

**Scenariusze testowe
kompatybilności systemu radiowego GSM-R
w części łączność rozmówna
i transmisja danych dla potrzeb ETCS 2**

PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.		
Biuro Teleinformatyki		
Wydział Systemów Teletransmisyjnych		
Dokument sporządził:	Dokument sprawdził:	Dokument zatwierdził:
Paweł Bałkowiec	Wojciech Wydrzyński	Jarosław Czerniawski

Lista zmian:

Wersja:	Data zmiany:	Opis:
1.0	05.2020	Pierwsza wersja dokumentu
1.1	11.2020	Aktualizacja rozdz. 5

Spis treści

1	Wprowadzenie	4
1.1	Cel dokumentu	4
1.2	Dokumenty odniesienia	4
1.3	Wykaz skrótów i oznaczeń:	4
2	Wykaz scenariuszy testowych dla łączności rozmównej.....	7
3	Scenariusze testowe kompatybilności systemu radiowego GSM-R w części łączność rozmówna.....	9
3.1	Testy usług GSM.....	9
3.2	Wyłączenie zasobów radiowych i priorytety połączeń.....	19
3.3	Numeracja funkcyjna i matryca dostępnych połączeń	24
3.4	Adresowanie zależne od lokalizacji (LDA)	32
3.5	Kolejowe połączenie alarmowe (REC).....	33
3.6	Połączenie grupowe (VGCS).....	44
4	Scenariusze testowe kompatybilności systemu radiowego GSM-R w części transmisja danych dla potrzeb systemu ETCS 2 (EDOR)	72
5	Miejsce przeprowadzenia testów kompatybilności systemu radiowego GSM-R w części łączność rozmówna	72

1 Wprowadzenie

1.1 Cel dokumentu

Celem tego dokumentu jest określenie zakresu scenariuszy testowych, które należy zastosować w celu wykazania technicznej zgodności certyfikowanego podsystemu pokładowego z certyfikowanym podsystemem przytorowym w ramach radiowej łączności głosowej oraz transmisji danych dla systemu ETCS. Dokument ten ma służyć jako podstawa określenia zgodności systemu radiowego wymaganej dla terminali kabinowych oraz modemów EDOR na sieci kolejowej PKP Polskich Linii Kolejowych S.A.

Kompatybilność systemu radiowego (RSC) oznacza rejestrację kompatybilności technicznej między pokładowymi systemami głosowej łączności radiowej lub radiowej wymiany danych a przytorowymi częściami systemu GSM-R w ramach podsystemów Sterowanie.

1.2 Dokumenty odniesienia

1. O-3001-1 Test specifications for GSM-R MI related requirements-Part 1 Cab Radio
2. O-3001-2 Test specifications for GSM-R MI related requirements-Part 2 EDOR
3. O-3001-3 Test specifications for GSM-R MI related requirements-Part 3 SIM Card
4. O-3001-4 Test specifications for GSM-R MI related requirements-Part 4 Network
5. EIRENE Functional Requirements Specification, version 7.4.0.
6. EIRENE System Requirements Specification, version 15.4.0.
7. Principles for the demonstration of Radio System Compatibility – RSC REFERENCE O-3325
8. Scenariusze prób eksploatacyjnych mających na celu sprawdzenie części ERTMS/ETCS i GSM-R podsystemu „Sterowanie - urządzenia przytorowe” i jej współdziałanie z odpowiadającą częścią podsystemu „Sterowanie - urządzenia pokładowe” – dokument opracowany na zlecenie Urzędu Transportu Kolejowego
9. Instrukcja o organizacji i użytkowaniu sieci GSM-R Ie-16

1.3 Wykaz skrótów i oznaczeń:

1. **CLIP** (ang. *Calling Line Identification Presentation*) - prezentacja numeru strony wywołującej;
2. **CoLP** (ang. *Connected Line Identification Presentation*) - prezentacja numeru strony biorącej udział w połączeniu;
3. **CoO** (ang. *Cell of Origin*) - komórka w której może zostać zainicjowane połączenie grupowe przez użytkownika mobilnego. Komórka CoO dla danego GID definiuje obszar GCA połączenia grupowego;
4. **CFU** (ang. *Call Forwarding Unconditional*) - bezwarunkowe przekierowanie połączeń

5. **CFB** (ang. *Call Forwarding Busy*) - przekierowanie połączenia gdy użytkownik jest zajęty
6. **CW** (ang. *Call Waiting*) - połączenie oczekujące;
7. **EDOR** (ang. *ETCS Data Only Radio*) - urządzenie pokładowe ERTMS realizujące transmisję danych dla potrzeb system ETCS 2;
8. **EIRENE** - (ang. *European Integrated Railway Radio Enhanced Network*) - Europejska Zintegrowana Sieć Kolejowej Łączności Radiowej;
9. **eMLPP** (ang. *Enhanced Multi-Level Precedence and Pre-emption*) - zaawansowany wielopoziomowy mechanizm zarządzania priorytetami połączeń;
10. **ERTMS** (ang. *European Rail Traffic Management System*) - Europejski System Zarządzania Ruchem Kolejowym obejmujący swoim zakresem system ETCS i system GSM-R;
11. **ESC** (ang. *ETCS System Compatibility*) - Kompatybilność Systemu ETCS;
12. **ETCS** (ang. *European Train Control System*) - Europejski System Sterowania Pociągami, stanowiący docelowe, europejskie rozwiązanie dla kontroli bezpiecznej jazdy pociągu, podsystem ERTMS;
13. **FDS** (ang. *Fixed Dispatcher System*) - system stacjonarnych terminali dyżurnego ruchu, Komentarz: na potrzeby niniejszego dokumentu jest to terminal stacjonarny dyżurnego ruchu;
14. **GCA** (ang. *Group Call Area*) - obszar połączenia grupowego;
15. **GID** (ang. *Group Identity*) - identyfikator grupy;
16. **GPH** (ang. *General Purpose Handheld*) - terminal ogólnego przeznaczenia;
17. **GSM-R** (ang. *Global System for Mobile Communications for Railways*) - Globalny System Kolejowej Radiokomunikacji Ruchomej;
18. **HOLD** (ang. *Call Hold*) - zawieszenie połączenia;
19. **Karta SIM** (ang. *Subscriber Identity Module*) - karta umożliwiająca jednoznaczną identyfikację abonenta;
20. **Matryca dostępnych połączeń** - opisuje uprawnienia do realizacji połączeń przez każdego użytkownika sieci GSM-R;
21. **MOC** (ang. *Mobile Originated Call*) – połączenia inicjowane przez użytkownika mobilnego
22. **MS** (ang. *Mobile Station*) – terminal mobilny np. terminal kabinowy (ang. *Cab radio*), terminal przenośny OPH (ang. *General Purpose Handheld*)
23. **MSISDN** (ang. *Mobile Subscriber ISDN*) - numer abonenta sieci ruchomej;
24. **MPTY** (ang. *Multi Party Service*) - połączenie konferencyjne;
25. **OPH** (ang. *Operational Purpose Handheld*) - terminal operacyjny;
26. **PtP** (ang. *Point to Point*) – połączenie głosowe pomiędzy dwoma użytkownikami tj. punkt - punkt
27. **PTT** (ang. *Push-To-Talk*) - naciśnij i mów;

- 28. **REC** (ang. *Railway Emergency Call*) - kolejowe połączenie alarmowe;
- 29. **RSC** (eng. *Radio System Compatibility*) - Kompatybilność Systemu Radiowego
- 30. **SDC** (ang. *Short Dialling Code*) - numer wybierania skróconego;
- 31. **VGCS** (ang. *Voice Group Call Service*) - grupowe połączenie głosowe.

2 Wykaz scenariuszy testowych dla łączności rozmównej

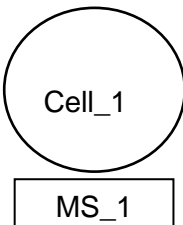
Test nr. 1 Logowanie do sieci GSM-R, procedura <i>location update</i>	9
Test nr. 2 Zawieszenie połączenia.....	9
Test nr. 3 Połączenie oczekujące	11
Test nr. 4 Prezentacja numeru strony wywołującej (CLIP) dla połączeń pomiędzy użytkownikami mobilnymi (MTM) z usługą bezwarunkowego przekazywania połączeń (CFU).	12
Test nr. 5 Prezentacja numeru strony biorącej udział w połączeniu (CoLP).....	13
Test nr. 6 Połączenie konferencyjne (MPTY).....	14
Test nr. 7 Przekierowanie połączeń głosowych (Call Forwarding)	15
Test nr. 8 Nawiązywanie połączeń głosowych z różnymi priorytetami	16
Test nr. 9 Przekierowywanie połączenia gdy użytkownik jest zajęty (CFB).....	17
Test nr. 10 Wyłączenie zasobów radiowych, na rzecz połączeń o wysokim priorytecie ..	19
Test nr. 11 Zachowanie priorytetu w przypadku bezwarunkowego przekierowywania połączeń (CFU)	20
Test nr. 12 Zachowanie priorytetu w przypadku przekierowywania połączeń gdy użytkownik jest zajęty (CFB).....	21
Test nr. 13 Priorytety w połączeniach konferencyjnych.....	22
Test nr. 14 Rejestracja numeru funkcyjnego (FN) zgodnego z profilem użytkownika.....	24
Test nr. 15 Próba rejestracji nieuprawnionego numeru funkcyjnego (FN)	25
Test nr. 16 Wyrejestrowanie numeru funkcyjnego (FN)	26
Test nr. 17 Próba wyrejestrowania numeru funkcyjnego (FN) innego użytkownika.....	27
Test nr. 18 Wymuszone wyrejestrowanie numeru funkcyjnego (FN) innego użytkownika	28
Test nr. 19 Połączenia głosowe PtP z wykorzystaniem numerów funkcyjnych (FN)	29
Test nr. 20 Połączenia dozwolone/zabronione w macierzy dostępnych połączeń	31
Test nr. 21 Połączenie głosowe (MS-FDS) realizowane z wykorzystaniem adresowania zależnego od lokalizacji (LDA).....	32
Test nr. 22 Kolejowe połączenie alarmowe (REC) inicjowane przez użytkownika mobilnego (MS)	33
Test nr. 23 Kolejowe połączenie alarmowe (REC) inicjowane przez użytkownika stacjonarnego (FDS)	35
Test nr. 24 Dołączenie do kolejowego połączenia alarmowego (REC)	36
Test nr. 25 Zakończenie kolejowego połączenia alarmowego (REC) ze względu na brak aktywności użytkowników mobilnych (MS)	38
Test nr. 26 Informowanie uczestnika kolejowego połączenia alarmowego (REC) o przychodzącym połączeniu głosowym PtP.	39

