOMUNIKATÓW EXX 59

2.1 Wymiana komunikatów 59
2.2 Paczki komunikatów 59
2.3 Webserwis 61
2.4 Komunikat E24 64
2.5 Komunikacja 66

3. ZASADY ZAPEWNIENIA POPRAWNOŚCI WYMIANY DANYCH DLA KOMUNIKATÓW EXX 68

4. HARMONOGRAM I CZĘSTOTLIWOŚĆ UDOSTĘPNIANIA KOMUNIKATÓW EXX 69

5. ODPOWIEDZI ZWROTNE WEBSERWISU SYSTEMU PLI CBD 75

6. SZCZEGÓŁOWY WYKAZ ZMIAN 77

6.1 wprowadzonych w wersji 11.0-13.1: 77

6.2 wprowadzonych w wersji 11.0-13.1 78

6.3 wprowadzonych w wersji 14 78

6.4 wprowadzonych w wersji 15 78

6.5 wprowadzonych w wersji 16 78

6.6 wprowadzonych w wersji 17 79

6.7 wprowadzonych w wersji 18 79

6.8 wprowadzonych w wersji 19 79

6.9 wprowadzonych w wersji 20 79

1. FORMAT I ZAWARTOŚĆ KOMUNIKATÓW Exx

Identyfikatory zdarzeń (event-id) oraz numery spraw (case-id) identyfikowane są następująco:
XXXXXYYYYYYYYYYYYY

Event-id i case-id są to pola o typie CHAR(18) w formacie XXXXXYYYYYYYYYYYYY, gdzie pięć pierwszych cyfr XXXXX będzie identyfikować Identyfikatorem Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego w Systemie PLI CBD (poprzedzony zerami wiodącymi np. Przedsiębiorca Telekomunikacyjny z Identyfikatorem "111" w komunikacji będzie posługiwał się Identyfikatorem "00111"), a kolejne trzynaście cyfr będzie oznaczać numer komunikatu (dla event-id) albo numer sprawy (dla case-id) albo numer wniosku (dla case-document-1-id); np. 001110000000002323.

Case-document-1-id jest polem o typie CHAR(18) w formacie XXXXXZZZZZZZZZZZZZ, gdzie pięć pierwszych cyfr XXXXX będzie identyfikować Identyfikatorem Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego w Systemie PLI CBD (poprzedzony zerami wiodącymi np. Przedsiębiorca Telekomunikacyjny z Identyfikatorem "111" w komunikacji będzie posługiwał się Identyfikatorem "00111"), a kolejne trzynaście znaków to numer wniosku nadany przez danego Przedsiębiorcę Telekomunikacyjnego. Jest to proponowany format tagu case-document-1-id i nie podlega weryfikacji przez System PLI CBD.

Wszystkie tagi wskazujące na Przedsiębiorcę Telekomunikacyjnego są identyfikowane Identyfikatorem Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego w Systemie PLI CBD (poprzedzony zerami wiodącymi np. Przedsiębiorca Telekomunikacyjny z Identyfikatorem "111" w komunikacji będzie posługiwał się Identyfikatorem "00111").

UWAGA: W ramach dokumentacji projektowej pisząc o Identyfikatorze Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego zawsze chodzi o Identyfikator Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego w Systemie PLI CBD (który nie musi być tożsamy z identyfikatorem z RPT) za wyjątkiem identyfikatora 99999 wskazującego na identyfikator systemowy PLI CBD.

Algorytm nadawania numeracji event-id, case-id i case-document-1-id na poziomie Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego jest w gestii Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego.

Numeracja case-id jest numeracją sprawy i w tym zakresie musi być unikalna, numeracja evend-id jest numeracją komunikatów i w tym zakresie musi być unikalna. Unikalność będzie weryfikowana na poziomie Systemu PLI CBD, duplikaty będą powodowały odrzucenie komunikatu. Numeracja case-document-1-id jest numeracją wniosków i w szczególności jeden wniosek może dotyczyć wielu Numerów (w przypadku wniosku dotyczącego przeniesienia wielu Numerów).

Identyfikatory case-id i event-id muszą być unikalne w ramach całego Systemu PLI CBD.

Numer Rutingowy musi być w postaci „C”+XYZT, gdzie:

- dla numerów geograficznych:
  - XY = AB = wskaźnik strefy numeracyjnej SN (X=1-9),
  - ZT = numer HOST (HOST - ID) w danej SN (dla danego AB) – oznacza numer centrali telefonicznej obsługującej nową lokalizację abonenta z przeniesionym numerem
- dla numerów niegeograficznych – XYZT - numer sieci (X=0).

Wszystkie daty w komunikatach są według wzoru YYYY-MM-DDTHH:MM:SS. Daty oznaczają czas lokalny, nie jest właściwe stosowanie zapisów czasów UTC (np. 2010-03-28T16:45:11Z).

Zmiana kierowania ruchu przez Operatora Macierzystego oraz pozostałych Przedsiębiorców Telekomunikacyjnych musi nastąpić w terminie (data i godzina) wskazanym przez Dawcę w komunikacie E13 lub E14, dopuszczalne opóźnienie od wskazanej godziny w systemach i infrastrukturze technicznej Przedsiębiorców Telekomunikacyjnych wynosi 3 godziny.

W sieciach stacjonarnych, gdy jest przejęcie na Usługę Hurtową LLU lub zmiana Dostawcy Usług, Biorca wysyła komunikat E12 niezwłocznie po otrzymaniu od Operatora Infrastrukturalnego potwierdzenia pozytywnej realizacji technicznej, a Dawca po otrzymaniu komunikatu E12 niezwłocznie, nie później niż 2 godziny od momentu otrzymania E12 przesyła do Systemu PLI CBD komunikat E13, będący potwierdzeniem wydania Numeru do Biorcy w terminie określonym w komunikacie E12.

Dezaktywacja Przenoszonego Numeru następuje w terminie i godzinie określonym w tagu porting-date (data i godzina[1]) w komunikacie E13.

1.1. E03 Wniosek o Przeniesienie Numeru

Parametry żądania	
Znaczenie	**Nazwa**
Sposób weryfikacji danych klienta *Wartości liczbowe oznaczające odpowiednio:* *1 – Weryfikacja wniosku klienta jest realizowana przez Dawcę*[2] *2 – Weryfikacja wniosku klienta (w zakresie NIP/PESEL/REGON/dokument tożsamości) jest realizowana przez Aplikacje PLI CBD na podstawie danych przekazanych przez Przedsiębiorców Telekomunikacyjnych*	verification-type
Identyfikator zdarzenia *Jednoznaczny identyfikator komunikatu*	event-id
Data zdarzenia *Data wygenerowania komunikatu E03*	event-date
Numer sprawy *Jednoznaczna numeracja spraw Przeniesienia*	case-id
Numer Przydzielony (KNA) lub początek zakresu dla DDI *Numer Przydzielony wprowadzany jest dla rodzaju procesu „NP dla pojedynczych numerów", a początek zakresu DDI dla rodzaju procesu „NP dla DDI".*	Dirnum
Koniec zakresu dla DDI *Koniec zakresu DDI wprowadzany jest dla rodzaju procesu „NP dla DDI", a w przypadku rodzaju procesu „NP dla pojedynczego numeru" powtarzany jest Numer Przydzielony.*	Dirnum-end
Znacznik usługi WLR *Usługa będzie świadczona z wykorzystaniem WLR: TRUE – istnieje powiązanie, FALSE – nie ma powiązania.*	Wholesale-wlr
Znacznik usługi LLU *Usługa będzie świadczona z wykorzystaniem LLU:* • *FULL – istnieje powiązanie – usługa LLU pełne,* • *SHARED – istnieje powiązanie – usługa LLU współdzielone,* • *NULL – nie ma powiązania.*	Wholesale-llu

[1] W tym przypadku PT powinni zrealizować wynikające z komunikatu E13 czynności niezwłocznie (maksymalnie w ciągu 3 godzin od daty i godziny określonej w komunikacie E13).

[2] Obecnie stosowana jest tylko i wyłącznie weryfikacja wniosku realizowana po stronie Dawcy

Parametry żądania	
Znaczenie	**Nazwa**
Operator Infrastrukturalny *Identyfikator Operatora Infrastrukturalnego przy korzystaniu z usługi hurtowej (w przypadku braku powiązania z usługa hurtową musi być wpisane 00000) po Przeniesieniu Numeru.*	Infrastructure-operator
Biorca *Identyfikator Biorcy – przejmującego Numer*	recipient
Dawca usługi głosowej *Identyfikator Dawcy – wydającego Numer*	donor
Operator Usług Towarzyszących *Identyfikator Operatora Usług Towarzyszących po Przeniesieniu Numeru*	services-operator
Operator Sieci *Identyfikator Operatora Sieci po Przeniesieniu Numeru*	network-operator
Numer wniosku o Przeniesienie Numeru *Numer dokumentu typu wniosek wg numeracji Biorcy.*	Case-document-1-id
Data ważności wniosku o Przeniesienie Numeru *Ostatni dzień, liczony 21 dni od daty wystawienia komunikatu, w którym dokument typu wniosek jest ważny, w przypadku realizacji procesu z opcją – bez Pełnomocnictwa*[3]	case-document-1-expiration-date
Wnioskowana data rozpoczęcia świadczenia usług przez Biorcę (Data Umowna Przeniesienia Numeru / Numerów) *Dla trybu wypowiedzenia DAY jest to wnioskowana data rozwiązania Umowy Abonenckiej z Przeniesieniem Numeru.* *Dla trybów END jest to data możliwego rozpoczęcia świadczenia usług – data ta będzie mogła być maksymalnie 2 tygodnie*[4] *do przodu od daty wygenerowania komunikatu E03.* *Dla trybów EOP jest to data możliwego rozpoczęcia świadczenia usług – data ta będzie mogła być maksymalnie 2 tygodnie*[5] *do przodu od daty wygenerowania komunikatu E03.*	Case-pending-activation-date

[3] Najwcześniejsza możliwa data przyłączenia Abonenta do sieci Biorcy jest wprowadzona dla zabezpieczenia sytuacji, kiedy w trybie END / EOP Dawca wskazywał Datę Przeniesienia na następny dzień lub w podobnie krótkim terminie, zaś Biorca nie był wstanie skonfigurować swojej sieci w takim czasie (dotyczy sieci stacjonarnych. Najwcześniejsza możliwa data przyłączenia Abonenta do sieci Biorcy nie jest dla klienta, ale dla Biorcy, aby był gotowy na ewentualne przygotowanie łącza aby zrobić NP.
[4] Parametr konfigurowalny z wartością początkową 14 dni kalendarzowych.
[5] Parametr konfigurowalny z wartością początkową 14 dni kalendarzowych.

Parametry żądania	
Znaczenie	**Nazwa**
Tryb wypowiedzenia umowy z Dawcą: • *DAY – tryb stosowany w przypadku określenia przez Abonenta/Użytkownika liczby dni.* • *END – tryb stosowany w przypadku wyboru rozwiązania umowy zgodnie z regulaminem Dawcy, na koniec okresu wypowiedzenia.* • *EOP – tryb stosowany w przypadku wyboru rozwiązania umowy na koniec okresu promocyjnego.*	Porting-mode
Numer Rutingowy *Numer Rutingowy dla danego Numeru / Numerów.* *Numer Rutingowy jest obowiązkowy, jeżeli Operator Infrastrukturalny realizuje na danym Numerze zamówienie na Usługę Hurtową WLR, a Numer ten nie należy do zakresu numeracji przydzielonego przez UKE Operatorowi Infrastrukturalnemu lub udostępnionego Operatorowi Infrastrukturalnemu przez innego PT.*	routing-number
Rodzaj procesu *Wartości liczbowe oznaczające odpowiednio:* *1 – postpaid* *2 – prepaid* *obecnej Umowy Abonenta z Dawcą*[6].	process-type
Typ przeniesienia *Wartości liczbowe oznaczające odpowiednio:* *1 – NP dla pojedynczego numeru* *2 – NP dla DDI* *3 – Przeniesienie Usługi*	porting-type
Pełnomocnictwo *Określenie, czy Abonent udzielił Pełnomocnictwa do prowadzenia sprawy Przeniesienia Numeru i przedsiębiorcy zrealizują je drogą elektroniczną (boolean / logiczna; PRAWDA = Abonent udzielił Pełnomocnictwa; FAŁSZ = Abonent nie udzielił Pełnomocnictwa)*	attorney
Nazwa *Imię i nazwisko Abonenta lub nazwa przedsiębiorstwa/organizacji. Pole opcjonalne.*	Name

[6] Prawnie w stacjonarnej nie ma obowiązku przenoszenia prepaid (wprowadzana powinna być wartość postpaid).

Parametry żądania	
Znaczenie	**Nazwa**
Rodzaj dokumentu *Identyfikator rodzaju danych identyfikacyjnych:* *PES – PESEL* *REG – REGON* *NIP – NIP* *DOC – dokument okazany przez obcokrajowca* *Uwaga! Dopuszczalne wartości zależnie od kontekstu wskazane są w innych Rozdziałach.*	Identifier-type
Identyfikacja dokumentu *Wartość danych identyfikacyjnych – stosownie do identifier-type.*	Identifier-value
Typ operacji *Dozwolone wartości:* *„INSERT" – dla komunikatów realizowanych w trybie standardowym* *„INTERVENTION" – Reklamacyjny zwrot Numeru – przeznaczony do stosowania w nagłych przypadkach reklamacyjnych* *„TRANSFORMATION" – zmiana Dostawcy Usług związana z przekształceniami własnościowymi albo zmiana Operatora Usług Towarzyszących lub Operatora Sieci*	operation

Tagi dirnum i dirnum-end będą mogły być powtarzane (maksymalnie 100 razy, przy czym kolejność podawania zakresów numeracji musi być utrzymana w kolejnych komunikatach dla danej Sprawy NP) na potrzeby Przeniesienia Usługi wg następującego schematu:

```
<dirgroup>
    <diritem>                                   <!-- przykład 1 -->
        <dirnum>224131234</dirnum>
        <dirnum-end>224131234</dirnum-end>
    </diritem>
    <diritem>                                   <!-- przykład 2 -->
        <dirnum>224131200</dirnum>
        <dirnum-end>224131299</dirnum-end>
    </diritem>
        (...)
</dirgroup>
```

Dla przeniesienia NP dla wiązki DDI tagi dirnum i dirnum-end mogą być użyte tylko raz, w komunikacie może znajdować się jedna 10-tka. W przypadku

przenoszenia wielu wiązek, każda z nich musi zostać wysłana w oddzielnej sprawie i komunikacie E03.