Test nr. 27 Informowanie uczestnika kolejowego połączenia alarmowego (REC) o przychodzącym połączeniu grupowym (VGCS)	41
Test nr. 28 Informowanie uczestnika kolejowego połączenia alarmowego (REC) o przychodzącym połączeniu (REC)	42
Test nr. 29 Inicjowanie połączenia grupowego (VGCS) przez użytkownika mobilnego (MS)	44
Test nr. 30 Inicjowanie połączenia grupowego (VGCS) przez użytkownika terminala stacjonarnego (FDS)	45
Test nr. 31 Użytkownik mobilny (MS) inicjuje, opuszcza, dołącza i kończy połączenie grupowe (VGCS)	47
Test nr. 32 Dołączenie użytkownika terminala stacjonarnego (FDS) do połączenia grupowego (VGCS)	48
Test nr. 33 Inicjator połączenia grupowego (VGCS) zwalnia kanał rozmówny	50
Test nr. 34 Użytkownik mobilny (MS), dołączony do połączenia grupowego nadaje	52
Test nr. 35 Dwa połączenia grupowe (VGCS) w jednej komórce	53
Test nr. 36 Próba zainicjowania połączenia grupowego (VGCS) przez użytkownika nieuprawnionego lub znajdującego się poza obszarem (GCA)	55
Test nr. 37 Użytkownik mobilny (MS) będący uczestnikiem połączenia grupowego (VGCS) opuszcza obszar GCA	56
Test nr. 38 Użytkownik mobilny (MS), będący uczestnikiem połączenia grupowego (VGCS) podczas nadawania opuszcza obszar (GCA)	58
Test nr. 39 Informowanie użytkownika mobilnego (MS), będącego uczestnikiem połączenia grupowego (VGCS) o nadchodzącym połączeniu głosowym PtP	59
Test nr. 40 Informowanie użytkownika mobilnego (MS), będącego uczestnikiem połączenia grupowego (VGCS) o przychodzącym nowym połączeniu grupowym (VGCS)	61
Test nr. 41 Informowanie użytkownika mobilnego (MS), będącego uczestnikiem połączenia grupowego (VGCS) o przychodzącym połączeniu alarmowym (REC)	63
Test nr. 42 Użytkownik mobilny (MS) uczestniczy w dwóch połączeniach grupowych (VGCS)	65
Test nr. 43 Połączenie grupowe (VGCS) przerwane połączeniem głosowym PtP o wyższym priorytecie	67
Test nr. 44 Połączenie głosowe PtP przerwane kolejowym połączeniem REC.	69
Test nr. 45 Użytkownik mobilny (MS) uczestniczy w dwóch połączeniach grupowych (VGCS)	70

3 Scenariusze testowe kompatybilności systemu radiowego GSM-R w części łączność rozmówna

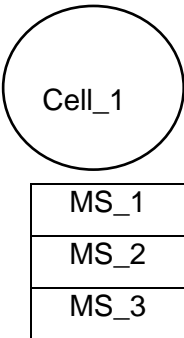
3.1 Testy usług GSM

Test nr. 1 Logowanie do sieci GSM-R, procedura *location update*

Nr testu: 1		Tytuł testu: Logowanie do sieci GSM-R	
Referencja: EN 301515		SRS:	FRS:
		5.6.1i 10.5.1 11.3.14 11.3.15	5.2.3.23, 5.2.3.23i, 5.2.3.25, 10.5.1, 11.3.4.1, 11.3.4.2, 11.3.4.3, 11.4.4
Cel testu: Sprawdzenie poprawności logowania do sieci GSM-R i procedury <i>location update</i> .			
Narzędzia: MS_1			
Warunki wstępne: MS_1 jest wyłączony. Przed wyłączeniem MS_1 upewnić się, że MS_1 ma włączony tryb ręcznego wybierania sieci (a nie automatyczny).			
Konfiguracja: (rysunek) <div style="text-align: center;">  </div>			
Kolejne czynności:		Oczekiwany rezultat (opis):	Wynik [Tak/Nie]
1.	Użytkownik MS_1 włącza terminal mobilny na obszarze Cell_1 i rozpoczyna procedurę ręcznego wyboru sieci radiowej	Weryfikacja i autoryzacja MS_1, przeprowadzenie procedury <i>location update</i> . MS_1 jest zalogowany w sieci GSM-R. Nazwa sieci prezentowana jest na wyświetlaczu MS_1.	
Wynik: [Pozytywny/Negatywny/Nie wykonano (podać przyczynę)]:			
Osoba wykonująca test (imię nazwisko):		Data wykonania testu:	

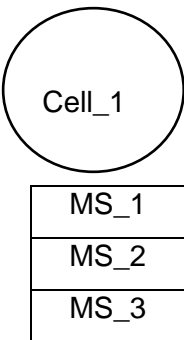
Test nr. 2 Zawieszenie połączenia

Nr testu: 2	Tytuł testu: Zawieszenie połączenia	
Referencja:	SRS:	FRS:
	2.4.1	2.4.1

		2.4.13 2.4.14	
Cel testu: Sprawdzenie możliwości zawieszenia połączenia głosowego (HOLD).			
Narzędzia: MS_1, MS_2, MS_3			
Warunki wstępne: MS_1, MS_2, MS_3 są zalogowani w sieci GSM-R. MS_1 ma aktywną usługę zawieszania połączeń głosowych (HOLD)			
Konfiguracja: (rysunek) <div style="text-align: center;">  </div>			
Kolejne czynności:		Oczekiwany rezultat (opis):	Wynik [Tak/Nie]
1.	MS_1 nawiązuje połączenie głosowe PtP z MS_2.	MS_2 powiadamiany jest o przychodzącym połączeniu głosowym PtP od MS_1 za pomocą sygnału dzwonienia i opcjonalnie, zależnie od terminala, wibracji oraz informacji na wyświetlaczu np. „<<nr abonenta inicjującego>> dzwoni”.	
2.	MS_2 odbiera połączenie PtP.	Połączenie głosowe PtP jest poprawnie zestawione pomiędzy MS_1 i MS_2. MS_1 i MS_2 mogą rozmawiać.	
3.	MS_1 zawiesza trwające połączenie głosowe PtP z MS_2 w menu terminala MS_1.	MS_2 zostaje zawieszony i na wyświetlaczu pojawia się informacja o zawieszeniu połączenia (treść specyficzna dla różnych terminali) oraz zapowiedź głosowa, MS_1 i MS_2 nie mogą przekazywać komunikatów głosowych.	
4.	MS_1 nawiązuje drugie połączenie głosowe PtP z MS_3.	MS_3 powiadamiany jest o przychodzącym połączeniu głosowym PtP od MS_1 za pomocą sygnału dzwonienia i opcjonalnie, zależnie od terminala, wibracji oraz informacji na wyświetlaczu np. „<<nr abonenta inicjującego>> dzwoni”.	
5.	MS_3 odbiera połączenie PtP.	Połączenie głosowe PtP pomiędzy MS_1 i MS_3 jest poprawnie zestawione. MS_1 i MS_3 mogą rozmawiać.	
6.	MS_1 przełącza się pomiędzy MS_3 a MS_2, pozostawiając jednego z nich w zawieszeniu. Po kilkukrotnym przełączeniu pomiędzy użytkownikami MS_1 pozostawia MS_2 w zawieszeniu.	Użytkownik niezawieszony może rozmawiać. Użytkownik zawieszony nie może przekazać komunikatu głosowego.	

7.	MS_1 kończy połączenie z MS_3.	Połączenie do MS_3 zostaje zakończone. MS_1 może rozmawiać z MS_2.	
8.	MS_1 kończy połączenie.	Połączenie z MS_2 zostaje zakończone.	
Wynik: [Pozytywny/Negatywny/Nie wykonano (podać przyczynę)]:			
Osoba wykonująca test (imię nazwisko):		Data wykonania testu:	

Test nr. 3 Połączenie oczekujące

Nr testu: 3		Tytuł testu: Zawieszenie połączenia	
Referencja:		SRS:	FRS:
		2.4.1 2.4.15	2.4.1
Cel testu: Sprawdzenie możliwości realizacji połączenia oczekującego (CW).			
Narzędzia: MS_1, MS_2, MS_3			
Warunki wstępne: MS_1, MS_2, MS_3 są zalogowani w sieci GSM-R. MS_1 ma aktywną usługę połączenia oczekujące (CW). Wszystkie połączenia muszą być wykonywane z tym samym priorytetem np. 4.			
Konfiguracja: (rysunek) <div style="text-align: center;">  </div>			
Kolejne czynności:		Oczekiwany rezultat (opis):	Wynik [Tak/Nie]
1.	MS_1 nawiązuje połączenie głosowe PtP z MS_2.	MS_2 powiadamiany jest o przychodzącym połączeniu głosowym PtP od MS_1 za pomocą sygnału dzwonienia i opcjonalnie, zależnie od terminala, wibracji oraz informacji na wyświetlaczu np. „<<nr abonenta inicjującego>> dzwoni”.	
2.	MS_2 odbiera połączenie PtP.	Połączenie głosowe PtP pomiędzy MS_1 i MS_2 jest poprawnie zestawione. MS_1 i MS_2 mogą rozmawiać.	
3.	MS_3 nawiązuje połączenie głosowe PtP z MS_1.	MS_1 jest informowany o przychodzącym połączeniu głosowym od MS_3 za pomocą krótkiego sygnału dźwiękowego i informacji na	

		wyświetlaczu o oczekującym połączeniu. MS_3 słyszy ton wybierania.	
4.	MS_1 akceptuje połączenie głosowe PtP od MS_3.	MS_1 automatycznie zawiesza połączenie z MS_2. Połączenie głosowe PtP pomiędzy MS_1 a MS_3 jest zestawione, a MS_1 i MS_3 mogą rozmawiać.	
5.	MS_1 kończy połączenie głosowe PtP z MS_3.	Połączenie głosowe PtP pomiędzy MS_1 i MS_3 zostaje zakończone. MS_1 ponownie może rozmawiać z MS_2.	
6.	MS_1 kończy połączenie głosowe PtP.	Połączenie głosowe PtP pomiędzy MS_1 i MS_2 zostaje zakończone.	
Wynik: [Pozytywny/Negatywny/Nie wykonano (podać przyczynę)]:			
Osoba wykonująca test (imię nazwisko):		Data wykonania testu:	

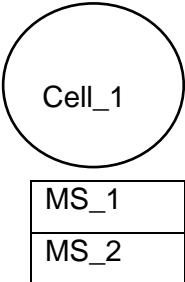
Test nr. 4 Prezentacja numeru strony wywołującej (CLIP) dla połączeń pomiędzy użytkownikami mobilnymi (MTM) z usługą bezwarunkowego przekazywania połączeń (CFU).

Nr testu: 4		Tytuł testu: Zawieszenie połączenia	
Referencja:	FRS:	SRS:	
	2.4.1	2.4.1	
	2.4.2		
2.4.12			
Cel testu: Sprawdzenie prezentacji numeru strony wywołującej (CLIP) dla połączeń pomiędzy użytkownikami mobilnymi (MTM) z usługą bezwarunkowego przekazywania połączeń (CFU).			
Narzędzia: MS_1, MS_2, MS_3			
Warunki wstępne: MS_1, MS_2, MS_3 są zalogowani w sieci GSM-R. MS_1 ma nieaktywną usługę uniemożliwiającą identyfikację strony wywołującej (CLIR). MS_2 i MS_3 mają aktywną usługę umożliwiającą identyfikację strony wywołującej (CLIP). MS_2 ma aktywna usługę bezwarunkowego przekierowania połączeń głosowych (CFU) do MS_3.			
Konfiguracja: (rysunek)			
<div><div><div>Cell_1</div></div><div><div>MS_1</div><div>MS_2</div><div>MS_3</div></div></div>			
Kolejne czynności:		Oczekiwany rezultat (opis):	Wynik [Tak/Nie]

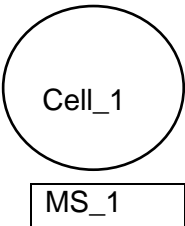
1.	MS_1 nawiązuje połączenie głosowe PtP do MS_2.	Połączenie przychodzące do MS_2 jest przekierowywane do MS_3. MS_3 jest informowany o przychodzącym połączeniu głosowym PtP od MS_1 za pomocą sygnału dzwonienia i opcjonalnie, zależnie od terminala, wibracji. Numer MSISDN MS_1 prezentowany jest na wyświetlaczu MS_3. MS_1 jest informowany o przekierowaniu połączenia do MS_3.	
2.	MS_3 odbiera połączenie głosowe PtP.	Połączenie głosowe PtP pomiędzy MS_1 i MS_3 jest poprawnie zestawione. MS_1 i MS_3 mogą rozmawiać.	
3.	MS_1 kończy połączenie.	Połączenie głosowe PtP pomiędzy MS_1 i MS_3 zostaje zakończone.	
4.	MS_2 dezaktywuje usługę przekierowywania połączeń głosowych do MS_3.	Usługa przekierowywania połączeń głosowych do MS_3 jest nieaktywna.	
5.	MS_1 nawiązuje połączenie głosowe PtP do MS_2.	MS_2 jest powiadamiany o przychodzącym połączeniu głosowym PtP od MS_1 za pomocą sygnału dzwonienia i opcjonalnie, zależnie od terminala, wibracji. Numer MSISDN MS_1 jest prezentowany na wyświetlaczu MS_2.	
6.	MS_2 odbiera połączenie głosowe PtP.	Połączenie głosowe PtP pomiędzy MS_1 i MS_2 jest poprawnie zestawione. MS_1 i MS_2 mogą rozmawiać.	
7.	MS_1 kończy połączenie.	Połączenie jest zakończone.	
Wynik: [Pozytywny/Negatywny/Nie wykonano (podać przyczynę)]:			
Osoba wykonująca test (imię nazwisko):		Data wykonania testu:	

Test nr. 5 Prezentacja numeru strony biorącej udział w połączeniu (CoLP)

Nr testu:5	Tytuł testu: Zawieszenie połączenia	
Referencja:	FRS:	SRS:
	2.4.1	-
Cel testu: Sprawdzenie poprawności prezentacji numeru strony biorącej udział w połączeniu (CoLP).		
Narzędzia: MS_1, MS_2,		
Warunki wstępne: MS_1, MS_2, są zalogowani w sieci GSM-R. MS_1 ma aktywną usługę prezentacji numeru strony biorącej udział w połączeniu (CoLP) oraz usługę prezentacji numeru strony wywołującej (CLIP). MS_2 ma nieaktywną usługę uniemożliwiającą identyfikację użytkownika biorącego udział w połączeniu (COLR).		

Konfiguracja: (rysunek)		
		
Kolejne czynności:	Oczekiwany rezultat (opis):	Wynik [Tak/Nie]
1. MS_1 nawiązuje połączenie głosowe PtP do MS_2. MS_1 wykorzystuje numer MSISDN MS_2.	MS_2 jest informowany o przychodzącym połączeniu głosowym PtP od MS_1 za pomocą sygnału dzwonienia i opcjonalnie, zależnie od terminala, wibracji. Numer MSISDN MS_1 jest prezentowany na wyświetlaczu MS_2.	
2. MS_2 odbiera połączenie głosowe PtP.	Połączenie głosowe PtP pomiędzy MS_1 i MS_2 jest poprawnie zestawione. MS_1 i MS_2 mogą rozmawiać. Numer MSISDN MS_2 jest prezentowany na wyświetlaczu MS_1.	
3. MS_1 kończy połączenie.	Połączenie głosowe PtP pomiędzy MS_1 i MS_2 zostaje zakończone.	
Wynik: [Pozytywny/Negatywny/Nie wykonano (podać przyczynę)]:		
Osoba wykonująca test (imię nazwisko):		Data wykonania testu:

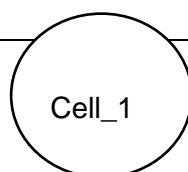
Test nr. 6 Połączenie konferencyjne (MPTY)

Nr testu:	Tytuł testu: Zawieszenie połączenia	
Referencja:	FRS:	SRS:
	2.2.1	2.4.1
	2.2.17	2.5.1
	2.2.18	
Cel testu: Sprawdzenie poprawności funkcjonowania połączeń konferencyjnych.		
Narzędzia: MS_1, MS_2, FDS_1		
Warunki wstępne: MS_1, MS_2 są zalogowani w sieci GSM-R. FDS_1 jest włączony, a użytkownik FDS zalogowany na swoim stanowisku. MS_1 ma aktywną usługę - połączenia konferencyjne (MPTY) oraz usługę – zawieszenia połączeń (HOLD).		
Konfiguracja: (rysunek) <div style="text-align: center; padding: 20px;">  </div>		

		MS_2	
		FDS_1	
Kolejne czynności:		Oczekiwany rezultat (opis):	Wynik [Tak/Nie]
1.	MS_1 nawiązuje połączenie głosowe PtP do MS_2.	MS_2 jest informowany o nadchodzącym połączeniu głosowym PtP od MS_1 za pomocą sygnału dzwonienia i opcjonalnie, zależnie od terminala, wibracji oraz informacji na wyświetlaczu np. „<<nr abonenta inicjującego>> dzwoni”.	
2.	MS_2 odbiera połączenie głosowe PtP.	Połączenie głosowe PtP pomiędzy MS_1 i MS_2 jest poprawnie zestawione. MS_1 i MS_2 mogą rozmawiać.	
3.	MS_1 zawiesza połączenie z MS_2. MS_1 nawiązuje połączenie głosowe PtP do FDS_1.	Połączenie głosowe PtP pomiędzy MS_1 i MS_2 zostaje zawieszone. FDS_1 jest informowany o nadchodzącym połączeniu głosowym PtP od MS_1 poprzez sygnalizację dźwiękową oraz wizualną.	
4.	FDS_1 odbiera połączenie od MS_1.	Połączenie głosowe PtP pomiędzy MS_1 i FDS_1 jest poprawnie zestawione. MS_1 i FDS_1 mogą rozmawiać.	
5.	MS_1 zestawia połączenie konferencyjne z MS_2 i FDS_1.	Połączenie konferencyjne pomiędzy MS_1, MS_2 i FDS_1 jest poprawnie zestawione. MS_1, MS_2 i FDS_1 mogą rozmawiać.	
6.	MS_1 kończy połączenie konferencyjne.	Połączenie konferencyjne jest zakończone.	
Wynik: [Pozytywny/Negatywny/Nie wykonano (podać przyczynę)]:			
Osoba wykonująca test (imię nazwisko):		Data wykonania testu:	

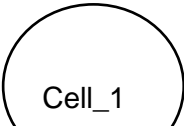
Test nr. 7 Przekierowanie połączeń głosowych (Call Forwarding)

Nr testu: 7	Tytuł testu:	
Referencja: -	FRS:	SRS:
	2.4.1 2.4.12	2.4.1
Cel testu: Powiadamianie o przekierowaniu połączenia (Call Forwarding).		
Narzędzia: MS_1, MS_2, MS_3		
Warunki wstępne: MS_1, MS_2 są zalogowani w sieci GSM-R. MS_2 ma aktywną usługę – bezwarunkowe przekierowanie połączeń (CFU) na numer MS_3.		
Konfiguracja: (rysunek)		



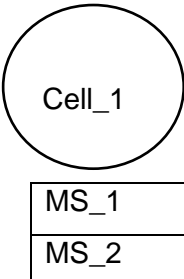
<table border="1"> <tr><td>MS_1</td></tr> <tr><td>MS_2</td></tr> <tr><td>MS_3</td></tr> </table>			MS_1	MS_2	MS_3
MS_1					
MS_2					
MS_3					
Kolejne czynności:		Oczekiwany rezultat (opis):			
Wynik [Tak/Nie]					
1.	MS_1 nawiązuje połączenie głosowe PtP do MS_2.	Połączenie przychodzące do MS_2 jest przekierowywane do MS_3. MS_3 jest informowany o przychodzącym połączeniu głosowym PtP od MS_1 za pomocą sygnału dzwonienia i opcjonalnie, zależnie od terminala, wibracji. Numer MSISDN MS_1 prezentowany jest na wyświetlaczu MS_3.			
2.	MS_3 odbiera połączenie głosowe PtP.	Połączenie głosowe PtP pomiędzy MS_1 i MS_3 jest poprawnie zestawione. MS_1 i MS_3 mogą rozmawiać.			
3.	MS_1 kończy połączenie.	Połączenie głosowe PtP pomiędzy MS_1 i MS_3 zostaje zakończone.			
Wynik: [Pozytywny/Negatywny/Nie wykonano (podać przyczynę)]:					
Osoba wykonująca test (imię nazwisko):		Data wykonania testu:			
.....				