Przykład komunikatu:

```
<event-E03>
    <verification-type>1</verification-type>
    <event-id>000010000000002323</event-id>
    <event-date>2010-01-08T13:06:52</event-date>
    <case-id>000010000000002481</case-id>
    <dirgroup>
        <diritem>
            <dirnum>224131000</dirnum>
            <dirnum-end>224131000</dirnum-end>
        </diritem>
    </dirgroup>
    <wholesale-wlr>false</wholesale-wlr>
    <wholesale-llu>NULL</wholesale-llu>
    <infrastructure-operator>00000</infrastructure-operator>
    <recipient>00001</recipient>
    <donor>00002</donor>
    <services-operator>00003</services-operator>
    <network-operator>00003</network-operator>
    <case-document-1-id>000011000000002481</case-document-1-id>
    <case-document-1-expiration-date>2010-02-17T00:00:00</case-document-1-
      expiration-date>
    <case-pending-activation-date>2010-01-08T13:06:52</case-pending-activation-
      date>
    <porting-mode>DAY</porting-mode>
    <routing-number>C3280</routing-number>
    <process-type>1</process-type>
    <porting-type>1</porting-type>
    <attorney>true</attorney>
    <name>Jan Kowalski</name>
    <identifier-type>PES</identifier-type>
    <identifier-value>79020200123</identifier-value>
    <operation>INSERT</operation>
</event-E03>
```

1.2. E06 Potwierdzenie możliwości Przeniesienia Numeru

Parametry żądania	
Znaczenie	**Nazwa**
Identyfikator zdarzenia *Jednoznaczny identyfikator komunikatu*	event-id
Data zdarzenia *Data wygenerowania komunikatu E06*	event-date
Numer sprawy *Jednoznaczna numeracja spraw Przeniesienia*	case-id
Numer Przydzielony (KNA) lub początek zakresu dla DDI *Numer Przydzielony wprowadzany jest dla rodzaju procesu „NP dla pojedynczych numerów", początek zakresu DDI dla rodzaju procesu „NP dla DDI".*	dirnum
Koniec zakresu dla DDI *Koniec zakresu DDI wprowadzany jest dla rodzaju procesu „NP dla DDI", a w przypadku rodzaju procesu „NP dla pojedynczego numeru" powtarzany jest Numer Przydzielony.*	dirnum-end
Data rozwiązania umowy *Jest to proponowana Data Umowna Przeniesienia Numeru (data, w ktorej Biorca może rozpocząć świadczenie usług, Dawca kończy świadczenie usług w dniu poprzedzającym).*	case-termination-date
Biorca *Identyfikator przedsiębiorcy Biorcy – przejmującego Numer*	recipient
Dawca *Identyfikator przedsiębiorcy Dawcy – wydającego Numer*	donor
Typ operacji *Dozwolone wartości:* *„INSERT" – dla komunikatów realizowanych w trybie standardowym* *„INTERVENTION" – dla komunikatów realizowanych w trybie interwencyjnym*	operation

Tagi dirnum i dirnum-end będą mogły być powtarzane (maksymalnie 100 razy, przy czym zakresy numeracji muszą być podane w takiej samej kolejności jak w komunikacie tworzącym Sprawę NP) na potrzeby Przeniesienia Usługi wg następującego schematu:

```
<dirgroup>
    <diritem>                                   <!-- przykład 1 -->
        <dirnum>224131234</dirnum>
        <dirnum-end>224131234</dirnum-end>
    </diritem>
    <diritem>                                   <!-- przykład 2 -->
```

```
            <dirnum>224131200</dirnum>
            <dirnum-end>224131299</dirnum-end>
        </diritem>
            (...)
    </dirgroup>
```

Przykład komunikatu:

```
<event-E06>
    <event-id>000010000000002323</event-id>
    <event-date>2009-11-27T14:33:01</event-date>
    <case-id>000010000000002481</case-id>
    <dirgroup>
        <diritem>
            <dirnum>224131000</dirnum>
            <dirnum-end>224131000</dirnum-end>
        </diritem>
    </dirgroup>
    <case-termination-date>2010-01-08T00:00:00</case-termination-date>
    <recipient>00001</recipient>
    <donor>00111</donor>
    <operation>INSERT</operation>
</event-E06>
```

1.3. E07 Zapytanie o status Przeniesienia Numeru

Komunikat wysyłany przez Operatora Infrastrukturalnego do Systemu PLI CBD – zapytanie o status Sprawy Przeniesienia Numeru powiązanej z zamówieniem na Usługę Hurtową po stronie Biorcy.

Parametry żądania	
Znaczenie	**Nazwa**
Identyfikator zdarzenia *Jednoznaczny identyfikator komunikatu*	event-id
Data zdarzenia *Data wygenerowania komunikatu E07*	event-date
Numer sprawy *Jednoznaczna numeracja spraw Przeniesienia*	case-id

Parametry żądania	
Znaczenie	**Nazwa**
Numer Przydzielony (KNA) lub początek zakresu dla DDI *Numer Przydzielony wprowadzany jest dla rodzaju procesu „NP dla pojedynczych numerów", początek zakresu DDI dla rodzaju procesu „NP dla DDI".*	dirnum
Koniec zakresu dla DDI *Koniec zakresu DDI wprowadzany jest dla rodzaju procesu „NP dla DDI", a w przypadku rodzaju procesu „NP dla pojedynczego numeru" powtarzany jest Numer Przydzielony.*	dirnum-end
Typ operacji *Obecnie jedyna dozwolona wartość to „INSERT".*	operation

Tagi dirnum i dirnum-end będą mogły być powtarzane (maksymalnie 100 razy, przy czym zakresy numeracji muszą być podane w takiej samej kolejności jak w komunikacie tworzącym Sprawę NP) na potrzeby Przeniesienia Usługi wg następującego schematu:

```
<dirgroup>
    <diritem>                                   <!-- przykład 1 -->
        <dirnum>224131234</dirnum>
        <dirnum-end>224131234</dirnum-end>
    </diritem>
    <diritem>                                   <!-- przykład 2 -->
        <dirnum>224131200</dirnum>
        <dirnum-end>224131299</dirnum-end>
    </diritem>
        (...)
</dirgroup>
```

Przykład komunikatu:

```
<event-E07>
    <event-id>000010000000002323</event-id>
    <event-date>2009-11-27T14:33:01</event-date>
    <case-id>000010000000002481</case-id>
    <dirgroup>
        <diritem>
            <dirnum>224131000</dirnum>
            <dirnum-end>224131000</dirnum-end>
        </diritem>
    </dirgroup>
    <operation>INSERT</operation>
```

</event-E07>

1.4. E08 Status sprawy Przeniesienia Numeru

Komunikat przesyłany przez Systemu PLI CBD do Operatora Infrastrukturalnego – pozytywna odpowiedź zapytanie o status Sprawy Przeniesienia Numeru powiązanej z zamówieniem na Usługę Hurtową.

Parametry żądania	
Znaczenie	**Nazwa**
Identyfikator zdarzenia *Jednoznaczny identyfikator komunikatu*	event-id
Data zdarzenia *Data wygenerowania komunikatu E08*	event-date
Numer sprawy *Jednoznaczna numeracja spraw Przeniesienia*	case-id
Numer Przydzielony (KNA) lub początek zakresu dla DDI *Numer Przydzielony wprowadzany jest dla rodzaju procesu „NP dla pojedynczych numerów", początek zakresu DDI dla rodzaju procesu „NP dla DDI".*	dirnum
Koniec zakresu dla DDI *Koniec zakresu DDI wprowadzany jest dla rodzaju procesu „NP dla DDI", a w przypadku rodzaju procesu „NP dla pojedynczego numeru" powtarzany jest Numer Przydzielony.*	dirnum-end
Data i Godzina Przeniesienia Numeru / Numerów *Jest to proponowana Data Umowna Przeniesienia Numeru z komunikatu E06.*	case-pending-activation-date
Data ważności sprawy Termin ważności sprawy Przeniesienia Numeru / Numerów (data wygenerowania komunikatu E03 + 120 dni kalendarzowych)	case-expiration-date
Typ operacji *Obecnie jedyna dozwolona wartość to „INSERT".*	operation

Tagi dirnum i dirnum-end będą mogły być powtarzane (maksymalnie 100 razy, przy czym zakresy numeracji muszą być podane w takiej samej kolejności jak w komunikacie tworzącym Sprawę NP) na potrzeby Przeniesienia Usługi wg następującego schematu:

```
<dirgroup>
    <diritem>                                   <!-- przykład 1 -->
        <dirnum>224131234</dirnum>
```

```
            <dirnum-end>224131234</dirnum-end>
        </diritem>
        <diritem>                                   <!-- przykład 2 -->
            <dirnum>224131200</dirnum>
            <dirnum-end>224131299</dirnum-end>
        </diritem>
            (...)
</dirgroup>
```

Przykład komunikatu:

```
<event-E08>
    <event-id>000010000000002323</event-id>
    <event-date>2009-11-27T14:33:01</event-date>
    <case-id>000010000000002481</case-id>
    <dirgroup>
        <diritem>
            <dirnum>224131000</dirnum>
            <dirnum-end>224131000</dirnum-end>
        </diritem>
    </dirgroup>
    <case-pending-activation-date>2009-11-27T14:33:01</case-pending-activation-
      date>
    <case-expiration-date>2010-03-27T00:00:01</case-expiration-date>
    <operation>INSERT</operation>
</event-E08>
```

1.5. E09 Potwierdzenie daty realizacji zamówienia na Usługę Hurtową

Komunikat dla przesyłany przez Operatora Infrastrukturalnego do Systemu PLI CBD – potwierdzenie daty realizacji zamówienia na Usługę Hurtową.

Parametry żądania	
Znaczenie	**Nazwa**
Identyfikator zdarzenia *Jednoznaczny identyfikator komunikatu*	event-id
Data zdarzenia *Data wygenerowania komunikatu E09*	event-date
Numer sprawy *Jednoznaczna numeracja spraw Przeniesienia*	case-id

Parametry żądania	
Znaczenie	**Nazwa**
Numer Przydzielony (KNA) lub początek zakresu dla DDI *Numer Przydzielony wprowadzany jest dla rodzaju procesu „NP dla pojedynczych numerów", początek zakresu DDI dla rodzaju procesu „NP dla DDI".*	dirnum
Koniec zakresu dla DDI *Koniec zakresu DDI wprowadzany jest dla rodzaju procesu „NP dla DDI", a w przypadku rodzaju procesu „NP dla pojedynczego numeru" powtarzany jest Numer Przydzielony.*	dirnum-end
Data realizacji zamówienia na Usługę Hurtową *Potwierdzona przez Operatora Infrastrukturalnego data realizacji zamówienia na Usługę Hurtową.*	case-pending-activation-date
Numer Rutingowy *Numer Rutingowy dla danego Numeru / Numerów.* *Numer Rutingowy jest obowiązkowy, jeżeli Operator Infrastrukturalny realizuje na danym Numerze zamówienie na Usługę Hurtową WLR, a Numer ten nie należy do zakresu numeracji przydzielonego przez UKE Operatorowi Infrastrukturalnemu lub udostępnionego Operatorowi Infrastrukturalnemu przez innego PT.*	routing-number
Typ operacji *Obecnie jedyna dozwolona wartość to „INSERT".*	operation

Tagi dirnum i dirnum-end będą mogły być powtarzane (maksymalnie 100 razy, przy czym zakresy numeracji muszą być podane w takiej samej kolejności jak w komunikacie tworzącym Sprawę NP) na potrzeby Przeniesienia Usługi wg następującego schematu:

```
<dirgroup>
    <diritem>                                   <!-- przykład 1 -->
        <dirnum>224131234</dirnum>
        <dirnum-end>224131234</dirnum-end>
    </diritem>
    <diritem>                                   <!-- przykład 2 -->
        <dirnum>224131200</dirnum>
        <dirnum-end>224131299</dirnum-end>
    </diritem>
        (...)
</dirgroup>
```

Przykład komunikatu:

```
<event-E09>
    <event-id>000010000000002323</event-id>
    <event-date>2009-11-27T14:33:01</event-date>
    <case-id>000010000000002481</case-id>
    <dirgroup>
        <diritem>
            <dirnum>224131000</dirnum>
            <dirnum-end>224131000</dirnum-end>
        </diritem>
    </dirgroup>
    <case-pending-activation-date>2009-11-27T14:33:01</case-pending-activation-
      date>
    <routing-number>C3280</routing-number>
    <operation>INSERT</operation>
</event-E09>
```

1.6. E10 Status realizacji zamówienia na Usługę Hurtową

Komunikat dla przesyłany przez Operatora Infrastrukturalnego do Systemu PLI CBD – przekazanie statusu (pozytywnej lub negatywnej realizacji technicznej) realizacji zamówienia na Usługę Hurtową (dla powiązanej Sprawy NP).

Parametry żądania	
Znaczenie	**Nazwa**
Identyfikator zdarzenia *Jednoznaczny identyfikator komunikatu*	event-id
Data zdarzenia *Data wygenerowania komunikatu E10*	event-date
Numer sprawy *Jednoznaczna numeracja spraw Przeniesienia*	case-id
Numer Przydzielony (KNA) lub początek zakresu dla DDI *Numer Przydzielony wprowadzany jest dla rodzaju procesu „NP dla pojedynczych numerów", początek zakresu DDI dla rodzaju procesu „NP dla DDI".*	dirnum
Koniec zakresu dla DDI *Koniec zakresu DDI wprowadzany jest dla rodzaju procesu „NP dla DDI", a w przypadku rodzaju procesu „NP dla pojedynczego numeru" powtarzany jest Numer Przydzielony.*	dirnum-end

Parametry żądania	
Znaczenie	**Nazwa**
Status realizacji zamówienia na Usługę Hurtową *Wartości liczbowe oznaczające odpowiednio:* *0 – zamówienie nie zostało zrealizowane z przyczyn technicznych (RTN-END)* *1 – zamówienie zostało zrealizowane (RTP) w dacie wskazanej w tagu realization-date.*	status
Data realizacji zamówienia na Usługę Hurtową *Faktyczna data realizacji zamówienia na Usługę Hurtową przez Operatora Infrastrukturalnego (bądź data bieżąca dla zamówienie niezrealizowanego).*	realization-date
Typ operacji *Obecnie jedyna dozwolona wartość to „INSERT”.*	operation

Tagi dirnum i dirnum-end będą mogły być powtarzane (maksymalnie 100 razy, przy czym zakresy numeracji muszą być podane w takiej samej kolejności jak w komunikacie tworzącym Sprawę NP) na potrzeby Przeniesienia Usługi wg następującego schematu:

```
<dirgroup>
    <diritem>                                   <!-- przykład 1 -->
        <dirnum>224131234</dirnum>
        <dirnum-end>224131234</dirnum-end>
    </diritem>
    <diritem>                                   <!-- przykład 2 -->
        <dirnum>224131200</dirnum>
        <dirnum-end>224131299</dirnum-end>
    </diritem>
        (...)
</dirgroup>
```

Przykład komunikatu:

```
<event-E10>
    <event-id>0000100000000002323</event-id>
    <event-date>2009-11-27T14:33:01</event-date>
    <case-id>0000100000000002481</case-id>
    <dirgroup>
        <diritem>
            <dirnum>224131000</dirnum>
            <dirnum-end>224131000</dirnum-end>
        </diritem>
```

```
    </dirgroup>
    <status>1</status>
    <realization-date>2009-11-27T14:33:01</realization-date>
    <operation>INSERT</operation>
</event-E10>
```

1.7. E11 Realizacja zamówienia na Usługę Hurtową

Komunikat dla przesyłany przez Operatora Infrastrukturalnego do Systemu PLI CBD – przekazanie informacji o pozytywnej realizacji technicznej zamówienia na ŁAN, zmiany numeru lub modyfikacji ISDN (dodanie zakresu DDI/numerów MSN) w Usługę Hurtowej (inne podprocesy niż NP).

Parametry żądania	
Znaczenie	**Nazwa**
Identyfikator zdarzenia *Jednoznaczny identyfikator komunikatu*	event-id
Data zdarzenia *Data wygenerowania komunikatu E11*	event-date
Numer sprawy *Jednoznaczna numeracja spraw*	case-id
Numer Przydzielony (KNA) lub początek zakresu dla DDI *Numer Przydzielony wprowadzany jest dla rodzaju procesu „NP dla pojedynczych numerów", a początek zakresu DDI dla rodzaju procesu „NP dla DDI".*	dirnum
Koniec zakresu dla DDI *Koniec zakresu DDI wprowadzany jest dla rodzaju procesu „NP dla DDI", a w przypadku rodzaju procesu „NP dla pojedynczego numeru" powtarzany jest Numer Przydzielony.*	dirnum-end
Operator Infrastrukturalny *Identyfikator Operatora Infrastrukturalnego przy korzystaniu z usługi hurtowej po Przeniesieniu Numeru.*	infrastructure-operator
Biorca *Identyfikator Biorcy – przejmującego Numer*	recipient

Parametry żądania	
Znaczenie	**Nazwa**
Data realizacji zamówienia na Usługę Hurtową *Faktyczna data realizacji zamówienia na Usługę Hurtową przez Operatora Infrastrukturalnego (bądź data bieżąca dla zamówienie niezrealizowanego).*	realization-date
Znacznik usługi WLR *Usługa będzie świadczona z wykorzystaniem WLR: TRUE – istnieje powiązanie, FALSE – nie ma powiązania.*	wholesale-wlr
Numer Rutingowy *Numer Rutingowy dla danego Numeru / Numerów. Numer Rutingowy jest obowiązkowy, jeżeli Operator Infrastrukturalny realizuje na danym Numerze zamówienie na Usługę Hurtową WLR, a Numer ten nie należy do zakresu numeracji przydzielonego przez UKE Operatorowi Infrastrukturalnemu lub udostępnionego Operatorowi Infrastrukturalnemu przez innego PT.*	routing-number
Typ przeniesienia *Wartości liczbowe oznaczające odpowiednio:* *1 – NP dla pojedynczego numeru* *2 – NP dla DDI* *3 – Przeniesienie Usługi*	porting-type
Typ operacji *Obecnie jedyna dozwolona wartość to „INSERT”*	operation