Test nr. 8 Nawiązywanie połączeń głosowych z różnymi priorytetami

Nr testu: 8	Tytuł testu: Priorytety w połączeniach głosowych	
Referencja: -	FRS:	SRS:
	2.4.1	10.2.1
	2.4.5	
	10.2.1	
	10.2.2	
Cel testu: Sprawdzenie poprawności funkcjonowania priorytetów dla połączeń głosowych.		
Narzędzia: MS_1, MS_2, FDS_1		
Warunki wstępne: MS_1, MS_2 są zalogowani w sieci GSM-R. FDS_1 jest włączony, a użytkownik FDS zalogowany na swoim stanowisku.		
Konfiguracja: (rysunek)		
		

<table border="1"> <tr><td>MS_1</td></tr> <tr><td>MS_2</td></tr> <tr><td>FDS_1</td></tr> </table>			MS_1	MS_2	FDS_1
MS_1					
MS_2					
FDS_1					
Kolejne czynności:	Oczekiwany rezultat (opis):	Wynik [Tak/Nie]			
1. MS_1 nawiązuje połączenie głosowe PtP z priorytetem 4 do MS_2.	MS_2 jest informowany za pomocą sygnału dzwonienia i opcjonalnie, zależnie od terminala, wibracji oraz informacji na wyświetlaczu np. „<<nr abonenta inicjującego>> dzwoni” o nadchodzącym połączeniu głosowym PtP od MS_1.				
2. FDS_1 nawiązuje połączenie głosowe PtP z priorytetem 3 do MS_1.	Połączenie głosowe PtP pomiędzy MS_1, a MS_2 zostaje przerwane. Połączenie głosowe PtP pomiędzy FDS_1, a MS_1 zostaje zestawione. MS_1 i FDS_1 mogą przekazywać komunikaty głosowe.				
3. MS_1 kończy połączenie.	Połączenie głosowe PtP zostaje zakończone.				
Wynik: [Pozytywny/Negatywny/Nie wykonano (podać przyczynę)]:					
Osoba wykonująca test (imię nazwisko):		Data wykonania testu:			

Test nr. 9 Przekierowywanie połączenia gdy użytkownik jest zajęty (CFB)

Nr testu: 9	Tytuł testu: Przekierowanie połączeń gdy użytkownik jest zajęty (CFB)	
Referencja: -	FRS:	SRS:
	2.4.1 2.4.12	2.4.1
Cel testu: Sprawdzenie poprawności przekierowania połączenia gdy użytkownik jest zajęty (CFB).		
Narzędzia: MS_1, MS_2, MS_3, MS_4		
Warunki wstępne: MS_1, MS_2, MS_3 i MS_4 są zalogowani w sieci GSM-R. MS_1 ma aktywną usługę – przekierowanie połączeń gdy zajęty (CFB) na numer MS_3.		
Konfiguracja: (rysunek) <div style="text-align: center;">  </div>		

		MS_3	
		MS_4	
Kolejne czynności:		Oczekiwany rezultat (opis):	Wynik [Tak/Nie]
1.	MS_1 nawiązuje połączenie głosowe PtP do MS_2.	MS_2 jest informowany o przychodzącym połączeniu głosowym PtP za pomocą sygnału dzwonienia i opcjonalnie, zależnie od terminala, wibracji oraz informacji na wyświetlaczu np. „<<nr abonenta inicjującego>> dzwoni”.	
2.	MS_2 odbiera połączenie głosowe PtP.	Połączenie głosowe PtP pomiędzy MS_1 i MS_2 jest poprawnie zestawione. MS_1 i MS_2 mogą rozmawiać.	
3.	MS_4 nawiązuje połączenie głosowe PtP do MS_1.	Połączenie głosowe PtP jest przekierowywane do MS_3. MS_3 odbiera połączenie. Numer MSISDN MS_4 jest prezentowany na wyświetlaczu MS_3. MS_4 i MS_3 mogą rozmawiać.	
4.	MS_4 kończy połączenie.	Połączenie zostaje zakończone.	
5.	MS_1 kończy połączenie.	Połączenie zostaje zakończone.	
6.	MS_1 wyłącza usługę CFB na numer MS_3.	Usługa CFB na numer MS_3 zostaje wyłączona.	
7.	MS_1 nawiązuje połączenie głosowe PtP do MS_2.	MS_2 jest informowany o przychodzącym połączeniu głosowym PtP za pomocą sygnału dzwonienia i opcjonalnie, zależnie od terminala, wibracji oraz informacji na wyświetlaczu np. „<<nr abonenta inicjującego>> dzwoni”.	
8.	MS_2 odbiera połączenie głosowe PtP.	Połączenie głosowe PtP pomiędzy MS_1 i MS_2 jest poprawnie zestawione. MS_1 i MS_2 mogą rozmawiać.	
9.	MS_4 nawiązuje połączenie głosowe PtP do MS_1.	Połączenie głosowe nie jest przekierowywane. MS_4 odbiera sygnał zajętości. Próba nawiązania połączenia jest nieudana.	
10.	MS_1 kończy połączenie głosowe.	Połączenie zostaje zakończone.	
Wynik: [Pozytywny/Negatywny/Nie wykonano (podać przyczynę)]:			
Osoba wykonująca test (imię nazwisko):		Data wykonania testu:	
.....		

3.2 Wywłaszczenie zasobów radiowych i priorytety połączeń

Test nr. 10 Wywłaszczenie zasobów radiowych, na rzecz połączeń o wysokim priorytecie

Nr testu: 10		Tytuł testu: Wywłaszczenie zasobów radiowych	
Referencja: -		FRS:	SRS:
		2.4.1 2.4.5 2.4.6 2.4.7 10.2.1 10.2.2 10.2.3	2.4.1
Cel testu: Sprawdzenie poprawności wywłaszczenia zasobów radiowych, na rzecz połączeń o wysokim priorytecie.			
Narzędzia: MS_1, MS_2, MS_3, MS_4			
Warunki wstępne: MS_1, MS_2, MS_3, MS_4 są zalogowani w sieci GSM-R. W Cell_1 wolne jest 1 szczelina czasowa TCH (pozostałe TCH są zablokowane).			
Konfiguracja: (rysunek)			
<div><div><div>Cell_1</div><div>Cell_2</div></div><div><div>MS_1</div><div>MS_2</div><div>MS_3</div><div>MS_4</div></div></div>			
Kolejne czynności:		Oczekiwany rezultat (opis):	Wynik [Tak/Nie]
1.	MS_1 nawiązuje połączenie głosowe PtP do MS_2 z priorytetem 4.	MS_2 jest informowany o przychodzącym połączeniu głosowym PtP za pomocą sygnału dzwonienia i opcjonalnie, zależnie od terminala, wibracji oraz informacji na wyświetlaczu np. „<<nr abonenta inicjującego>> dzwoni”.	
2.	MS_2 odbiera przychodzące połączenie głosowe PtP.	Połączenie głosowe PtP zostaje zestawione. Wszystkie TCH w Cell_1 są zajęte.	
3.	MS_3 inicjuje połączenie głosowe PtP z MS_4 z priorytetem 4.	Połączenie nie jest zestawiane, ze względu na brak wolnych szczelin czasowych TCH.	
4.	MS_3 inicjuje połączenie głosowe PtP z MS_4 z priorytetem 3 używając kodu *75x#<nr_telefonu> gdzie x=3 (priorytet) ..	MS_3 zostaje połączony z MS_4. MS_1 jest wywłaszczony w Cell_1. MS_1 i MS_2 są trybie nasłuchu.	
5.	MS_3 kończy połączenie.	Wszyscy użytkownicy mobilni są w trybie nasłuchu. Szczelina czasowa w Cell_1 jest wolna.	
6.	MS_1 nawiązuje połączenie głosowe PtP do MS_2 z priorytetem 3.	MS_2 jest informowany o przychodzącym połączeniu głosowym PtP za pomocą sygnału dzwonienia i	

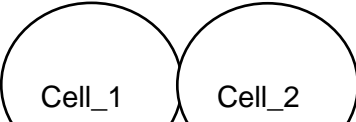
		opcjonalnie, zależnie od terminala, wibracji oraz informacji na wyświetlaczu np. „<<nr abonenta inicjującego>> dzwoni”.	
7.	MS_2 odbiera przychodzące połączenie głosowe PtP (dla profilu cab radio połączenie odbierane jest automatycznie).	Połączenie głosowe PtP zostaje zestawione. Wszystkie TCH w Cell_1 są zajęte.	
8.	MS_4 inicjuje połączenie głosowe PtP z MS_3 z priorytetem 2.	MS_4 zostaje połączony z MS_3. MS_1 jest wyłączone w Cell_1. MS_1 i MS_2 są w trybie nasłuchu.	
9.	MS_4 kończy połączenie.	Połączenie jest zakończone.	
10.	Odblokowanie szczelin czasowych w Cell_1	Szczeliny czasowe w Cell_1 są wolne.	
Wynik: [Pozytywny/Negatywny/Nie wykonano (podać przyczynę)]:			
Osoba wykonująca test (imię nazwisko):		Data wykonania testu:	

Test nr. 11 Zachowanie priorytetu w przypadku bezwarunkowego przekierowywania połączeń (CFU)

Nr testu: 11		Tytuł testu: Zawieszenie połączenia							
Referencja: -	FRS:	SRS:							
	2.4.1 2.4.5 2.4.6 2.4.7 10.2.1 10.2.2 10.2.3	2.4.1							
Cel testu: Sprawdzenie zachowania priorytetu połączenia dla usługi CFU.									
Narzędzia: MS_1, MS_2, MS_3, MS_4									
Warunki wstępne: MS_1, MS_2, MS_3, MS_4, MS_5 są zalogowani w sieci GSM-R. MS_3 ma aktywną usługę CFU do MS_5. W Cell_2 wolne są tylko 2 szczeliny czasowe TCH (pozostałe TCH są zablokowane).									
Konfiguracja: (rysunek)									
<div><div><div>Cell_1</div><div>Cell_2</div></div><div><table><tr><td>MS_1</td><td>MS_2</td></tr><tr><td>MS_3</td><td>MS_4</td></tr><tr><td></td><td>MS_5</td></tr></table></div></div>				MS_1	MS_2	MS_3	MS_4		MS_5
MS_1	MS_2								
MS_3	MS_4								
	MS_5								
Kolejne czynności:		Oczekiwany rezultat (opis):	Wynik [Tak/Nie]						

1.	MS_2 nawiązuje połączenie głosowe PtP do MS_4 z priorytetem 4.	MS_4 jest informowany o przychodzącym połączeniu głosowym PtP za pomocą sygnału dzwonienia i opcjonalnie, zależnie od terminala, wibracji oraz informacji na wyświetlaczu np. „<<nr abonenta inicjującego>> dzwoni”.	
2.	MS_4 odbiera przychodzące połączenie głosowe PtP.	Połączenie głosowe PtP zostaje zestawione. Wszystkie TCH w Cell_2 są zajęte.	
3.	MS_1 inicjuje połączenie głosowe PtP z MS_3 z priorytetem 4.	Połączenie nie jest zestawiane, ze względu na brak wolnych szczelin czasowych TCH.	
4.	MS_1 inicjuje połączenie głosowe PtP z MS_3 z priorytetem 3.	MS_1 zostaje połączony z MS_5. Połączenie głosowe PtP pomiędzy MS_2 i MS_4 zostaje przerwane.	
5.	MS_1 kończy połączenie.	Wszyscy użytkownicy mobilni są w trybie nasłuchu.	
6.	Odblokowanie szczelin czasowych w Cell_2.	Szczeliny czasowe w Cell_2 są wolne.	
Wynik: [Pozytywny/Negatywny/Nie wykonano (podać przyczynę)]:			
Osoba wykonująca test (imię nazwisko):		Data wykonania testu:	

Test nr. 12 Zachowanie priorytetu w przypadku przekierowywania połączeń gdy użytkownik jest zajęty (CFB)

Nr testu: 12	Tytuł testu: Zachowanie priorytetu w przypadku przekierowywania połączeń gdy użytkownik jest zajęty (CFB)	
Referencja: -	FRS:	SRS:
	2.4.1 2.4.5 2.4.6 2.4.7 10.2.1 10.2.2 10.2.3	2.4.1
Cel testu: Sprawdzenie zachowania priorytetu połączenia dla usługi CFU.		
Narzędzia: MS_1, MS_2, MS_3, MS_4, MS_5, MS_6		
Warunki wstępne: MS_1, MS_2, MS_3, MS_4, MS_5, MS_6 są zalogowani w sieci GSM-R. MS_3 ma aktywną usługę CFB do MS_5 oraz nieaktywną usługę CW. W Cell_2 wolne są tylko 2 szczeliny czasowe TCH (pozostałe TCH są zablokowane).		
Konfiguracja: (rysunek)		
		

<table border="1"> <tr> <td>MS_1</td> <td>MS_2</td> </tr> <tr> <td>MS_3</td> <td>MS_4</td> </tr> <tr> <td>MS_6</td> <td>MS_5</td> </tr> </table>			MS_1	MS_2	MS_3	MS_4	MS_6	MS_5
MS_1	MS_2							
MS_3	MS_4							
MS_6	MS_5							
Kolejne czynności:		Oczekiwany rezultat (opis):	Wynik [Tak/Nie]					
1.	MS_2 nawiązuje połączenie głosowe PtP do MS_4 z priorytetem 4.	MS_4 jest informowany o przychodzącym połączeniu głosowym PtP za pomocą sygnału dzwonienia i opcjonalnie, zależnie od terminala, wibracji oraz informacji na wyświetlaczu np. „<nr abonenta inicjującego> dzwoni”.						
2.	MS_4 odbiera przychodzące połączenie głosowe PtP.	Połączenie głosowe PtP zostaje zestawione. Wszystkie TCH w Cell_2 są zajęte.						
3.	MS_3 inicjuje połączenie głosowe PtP z MS_6 z priorytetem 4.	MS_4 jest informowany o przychodzącym połączeniu głosowym PtP za pomocą sygnału dzwonienia i opcjonalnie, zależnie od terminala, wibracji oraz informacji na wyświetlaczu „<nr abonenta inicjującego> dzwoni”.						
4.	MS_6 odbiera przychodzące połączenie głosowe PtP.	Połączenie głosowe PtP zostaje zestawione.						
4.	MS_1 inicjuje połączenie głosowe PtP z MS_3 z priorytetem 4.	Nieudana próba nawiązania połączenia.						
5.	MS_1 inicjuje połączenie głosowe PtP z MS_3 z priorytetem 3.	MS_1 zostaje połączony z MS_5. MS_2 i MS_4 zostają rozłączeni.						
6.	MS_1 kończy połączenie.	Wszyscy użytkownicy mobilni są w trybie nasłuchu.						
7.	Odblokowanie szczelin czasowych w Cell_2.	Szczeliny czasowe w Cell_2 są wolne.						
Wynik: [Pozytywny/Negatywny/Nie wykonano (podać przyczynę)]:								
Osoba wykonująca test (imię nazwisko):		Data wykonania testu:						

Test nr. 13 Priorytety w połączeniach konferencyjnych

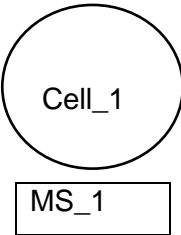
Nr testu: 13	Tytuł testu: Priorytety w połączeniach konferencyjnych	
Referencja: -	FRS:	SRS:
	2.4.1	2.4.1
	2.4.5	
	2.4.6	
	2.4.7	
	10.2.1	

		10.2.2 10.2.3							
Cel testu: Sprawdzenie funkcjonowania priorytetów w połączeniu konferencyjnym									
Narzędzia: MS_1, MS_2, MS_3, MS_4, MS_5									
Warunki wstępne: MS_1, MS_2, MS_3, MS_4, MS_5, są zalogowani w sieci GSM-R. Cell_1 ma 1 wolną szczeliną czasowe TCH (pozostałe TCH są zablokowane).									
Konfiguracja: (rysunek) <div><div><div>Cell_1</div><div>Cell_2</div></div><table><tr><td>MS_1</td><td>MS_2</td></tr><tr><td>MS_4</td><td>MS_3</td></tr><tr><td></td><td>MS_5</td></tr></table></div>				MS_1	MS_2	MS_4	MS_3		MS_5
MS_1	MS_2								
MS_4	MS_3								
	MS_5								
Kolejne czynności:		Oczekiwany rezultat (opis):	Wynik [Tak/Nie]						
1.	MS_1 nawiązuje połączenie głosowe PtP o priorytecie 4 z MS_2.	MS_2 jest informowany o przychodzącym połączeniu głosowym PtP za pomocą sygnału dzwonienia i opcjonalnie, zależnie od terminala, wibracji oraz informacji na wyświetlaczu np. „<<nr abonenta inicjującego>> dzwoni”.							
2.	MS_2 odbiera przychodzące połączenie głosowe PtP.	Połączenie głosowe PtP zostaje zestawione.							
3.	MS_1 inicjuje połączenie głosowe PtP o priorytecie 3 z MS_3, a następnie zestawia połączenie konferencyjne z MS_2 i MS_3.	MS_3 jest członkiem połączenia konferencyjnego.							
4.	MS_4 inicjuje połączenie głosowe PtP o priorytecie 3 z MS_5.	Połączenie głosowe pomiędzy MS_4 i MS_5 zostaje nawiązane. Połączenie MS_1 z MS_2, MS_3 zostaje przerywane, na skutek wyłączenia zasobów radiowych przez połączenie o wyższym priorytecie. Połączenie konferencyjne zostaje zakończone. MS_2 i MS_3 są w trybie nasłuchu.							
5.	MS_4 kończy połączenie z MS_5.	Połączenie zostaje zakończone. MS_4 i MS_5 są w trybie nasłuchu.							
6.	MS_2 nawiązuje połączenie głosowe PtP o priorytecie 4 z MS-1.	MS_1 jest informowany o przychodzącym połączeniu głosowym PtP za pomocą sygnału dzwonienia i opcjonalnie, zależnie od terminala, wibracji oraz informacji na wyświetlaczu np. „<<nr abonenta inicjującego>> dzwoni”.							
7.	MS_1 odbiera przychodzące połączenie głosowe PtP.	Połączenie głosowe PtP zostaje zestawione.							

8.	MS_2 nawiązuje połączenie głosowe do MS_3 z innym priorytetem np. 3 i zestawia połączenie konferencyjne.	MS_2, MS_3 i MS_1 są członkami połączenia konferencyjnego.	
9.	MS_5 nawiązuje połączenie głosowe PtP o priorytecie 3 z MS-4.	Połączenie głosowe pomiędzy MS_4 i MS_5 zostaje nawiązane. MS_1 zostaje usunięty z połączenia konferencyjnego, ze względu na Połączenie PtP o priorytecie 3 pomiędzy MS_5 i MS_4. Połączenie konferencyjne nadal trwa.	
10.	MS_5 i MS_2 kończą połączenia.	Wszyscy użytkownicy są w trybie nasłuchu.	
11.	Odblokowanie szczelin czasowych w Cell_2.	Szczeliny czasowe w Cell_2 są wolne.	
Wynik: [Pozytywny/Negatywny/Nie wykonano (podać przyczynę)]:			
Osoba wykonująca test (imię nazwisko):		Data wykonania testu:	

3.3 Numeracja funkcyjna i matryca dostępnych połączeń

Test nr. 14 Rejestracja numeru funkcyjnego (FN) zgodnego z profilem użytkownika.

Nr testu: 14		Tytuł testu: Rejestracja numeru funkcyjnego (FN)	
Referencja: -		FRS:	SRS:
		2.5.1	2.4.1
		11.2.1.1	2.5.1
		11.3.2.1	11.3.2
		11.3.2.3	11.3.5 11.3.7
Cel testu: Sprawdzenie poprawności rejestracji numeru funkcyjnego (FN) za pomocą menu terminala mobilnego oraz kodów USSD. Sprawdzenie możliwości rejestracji trzech numerów funkcyjnych (FN_1, FN_2 i FN_3) przez danego użytkownika.			
Narzędzia: MS_1 o profilu innym niż cab radio			
Warunki wstępne: MS_1, jest zalogowany w sieci GSM-R.			
Konfiguracja: (rysunek)			
			
Kolejne czynności:		Oczekiwany rezultat (opis):	Wynik [Tak/Nie]
1.	MS_1 rejestruje FN_1 Np. CT=2, FC=01, poprzez wysłanie kodu USSD o sekwencji "***214*<IC+FN_1>***#".	MS_1 jest osiągalny pod numerem FN_1.	