Tagi dirnum i dirnum-end będą mogły być powtarzane (maksymalnie 100 razy, przy czym zakresy numeracji muszą być podane w takiej samej kolejności jak w komunikacie tworzącym Sprawę NP) na potrzeby Przeniesienia Usługi wg następującego schematu:

```
<dirgroup>
    <diritem>                                   <!-- przykład 1 -->
        <dirnum>224131234</dirnum>
        <dirnum-end>224131234</dirnum-end>
    </diritem>
    <diritem>                                   <!-- przykład 2 -->
        <dirnum>224131200</dirnum>
        <dirnum-end>224131299</dirnum-end>
    </diritem>
        (...)
</dirgroup>
```

Przykład komunikatu:

```
<event-E11>
    <event-id>0000010000000002323</event-id>
    <event-date>2014-11-08T13:06:52</event-date>
    <case-id>0000010000000002481</case-id>
    <dirgroup>
        <diritem>
            <dirnum>224131000</dirnum>
            <dirnum-end>224131000</dirnum-end>
        </diritem>
    </dirgroup>
    <infrastructure-operator>00000</infrastructure-operator>
    <recipient>00001</recipient>
    <realization-date>2014-11-27T14:33:01</realization-date>
    <wholesale-wlr>false</wholesale-wlr>
    <routing-number>C3280</routing-number>
    <porting-type>1</porting-type>
    <operation>INSERT</operation>
</event-E11>
```

1.8. E12 Żądanie Przeniesienia Numeru

Parametry żądania	
Znaczenie	**Nazwa**
Identyfikator zdarzenia *Jednoznaczny identyfikator komunikatu*	event-id
Data zdarzenia *Data wygenerowania komunikatu E12*	event-date
Numer sprawy *Jednoznaczna numeracja spraw Przeniesienia*	case-id
Numer Przydzielony (KNA) lub początek zakresu dla DDI *Numer Przydzielony wprowadzany jest dla rodzaju procesu „NP dla pojedynczych numerów", początek zakresu DDI dla rodzaju procesu „NP dla DDI".*	dirnum
Koniec zakresu dla DDI *Koniec zakresu DDI wprowadzany jest dla rodzaju procesu „NP dla DDI", a w przypadku rodzaju procesu „NP dla pojedynczego numeru" powtarzany jest Numer Przydzielony.*	dirnum-end

Parametry żądania	
Znaczenie	**Nazwa**
Data i Godzina Przeniesienia Numeru *Data (i godzina[7]), w której Biorca oczekuje, że Numer Przydzielony będzie aktywny w jego sieci. Data powinna wskazywać:* • *Bieżący dzień dla spraw NP powiązanych z Usługą Hurtową,* • *następny Dzień Roboczy w pozostałych przypadkach.*	case-pending-activation-date
Biorca *Identyfikator przedsiębiorcy Biorcy – przejmującego Numer*	recipient
Dawca *Identyfikator przedsiębiorcy Dawcy – wydającego Numer*	donor
Typ operacji *Obecnie jedyna dozwolona wartość to „INSERT”*	operation

Tagi dirnum i dirnum-end będą mogły być powtarzane (maksymalnie 100 razy, przy czym zakresy numeracji muszą być podane w takiej samej kolejności jak w komunikacie tworzącym Sprawę NP) na potrzeby Przeniesienia Usługi wg następującego schematu:

```
<dirgroup>
    <diritem>                                   <!-- przykład 1 -->
        <dirnum>224131234</dirnum>
        <dirnum-end>224131234</dirnum-end>
    </diritem>
    <diritem>                                   <!-- przykład 2 -->
        <dirnum>224131200</dirnum>
        <dirnum-end>224131299</dirnum-end>
    </diritem>
        (...)
</dirgroup>
```

Przykład komunikatu:

```
<event-E12>
  <event-id>000010000000002323</event-id>
```

[7] W przypadku sieci ruchomej oraz w przypadku sieci stacjonarnej, gdzie nie ma przełączenia galwanicznego przy NP należy wpisać godz.0:00. W pozostałych przypadkach istnieje możliwość wskazania godzin przeniesienia (przełączenia).

```
    <event-date>2009-11-27T14:33:01</event-date>
    <case-id>000010000000002481</case-id>
    <dirgroup>
        <diritem>
            <dirnum>224131000</dirnum>
            <dirnum-end>224131000</dirnum-end>
        </diritem>
    </dirgroup>
    <case-pending-activation-date>2009-11-27T14:33:01</case-pending-activation-
      date>
    <recipient>00001</recipient>
    <donor>00111</donor>
    <operation>INSERT</operation>
</event-E12>
```

1.9. E13 Potwierdzenie wydania Numeru do Biorcy

Parametry żądania	
Znaczenie	**Nazwa**
Identyfikator zdarzenia *Jednoznaczny identyfikator komunikatu*	event-id
Data zdarzenia *Data wygenerowania komunikatu E13*	event-date
Data i Godzina Przeniesienia Numeru *Data (i godzina) od której Numer Przydzielony nie jest aktywny w sieci Dawcy i może być aktywny w sieci Biorcy*	porting-date
Numer sprawy *Jednoznaczna numeracja spraw Przeniesienia*	case-id
Numer Przydzielony (KNA) lub początek zakresu dla DDI *Numer Przydzielony wprowadzany jest dla rodzaju procesu „NP dla pojedynczych numerów", początek zakresu DDI dla rodzaju procesu „NP dla DDI".*	dirnum
Koniec zakresu dla DDI *Koniec zakresu DDI wprowadzany jest dla rodzaju procesu „NP dla DDI", a w przypadku rodzaju procesu „NP dla pojedynczego numeru" powtarzany jest Numer Przydzielony.*	dirnum-end
Znacznik usługi WLR *Usługa będzie świadczona z wykorzystaniem WLR: TRUE – istnieje powiązanie, FALSE – nie ma powiązania.*	wholesale-wlr

Parametry żądania	
Znaczenie	**Nazwa**
Biorca *Identyfikator Biorcy – przejmującego Numer*	recipient
Dawca *Identyfikator Dawcy – wydającego Numer*	donor
Operator Usług Towarzyszących *Identyfikator Operatora Usług Towarzyszących po Przeniesieniu Numeru*	services-operator
Operator Sieci *Identyfikator Operatora Sieci po Przeniesieniu Numeru*	network-operator
Numer Rutingowy *Numer Rutingowy dla danego Numeru / Numerów.* *Numer Rutingowy jest obowiązkowy, jeżeli Operator Infrastrukturalny realizuje na danym Numerze zamówienie na Usługę Hurtową WLR, a Numer ten nie należy do zakresu numeracji przydzielonego przez UKE Operatorowi Infrastrukturalnemu lub udostępnionego Operatorowi Infrastrukturalnemu przez innego PT.* *W przypadku, gdy Przeniesienie Numeru jest do Biorcy, który jednocześnie dysponuje zakresem numeracji, do której przynależy przenoszony Numer (na podstawie decyzji UKE lub na podstawie udostępniania zakresów numeracji pomiędzy Przedsiębiorcami Telekomunikacyjnymi), System PLI CBD usunie Numer Rutingowy z komunikatu E13 przed jego rozesłaniem (do Biorcy, Dawcy i pozostałych Przedsiębiorców Telekomunikacyjnych)*[8]	routing-number
Typ przeniesienia *Wartości liczbowe oznaczające odpowiednio:* *1 – NP dla pojedynczego numeru* *2 – NP dla DDI* *3 – Przeniesienie Usługi*	porting-type

[8] Usunięcie Numeru Rutingowego z komunikatu E13 dla opisanego przypadku będzie realizowane po okresie stabilizacji (osobno dla numeracji stacjonarnej i ruchomej).

Parametry żądania	
Znaczenie	**Nazwa**
Typ operacji *Dozwolone wartość:* *„INSERT" – dla komunikatów realizowanych w trybie standardowym* *„TRANSFORMATION" – zmiana Dostawcy Usług związana z przekształceniami własnościowymi albo zmiana Operatora Usług Towarzyszących lub Operatora Sieci* *„INTERVENTION" – dla komunikatów generowanych na podstawie komunikatów E23 w trybie INTERVANTION*	operation

Tagi dirnum i dirnum-end będą mogły być powtarzane (maksymalnie 100 razy, przy czym zakresy numeracji muszą być podane w takiej samej kolejności jak w komunikacie tworzącym Sprawę NP) na potrzeby Przeniesienia Usługi wg następującego schematu:

```
<dirgroup>
    <diritem>                                   <!-- przykład 1 -->
        <dirnum>224131234</dirnum>
        <dirnum-end>224131234</dirnum-end>
    </diritem>
    <diritem>                                   <!-- przykład 2 -->
        <dirnum>224131200</dirnum>
        <dirnum-end>224131299</dirnum-end>
    </diritem>
        (...)
</dirgroup>
```

Przykładowy komunikat:

```
<event-E13>
    <event-id>000010000000002323</event-id>
    <event-date>2014-11-27T14:33:01</event-date>
    <porting-date>2014-12-27T14:33:01</porting-date>
    <case-id>000010000000002481</case-id>
    <dirgroup>
        <diritem>
            <dirnum>224131000</dirnum>
            <dirnum-end>224131000</dirnum-end>
        </diritem>
    </dirgroup>
```

```
    <wholesale-wlr>false</wholesale-wlr>
    <recipient>00001</recipient>
    <donor>00123</donor>
    <services-operator>00002</services-operator>
    <network-operator>00002</network-operator>
    <routing-number>C3280</routing-number>
    <porting-type>1</porting-type>
    <operation>INSERT</operation>
</event-E13>
```

1.10. E16 Anulowanie Przeniesienia Numeru przez PLI CBD / Odrzucenie komunikatu przez PLI CBD

System PLI CBD będzie wysyłał komunikat E16 w przypadku konieczności:

- anulowania (zamknięcia) sprawy Przeniesienia Numeru przez System PLI CBD
- odrzucenia pojedynczego komunikatu przesłanego przez Biorcę albo Dawcę

Znaczenie komunikatu wynika z kontekstu procesu Przeniesienia Numeru.

Parametry żądania	
Znaczenie	**Nazwa**
Identyfikator zdarzenia *Jednoznaczny identyfikator komunikatu*	event-id
Data zdarzenia *Data wygenerowania komunikatu E16*	event-date
Numer sprawy *Jednoznaczna numeracja spraw Przeniesienia*	case-id
Numer Przydzielony (KNA) lub początek zakresu dla DDI *Numer Przydzielony wprowadzany jest dla rodzaju procesu „NP dla pojedynczych numerów", początek zakresu DDI dla rodzaju procesu „NP dla DDI".*	dirnum [9]
Koniec zakresu dla DDI *Koniec zakresu DDI wprowadzany jest dla rodzaju procesu „NP dla DDI", a w przypadku rodzaju procesu „NP dla pojedynczego numeru" powtarzany jest Numer Przydzielony.*	dirnum-end

[9] W przypadku, gdy System PLI CBD odsyła komunikat E16 w wyniku weryfikacji komunikatu E29 dotyczącego trybu operation = „NOACTIVE" (realizacja zamówienia na łączu nieaktywnym) zawartość tagów dirnum i dirnum-end będzie w postaci „999999999".

Parametry żądania	
Znaczenie	**Nazwa**
Biorca *Identyfikator Biorcy – przejmującego Numer*	recipient
Dawca *Identyfikator Dawcy – wydającego Numer*	donor
Identyfikator przyczyny odmowy przeniesienia Numeru Katalogowego w danym dniu	reason
Typ operacji *Obecnie jedyna dozwolona wartość to „INSERT”*	operation

Tagi dirnum i dirnum-end będą mogły być powtarzane (maksymalnie 100 razy) na potrzeby Przeniesienia Usługi wg następującego schematu:

```
<dirgroup>
    <diritem>                                   <!-- przykład 1 -->
        <dirnum>224131234</dirnum>
        <dirnum-end>224131234</dirnum-end>
    </diritem>
    <diritem>                                   <!-- przykład 2 -->
        <dirnum>224131200</dirnum>
        <dirnum-end>224131299</dirnum-end>
    </diritem>
        (...)
</dirgroup>
```

Przykład zawartości komunikatu:

```
<event-E16>
    <event-id>000010000000002323</event-id>
    <event-date>2009-11-27T14:33:01</event-date>
    <case-id>000010000000002481</case-id>
    <dirgroup>
        <diritem>
            <dirnum>123123123</dirnum>
            <dirnum-end>123123123</dirnum-end>
        </diritem>
    </dirgroup>
    <recipient>00001</recipient>
    <donor>00002</donor>
    <reason>1</reason>
    <operation>INSERT</operation>
```

</event-E16>

Identyfikatory błędów stosowanych w komunikatach E16:

Kod	Opis	Czy sprawa zamknięta ?
100	Zdarzenie z przyszłości albo data jest w nieprawidłowym (niedozwolonym) formacie	Tak dla E03, E14, E23, E29, E31[10] Nie dla innych
101	E03, E14, E23, E29, E31: Case-ID nie pasuje do nadawcy	Tak dla E03, E14, E23, E29, E31[11] Nie dla innych
102	E03, E14, E23, E29, E31: Duplikat case-id	Tak dla E03, E14, E23, E29, E31[12] Nie dla innych
103	E03, E12, E18, E23: Nadawca nie jest Biorcą (sprawdzenie czy komunikat przyszedł od Dostawcy Usług, który jest w komunikacie określony jako Biorca)	Tak dla E03, E23 Nie dla innych
104	E03, E12, E23, E29: Numer katalogowy nie ujęty w tablicach numeracji	Tak dla E03, E23, E29 Nie dla innych
105	E03, E12: Dawca nie jest właścicielem Numeru / Numerów (nie ma go przydzielonego lub udostępnionego)	Tak dla E03 Nie dla innych
106	E03, E14, E23: Niepoprawny zakres DDI	Tak
107	E03: Dawca ma zawieszony obowiązek NP	Tak
108	E03: Numer wykluczony z NP (numer został oznaczony jako nie podlegający NP)	Tak
109	E03, E14, E23, E29, E31: Numer Katalogowy w trakcie przenoszenia do tego samego Biorcy (blokada numeru) (duplikat sprawy – ten sam Dostawcy Usług zakłada dwie sprawy o różnych case-id dla tego samego numeru katalogowego)	Tak
110	E03, E14, E23, E29, E31: Numer Katalogowy w trakcie przenoszenia do innego Biorcy (blokada numeru)	Tak
112	E06: (FNP) Nieprawidłowa Umowna Data Przeniesienia Numeru (wyznaczona data nie jest Dniem Roboczym).	Nie

[10] Sprawa NP nie jest w tym przypadku zakładana.
[11] Sprawa NP nie jest w tym przypadku zakładana.
[12] Sprawa NP nie jest w tym przypadku zakładana.

Kod	Opis	Czy sprawa zamknięta ?
113	E03: Nieprawidłowa data zakończenia umowy / przeniesienia	Tak
114	E06, E07, E09, E10, E11, E12, E13, E17, E18, E30, E32, E33, E41: Nie znaleziono sprawy o podanym ProviderCaseID	Nie
115	Niezgodne dane sprawy (niezgodny Numer Katalogowy lub Numer Rutingowy, zakres DDI, niezgodny identyfikator Dawcy lub Biorcy, nie istniejący identyfikator Operatora Usług Towarzyszących lub Operatora Sieci). Kod używany także w przypadku wskazania w ramach tagu verification-type niedozwolonej wartości = 2 oraz tagu operation dla wartości INTERVENTION w komunikacie E13.	Tak dla E03 Nie dla innych
116	Prefiks event-id niezgodny z nadawcą	Tak dla E03, E14, E23, E29, E31[13] Nie dla innych
117	E06: Nie można wznowić sprawy automatycznie komunikatem oznaczonym jako interwencyjny	Pozostaje zamknięta
118	E03: Brak pełnomocnictwa dla Przeniesienia Numeru zgodnie z art. 71a Ustawy oraz kiedy świadczenie usługi po stronie Biorcy powiązane jest z Usługami Hurtowymi	Tak
119	E03: • wskazanie trybu prepaid, ale nie udzielenie pełnomocnictwa lub • wskazanie trybu prepaid, ale nie wskazanie trybu DAY lub • wskazanie tryby DAY, ale nie udzielenie pełnomocnictwa	Tak
120	Nieznany (niewprowadzony do PLI CBD) Numer Rutingowy	Tak dla E03, E23, E29, E31 Nie dla innych
121	E03, E29, E30, E32: Brakująca wartość Numeru Rutingowego (Numer Rutingowy jest obowiązkowy, jeżeli Operator Infrastrukturalny realizuje na danym Numerze zamówienie na Usługę Hurtową WLR, a Numer ten nie należy do zakresu numeracji przydzielonego przez UKE Operatorowi Infrastrukturalnemu lub udostępnionego Operatorowi Infrastrukturalnemu przez innego PT.)	Tak dla E03 i E29. Nie dla E30 i E32.
122	E06, E12, E13, E23: Nieprawidłowa data przeniesienia numeru lub komunikat przyszedł w niewłaściwej dacie	Tak dla E23 Nie

[13] Sprawa NP nie jest w tym przypadku zakładana.