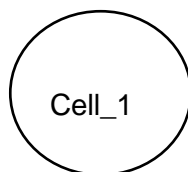
	IC=048 Przykład FN_1=20000901 gdzie: <ul style="list-style-type: none"> • CT=2 • UIN=00009 • FC=01 Sekwencję należy potwierdzić klawiszem „połącz”. Uwaga: możliwość zarejestrowania danego FN zależy od profilu karty SIM. <u>Uwaga: Pracownicy IZ rejestrują numery funkcyjne zgodnie z instrukcją le-16.</u>		
2.	MS_1 rejestruje FN_2 CT=2, FC=01, z menu terminala (zgodnie z instrukcją obsługi). IC=048 Przykład FN_1=20000801 gdzie: <ul style="list-style-type: none"> • CT=2 • UIN=00008 • FC=01 	MS_1 jest osiągalny pod numerami FN_1 i FN_2.	
3.	MS_1 rejestruje FN_3 CT=2, FC=01, z menu terminala (zgodnie z instrukcją obsługi). IC=048 Przykład FN_1=20000701 gdzie: <ul style="list-style-type: none"> • CT=2 • UIN=00007 • FC=01 	MS_1 jest osiągalny pod numerami FN_1, FN_2 i FN_3.	
Wynik: [Pozytywny/Negatywny/Nie wykonano (podać przyczynę)]:			
Osoba wykonująca test (imię nazwisko):		Data wykonania testu:	

Test nr. 15 Próba rejestracji nieuprawnionego numeru funkcyjnego (FN)

Nr testu: 15		Tytuł testu: Próba rejestracji nieuprawnionego numeru funkcyjnego (FN)	
Referencja: -	FRS:	SRS:	
	11.3.2.4	2.4.1 2.5.1 11.3.8 11.3.9	
Cel testu: Sprawdzenie możliwości rejestracji numerów funkcyjnych (FN) niezgodnych z profilem użytkownika.			
Narzędzia: MS_1			

Warunki wstępne: MS_1, jest zalogowany w sieci GSM-R. Profil karty SIM MS_1 nie przewiduje rejestracji FN wybranego do testów.

Konfiguracja: (rysunek)



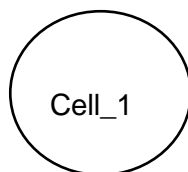
Kolejne czynności:		Oczekiwany rezultat (opis):	Wynik [Tak/Nie]
1.	<p>MS_1 rejestruje FN_1 CT=2, FC=01, poprzez wysłanie kodu USSD o sekwencji ***214*<IC+FN_1>***#.</p> <p>IC=048 Przykład FN_1=20000901 gdzie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CT=2 • UIN=00009 • FC=01 <p>Sekwencję należy potwierdzić klawiszem „połącz”. Uwaga: możliwość zarejestrowania danego FN zależy od profilu karty SIM.</p>	Terminal mobilny na MMI informuje o nieudanej próbie rejestracji numer funkcyjnego (FN_1). MS_1 nie jest osiągalny pod numerem FN_1.	
<p>Wynik: [Pozytywny/Negatywny/Nie wykonano (podać przyczynę)]:</p> <p>.....</p> <p>.....</p>			
Osoba wykonująca test (imię nazwisko):		Data wykonania testu:	
.....		

Test nr. 16 Wyrejestrowanie numeru funkcyjnego (FN)

Nr testu: 16	Tytuł testu: Wyrejestrowanie numeru funkcyjnego (FN)	
Referencja: -	FRS:	SRS:
	2.5.1 11.3.3.1 11.3.3.3 11.3.3.5	2.4.1 2.5.1 11.3.2 11.3.5 11.3.7 11.3.10 11.3.12
<p>Cel testu: Sprawdzenie poprawności wyrejestrowania numeru funkcyjnego (FN) za pomocą menu terminala mobilnego oraz kodów USSD. Sprawdzenie możliwości wyrejestrowania dwóch numerów funkcyjnych (FN_1, FN_2) przypisanych do danego użytkownika.</p>		
<p>Narzędzia: MS_1</p>		

Warunki wstępne: MS_1 jest zalogowany w sieci GSM-R. MS_1 ma zarejestrowany FN_1, FN_2.

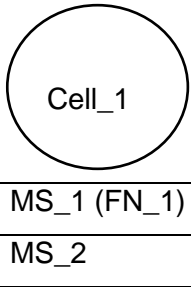
Konfiguracja: (rysunek)



Kolejne czynności:		Oczekiwany rezultat (opis):	Wynik [Tak/Nie]
1.	MS_1 wyrejestrowuje numer FN_1 CT=2, FC=01, poprzez wysłanie kodu USSD o sekwencji "##214*<IC+FN_1>***#". IC=048 Przykład FN_1=20000901 gdzie: <ul style="list-style-type: none"> • CT=2 • UIN=00009 • FC=01 Sekwencję należy potwierdzić klawiszem „połącz”.	Terminal mobilny informuje na MMI o wyrejestrowaniu numeru FN_1. MS_1 jest nadal osiągalny pod numerem FN_2.	
2.	MS_1 wyrejestrowuje FN_2 CT=2, FC=01, z menu terminala (zgodnie z instrukcją obsługi). IC=048 Przykład FN_1=20000801 gdzie: <ul style="list-style-type: none"> • CT=2 • UIN=00008 • FC=01 	MS_1 nie jest osiągalny pod numerami FN_1 i FN_2.	
Wynik: [Pozytywny/Negatywny/Nie wykonano (podać przyczynę)]:			
Osoba wykonująca test (imię nazwisko):		Data wykonania testu:	

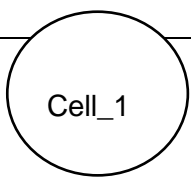
Test nr. 17 Próba wyrejestrowania numeru funkcyjnego (FN) innego użytkownika

Nr testu: 17	Tytuł testu: Wyrejestrowanie numeru funkcyjnego (FN) innego użytkownika.	
Referencja: -	FRS:	SRS:
	11.3.3.1	2.4.1 2.5.1 11.3.10 11.3.12
Cel testu: Sprawdzenie możliwości wyrejestrowania numeru funkcyjnego (FN) innego użytkownika.		

Narzędzia: MS_1, MS_2		
Warunki wstępne: MS_1 i MS_2 są zalogowane w sieci GSM-R. MS_1 ma zarejestrowany FN_1. Usługa „wymuszonego wyrejestrowania” musi być wyłączona na karcie SIM MS_2.		
Konfiguracja: (rysunek)		
		
Kolejne czynności:	Oczekiwany rezultat (opis):	Wynik [Tak/Nie]
1. MS_2 podejmuje próbę wyrejestrowania numeru FN_1 przypisanego do MS_1, wysyłając kod USSD o sekwencji “##214*<IC+FN_1>***#”. IC=048 Przykład FN_1=20000901 gdzie: <ul style="list-style-type: none"> • CT=2 • UIN=00009 • FC=01 Sekwencję należy potwierdzić klawiszem „połącz”.	Terminal mobilny MS_2 informuje na MMI o braku możliwości wyrejestrowania numeru FN_1. MS_1 jest nadal osiągalny pod numerem FN_1.	
Wynik: [Pozytywny/Negatywny/Nie wykonano (podać przyczynę)]:		
Osoba wykonująca test (imię nazwisko):		Data wykonania testu:

Test nr. 18 Wymuszone wyrejestrowanie numeru funkcyjnego (FN) innego użytkownika

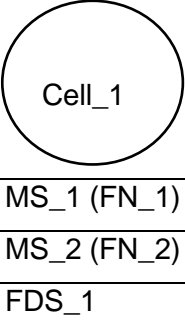
Nr testu: 18	Tytuł testu: Wymuszone wyrejestrowanie numeru funkcyjnego (FN) innego użytkownika	
Referencja: -	FRS:	SRS:
	11.3.3.4	2.4.1 2.5.1 11.3.7 11.3.8i
Cel testu: Sprawdzenie wymuszonego wyrejestrowania numeru funkcyjnego (FN) innego użytkownika.		
Narzędzia: MS_1, MS_2		
Warunki wstępne: MS_1 i MS_2 są zalogowane w sieci GSM-R. MS_1 ma zarejestrowany FN_1. MS_2 ma aktywną usługę – wymuszone wyrejestrowanie numeru funkcyjnego (FN).		
Konfiguracja: (rysunek)		



		MS_1 (FN_1)	
		MS_2	
Kolejne czynności:		Oczekiwany rezultat (opis):	Wynik [Tak/Nie]
1.	MS_2 odpytuje sieć GSM-R o numer MSISDN powiązany z FN_1.	Sieć GSM-R przesyła do MS_2 numer MSISDN który jest powiązany z FN_1.	
2.	MS_2 wyrejestrowuje numer FN_1 przypisany do MS_1, wysyłając kod USSD o sekwencji "##214*<IC+FN_1>*88*<MSISDN MS_A2>*#" lub używając menu terminala (o ile istnieje taka możliwość). IC=048 Przykład FN_1=20000901 gdzie: <ul style="list-style-type: none"> • CT=2 • UIN=00009 • FC=01 Sekwencję należy potwierdzić klawiszem „połącz”.	Terminal mobilny MS_2 informuje na MMI o wyrejestrowaniu numeru FN_1. MS_1 nie jest osiągalny pod numerem FN_1.	
Wynik: [Pozytywny/Negatywny/Nie wykonano (podać przyczynę)]:			
Osoba wykonująca test (imię nazwisko):		Data wykonania testu:	

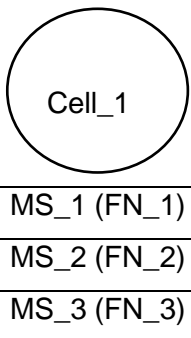
Test nr. 19 Połączenia głosowe PtP z wykorzystaniem numerów funkcyjnych (FN)