Kod	Opis	Czy sprawa zamknięta ?
123	E06, E13, E14, E17: Nadawca nie jest Dawcą (sprawdzenie czy komunikat przyszedł od Dostawcy Usług, który jest w komunikacie określony jako Dawca)	Tak dla E14 Nie dla innych
124	Duplikat event-id (już zarejestrowany w PLI CBD)	Tak dla E03, E14, E23, E29, E31[14] Nie dla innych
125	Duplikat event-id (powtórzenie w paczce)	Tak dla E03, E14, E23, E29, E31[15] Nie dla innych
126	E03: wpłynął komunikat E03 z Pełnomocnictwem (zamknięcie otwartych Spraw NP. bez pełnomocnictwa)	Tak
127	E14: Numer nie należy do nadawcy lub nie był do niego przeniesiony	Tak
129	E17, E18: Nieprawidłowa wartość w reason (wartość z poza ustalonego zakresu)	Nie
130	E03: Typ numeracji, do której przynależy Numeru jest wykluczony z NP.	Tak
133	E03: W komunikacie grupa numerów może pojawić się wyłącznie w powiązaniu z Usługą Hurtową i wskazaniu Przeniesienia Usługi	Tak
134	E07: Sprawa NP o podanym numerze nie istnieje w Systemie PLI CBD	Nie ma sprawy
135	E17, E18: Sprawa NP w statusie uniemożliwiającym jej przerwanie (po komunikacie E09, po komunikacie E12)	Nie
137	E09: wyznaczona w komunikacie E09 data realizacji Usługi Hurtowej nie może być dłuższa niż 120 dni kalendarzowych licząc od daty wygenerowania komunikatu E03	Nie
138	Brak komunikat E09 do daty ważności Sprawy NP.	Tak
139	Brak komunikat E12 przez 30 dni kalendarzowych od daty wskazanej w komunikacie E09	Tak
140	E23, E29, E31: wystawca komunikatu nie jest aktualnym Dostawcą Usług dla tego numeru	Tak
141	E03, E06: Umowna Data Przeniesienia Numeru przekracza dozwoloną wartość	Tak dla E03 Nie dla innych

[14] Sprawa NP nie jest w tym przypadku zakładana.
[15] Sprawa NP nie jest w tym przypadku zakładana.

Kod	Opis	Czy sprawa zamknięta ?
142	E03, E14: nieprawidłowe określenie Biorcy (kod stosowany także dla przypadku, gdy Biorca = Dawca)	Tak
143	E03: Numer z zakresu innego typu numeracji niż wskazany proces (np. Numer sieci ruchomej w procesie FNP)	Tak
144	E03: wskazana w trybie DAY data Przeniesienia Numeru nie jest Dniem Roboczym	Tak
146	E12: System PLI CBD w godzinach 20.30 – 6.00 nie przyjmuje i nie przetwarza komunikatów E12	Nie
147	E03, E14, E23, E29, E30, E31, E32, E33: PT nie jest podłączony do Systemu PLI CBD (Biorca, Dawca, Operator Usług Towarzyszących, Operator Sieci, Operator Infrastrukturalny)	Tak
148	E03, E14, E23: Wskazanie porting-type = 1 (NP dla pojedynczego numeru) i wpisanie zakresu DDI albo wskazanie porting-type = 2 (NP dla DDI) i wpisanie pojedynczego Numeru	Tak
150	Nie można zamknąć sprawy w danym statusie (System PLI CBD otrzymał komunikat E11)	Nie
151	E03: Wskazany w tagu infrastructure-operator Przedsiębiorca Telekomunikacyjny nie jest Operatorem Infrastrukturalnym albo brak powiązania z usługą hurtową przy jednoczesnym wskazaniu Operatora Infrastrukturalnego	Tak
152	E07, E09, E10, E11: Komunikat został przesłany przez Przedsiębiorcę Telekomunikacyjnego, który nie jest Operatorem Infrastrukturalnym	Nie
153	E31: Przy sprawie zakładanej przez komunikat E31 wartość wholesale-wlr musi mieć wartość TRUE	Tak
154	Zwracany numer nie należy do Rezerwy Prezesa UKE	TAK
155	Sprawa została zamknięta interwencyjnie przez Obsługę systemu PLICBD	Tak
160	Komunikat zawierał zbyt duży zakres numerów w pojedynczym węźle diritem. Maksymalna dopuszczalna wartość numerów dla węzła diritem to 1000. Maksymalna dopuszczalna ilość numerów w pojedynczym komunikacie wynosi 100 000.	Tak dla E03, E14, E23, E29, E31[16] Nie dla innych

[16] Sprawa NP nie jest w tym przypadku zakładana.

Kod	Opis	Czy sprawa zamknięta ?
201 – 236	E06, E12, E13, E17, E18, E07, E08, E09, E10, E11, E29, E30, E31, E32, E33, E40: Zły stan Sprawy NP. Zwrotnie przekazywany jest aktualny stan Sprawy NP w Systemie PLI CBD. Informacja zwrotna kodowana jest następująco: 200 + aktualny stan Sprawy NP: 1 - otrzymano E03 2 - wysłano E03 3 - otrzymano E06 4 - wysłano E06 5 - otrzymano E12 6 - wysłano E12 7 - otrzymano E13 8 - wysłano E13 9 - oczekiwanie na aktualizację danych 11 - do wysyłki E16 12 - otrzymano E17 13 - wysłano E17 14 - otrzymano E18 15 - wysłano E18 16 - otrzymano E14 17 - wysłano E14 18 - otrzymano E23 22 - sprawa zamknięta 25 - otrzymano E07 26 - wysłano E08 27 - otrzymano E09 28 - otrzymano E10 29 - otrzymano E11 30 - otrzymano E29 31 - otrzymano E30 32 - otrzymano E31 33 - otrzymano E32 34 - otrzymano E33 35 - wysłano E40 (w okresie przejściowym) 36 - otrzymano E41 (w okresie przejściowym)	Nie
301	Automatyczne zamknięcie sprawy – brak E06 po E03 w określonym terminie	Tak
302	Automatyczne zamknięcie sprawy – brak E12 po E06 w określonym terminie	Tak

Kod	Opis	Czy sprawa zamknięta ?
303	Automatyczne zamknięcie sprawy – brak E30 lub E32 po E29/E11 w określonym terminie	Tak
304	Automatyczne zamknięcie sprawy – brak E13 po E12 w terminie ważności Sprawy NP (data wygenerowania komunikatu E03 + 120 dni kalendarzowych)	Tak
305	Automatyczne zamknięcie sprawy – brak E33 po E31/E11 w określonym terminie	Tak
306	Automatyczne zamknięcie sprawy – brak E41 po E40 w określonym terminie	Tak
307	Automatyczne zamknięcie sprawy – Operator został odłączony od procesów NP (MNP/FNP)	Tak
310	Automatyczne zamknięcie sprawy – brak wysyłki komunikatu E03 w określonym terminie	Tak
311	Automatyczne zamknięcie sprawy – brak wysyłki komunikatu E06 w określonym terminie	Tak
312	Automatyczne zamknięcie sprawy – brak wysyłki komunikatu E12 w określonym terminie	Tak
313	Automatyczne zamknięcie sprawy – brak wysyłki komunikatu E13 w określonym terminie	Tak
314	Automatyczne zamknięcie sprawy – brak wysyłki komunikatu E40 w określonym terminie	Tak
315	Automatyczne zamknięcie sprawy – brak wysyłki E14 w określonym terminie.	Tak
316	Automatyczne zamknięcie sprawy – brak wysyłki komunikatu E16 w określonym terminie	Tak

1.11. E17 Anulowanie Przeniesienia Numeru przez Dawcę

Parametry żądania	
Znaczenie	**Nazwa**
Identyfikator zdarzenia *Jednoznaczny identyfikator komunikatu*	event-id
Data zdarzenia *Data wygenerowania komunikatu E17*	event-date
Numer sprawy *Jednoznaczna numeracja spraw Przeniesienia*	case-id

Parametry żądania	
Znaczenie	**Nazwa**
Numer Przydzielony (KNA) lub początek zakresu dla DDI *Numer Przydzielony wprowadzany jest dla rodzaju procesu „NP dla pojedynczych numerów", początek zakresu DDI dla rodzaju procesu „NP dla DDI".*	Dirnum
Koniec zakresu dla DDI *Koniec zakresu DDI wprowadzany jest dla rodzaju procesu „NP dla DDI", a w przypadku rodzaju procesu „NP dla pojedynczego numeru" powtarzany jest Numer Przydzielony.*	dirnum-end
Biorca *Identyfikator Biorcy – przejmującego Numer*	Recipient
Dawca *Identyfikator Dawcy – wydającego Numer*	Donor
Identyfikator przyczyny odmowy przeniesienia Numeru Katalogowego w danym dniu	Reason
Typ operacji *Obecnie jedyna dozwolona wartość to „INSERT"*	Operation

Tagi dirnum i dirnum-end będą mogły być powtarzane (maksymalnie 100 razy, przy czym zakresy numeracji muszą być podane w takiej samej kolejności jak w komunikacie tworzącym Sprawę NP) na potrzeby Przeniesienia Usługi wg następującego schematu:

```
<dirgroup>
    <diritem>                                   <!-- przykład 1 -->
        <dirnum>224131234</dirnum>
        <dirnum-end>224131234</dirnum-end>
    </diritem>
    <diritem>                                   <!-- przykład 2 -->
        <dirnum>224131200</dirnum>
        <dirnum-end>224131299</dirnum-end>
    </diritem>
        (...)
</dirgroup>
```

Przykład zawartości komunikatu:

```
<event-E17>
    <event-id>000010000000002323</event-id>
    <event-date>2009-11-27T14:33:01</event-date>
```

```
    <case-id>000010000000002481</case-id>
    <dirgroup>
        <diritem>
            <dirnum>123123123</dirnum>
            <dirnum-end>123123123</dirnum-end>
        </diritem>
    </dirgroup>
    <recipient>00001</recipient>
    <donor>00002</donor>
    <reason>1</reason>
    <operation>INSERT</operation>
</event-E17>
```

Identyfikatory błędów stosowanych w komunikatach E17 (wartości tagu reason):

Kod	Opis
1	E03: Niezgodne dane rejestracyjne
2	E03: Numer Katalogowy nieaktywny
3	Abonent zrezygnował z usługi przeniesienia Numeru Katalogowego
4	E03: Niewłaściwy typ kontraktu
5	E03: Błędne wskazanie grupy Numerów
6	E03: Data rozwiązania umowy w trybie DAY wypada później niż data rozwiązania umowy w trybie END
7	E03: Numer nie należy do Dawcy (identyfikator błędu na okres przejściowy – do czasu włączenia weryfikacji przez System PLI CBD)
8	E03: Wyznaczona Umowna Data realizacji Przeniesienia Numeru przekracza 120 dni kalendarzowych od daty wygenerowania komunikatu E03.
9	Tryb reklamacyjny: Numer nie został przekazany od PT, który o niego wnioskuje.

1.12. E18 Rezygnacja z Przeniesienia Numeru przez Biorcę

Parametry żądania	
Znaczenie	**Nazwa**
Identyfikator zdarzenia *Jednoznaczny identyfikator komunikatu*	event-id
Data zdarzenia *Data wygenerowania komunikatu E18. Jest to także data złożenia przez Klienta Rezygnacji z Przeniesieniu Numeru u Biorcy.*	event-date
Numer sprawy *Jednoznaczna numeracja spraw Przeniesienia*	case-id

Parametry żądania	
Znaczenie	**Nazwa**
Numer Przydzielony (KNA) lub początek zakresu dla DDI *Numer Przydzielony wprowadzany jest dla rodzaju procesu „NP dla pojedynczych numerów", początek zakresu DDI dla rodzaju procesu „NP dla DDI".*[17]	dirnum
Koniec zakresu dla DDI *Koniec zakresu DDI wprowadzany jest dla rodzaju procesu „NP dla DDI", a w przypadku rodzaju procesu „NP dla pojedynczego numeru" powtarzany jest Numer Przydzielony.*	dirnum-end
Biorca *Identyfikator Biorcy – przejmującego Numer*	recipient
Dawca *Identyfikator Dawcy – wydającego Numer*[18]	donor
Identyfikator przyczyny odmowy przeniesienia Numeru Katalogowego w danym dniu	reason
Typ operacji *Obecnie jedyna dozwolona wartość to „INSERT"*	operation

Tagi dirnum i dirnum-end będą mogły być powtarzane (maksymalnie 100 razy, przy czym zakresy numeracji muszą być podane w takiej samej kolejności jak w komunikacie tworzącym Sprawę NP) na potrzeby Przeniesienia Usługi wg następującego schematu:

```
<dirgroup>
    <diritem>                                   <!-- przykład 1 -->
        <dirnum>224131234</dirnum>
        <dirnum-end>224131234</dirnum-end>
    </diritem>
    <diritem>                                   <!-- przykład 2 -->
        <dirnum>224131200</dirnum>
        <dirnum-end>224131299</dirnum-end>
    </diritem>
        (...)
</dirgroup>
```

[17] W przypadku braku danych (np. anulowanie procesu udostępnienia numeru na łączu nieaktywnym) w tagach dirmum i dirmum-end powinny być wstawione wartości „999999999".
[18] W przypadku braku danych (wysłanie komunikatu E18 po komunikacie E29 lub E31) w tagu donor powinna być wstawiona wartość „99999".

Przykład zawartości komunikatu:

```
<event-E18>
    <event-id>0000010000000002323</event-id>
    <event-date>2009-11-27T14:33:01</event-date>
    <case-id>0000010000000002481</case-id>
    <dirgroup>
        <diritem>
            <dirnum>123123123</dirnum>
            <dirnum-end>123123123</dirnum-end>
        </diritem>
    </dirgroup>
    <recipient>00001</recipient>
    <donor>00002</donor>
    <reason>20</reason>
    <operation>INSERT</operation>
</event-E18>
```

Identyfikatory błędów stosowanych w komunikatach E18 (wartości tagu reason):

Kod	Opis
20	Abonent zrezygnował z usługi przeniesienia Numeru Katalogowego
21	Niezrealizowane zamówienie na Usługę Hurtową
22	Powiązane zamówienie na Usługę Hurtową zostało anulowane / niezrealizowane
23	Pomyłka w danych rejestracyjnych
24	Anulowanie Sprawy NP w związku z błędami w systemach
25	Anulowanie udostępnienia numeru na łączu nieaktywnym
26	Anulowanie zmiany numeru korzystającego z WLR
27	Anulowanie sprawy zarządzania wiązkami DDI / numerami MSN

1.13. E14 Zwrot Numeru do Operatora Macierzystego

W momencie uruchomienia procesowania wniosków przez System PLI CBD, Dawca wypełnia wszystkie dane w komunikacie E14.

Po uruchomieniu pełnej weryfikacji danych w ramach Systemu PLI CBD Dawca nie będzie określał w komunikacie E14 Operatora Macierzystego (Biorcę),. Informacje tę uzupełni System PLI CBD na podstawie tablic zagospodarowania numeracji z uwzględnieniem udostępniania numeracji.

Zwrot numeru (komunikat E14) po zakończeniu świadczenia usług przez Przedsiębiorcę

Zwrot Numeru / zakresu DDI (komunikat E14) po zakończeniu świadczenia usług przez Przedsiębiorcę Telekomunikacyjnego bez Przeniesienia Numeru do kolejnego Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego odbywa się zawsze <u>do Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego, który ma prawo do dysponowania danym Numerem na potrzeby detalicznego świadczenia usług, czyli tego który otrzymał przydział numeracji z UKE lub w wyniku udostępnienia przez tego PT Numeru / zakresu DDI na podstawie art.128 pt. Numer nigdy nie jest zwracany</u> do Operatora Macierzystego i Operatora Usług Towarzyszących.

Parametry żądania	
Znaczenie	**Nazwa**
Identyfikator zdarzenia *Jednoznaczny identyfikator komunikatu*	event-id
Data zdarzenia *Data wygenerowania komunikatu E14*	event-date
Numer sprawy *Jednoznaczna numeracja spraw Przeniesienia*	case-id
Numer Przydzielony (KNA) lub początek zakresu dla DDI *Numer Przydzielony wprowadzany jest dla rodzaju procesu „NP dla pojedynczych numerów", początek zakresu DDI dla rodzaju procesu „NP dla DDI".*	dirnum
Koniec zakresu dla DDI *Koniec zakresu DDI wprowadzany jest dla rodzaju procesu „zwrota DDI", a w przypadku rodzaju procesu „zwrot pojedynczego numeru" powtarzany jest Numer Przydzielony.*	dirnum-end
Biorca *Identyfikator Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego, do którego Numer Przydzielony wraca.*	recipient
Dawca *Identyfikator Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego zwracającego Numer Przydzielony*	donor
Typ przeniesienia *Wartości liczbowe oznaczające odpowiednio:* *1 – zwrot pojedynczego numeru* *2 – zwrot DDI*	porting-type

Parametry żądania	
Znaczenie	**Nazwa**
Typ operacji *Dozwolone wartości:* *„INSERT" – standardowy proces NP* *"RETURN_WLR" - umożliwia podanie Dawcy równego Biorcy*[19]	operation

Tagi dirnum i dirnum-end będą mogły być powtarzane (maksymalnie 100 razy) na potrzeby Przeniesienia Usługi wg następującego schematu:

```
<dirgroup>
    <diritem>                                   <!-- przykład 1 -->
        <dirnum>224131234</dirnum>
        <dirnum-end>224131234</dirnum-end>
    </diritem>
</dirgroup>

<dirgroup>
    <diritem>                                   <!-- przykład 2 -->
        <dirnum>224131200</dirnum>
        <dirnum-end>224131299</dirnum-end>
    </diritem>
</dirgroup>
```

Przykład komunikatu

```
<event-E14>
  <event-id>000010000000002323</event-id>
  <event-date>2001-12-17T09:30:47</event-date>
  <case-id>000010000000002481</case-id>
  <dirgroup>
    <diritem>
      <dirnum>125634578</dirnum>
      <dirnum-end>125634578</dirnum-end>
    </diritem>
  </dirgroup>
  <recipient>00001</recipient>
  <donor>00006</donor>
  <porting-type>1</porting-type>
```

[19] Wartość operation="RETURN_WLR" stosujemy, gdy mamy do czynienia z dezaktywacją Numeru, który powraca po Przeniesieniu Numeru do operatora, który ma dany Numer przydzielony / udostępniony, przy czym Numer korzystał przy wcześniejszym Przeniesienia Numeru z usługi WLR.

```
    <operation>INSERT</operation>
  </event-E14>
```

1.14. E23 Zmiana Numeru Rutingowego w sieci Biorcy dla Numeru Przeniesionego

Komunikat wykorzystywany w przypadku rekonfiguracji sieci albo zmiany lokalizacji Abonenta.

Komunikat E23 może zostać także wykorzystany do:

- poprawienia błędnie podanego Numeru Rutingowego jak i realizacji funkcjonalności przenośności lokalizacyjnej w ramach strefy numeracyjnej,
- poinformowania przez Przedsiębiorcę Telekomunikacyjnego o zmianie Operatora Usług Towarzyszących lub Operatora Sieci dla Numeru / zakresu DDI.

Parametry żądania	
Znaczenie	**Nazwa**
Identyfikator zdarzenia *Jednoznaczny identyfikator komunikatu*	event-id
Data zdarzenia *Data wygenerowania komunikatu E23*	event-date
Data oczekiwanego rozpoczęcia świadczenia usług *Data od której Numer Przydzielony będzie aktywny w sieci Biorcy na zmienionym elemencie sieciowym*	porting-date
Numer sprawy *Jednoznaczna numeracja spraw Przeniesienia*	case-id
Numer Przydzielony (KNA) *Numer Przydzielony.*	dirnum
Koniec zakresu dla DDI *Koniec zakresu DDI wprowadzany jest dla rodzaju procesu „NP dla DDI", a w przypadku rodzaju procesu „NP dla pojedynczego numeru" powtarzany jest Numer Przydzielony.*	dirnum-end
Biorca *Identyfikator Biorcy – przejmującego Numer*	recipient
Operator Usług Towarzyszących *Identyfikator Operatora Usług Towarzyszących po Przeniesieniu Numeru*	services-operator
Operator Sieci *Identyfikator Operatora Sieci po Przeniesieniu Numeru*	network-operator
Numer Rutingowy	routing-number

Parametry żądania	
Znaczenie	**Nazwa**
Numer Rutingowy dla danego Numeru / Numerów.	
Typ przeniesienia *Wartości liczbowe oznaczające odpowiednio:* *1 – NP dla pojedynczego numeru* *2 – NP dla DDI*	porting-type
Typ operacji *Dozwolone wartości:* *„INSERT" – data realizacji w przyszłości (kolejny dzień)* *„INTERVENTION" – data realizacji musi być datą bieżącą*	operation

Tagi dirnum i dirnum-end będą mogły być powtarzane (maksymalnie 100 razy) na potrzeby Przeniesienia Usługi wg następującego schematu:

```
<dirgroup>
    <diritem>                                   <!-- przykład 1 -->
        <dirnum>224131234</dirnum>
        <dirnum-end>224131234</dirnum-end>
    </diritem>
    <diritem>                                   <!-- przykład 2 -->
        <dirnum>224131200</dirnum>
        <dirnum-end>224131299</dirnum-end>
    </diritem>
        (...)
</dirgroup>
```

Przykładowy komunikat:

```
<event-E23>
    <event-id>000010000000002323</event-id>
    <event-date>2010-11-26T14:33:01</event-date>
    <porting-date>2010-11-27T14:33:01</porting-date>
    <case-id>000010000000002481</case-id>
    <dirgroup>
        <diritem>
            <dirnum>125634578</dirnum>
            <dirnum-end>125634578</dirnum-end>
        </diritem>
    </dirgroup>
    <recipient>00001</recipient>
    <services-operator>00001</services-operator>
```

```
    <network-operator>00001</network-operator>
    <routing-number>C1234</routing-number>
    <porting-type>1</porting-type>
    <operation>INSERT</operation>
</event-E23>
```

1.15. E24 Aktualna lista Numerów Przeniesionych FNP

Plik z komunikatami E24 jest generowany na żądanie zainteresowanego Dostawcy Usług, służy do audytu bazy danych Numerów Przeniesionych. W przypadku cyklicznych audytów baz danych (np. co pół roku) każdy kolejny komunikat E24 będzie zawierał całościowe dane (dane o wszystkich numerach przeniesionych FNP na moment generowania komunikatu E24).

Plik będzie przekazywany w formie pliku tekstowego (txt) i będzie zawierał:

- KNA
- Identyfikator aktualnego Dostawcy Usług
- Identyfikator aktualnego Operatora Usług Towarzyszących
- Identyfikator aktualnego Operatora Sieci
- Numer Rutingowy
- Powiązanie z WLR
- Identyfikator Operatora Infrastrukturalnego dla usługi WLR
- Powiązanie z LLU

1.16. E29. Poinformowanie Systemu PLI CBD o zamówieniu na łączu nieaktywnym / modyfikacji Usługi Hurtowej WLR

Parametry żądania	
Znaczenie	**Nazwa**
Identyfikator zdarzenia *Jednoznaczny identyfikator komunikatu*	event-id
Data zdarzenia *Data wygenerowania komunikatu E29*	event-date
Numer sprawy *Jednoznaczna numeracja spraw*	case-id

Parametry żądania	
Znaczenie	**Nazwa**
Numer Przydzielony (KNA) lub początek zakresu dla DDI *Numer Przydzielony wprowadzany jest dla rodzaju procesu „NP dla pojedynczych numerów", a początek zakresu DDI dla rodzaju procesu „NP dla DDI".*	dirnum
Koniec zakresu dla DDI *Koniec zakresu DDI wprowadzany jest dla rodzaju procesu „NP dla DDI", a w przypadku rodzaju procesu „NP dla pojedynczego numeru" powtarzany jest Numer Przydzielony.*	dirnum-end
Operator Infrastrukturalny *Identyfikator Operatora Infrastrukturalnego przy korzystaniu z usługi hurtowej po Przeniesieniu Numeru.*	infrastructure-operator
Biorca *Identyfikator Biorcy – przejmującego Numer*	recipient
Wnioskowana data rozpoczęcia świadczenia usług przez Biorcę	case-pending-activation-date
Znacznik usługi WLR *Usługa będzie świadczona z wykorzystaniem WLR: TRUE – istnieje powiązanie, FALSE – nie ma powiązania.*	wholesale-wlr
Numer Rutingowy *Numer Rutingowy dla danego Numeru / Numerów. Numer Rutingowy jest obowiązkowy, jeżeli Operator Infrastrukturalny realizuje na danym Numerze zamówienie na Usługę Hurtową WLR, a Numer ten nie należy do zakresu numeracji przydzielonego przez UKE Operatorowi Infrastrukturalnemu lub udostępnionego Operatorowi Infrastrukturalnemu przez innego PT.*	routing-number
Typ przeniesienia *Wartości liczbowe oznaczające odpowiednio:* *1 – NP dla pojedynczego numeru* *2 – NP dla DDI* *3 – Przeniesienie Usługi*	porting-type

Parametry żądania	
Znaczenie	**Nazwa**
Typ operacji *Dozwolone wartości:* • *„NOACTIVE" w przypadku realizacji zamówienia na łączu nieaktywnym* • *„MUH" w przypadku modyfikacji Usługi Hurtowej*	operation

Przykład komunikatu:

```
<event-E29>
    <event-id>000010000000002323</event-id>
    <event-date>2010-01-08T13:06:52</event-date>
    <case-id>000010000000002481</case-id>
    <dirgroup>
        <diritem>
            <dirnum>224131000</dirnum>
            <dirnum-end>224131000</dirnum-end>
        </diritem>
    </dirgroup>
    <infrastructure-operator>00000</infrastructure-operator>
    <recipient>00001</recipient>
    <case-pending-activation-date>2010-01-08T13:06:52</case-pending-activation-
      date>
    <wholesale-wlr>false</wholesale-wlr>
    <routing-number>C3280</routing-number>
    <porting-type>1</porting-type>
    <operation>NOACTIVE</operation>
</event-E29>
```

1.17. E30. Udostępnienie numeru na łączu nieaktywnym

Parametry żądania	
Znaczenie	**Nazwa**
Identyfikator zdarzenia *Jednoznaczny identyfikator komunikatu*	event-id
Data zdarzenia *Data wygenerowania komunikatu E30*	event-date
Numer sprawy *Jednoznaczna numeracja spraw*	case-id

Parametry żądania	
Znaczenie	**Nazwa**
Numer Przydzielony (KNA) lub początek zakresu dla DDI *Numer Przydzielony wprowadzany jest dla rodzaju procesu „NP dla pojedynczych numerów", a początek zakresu DDI dla rodzaju procesu „NP dla DDI".*	dirnum
Koniec zakresu dla DDI *Koniec zakresu DDI wprowadzany jest dla rodzaju procesu „NP dla DDI", a w przypadku rodzaju procesu „NP dla pojedynczego numeru" powtarzany jest Numer Przydzielony.*	dirnum-end
Operator Infrastrukturalny *Identyfikator Operatora Infrastrukturalnego przy korzystaniu z usługi hurtowej po Przeniesieniu Numeru.*	infrastructure-operator
Biorca *Identyfikator Biorcy – przejmującego Numer*	recipient
Operator Usług Towarzyszących *Identyfikator Operatora Usług Towarzyszących po Przeniesieniu Numeru*	services-operator
Operator Sieci *Identyfikator Operatora Sieci po Przeniesieniu Numeru*	network-operator
Wnioskowana data rozpoczęcia świadczenia usług przez Biorcę	case-pending-activation-date
Znacznik usługi WLR *Usługa będzie świadczona z wykorzystaniem WLR: TRUE – istnieje powiązanie, FALSE – nie ma powiązania.*	wholesale-wlr
Numer Rutingowy *Numer Rutingowy dla danego Numeru / Numerów.* *Numer Rutingowy jest obowiązkowy, jeżeli Operator Infrastrukturalny realizuje na danym Numerze zamówienie na Usługę Hurtową WLR, a Numer ten nie należy do zakresu numeracji przydzielonego przez UKE Operatorowi Infrastrukturalnemu lub udostępnionego Operatorowi Infrastrukturalnemu przez innego PT.*	routing-number
Typ przeniesienia *Wartości liczbowe oznaczające odpowiednio:* *1 – NP dla pojedynczego numeru* *2 – NP dla DDI* *3 – Przeniesienie Usługi*	porting-type

Parametry żądania	
Znaczenie	**Nazwa**
Typ operacji *Obecnie jedyna dozwolona wartość to „INSERT”*	operation

Tagi dirnum i dirnum-end będą mogły być powtarzane (maksymalnie 100 razy, przy czym zakresy numeracji muszą być podane w takiej samej kolejności jak w komunikacie tworzącym Sprawę NP) na potrzeby Przeniesienia Usługi wg następującego schematu:

```
<dirgroup>
    <diritem>                                   <!-- przykład 1 -->
        <dirnum>224131234</dirnum>
        <dirnum-end>224131234</dirnum-end>
    </diritem>
    <diritem>                                   <!-- przykład 2 -->
        <dirnum>224131200</dirnum>
        <dirnum-end>224131299</dirnum-end>
    </diritem>
        (...)
</dirgroup>
```

Przykład komunikatu:

```
<event-E30>
    <event-id>000010000000002323</event-id>
    <event-date>2010-01-08T13:06:52</event-date>
    <case-id>000010000000002481</case-id>
    <dirgroup>
        <diritem>
            <dirnum>224131000</dirnum>
            <dirnum-end>224131000</dirnum-end>
        </diritem>
    </dirgroup>
    <infrastructure-operator>00000</infrastructure-operator>
    <recipient>00001</recipient>
    <services-operator>00003</services-operator>
    <network-operator>00003</network-operator>
    <case-pending-activation-date>2010-01-08T13:06:52</case-pending-activation-
      date>
    <wholesale-wlr>false</wholesale-wlr>
```

```
    <routing-number>C3280</routing-number>
    <porting-type>1</porting-type>
    <operation>INSERT</operation>
</event-E30>
```

1.18. E31 Poinformowanie Systemu PLI CBD o modyfikacji: zmiana numerów / dodanie zakresu DDI / numerów MSN

Parametry żądania	
Znaczenie	**Nazwa**
Identyfikator zdarzenia *Jednoznaczny identyfikator komunikatu*	event-id
Data zdarzenia *Data wygenerowania komunikatu E31*	event-date
Numer sprawy *Jednoznaczna numeracja spraw*	case-id
Numer Przydzielony (KNA) lub początek zakresu dla DDI *Numer Przydzielony wprowadzany jest dla rodzaju procesu „NP dla pojedynczych numerów", a początek zakresu DDI dla rodzaju procesu „NP dla DDI".*	dirnum
Koniec zakresu dla DDI *Koniec zakresu DDI wprowadzany jest dla rodzaju procesu „NP dla DDI", a w przypadku rodzaju procesu „NP dla pojedynczego numeru" powtarzany jest Numer Przydzielony.*	dirnum-end
Operator Infrastrukturalny *Identyfikator Operatora Infrastrukturalnego przy korzystaniu z usługi hurtowej po Przeniesieniu Numeru.*	infrastructure-operator
Biorca *Identyfikator Biorcy – przejmującego Numer*	recipient
Operator Usług Towarzyszących *Identyfikator Operatora Usług Towarzyszących po Przeniesieniu Numeru*	services-operator
Operator Sieci *Identyfikator Operatora Sieci po Przeniesieniu Numeru*	network-operator
Znacznik usługi WLR *Usługa będzie świadczona z wykorzystaniem WLR: TRUE – istnieje powiązanie, FALSE – nie ma powiązania.*	wholesale-wlr

Parametry żądania	
Znaczenie	**Nazwa**
Numer Rutingowy *Numer Rutingowy dla danego Numeru / Numerów. Numer Rutingowy jest obowiązkowy jeżeli Operator Infrastrukturalny realizuje na danym Numerze zamówienie na Usługę Hurtową WLR, a Numer ten nie należy do zakresu numeracji przydzielonego przez UKE Operatorowi Infrastrukturalnemu lub udostępnionego Operatorowi Infrastrukturalnemu przez innego Przedsiębiorcę Telekomunikacyjnego na podstawie art.128 pt.*	routing-number
Typ przeniesienia *Wartości liczbowe oznaczające odpowiednio:* *1 – NP dla pojedynczego numeru* *2 – NP dla DDI*	porting-type
Typ operacji *Obecnie jedyna dozwolona wartość to „INSERT”*	operation