Nr testu: 19	Tytuł testu: Połączenia głosowe PtP z wykorzystaniem numerów funkcyjnych (FN)	
Referencja: -	FRS:	SRS:
	3.2.3	2.4.1
	9.2.1.1	2.5.1
	9.2.4.1	9.2.2
	9.2.4.2	9.2.4
	9.2.4.3	9.2.7
	9.2.4.4	9.4.1
	2.4.3	9.5.2
	11.2.1.10	9.5.3
	11.2.2.2	9.5.4
	11.2.3.1	9.6.2
		9.A2
		9.A3

		11.2.3 11.5.1 11.5.2 11.5.4 11.5.5
Cel testu: Sprawdzenie połączeń głosowych PtP z wykorzystaniem numerów funkcyjnych (FN), nieujętych w macyry dostępnych połączeń.		
Narzędzia: MS_1, MS_2, FDS_1		
Warunki wstępne: MS_1 i MS_2 są zalogowane w sieci GSM-R. MS_1 ma zarejestrowany FN_1. MS_2 ma zarejestrowany FN_2. FDS_1 jest włączony, a użytkownik FDS zalogowany na swoim stanowisku.		
Konfiguracja: (rysunek) <div style="text-align: center;">  </div>		
Kolejne czynności:	Oczekiwany rezultat (opis):	Wynik [Tak/Nie]
Krok 1. MS_1 (FN_1=CT2/FC01) dzwoni do MS_2 (FN2=CT6/FC6001)		
1. MS_1 inicjuje połączenie głosowe do MS_2 z wykorzystaniem FN_2.	MS_2 jest informowany o przychodzącym połączeniu głosowym za pomocą sygnału dzwonienia i opcjonalnie, zależnie od terminala, wibracji oraz informacji na wyświetlaczu np. „<<nr abonenta inicjującego>> dzwoni”.	
2. MS_2 akceptuje połączenie przychodzące.	Połączenie pomiędzy MS_1 i MS_2 jest zestawione. MS_1 i MS_2 mogą rozmawiać. MS_1 prezentowany jest FN_2, a MS_2 prezentowany jest FN_1.	
3. MS_2 kończy połączenie.	Połączenie zostaje zakończone.	
Krok 2. FDS_1 dzwoni do MS_1 (FN_1=CT2/01)		
1. FDS_1 inicjuje połączenie głosowe do MS_1 z wykorzystaniem FN_1.	MS_1 jest informowany o przychodzącym połączeniu głosowym za pomocą sygnału dzwonienia i opcjonalnie, zależnie od terminala, wibracji oraz informacji na wyświetlaczu np. „<<nr abonenta inicjującego>> dzwoni”.	
2. Połączenie przychodzące odbierane jest automatycznie przez MS_1.	Połączenie pomiędzy FDS_1 i MS_1 jest zestawione. FDS_1 i MS_1 mogą rozmawiać. MS_1 prezentowany jest FDS_1, a FDS_1 prezentowany jest FN_1.	
3. MS_1 kończy połączenie.	Połączenie zostaje zakończone.	
Wynik: [Pozytywny/Negatywny/Nie wykonano (podać przyczynę)]:		

.....	
.....	
Osoba wykonująca test (imię nazwisko):	Data wykonania testu:

Test nr. 20 Połączenia dozwolone/zabronione w macierzy dostępnych połączeń

Nr testu:20		Tytuł testu: Macierza dostępnych połączeń	
Referencja: -	FRS:	SRS:	
	10.6.1 10.6.2	11.8.1	
Cel testu: Sprawdzenie poprawności konfiguracji macierzy dostępnych połączeń głosowych.			
Narzędzia: MS_1, MS_2, MS_3			
Warunki wstępne: MS_1, MS_2, MS_3 są zalogowane w sieci GSM-R. MS_1 ma zarejestrowany FN_1. MS_2 ma zarejestrowany FN_2, a MS_3 – FN_3.			
Konfiguracja: (rysunek)			
			
Kolejne czynności:		Oczekiwany rezultat (opis):	Wynik [Tak/Nie]
Krok 1. MS1 (FN_1=CT2/FC01) dzwoni do MS_2 (FN2=CT6/FC6001)			
1.	MS_1 inicjuje połączenie głosowe do MS_2 z wykorzystaniem FN_2.	Macierza dostępnych połączeń umożliwia realizację połączenia MS_1 – MS_2. MS_2 jest informowany o przychodzącym połączeniu głosowym za pomocą sygnału dzwonienia i opcjonalnie, zależnie od terminala, wibracji oraz informacji na wyświetlaczu np. „<<nr abonenta inicjującego>> dzwoni”.	
2.	MS_2 akceptuje połączenie przychodzące.	Połączenie pomiędzy MS_1 i MS_2 jest zestawione. MS_1 i MS_2 mogą rozmawiać. MS_1 prezentowany jest FN_2, a MS_2 prezentowany jest FN_1.	
3.	MS_2 kończy połączenie.	Połączenie zostaje zakończone.	
Krok 2. MS_3 (FN_3=CT2/FC10) dzwoni do MS_2 (FN2=CT6/FC6001)			
1.	MS_3 inicjuje połączenie głosowe do MS_2 z wykorzystaniem FN_2.	Macierza dostępnych połączeń uniemożliwia realizację połączenia MS_3 – MS_2. MS_3 jest informowany że połączenie nie może zostać zrealizowane np. komunikatem głosowym lub sygnałem dźwiękowym.	
Wynik: [Pozytywny/Negatywny/Nie wykonano (podać przyczynę)]:			

.....	
.....	
Osoba wykonująca test (imię nazwisko):	Data wykonania testu:
.....

3.4 Adresowanie zależne od lokalizacji (LDA)

Test nr. 21 Połączenie głosowe (MS-FDS) realizowane z wykorzystaniem adresowania zależnego od lokalizacji (LDA)

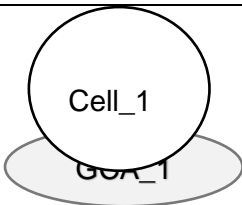
Nr testu: 21		Tytuł testu: Połączenie głosowe realizowane z wykorzystaniem adresowania zależnego od lokalizacji (LDA)					
Referencja: -	FRS:	SRS:					
	2.5.1 3.2.3 9.3.2 11.4	2.5.1 9.4.1 9.8.1 9.8.2 9.8.3 9.8.4 11.7.1 11.7.2					
Cel testu: Sprawdzenie poprawności kierowania połączeń głosowych PtP pomiędzy MS a FDS, wykorzystujących adresowanie zależne od lokalizacji (LDA).							
Narzędzia: MS_1, MS_2, FDS_1, FDS_2							
Warunki wstępne: MS_1 i MS_2 są zalogowane w sieci GSM-R. MS_1 ma zarejestrowany FN_1. MS_2 ma zarejestrowany FN_2. FDS_1 o numerze FN_11 i FDS_2 o numerze FN_12 są włączone, a użytkownicy FDS zalogowani na swoich stanowiskach. Tablica LDA zawiera następującą translację kodów skróconych (SDC): Cell_1: 1200 -> FN_11 Cell_2: 1200 -> FN_12							
Konfiguracja: (rysunek) <div><div><div>Cell_1</div><div>Cell_2</div></div><table><tr><td>MS_1 (FN_1)</td><td>MS_2 (FN_2)</td></tr><tr><td>FDS_1 (FN_11)</td><td>FDS_2 (FN_12)</td></tr></table></div>				MS_1 (FN_1)	MS_2 (FN_2)	FDS_1 (FN_11)	FDS_2 (FN_12)
MS_1 (FN_1)	MS_2 (FN_2)						
FDS_1 (FN_11)	FDS_2 (FN_12)						
Kolejne czynności:		Oczekiwany rezultat (opis):	Wynik [Tak/Nie]				
Krok 1. MS_1 (FN_1) dzwoni do FDS_1 wybierając SDC=1200							
1.	MS_1 inicjuje połączenie głosowe z wykorzystaniem kodu skróconego 1200.	System GSM-R dokonuje translacji kodu skróconego 1200 na FN_11. FDS_1 informowany jest o przychodzącym połączeniu głosowym PtP od MS_1 np. sygnałem dźwiękowym oraz wizualnie. Numer FN_1 prezentowany jest na					

		wyświetlaczu FDS_1 jako abonent wywołujący.	
2.	FDS_1 akceptuje połączenie przychodzące.	Połączenie pomiędzy MS_1 i FDS_1 jest zestawione. MS_1 i FDS_1 mogą rozmawiać. MS_1 prezentowany jest na wyświetlaczu FDS_1 jako FN_1. FDS_1 prezentowany jest na wyświetlaczu MS_1 jako FN_11.	
3.	MS_1 kończy połączenie.	Połączenie zostaje zakończone.	
Krok 2. MS_2 (FN_2) dzwoni do FDS_2 wybierając SDC=1200			
1.	MS_2 inicjuje połączenie głosowe z wykorzystaniem kodu skróconego 1200.	System GSM-R dokonuje translacji kodu skróconego 1200 na FN_12. FDS_2 informowany jest o przychodzącym połączeniu głosowym PtP od MS_2 np. sygnałem dźwiękowym oraz wizualnie. Numer FN_2 prezentowany jest na wyświetlaczu FDS_2 jako abonent wywołujący.	
2.	FDS_2 akceptuje połączenie przychodzące.	Połączenie pomiędzy MS_2 i FDS_2 jest zestawione. MS_2 i FDS_2 mogą rozmawiać. MS_2 prezentowany jest na wyświetlaczu FDS_2 jako FN_2. FDS_2 prezentowany jest na wyświetlaczu MS_2 jako FN_12.	
3.	MS_2 kończy połączenie.	Połączenie zostaje zakończone.	
Krok 2. MS_2 (FN_2) dzwoni wybierając SDC=1500			
1.	MS_2 inicjuje połączenie głosowe z wykorzystaniem kodu skróconego 1500.	Połączenie nie jest realizowane przez system GSM-R, ze względu na brak translacji kodu skróconego 1500 na FN w Cell_1. MS_2 informowany jest, że połączenie nie może zostać zrealizowane np. sygnałem dźwiękowym.	
Wynik: [Pozytywny/Negatywny/Nie wykonano (podać przyczynę)]:			
Osoba wykonująca test (imię nazwisko):		Data wykonania testu:	

3.5 Kolejowe połączenie alarmowe (REC)

Test nr. 22 Kolejowe połączenie alarmowe (REC) inicjowane przez użytkownika mobilnego (MS)