Tagi dirnum i dirnum-end będą mogły być powtarzane (maksymalnie 100 razy, przy czym zakresy numeracji muszą być podane w takiej samej kolejności jak w komunikacie tworzącym Sprawę NP) na potrzeby Przeniesienia Usługi wg następującego schematu:

```
<dirgroup>
    <diritem>                                   <!-- przykład 1 -->
        <dirnum>224131234</dirnum>
        <dirnum-end>224131234</dirnum-end>
    </diritem>
    <diritem>                                   <!-- przykład 2 -->
        <dirnum>224131200</dirnum>
        <dirnum-end>224131299</dirnum-end>
    </diritem>
        (...)
</dirgroup>
```

Przykład komunikatu:

```
<event-E31>
    <event-id>0000100000000002323</event-id>
    <event-date>2010-01-08T13:06:52</event-date>
    <case-id>0000100000000002481</case-id>
    <dirgroup>
        <diritem>
            <dirnum>224131000</dirnum>
```

```
            <dirnum-end>224131000</dirnum-end>
        </diritem>
    </dirgroup>
    <infrastructure-operator>00000</infrastructure-operator>
    <recipient>00001</recipient>
    <services-operator>00003</services-operator>
    <network-operator>00003</network-operator>
    <wholesale-wlr>false</wholesale-wlr>
    <routing-number>C3280</routing-number>
    <porting-type>1</porting-type>
    <operation>INSERT</operation>
</event-E31>
```

1.19. E32 Zmiana Numeru (korzystanie z sieci innego PT)

Parametry żądania	
Znaczenie	**Nazwa**
Identyfikator zdarzenia *Jednoznaczny identyfikator komunikatu*	event-id
Data zdarzenia *Data wygenerowania komunikatu E32*	event-date
Numer sprawy *Jednoznaczna numeracja spraw*	case-id
Nowy Numer Przydzielony (KNA) lub początek zakresu dla starego DDI *Numer Przydzielony wprowadzany jest dla rodzaju procesu „NP dla pojedynczych numerów", a początek zakresu DDI dla rodzaju procesu „NP dla DDI".*	dirnum
Koniec zakresu dla nowego DDI *Koniec zakresu DDI wprowadzany jest dla rodzaju procesu „NP dla DDI", a w przypadku rodzaju procesu „NP dla pojedynczego numeru" powtarzany jest Numer Przydzielony.*	dirnum-end
Operator Infrastrukturalny *Identyfikator Operatora Infrastrukturalnego przy korzystaniu z usługi hurtowej po Przeniesieniu Numeru.*	infrastructure-operator
Biorca *Identyfikator Biorcy – przejmującego Numer*	recipient
Operator Usług Towarzyszących *Identyfikator Operatora Usług Towarzyszących po Przeniesieniu Numeru*	services-operator

Parametry żądania	
Znaczenie	**Nazwa**
Operator Sieci *Identyfikator Operatora Sieci po Przeniesieniu Numeru*	network-operator
Wnioskowana data i godzina zmiany numeru	case-pending-activation-date
Znacznik usługi WLR *Usługa będzie świadczona z wykorzystaniem WLR: TRUE – istnieje powiązanie, FALSE – nie ma powiązania.*	wholesale-wlr
Numer Rutingowy *Numer Rutingowy dla danego Numeru / Numerów. Numer Rutingowy jest obowiązkowy, jeżeli Operator Infrastrukturalny realizuje na danym Numerze zamówienie na Usługę Hurtową WLR, a Numer ten nie należy do zakresu numeracji przydzielonego przez UKE Operatorowi Infrastrukturalnemu lub udostępnionego Operatorowi Infrastrukturalnemu przez innego PT.*	routing-number
Typ przeniesienia *Wartości liczbowe oznaczające odpowiednio:* *1 – NP dla pojedynczego numeru* *2 – NP dla DDI*	porting-type
Typ operacji *Obecnie jedyna dozwolona wartość to „INSERT”*	operation

Tagi dirnum i dirnum-end będą mogły być powtarzane (maksymalnie 100 razy, przy czym zakresy numeracji muszą być podane w takiej samej kolejności jak w komunikacie tworzącym Sprawę NP) na potrzeby Przeniesienia Usługi wg następującego schematu:

```
<dirgroup>
    <diritem>                                   <!-- przykład 1 -->
        <dirnum>224131234</dirnum>
        <dirnum-end>224131234</dirnum-end>
    </diritem>
    <diritem>                                   <!-- przykład 2 -->
        <dirnum>224131200</dirnum>
        <dirnum-end>224131299</dirnum-end>
    </diritem>
        (...)
</dirgroup>
```

Przykład komunikatu:

```
<event-E32>
    <event-id>000010000000002323</event-id>
    <event-date>2010-01-08T13:06:52</event-date>
    <case-id>000010000000002481</case-id>
    <dirgroup>
        <diritem>
            <dirnum>224131000</dirnum>
            <dirnum-end>224131000</dirnum-end>
        </diritem>
    </dirgroup>
    <infrastructure-operator>00000</infrastructure-operator>
    <recipient>00001</recipient>
    <services-operator>00003</services-operator>
    <network-operator>00003</network-operator>
    <case-pending-activation-date>2010-01-08T13:06:52</case-pending-activation-
      date>
    <wholesale-wlr>false</wholesale-wlr>
    <routing-number>C3280</routing-number>
    <porting-type>1</porting-type>
    <operation>INSERT</operation>
</event-E32>
```

1.20. E33 Zmiany numerów DDI / numerów MSN dla Usługi WLR ISDN na danym Łączu Abonenckim

Parametry żądania	
Znaczenie	**Nazwa**
Identyfikator zdarzenia *Jednoznaczny identyfikator komunikatu*	event-id
Data zdarzenia *Data wygenerowania komunikatu E33*	event-date
Numer sprawy *Jednoznaczna numeracja spraw*	case-id
Numer Przydzielony (KNA) lub początek zakresu dla DDI *Numer Przydzielony wprowadzany jest dla rodzaju procesu „NP dla pojedynczych numerów", a początek zakresu DDI dla rodzaju procesu „NP dla DDI".*	dirnum

Parametry żądania	
Znaczenie	**Nazwa**
Koniec zakresu dla DDI *Koniec zakresu DDI wprowadzany jest dla rodzaju procesu „NP dla DDI", a w przypadku rodzaju procesu „NP dla pojedynczego numeru" powtarzany jest Numer Przydzielony.*	dirnum-end
Operator Infrastrukturalny *Identyfikator Operatora Infrastrukturalnego przy korzystaniu z usługi hurtowej po Przeniesieniu Numeru.*	infrastructure-operator
Biorca *Identyfikator Biorcy – przejmującego Numer*	recipient
Operator Usług Towarzyszących *Identyfikator Operatora Usług Towarzyszących po Przeniesieniu Numeru*	services-operator
Operator Sieci *Identyfikator Operatora Sieci po Przeniesieniu Numeru*	network-operator
Znacznik usługi WLR *Usługa będzie świadczona z wykorzystaniem WLR: TRUE – istnieje powiązanie, FALSE – nie ma powiązania.*	wholesale-wlr
Numer Rutingowy *Numer Rutingowy dla danego Numeru / Numerów. Numer Rutingowy jest obowiązkowy jeżeli Operator Infrastrukturalny realizuje na danym Numerze zamówienie na Usługę Hurtową WLR, a Numer ten nie należy do zakresu numeracji przydzielonego przez UKE Operatorowi Infrastrukturalnemu lub udostępnionego Operatorowi Infrastrukturalnemu przez innego Przedsiębiorcę Telekomunikacyjnego na podstawie art.128 pt.*	routing-number
Typ przeniesienia *Wartości liczbowe oznaczające odpowiednio:* *1 – NP dla pojedynczego numeru* *2 – NP dla DDI*	porting-type
Typ operacji *Obecnie jedyna dozwolona wartość to „INSERT"*	operation

Tagi dirnum i dirnum-end będą mogły być powtarzane (maksymalnie 100 razy, przy czym zakresy numeracji muszą być podane w takiej samej kolejności jak w komunikacie tworzącym Sprawę NP) na potrzeby Przeniesienia Usługi wg następującego schematu:

```
<dirgroup>
    <diritem>                                   <!-- przykład 1 -->
        <dirnum>224131234</dirnum>
```

```
            <dirnum-end>224131234</dirnum-end>
        </diritem>
        <diritem>                                   <!-- przykład 2 -->
            <dirnum>224131200</dirnum>
            <dirnum-end>224131299</dirnum-end>
        </diritem>
            (...)
</dirgroup>
```

Przykład komunikatu:

```
<event-E33>
    <event-id>000010000000002323</event-id>
    <event-date>2010-01-08T13:06:52</event-date>
    <case-id>000010000000002481</case-id>
    <dirgroup>
        <diritem>
            <dirnum>224131000</dirnum>
            <dirnum-end>224131000</dirnum-end>
        </diritem>
    </dirgroup>
    <infrastructure-operator>00000</infrastructure-operator>
    <recipient>00001</recipient>
    <services-operator>00003</services-operator>
    <network-operator>00003</network-operator>
    <wholesale-wlr>false</wholesale-wlr>
    <routing-number>C3280</routing-number>
    <porting-type>1</porting-type>
    <operation>INSERT</operation>
</event-E33>
```

1.21. E40 Zapytanie o poprawność danych dotyczących zwracanego Numeru / zakresu DDI

Parametry żądania	
Znaczenie	**Nazwa**
Identyfikator zdarzenia *Jednoznaczny identyfikator komunikatu*	event-id

Parametry żądania	
Znaczenie	**Nazwa**
Data zdarzenia *Data wygenerowania komunikatu E40*	event-date
Numer sprawy *Jednoznaczna numeracja spraw Przeniesienia*	case-id
Numer Przydzielony (KNA) lub początek zakresu dla DDI *Numer Przydzielony wprowadzany jest dla rodzaju procesu „NP dla pojedynczych numerów", początek zakresu DDI dla rodzaju procesu „NP dla DDI".*	dirnum
Koniec zakresu dla DDI *Koniec zakresu DDI wprowadzany jest dla rodzaju procesu „zwrot DDI", a w przypadku rodzaju procesu „zwrot pojedynczego numeru" powtarzany jest Numer Przydzielony.*	dirnum-end
Biorca *Identyfikator Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego, do którego Numer Przydzielony wraca.*	recipient
Dawca *Identyfikator Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego zwracającego Numer Przydzielony*	donor
Typ przeniesienia *Wartości liczbowe oznaczające odpowiednio:* *1 – zwrot pojedynczego numeru* *2 – zwrot DDI*	porting-type
Typ operacji Obecnie jedyna dozwolona wartość to „INSERT"	operation

Tagi dirnum i dirnum-end będą mogły być powtarzane (maksymalnie 100 razy) na potrzeby Przeniesienia Usługi wg następującego schematu:

```
<dirgroup>
    <diritem>                                   <!-- przykład 1 -->
        <dirnum>224131234</dirnum>
        <dirnum-end>224131234</dirnum-end>
    </diritem>
    <diritem>                                   <!-- przykład 2 -->
        <dirnum>224131200</dirnum>
        <dirnum-end>224131299</dirnum-end>
    </diritem>
        (...)
</dirgroup>
```

Przykład komunikatu

```
<event-E40 >
    <event-id>000010000000002323</event-id>
    <event-date>2001-12-17T09:30:47</event-date>
    <case-id>000010000000002481</case-id>
    <dirgroup>
        <diritem>
            <dirnum>125634578</dirnum>
            <dirnum-end>125634578</dirnum-end>
        </diritem>
    </dirgroup>
    <recipient>00001</recipient>
    <donor>00006</donor>
    <porting-type>1</porting-type>
    <operation>INSERT</operation>
</event-E40>
```

1.22. E41 Odpowiedź o danych dotyczących zwracanego Numeru / zakresu DDI

Parametry żądania	
Znaczenie	**Nazwa**
Identyfikator zdarzenia *Jednoznaczny identyfikator komunikatu*	event-id
Data zdarzenia *Data wygenerowania komunikatu E41*	event-date
Numer sprawy *Jednoznaczna numeracja spraw Przeniesienia*	case-id
Numer Przydzielony (KNA) lub początek zakresu dla DDI *Numer Przydzielony wprowadzany jest dla rodzaju procesu „NP dla pojedynczych numerów", początek zakresu DDI dla rodzaju procesu „NP dla DDI".*	dirnum
Koniec zakresu dla DDI *Koniec zakresu DDI wprowadzany jest dla rodzaju procesu „zwrot DDI", a w przypadku rodzaju procesu „zwrot pojedynczego numeru" powtarzany jest Numer Przydzielony.*	dirnum-end
Biorca *Identyfikator Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego, do którego Numer Przydzielony wraca.*	recipient

Parametry żądania	
Znaczenie	**Nazwa**
Dawca *Identyfikator Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego zwracającego Numer Przydzielony*	donor
Typ przeniesienia *Wartości liczbowe oznaczające odpowiednio:* *1 – zwrot pojedynczego numeru* *2 – zwrot DDI*	porting-type
Odpowiedź o zwracanych danych *Odpowiedź:* *1 – dane poprawne* *0 – dane niepoprawne*	status
Typ operacji Obecnie jedyna dozwolona wartość to „INSERT”	operation

Tagi dirnum i dirnum-end będą mogły być powtarzane (maksymalnie 100 razy, przy czym zakresy numeracji muszą być podane w takiej samej kolejności jak w komunikacie tworzącym Sprawę NP) na potrzeby Przeniesienia Usługi wg następującego schematu:

```
<dirgroup>
    <diritem>                                   <!-- przykład 1 -->
        <dirnum>224131234</dirnum>
        <dirnum-end>224131234</dirnum-end>
    </diritem>
    <diritem>                                   <!-- przykład 2 -->
        <dirnum>224131200</dirnum>
        <dirnum-end>224131299</dirnum-end>
    </diritem>
        (...)
</dirgroup>
```

Przykład komunikatu

```
<event-E41>
    <event-id>000010000000002323</event-id>
    <event-date>2001-12-17T09:30:47</event-date>
    <case-id>000010000000002481</case-id>
    <dirgroup>
        <diritem>
            <dirnum>125634578</dirnum>
            <dirnum-end>125634578</dirnum-end>
```

```
        </diritem>
    </dirgroup>
    <recipient>00001</recipient>
    <donor>00006</donor>
    <porting-type>1</porting-type>
    <status>1</status>
    <operation>INSERT</operation>
</event-E41>
```

2. ZASADY PRZEPŁYWU KOMUNIKATÓW Exx

2.1 Wymiana komunikatów

Wymiana komunikatów Exx, za wyjątkiem komunikatu E24, bazuje na technologii webserwisów. Dla zwiększenia wydajności komunikacji komunikaty poszczególnych rodzajów grupowane są w paczki zawierające do 1000 komunikatów. Przygotowywane i wysyłane jest tyle paczek ile być musi ze względu na procesowanie spraw przeniesienia numerów .

Nie są wysyłane puste paczki, jeśli nie ma żadnych komunikatów do wysłania.

Sygnatura webserwisu:

public string PutPackage(int recipientId, int packageKind, string packageBody), gdzie:

- recipientId – identyfikator Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego, do którego kierowana jest paczka komunikatów, 99999 w przypadku PLI CBD
- packageKind – rodzaj paczki komunikatów: 1 – paczka dotyczy procesów przenoszenia numerów stacjonarnych (FNP), 2 – paczka dotyczy procesów przenoszenia numerów ruchomych (MNP),
- packageBody – treść paczki XML z komunikatami (opisana dalej).

2.2 Paczki komunikatów

Komunikaty Exx każdego typu są umieszczane w osobnych paczkach, tzn. nie jest dozwolone umieszczanie w jednej paczce np. komunikatów typu E03 i E12. Nie dopuszcza się umieszczania identycznych komunikatów dla tego samego Numeru Katalogowego w jednej paczce. Wszystkie komunikaty powinny dotyczyć tylko procesu przenoszenia numerów w sieciach stacjonarnych albo ruchomych.

Każda paczka komunikatów (packageBody) umieszczana jest jako jeden XML, kodowany przy pomocy UTF-8, z tagiem korzeniem odpowiadającym typowi komunikatów umieszczonych w paczce (np. <E03>). Tag posiada również dwa obowiązkowe atrybuty: „date” i „package”. Atrybut „date” powinien zawierać datę, w formacie YYYY-MM-DD, dnia generacji paczki.

Atrybut package webserwisu określający numeracje otrzymywanych paczek z komunikatami w ciągu dnia będzie walidowany na poziomie typu numeracji, tzn. konieczne będzie zachowanie ciągłości numeracji oddzielnie dla MNP i oddzielnie FNP

(parametr packageKind webserwisu) niezależnie, przy czym każda z numeracji będzie narastająca, co jeden numer paczki w ramach danego jednego dnia. Rozwiązanie takie umożliwi przesyłanie do Systemu PLI CBD paczek z komunikatami z rozłącznych systemów wspierających MNP i FNP.

W Systemie PLI CBD będą utrzymywane osobne adresy webserwisów per typ paczki kodowany parametrem packageKind webserwisu. Dla przedsiębiorców mających wspólne punkty odbioru paczek MNP / FNP naturalnym będzie wpisanie identycznego adresu. Dla przedsiębiorców, którzy mają różne systemy, te adresy mogą być różne, tak aby paczki FNP były kierowane pod jeden, a paczki MNP pod drugi adres webserwisu po stronie Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego[20]. Po stronie Systemu PLI CBD wystawiony będzie jeden adres webserwisu dla paczek obu typów (FNP i MNP).

Przykład:

Pierwsza paczka danego dnia, dla packageKind = 1 (FNP):

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<E03 date=”2010-03-18” package=”1” >
<event-E03>
            (...)
</event-E03>
<event-E03>
  (...)
</event-E03>
<event-E03>
  (...)
</event-E03>
(...)
</E03>
```

Następna paczka tego dnia, dla packageKind = 1 (FNP):

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

[20] Paczki z komunikatami FNP są przesyłane także do tych PT, którzy mają tylko MNP (na wskazany adres dla komunikatów FNP) i na odwrót, paczki z komunikatami MNP są przesyłane także do tych PT, którzy mają tylko FNP (na wskazany adres dla komunikatów MNP).

```
<E06 date="2010-03-18" package="2">
<event-E06>
            (...)
</event-E06>
<event-E06>
  (...)
</event-E06>
 (...)
</E06>
```

2.3 Webserwis

Paczka komunikatów umieszczana jest jako argument wywoływania webserwisu[21]. Webserwisy używają protokołu SOAP 1.2, bindingu typu wsHttpBinding, jako warstwa transportowa występuje HTTPS POST.

Każdy z Przedsiębiorców Telekomunikacyjnych implementuje w swojej infrastrukturze webserwis[22] do odbioru paczek komunikatów – jest on wywoływany przez PLI CBD, oraz oprogramowanie klienta do przekazywania paczek komunikatów - wywołujące webserwis zaimplementowany w PLI CBD.

Webserwis otrzymujący paczkę komunikatów jako odpowiedź zwrotną przekazuje XML podający informację o poprawności lub niepoprawności paczki wg przykładu:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<response date="2010-03-18" package="1">
            <status>ACCEPT</status>
             <reason>0</reason>
             <description>OK</description>
</response>

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<response date="2010-03-18" package="1">
```

[21] Webserwis po stronie Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego może być osiągalny na porcie innym, niż port standardowy dla HTTPS (443).

[22] System PLI CBD podczas wysyłania paczek z komunikatami będzie posługiwał się timeout'em o wartości 30 sek. Taka sama wartością timeout'u powinni posługiwać się Przedsiębiorcy Telekomunikacyjni.

```
        <status>REJECT</status>
        <reason>105</reason>
        <description>Data at the root level is invalid.</description>
</response>
```

gdzie:

Wartość atrybutu „date" powtarza którego dnia dotyczy odpowiedź.

Wartość atrybutu „package" powtarza której paczki we wskazanym dniu dotyczy odpowiedź.

W przypadku błędnej walidacji paczki schemą, należy podać aktualną datę i numer 0 w odpowiedzi.

Wartość w tagu „status" identyfikuje stan przyjęcia paczki, możliwe wartości to:

- ACCEPT – paczka została walidowana poprawnie
- REJECT – paczka nie przeszła walidacji i została odrzucona.

Wartość atrybutu „reason" pokazujące numer błędu (przyczynę ewentualnego odrzucenia paczki) lub 0 w przypadku jej przyjęcia.

Wartość w tagu „description" przekazuje informację tekstową o przyczynie odrzucenia (niepoprawna konstrukcja XML, niepoprawny podpis) lub tekst OK. w przypadku zaakceptowania paczki.

Paczka odrzucona nie powinna wpływać na proces nadawania kolejnych numerów paczek – numeracja zaakceptowanych przez PLI CBD paczek musi być ciągła.

W przypadku odrzucenia paczki z komunikatami z powodu niepoprawnego numeru paczki odpowiedź zwrotne będzie zawierała numer ostatniej zaakceptowanej przez System PLI CBD paczki z komunikatami:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<response date="2014-12-11" package="1">
        <status>REJECT</status>
        <reason>110</reason>
```

<description>Atrybut 'package' ma niespodziewaną wartość, ostatni: 2014-12-11 #2.</description>
</response>

Paczka komunikatów powinna być potwierdzana transakcyjnie, tj. dopiero po jej zapisaniu w całości w systemie informatycznym Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego powinna być wysłana odpowiedź ACCEPT, aby ew. problem, który pojawi się niespodziewanie podczas zapisywania komunikatu nie spowodował mylnego przesłania potwierdzenia ACCEPT, mimo, że paczka nie została zapisana w systemie Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego. Analogiczne potwierdzenie transakcyjne będzie realizowane przez System PLI CBD.

Numeracja paczek odbywa się narastająco każdego dnia (każdego dnia startuje od wartości „1”). Tylko paczki zaakceptowane (ACCEPT) powodują, że System PLI CBD powiększa o jeden numer kolejnej paczki. Paczki niezaakceptowane są przesyłane do Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego aż do skutku do końca dnia (próby ponawiane są co kilka - kilkanaście minut, w kolejności wynikającej z numeracji paczek). Paczki nie wysłane danego dnia podlegają procesowi przepakowania w oknie przetwarzania nocnego[23]. Analogiczna zależność w zakresie ponawiania wysyłki paczek powinna być realizowana przez system Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego.

Webserwis Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego przyjmujący paczki i sprawdzający jej kolejny numer - w przypadku przesłania paczki z tym samym numerem co poprzednio odebrana paczka - powinien wystawić status ACCEPT bez dalszego przetwarzania danych z tej paczki. To zachowanie pozwoli automatycznie obsłużyć problem z otrzymaniem potwierdzenia za ostatnią paczkę. System PLI CBD gwarantuje, że wysłana kolejny raz paczka z tym samym numerem będzie zawierała te same komunikaty i nie będzie potrzebne jej dodatkowe przetwarzanie – a tylko zaakceptowanie.

Webserwis Systemu PLI CBD przyjmujący paczki i sprawdzający jej kolejny numer - w przypadku przesłania paczki z tym samym numerem co poprzednio odebrana paczka będzie walidował czy paczka z tą samą datą i numerem sekwencyjnym ma

[23] Nie jest wymagane wprowadzenie procesu przepakowywania niewysłanych paczek operatorów.

taką samą zawartość jak paczka wcześniejsza. Jeśli tak, to System PLI CBD wystawi status ACCEPT bez dalszego przetwarzania danych z tej paczki, w przeciwnym przypadku webserwis odrzuci taką paczkę z odpowiednim kodem odrzucenia.

2.4 Komunikat E24

Komunikaty E24 generowane są jedynie w PLI CBD i umieszczane są w plikach, w paczkach maksymalnie po 200000 numerów. Przygotowywane i wysyłane jest tyle paczek ile musi ze względów na wielkość bazy numerów przenoszonych. Komunikaty stanowią kolejne linie danych tekstowych oddzielonych średnikami. Ostatnim tworzonym plikiem jest plik XML indeksujący wszystkie pliki z paczkami komunikatów.

Komunikat E24 generowany jest przez Obsługę PLI CBD na żądanie zainteresowanego Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego, nie częściej jednak niż raz na sześć miesięcy[24] (walidowane przez PLI CBD) tylko i wyłącznie na potrzeby rekoncyliacji baz danych PT w stosunku do bazy referencyjnej w PLICBD. Realizacja funkcji rozgłaszania komunikatów E24 opiera się na umieszczaniu zestawu plików z paczkami komunikatów wraz z plikiem je indeksującym, na serwerze FTPS Dostawcy Usług, który zgłosił takie żądanie do Obsługi PLI CBD.

Podczas przekazywania plików z komunikatami E24 PLI CBD zakłada następującą strukturę katalogów i plików na udostępnionym w tym celu serwerze FTPS Dostawcy Usług (zakłada się, że musi być wcześniej założony folder E24 na FTP u danego PT, w przeciwnym przypadku pliki nie zostaną wysłane):

```
FNP
  YYYYMMDD
    DIRLIST_YYYYMMDD.xml
    YYYYMMDD\YYYYMMDD_0001
      YYYYMMDD_ALL_E24_000001.txt
        …
      YYYYMMDD_ALL_E24_001000.txt
    YYYYMMDD\YYYYMMDD_0002
```

[24] Parametr konfigurowalny z wartością początkowa 180 dni kalendarzowych.

YYYYMMDD_ALL_E24_001001.txt

…

YYYYMMDD_ALL_E24_002000.txt…

Gdzie:
FNP – podkatalog dla danych FNP
YYYYMMDD – rok, miesiąc, dzień
DIRLIST_YYYYMMDD.xml – plik indeksujący

Pliki przechowują paczki komunikatów, nazwy plików określane są w postaci: YYYYMMDD_ALL_E24_NNNNNN.txt, gdzie poszczególne pola w nazwie oznaczają:

YYYYMMDD – rok, miesiąc, dzień
NNNNNN - autonumeracja na dany dzień, stała długość znaków, rozpoczyna się od 000001.

Plik indeksujący DIRLIST_YYYYMMDD.xml zawiera spis wszystkich plików udostępnionych jako komplet komunikatów E24 i posiada strukturę:

```
<dirlist>
<file>
        <name>YYYYMMDD_ALL_E24_NNNNNN.txt</name>
        <directory>E24\FNP\YYYYMMDD\YYYYMMDD_0001</directory>
</file>
….
</dirlist>
```

Przykład

```
<dirlist>
<file>
        <name>20100125_ALL_E24_000001.txt</name>
        <directory>E24\20100125\20100125_0001</directory>
</file>
```

```
<file>
        <name>20100125_ALL_E24_000002.txt</name>
        <directory>E24\FNP\20100125\20100125_0001</directory>
</file>
</dirlist>
```

2.5 Komunikacja

Komunikacja z webserwisami PLI CBD oraz po stronie Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego odbywa się połączeniem szyfrowanym TLS 1.0. Każdy Przedsiębiorca Telekomunikacyjny inicjujący transmisję musi być wyposażony w certyfikat kliencki wydany przez centrum CA PLI CBD, każdy z serwerów do którego odwołuje się komunikacja musi być wyposażony w certyfikat wydany przez centrum CA PLI CBD.

Komunikacja PLI-CBD z serwerami FTPS Przedsiębiorców Telekomunikacyjnych 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.

Komunikacja odbywa się z jedną, wskazaną jako główna, lokalizacją webserwisów (zarówno dla PLI CBD jak i dla webserwisów po stronie Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego).

Jeśli wywołanie webserwisu zakończone jest niepowodzeniem (webserwis jest niedostępny), oprogramowanie wywołuje z tą samą paczką danych webserwis drugiej (alternatywnej) lokalizacji. Jeśli awaria dotyczy także drugiej lokalizacji, wysyłanie komunikatów jest wstrzymywane, a do PLI CBD lub do Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego pilnie przekazywana jest informacja o awarii uniemożliwiającej pracę systemu przenoszenia numerów[25]. Komunikaty niewysłane ze względu na awarię

[25] Próba wysyłania powinna być wykonywana co minutę na lokalizacje główną i w przypadku niepowodzenia (timeout lub REJECT z reason = 2) na lokalizację zapasową. Jeśli lokalizacja zapasowa również nie będzie dostępna lub wystąpi REJECT z reason = 2 należy ponawiać próby wysyłania komunikatów na lokalizację główną i zapasową. Jeśli sytuacja będzie się przedłużać np. przez 15 minut, powinno nastąpić zgłoszenie incydentu poprzez SOU. Nadal jednak powinny być wykonywane próby wysłania w opisanym trybie.

są przechowywane przez oprogramowanie je wysyłające do czasu aż system odzyska możliwość ich przetwarzania.

Po usunięciu awarii wysyłanie paczek z komunikatami powinno być realizowane w takiej kolejności jak miało być wysyłane pierwotnie (i przez System PLI CBD i przez Przedsiębiorców Telekomunikacyjnych).

W przypadku powtórnego wysłania paczki z komunikatami jej zawartość powinna być identyczna jak zawartość paczki pierwotnej (te same komunikaty)[26]. System PLI CBD będzie walidował czy paczka z tą samą datą i numerem sekwencyjnym ma taką samą zawartość jak paczka wcześniejsza. Jeśli tak, to System PLI CBD nie będzie jej przetwarzał, w przeciwnym przypadku webserwis odrzuci taką paczkę.

Przesyłanie paczek z komunikatami do systemu PLI CBD powinno być realizowane w godzinach przetwarzania[27]. Wysłanie paczki poza wyznaczonymi godzinami przetwarzania skutkowało będzie odrzuceniem paczki przesyłanej przez przedsiębiorcę telekomunikacyjnego. Zwrotnie odsyłany będzie kod 3 z opisem *„Paczka otrzymana poza godzinami przetwarzania”*

[26] Chodzi o obsłużenie przypadku braku dotarcia potwierdzenia ACCEPT.
[27] Godziny przetwarzania są parametrem konfigurowalnym przez obsługę systemu PLI CBD. Domyślnie ustawiona jest wartość okna czasowego 5:45 – 23:15

3. ZASADY ZAPEWNIENIA POPRAWNOŚCI WYMIANY DANYCH DLA KOMUNIKATÓW Exx

Dla wszystkich komunikatów Exx, za wyjątkiem komunikatu E24, węzłem korzeniem każdej paczki danych jest tag odpowiadający typowi komunikatów umieszczonych w paczce (np. <E03>). Ostatnim elementem węzła korzenia jest element <Signature> zawierający podpis elektroniczny treści komunikatów. Paczki bez podpisu lub z nieprawidłowym podpisem nie będą przetwarzane.
Pliki z komunikatami E24, ze względu na format inny niż XML, nie będą podpisywane.
Do podpisywania swoich komunikatów Dostawcy Usług posługują się certyfikatami wystawionymi przez CA PLI CBD o co najmniej rocznym terminie ważności.
Do weryfikacji komunikatów wysyłanych przez PLI CBD Dostawcy Usług posługują się przekazanym im certyfikatem PLI CBD, wystawionym przez CA PLI CBD.

Dla generowania podpisu cyfrowego stosowane będą następujące parametry w obrębie tagu SignedInfo:

- CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315#WithComments"
- SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"
- Reference URI=""
- Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"
- DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"

Nie umieszcza się w komunikatach tagu KeyInfo w tagu Signature. Dostawcy Usług korzystać będą z wymienionych z PLI CBD certyfikatów.

Webserwis po odebraniu paczki komunikatów natychmiast weryfikuje zgodność danych ze schematem XSD, zgodność podpisu <Signature> z posiadanym certyfikatem oraz kolejność numeru sekwencji paczki. W przypadku niezgodności, w ramach zwracanego przez webserwis XML zamieszczany jest Identyfikator informujący o błędzie a cała paczka komunikatów jest odrzucana – nie jest dalej przetwarzana.

4. HARMONOGRAM I CZĘSTOTLIWOŚĆ UDOSTĘPNIANIA KOMUNIKATÓW Exx

Sposób udostępniania poszczególnych komunikatów Exx prezentuje następująca tabela:

Komunikat	Sposób przesyłania	Termin	Uwagi
E03	Paczka komunikatów przesyłana co 1 min[28] zawierająca listę komunikatów odpowiadających zdarzeniom z danego okresu.	Od godziny 7:00 do godziny 23:00 codziennie w dniu wystąpienia zdarzenia.	Komunikacja może przebiegać w dni ustawowo wolne od pracy, natomiast komunikaty te będą weryfikowane w Godzinach Roboczych.
E06	Paczka komunikatów przesyłana co 1 min zawierająca listę komunikatów odpowiadających zdarzeniom z danego okresu.	Od godziny 7:00 do godziny 22:00 w dniach, w których dokonywana jest weryfikacja.	Komunikacja może przebiegać w dni ustawowo wolne od pracy, natomiast data Przeniesienia Numeru w procesach z Pełnomocnictwem jest wyznaczana zgodnie z zasadami weryfikacji tylko w czasie Godzin Roboczych
E07	Paczka komunikatów przesyłana co 1 min zawierająca listę komunikatów odpowiadających zdarzeniom z danego okresu.	Od godziny 7:00 do godziny 22:00 w dniach, w których dokonywana jest weryfikacja.	Komunikacja może przebiegać w dni ustawowo wolne od pracy, natomiast komunikaty te będą weryfikowane w Godzinach Roboczych.

[28] Jeśli przez 1 minutę uzbierało się wiele komunikatów, które utworzą kilka paczek - np. uzbierało się: 120 komunikatów E03, 95 komunikatów E06, 1070 komunikatów E12 i 2500 komunikatów E13 - wszystkie paczki wysyłamy w ramach danej minuty. Czyli wysyłamy wszystko to co się zebrało: 1 paczka z komunikatami E03, 1 paczka z komunikatami E06, 2 paczki z komunikatami E12 i 3 paczki z komunikatami E13. W przykładowej minucie powinno być wysłanych 7 paczek.

Komunikat	Sposób przesyłania	Termin	Uwagi
E08	Paczka komunikatów przesyłana co 1 min zawierająca listę komunikatów odpowiadających zdarzeniom z danego okresu.	Od godziny 7:00 do godziny 22:00 w dniach, w których dokonywana jest weryfikacja.	Komunikacja może przebiegać w dni ustawowo wolne od pracy, natomiast komunikaty te będą weryfikowane w Godzinach Roboczych.
E09	Paczka komunikatów przesyłana co 1 min zawierająca listę komunikatów odpowiadających zdarzeniom z danego okresu.	Od godziny 7:00 do godziny 22:00 w dniach, w których dokonywana jest weryfikacja.	Komunikacja może przebiegać w dni ustawowo wolne od pracy, natomiast komunikaty te będą weryfikowane w Godzinach Roboczych.
E10	Paczka komunikatów przesyłana co 1 min zawierająca listę komunikatów odpowiadających zdarzeniom z danego okresu.	Od godziny 7:00 do godziny 22:00 w dniach, w których dokonywana jest weryfikacja.	Komunikacja może przebiegać w dni ustawowo wolne od pracy, natomiast komunikaty te będą weryfikowane w Godzinach Roboczych.
E11	Paczka komunikatów przesyłana co 1 min zawierająca listę komunikatów odpowiadających zdarzeniom z danego okresu.	Od godziny 7:00 do godziny 22:00 w dniach, w których dokonywana jest weryfikacja.	Komunikacja może przebiegać w dni ustawowo wolne od pracy, natomiast komunikaty te będą weryfikowane w Godzinach Roboczych.

Komunikat	Sposób przesyłania	Termin	Uwagi
E12	Paczka komunikatów przesyłana co 1 min zawierająca listę komunikatów odpowiadających zdarzeniom z danego okresu.	Od godziny 7:00 do godziny 20:30 codziennie.	Komunikacja może przebiegać w dni ustawowo wolne od pracy, natomiast data Przeniesienia Numeru w procesach z Pełnomocnictwem jest wyznaczana zgodnie z zasadami weryfikacji tylko w czasie Godzin Roboczych. Komunikat przesyłany jest po podpisaniu umowy (potwierdzeniu realizacji zamówienia na usługę hurtową).
E13	Paczka komunikatów przesyłana co 1 min zawierająca listę komunikatów odpowiadających zdarzeniom z danego okresu.	Od godziny 7:00 do godziny 22:30[29] codziennie.	Komunikacja może przebiegać w dni ustawowo wolne od pracy, natomiast data Przeniesienia Numeru w procesach z Pełnomocnictwem jest wyznaczana zgodnie z zasadami weryfikacji tylko w czasie Godzin Roboczych. Warunkiem wysłania E13 jest wcześniejsze otrzymanie E12 (jeśli komunikat E12 występuje w danym procesie).

[29] System PLI CBD będzie wysyłał komunikaty E13 w godzinach 7:00 – 23:00.

Komunikat	Sposób przesyłania	Termin	Uwagi
E16	Paczka komunikatów przesyłana co 1 min zawierająca listę komunikatów odpowiadających zdarzeniom z danego okresu.	Od godziny 7:00 do godziny 23:00 codziennie.	Komunikacja może przebiegać w dni ustawowo wolne od pracy, natomiast komunikaty te będą weryfikowane w Godzinach Roboczych.
E17	Paczka komunikatów przesyłana co 1 min zawierająca listę komunikatów odpowiadających zdarzeniom z danego okresu.	Od godziny 7:00 do godziny 21:00 codziennie.	Komunikacja może przebiegać w dni ustawowo wolne od pracy, natomiast komunikaty te będą weryfikowane w Godzinach Roboczych.
E18	Paczka komunikatów przesyłany co 1 min zawierający listę komunikatów odpowiadających zdarzeniom z danego okresu.	Od godziny 7:00 do godziny 20:00 codziennie.	Komunikacja może przebiegać w dni ustawowo wolne od pracy, natomiast komunikaty te będą weryfikowane w Godzinach Roboczych.
E14	Paczka komunikatów przesyłana co 1 godz. zawierająca listę komunikatów odpowiadających zdarzeniom z danego okresu.	Od godziny 7:00 do godziny 20:00[30] codziennie.	Komunikacja może przebiegać w dni ustawowo wolne od pracy, natomiast komunikaty te będą weryfikowane w Godzinach Roboczych.

[30] System PLI CBD będzie wysyłał komunikaty E14 w godzinach 7:00 – 23:00.

Komunikat	Sposób przesyłania	Termin	Uwagi
E23	Paczka komunikatów przesyłana co 1 godz. zawierająca listę komunikatów odpowiadających zdarzeniom z danego okresu.	Od godziny 7:00 do godziny 22:30 codziennie.	Komunikacja może przebiegać w dni ustawowo wolne od pracy, natomiast komunikaty te będą weryfikowane w Godzinach Roboczych.
E24	Plik przesyłany na żądanie zawierający aktualny status przynależności numeru.	Na żądanie	Plik tekstowy generowany na żądanie zainteresowanego Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego.
E29	Paczka komunikatów przesyłana co 1 min zawierająca listę komunikatów odpowiadających zdarzeniom z danego okresu.	Od godziny 7:00 do godziny 20:00 codziennie.	Komunikacja może przebiegać w dni ustawowo wolne od pracy, natomiast komunikaty te będą weryfikowane w Godzinach Roboczych.
E30	Paczka komunikatów przesyłana co 1 min zawierająca listę komunikatów odpowiadających zdarzeniom z danego okresu.	Od godziny 7:00 do godziny 20:00 codziennie.	Komunikacja może przebiegać w dni ustawowo wolne od pracy, natomiast komunikaty te będą weryfikowane w Godzinach Roboczych.
E31	Paczka komunikatów przesyłana co 1 min zawierająca listę komunikatów odpowiadających zdarzeniom z danego okresu.	Od godziny 7:00 do godziny 20:00 codziennie.	Komunikacja może przebiegać w dni ustawowo wolne od pracy, natomiast komunikaty te będą weryfikowane w Godzinach Roboczych.

Komunikat	Sposób przesyłania	Termin	Uwagi
E32	Paczka komunikatów przesyłana co 1 min zawierająca listę komunikatów odpowiadających zdarzeniom z danego okresu.	Od godziny 7:00 do godziny 20:00 codziennie.	Komunikacja może przebiegać w dni ustawowo wolne od pracy, natomiast komunikaty te będą weryfikowane w Godzinach Roboczych.
E33	Paczka komunikatów przesyłana co 1 min zawierająca listę komunikatów odpowiadających zdarzeniom z danego okresu.	Od godziny 7:00 do godziny 20:00 codziennie.	Komunikacja może przebiegać w dni ustawowo wolne od pracy, natomiast komunikaty te będą weryfikowane w Godzinach Roboczych.
E40	Paczka komunikatów przesyłana co 1 godz. zawierająca listę komunikatów odpowiadających zdarzeniom z danego okresu.	Od godziny 7:00 do godziny 20:30 codziennie.	Komunikacja może przebiegać w dni ustawowo wolne od pracy, natomiast komunikaty te będą weryfikowane w Godzinach Roboczych.
E41	Paczka komunikatów przesyłana co 1 godz. zawierająca listę komunikatów odpowiadających zdarzeniom z danego okresu.	Od godziny 7:00 do godziny 22:00 codziennie.	Komunikacja może przebiegać w dni ustawowo wolne od pracy, natomiast komunikaty te będą weryfikowane w Godzinach Roboczych.

Paczki POWINNY być przesyłane w odstępach czasowych określonych w powyższym harmonogramie. Dopuszczalne będzie przesyłania paczek częściej w sytuacjach wyjątkowych. Przypadki nadużywania „wyjątków” raportowane będą do Obsługi PLI CBD.

5. Odpowiedzi zwrotne webserwisu Systemu PLI CBD

Webserwis Systemu PLI CBD odbierający paczki z komunikatami od Przedsiębiorców Telekomunikacyjnych oraz webserwis Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego odbierający paczki z komunikatami od Systemu PLI CBD będzie zwracał następujące wartości w tagu reason zwrotnej odpowiedzi:

Kod	Opis	Stosowany przez System PLI CBD	Stosowany przez PT
0	Ok (tylko dla ACCEPT)	Tak	Tak
1	Awaria	Tak	Tak
2	Lokalizacja wyłączona - należy wysłać do drugiej	Tak	Nie
3	Paczka przesłana poza godzinami przetwarzania.	Tak	Nie
10	Wstrzymano proces NP	Tak	Nie
101	Niepoprawny packageKind	Tak	Tak
102	Użytkownik nie zarejestrowany w PLI CBD	Tak	Nie
103	Brak certyfikatu dla użytkownika	Tak	Tak
104	packageBody jest pusty	Tak	Tak
105	Nieudana walidacja paczki komunikatów (schema)	Tak	Tak
108	Nieprawidłowy podpis paczki lub brak podpisu	Tak	Tak
109	Nieprawidłowa data paczki - z przyszłości	Tak	Tak
110	Atrybut 'package' ma niespodziewaną wartość (nie jest kolejny)	Tak	Tak

Uwaga: Przedsiębiorcy Telekomunikacyjni dla części kodów odrzuceń paczki z komunikatami nie powinni automatycznie powtarzać wysyłki paczki z komunikatami, ale najpierw dokonać

stosownej poprawki paczki i dopiero poprawioną paczkę wysłać ponownie (w szczególności dotyczy to kodów: 101, 104, 105, 108, 110).

6. Szczegółowy wykaz zmian

6.1 wprowadzonych w wersji 11.0-13.1:

Pozycja w tekście	Było	Zmieniono na, dodano, usunięto
Nagłówek i stopka	Szablon Wykonawcy T4B	Zmieniono na: Szablon aktualnego Wykonawcy tj. Konsorcjum Advatech, ESKOM
Dane dokumentu	Nie było	Dodano: tabelka
Historia dokumentu	Nie było	Dodano: tabelka
Spis treści		Zaktualizowano do bieżącej wersji dokumentu
Spis tabel		Zaktualizowano do bieżącej wersji dokumentu
Rozdział 1 Uwaga	Było: UWAGA: W ramach dokumentacji projektowej pisząc o Identyfikatorze Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego zawsze chodzi o Identyfikator Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego w Systemie PLI CBD (który nie musi być tożsamy z identyfikatorem z RPT).	Zmieniono na: UWAGA: W ramach dokumentacji projektowej pisząc o Identyfikatorze Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego zawsze chodzi o Identyfikator Przedsiębiorcy Telekomunikacyjnego w Systemie PLI CBD (który nie musi być tożsamy z identyfikatorem z RPT) za wyjątkiem identyfikatora 99999 wskazującego na identyfikator systemowy PLI CBD.
Rozdział 1.1	Było: „MIGRATION" – dla komunikatów związanych ze zmigrowaniem istniejących spraw do Systemu PLI CBD	Usunięto
Rozdział 1.10 tabela Identyfikatory błędów stosowanych w komunikatach E16, kod 307	Nie było	Dodano: Opis kodu 307
Rozdział 1.10 tabela Identyfikatory błędów stosowanych w komunikatach E16, kod 160.	Nie było	Dodano: Opis kodu 160
Rozdział 1.14 tabela z parametrami żądania wiersz dla „operation"	Było: Typ operacji Dozwolone wartości: „INSERT" – data realizacji w przyszłości „INTERVENTION" – data realizacji może być datą bieżącą	Zmieniono na: Typ operacji Dozwolone wartości: „INSERT" – data realizacji w przyszłości (kolejny dzień) „INTERVENTION" – data realizacji musi być datą bieżącą
Rozdział 2.5 ostatni akapit	Nie było	Dodano: Przesyłanie paczek z komunikatami do systemu PLI CBD powinno być realizowane w

		godzinach przetwarzania. Wysłanie paczki poza wyznaczonymi godzinami przetwarzania skutkowało będzie odrzuceniem paczki przesyłanej przez przedsiębiorcę telekomunikacyjnego. Zwrotnie odsyłany będzie kod 3 z opisem „Paczka otrzymana poza godzinami przetwarzania” wraz z przypisem dolnym 26
Rozdział 5 tabela z kodami odpowiedzi	Nie było	Dodano: Kod 3
Koniec dokumentu	Rejestr zmian w dokumencie	Usunięto: treść przeniesiono do Historii dokumentu Dodano: szczegółowy wykaz zmian wprowadzonych w ostatniej wersji dokumentu

6.2 wprowadzonych w wersji 11.0-13.1

Pozycja w tekście	Było	Zmieniono na, dodano, usunięto
Rozdział 1.10 tabela Identyfikatory błędów stosowanych w komunikatach E16, kod 153	Nie było	Dodano: Opis kodu 153

6.3 wprowadzonych w wersji 14

Pozycja w tekście	Było	Zmieniono na, dodano, usunięto
Punkt 1.10	Nie było	Dodanie nowych kodów odrzuceń dla spraw zamykanych automatycznie ze względu na przeterminowanie.
Punkt 2.3	Nie było	Dodanie informacji o przepakowywaniu nie wysłanych paczek.

6.4 wprowadzonych w wersji 15

Pozycja w tekście	Było	Zmieniono na, dodano, usunięto
Punkt 1.10	Nie było	Dodanie nowego kodu 154 dla odrzucenia sprawy w przypadku gdy następuje zwrot numeru do Rezerwy UKE a numer nie należy do zakresu z Rezerwy UKE.

6.5 wprowadzonych w wersji 16

Pozycja w tekście	Było	Zmieniono na, dodano, usunięto

Rozdział 1.10 tabela Identyfikatory błędów stosowanych w komunikatach E16, kod 314	Automatyczne zamknięcie sprawy – brak wysyłki komunikatu E14 w określonym terminie.	Automatyczne zamknięcie sprawy – brak wysyłki komunikatu E40 w określonym terminie.
Rozdział 1.10 tabela Identyfikatory błędów stosowanych w komunikatach E16, kod 315	Nie było	Kod: 315 Opis: Automatyczne zamknięcie sprawy – brak wysyłki E14 w określonym terminie. Czy sprawa zamknieta?: Tak

6.6 wprowadzonych w wersji 17

Pozycja w tekście	Było	Zmieniono na, dodano, usunięto
Nagłówek i stopka	Szablon Wykonawcy Konsorcjum Advatech, ESKOM.	Zmieniono na: Szablon aktualnego Wykonawcy tj. T4B.
Historia dokumentu; Rozdział 6.1	TB4	Zmieniono na: T4B.

6.7 wprowadzonych w wersji 18

Pozycja w tekście	Było	Jest

6.8 wprowadzonych w wersji 19

Pozycja w tekście	Było	Zmieniono na, dodano, usunięto
2 akapit	Nie było	Dodanie opisu użycia taga dirnum w komunikacie E03 dla przeniesienia numeru

6.9 wprowadzonych w wersji 20

Pozycja w tekście	Było	Zmieniono na, dodano, usunięto
Rozdział 1.10 tabela Identyfikatory błędów stosowanych w komunikatach E16, kod 155	Nie było	Dodano: Opis kodu 155