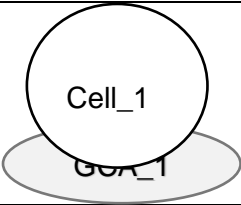
Nr testu: 22	Tytuł testu: Kolejowe połączenie alarmowe (REC) inicjowane przez użytkownika mobilnego	
Referencja: -	FRS:	SRS:
	2.5.1	2.5.1
	9.3.2	13.2.2
	13.1.6	13.3.3

	13.2.2.2 13.2.3.1 13.2.3.3 13.2.4.1				
Cel testu: Sprawdzenie możliwości inicjowania, odbierania i kończenia kolejowego połączenia alarmowego (REC) przez użytkownika mobilnego. Sprawdzenie możliwości nadawania komunikatów głosowych przez użytkowników mobilnych i stacjonarnych. Weryfikacja przesyłania przez MS potwierdzenia uczestniczenia w połączeniu REC.					
Narzędzia: MS_1, MS_2, FDS_1					
Warunki wstępne: MS_1 i MS_2 są zalogowani w sieci GSM-R. MS_1 i MS_2 wyposażeni są w karty SIM umożliwiające inicjowanie REC (GID=299). FDS_1 jest włączony, a użytkownik FDS zalogowany na swoim stanowisku. FDS_1 przypisany jest do GCA_1 tzn. może inicjować, odbierać i kończyć połączenia REC inicjowane w obszarze GCA_1. CoO (komórka w której może zostać zainicjowane połączenie grupowe przez użytkownika mobilnego) dla GCA_1: Cell_1.					
Konfiguracja: (rysunek) <div><table data-bbox="577 949 1029 1104"><tr><td>MS_1 (REC GID=299)</td></tr><tr><td>MS_2 (REC GID=299)</td></tr><tr><td>FDS_1 (GCA_1, REC GID=299)</td></tr></table></div>			MS_1 (REC GID=299)	MS_2 (REC GID=299)	FDS_1 (GCA_1, REC GID=299)
MS_1 (REC GID=299)					
MS_2 (REC GID=299)					
FDS_1 (GCA_1, REC GID=299)					
Kolejne czynności:		Oczekiwany rezultat (opis):	Wynik [Tak/Nie]		
1.	MS_1 inicjuje REC.	MS_2 i FDS_1 informowani są o przychodzącym połączeniu REC poprzez specjalną sygnalizację dźwiękową o wyższym poziomie głośności. Ponadto FDS_1 otrzymuje informację o obszarze w którym zostało zainicjowane połączenie.			
2.	FDS_1 automatycznie akceptuje połączenie REC.	FDS_1 zostaje dołączony do REC i może nadawać do wszystkich uczestników połączenia za wyjątkiem użytkownika mobilnego który przekazuje komunikat wciskając przycisk PTT.			
3.	MS_2 automatycznie akceptuje połączenie REC.	MS_2 zostaje dołączony do REC i może odbierać komunikat przekazywany przez FDS_1.			
4.	MS_1 nadaje przyciskając PTT.	Po zestawieniu połączeniu MS_1 może nadawać. Kanał rozmówny przydzielany jest inicjatorowi automatycznie na ok 3 sek. Możliwość nadawania musi zostać podtrzymana za pomocą PTT. MS_2 i FDS_1 odbierają komunikaty przekazywane przez MS 1. MS 1 i MS 2 mogą			

		odbierać komunikaty od FDS_1 o ile FDS_1 użyje PTT.	
5.	FDS_1 nadaje naciskając PTT	MS_1 i MS_2 mogą odbierać komunikaty przekazywane przez FDS_1.	
6.	MS_1 puszcza PTT i przestaje nadawać.	Łącze „uplink” nie jest zajęte.	
7.	MS_2 nadaje przyciskając PTT.	Kanał rozmówny przydzielany jest MS_2. MS_1 i FDS_1 odbierają komunikaty przekazywane przez MS_2. MS_2 i MS_1 mogą odbierać komunikaty od FDS_1.	
8.	FDS_1 nadaje naciskając PTT	MS_1 i MS_2 mogą odbierać komunikaty przekazywane przez FDS_1.	
9.	MS_2 puszcza PTT i przestaje nadawać.	Łącze „uplink” nie jest zajęte.	
10.	MS_1 kończy połączenie.	Połączenie zostaje zakończone.	
11.	MS_1 i MS_2 automatycznie przesyłają do sieci GSM-R, potwierdzenie uczestniczenia w połączeniu REC .	Sieć GSM-R otrzymuje potwierdzenie od MS_1 i MS_2. Informacja o udziale w połączeniu REC zostanie odnotowana w rekordzie bilingowym.	
Wynik: [Pozytywny/Negatywny/Nie wykonano (podać przyczynę)]:			
Osoba wykonująca test (imię nazwisko):		Data wykonania testu:	

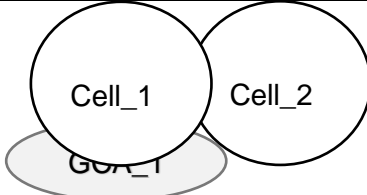
Test nr. 23 Kolejowe połączenie alarmowe (REC) inicjowane przez użytkownika stacjonarnego (FDS)

Nr testu: 23	Tytuł testu: Kolejowe połączenie alarmowe (REC) inicjowane przez użytkownika mobilnego	
Referencja: -	FRS:	SRS:
	2.5.1	2.5.1
	9.3.2	9.5.4
	13.2.3.1	13.2.2
	13.2.3.3	13.3.1
	13.2.4.1	13.3.3
Cel testu: Sprawdzenie możliwości inicjowania, odbierania i kończenia kolejowego połączenia alarmowego (REC) przez użytkownika stacjonarnego.		
Narzędzia: MS_1, MS_2, FDS_1		
Warunki wstępne: MS_1 jest zalogowany w sieci GSM-R. MS_2 jest zalogowany w sieci GSM-R. MS_1 wyposażony jest w kartę SIM umożliwiającą inicjowanie i odbieranie REC (GID=299). MS_2 wyposażony jest w kartę SIM bez GID=299. FDS_1 jest włączony, a użytkownik FDS zalogowany na swoim stanowisku. FDS_1 przypisany jest do GCA_1 tzn. może inicjować, odbierać i kończyć połączenia REC inicjowane w obszarze GCA_1. CoO (komórka w której może zostać zainicjowane połączenie grupowe przez użytkownika mobilnego) dla GCA_1: Cell_1.		

Konfiguracja: (rysunek)					
					
<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="padding: 2px 10px;">MS_1 (REC GID=299)</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 10px;">MS_2</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 10px;">FDS_1 (GCA_1, REC GID=299)</td></tr> </table>			MS_1 (REC GID=299)	MS_2	FDS_1 (GCA_1, REC GID=299)
MS_1 (REC GID=299)					
MS_2					
FDS_1 (GCA_1, REC GID=299)					
Kolejne czynności:	Oczekiwany rezultat (opis):	Wynik [Tak/Nie]			
1. FDS_1 inicjuje REC, wybierając 50+<GCA_1>+<GID>	MS_1 jest informowany o przychodzącym połączeniu REC specjalną sygnalizacją dźwiękową o wyższym poziomie głośności. MS_2 nie jest informowany o połączeniu REC.				
2. MS_1 automatycznie akceptuje połączenie REC.	MS_1 zostaje dołączony do połączenia REC. FDS_1 może nadawać do wszystkich uczestników połączenia REC GID=299 w obszarze GCA_1. Jeżeli MS_1 będzie nadawał przy użyciu PTT, to nie będzie mógł odbierać informacji od FDS_1. MS_2 nie jest uczestnikiem połączenia REC.				
3. MS_1 nadaje przyciskając PTT.	Kanał rozmówny przydzielany jest MS_1. FDS_1 odbiera komunikaty przekazywane przez MS_1.				
4. Podczas gdy MS_1 nadaje, FDS_1 odblokowuje łącze „downlink” do MS_1 za pomocą PTT	MS_1 może odbierać komunikaty przekazywane przez FDS_1.				
5. MS_1 puszcza PTT i przestaje nadawać.	Łącze „uplink” nie jest zajęte.				
6. FDS_1 kończy połączenie.	Połączenie zostaje zakończone.				
Wynik: [Pozytywny/Negatywny/Nie wykonano (podać przyczynę)]:					
Osoba wykonująca test (imię nazwisko):		Data wykonania testu:			

Test nr. 24 Dołączenie do kolejowego połączenia alarmowego (REC)

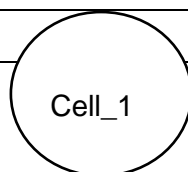
Nr testu: 24	Tytuł testu: Dołączenie do kolejowego połączenia alarmowego (REC) zainicjowanego przez użytkownika mobilnego	
Referencja: -	FRS:	SRS:
	2.5.1	2.5.1

	9.3.2 13.1.6 13.2.2.2 13.2.2.7 13.2.3.1 13.2.3.3	13.2.2 13.3.1 13.3.3 13.4.1 13.4.2				
Cel testu: Sprawdzenie możliwości dołączenia do trwającego kolejowego połączenia alarmowego (REC) przez użytkownika mobilnego wjeżdżającego w obszar (GCA_1) objęty tym połączeniem.						
Narzędzia: MS_1, MS_2, FDS_1						
Warunki wstępne: MS_1 i MS_2 są zalogowani w sieci GSM-R. MS_1 i MS_2 wyposażeni są w karty SIM umożliwiające inicjowanie REC (GID=299). FDS_1 jest włączony, a użytkownik FDS zalogowany na swoim stanowisku. FDS_1 przypisany jest do GCA_1 tzn. może inicjować, odbierać i kończyć połączenia REC inicjowane w obszarze GCA_1. CoO (komórka w której może zostać zainicjowane połączenie grupowe przez użytkownika mobilnego) dla GCA_1: Cell_1.						
Konfiguracja: (rysunek) <div><table><tr><td>MS_1 (REC GID=299)</td><td>MS_2 (REC GID=299)</td></tr><tr><td>FDS_1 (GCA_1, REC GID=299)</td><td></td></tr></table></div>			MS_1 (REC GID=299)	MS_2 (REC GID=299)	FDS_1 (GCA_1, REC GID=299)	
MS_1 (REC GID=299)	MS_2 (REC GID=299)					
FDS_1 (GCA_1, REC GID=299)						
Kolejne czynności:		Oczekiwany rezultat (opis):	Wynik [Tak/Nie]			
1.	MS_1 inicjuje REC.	FDS_1 jest informowany o przychodzącym połączeniu REC specjalnym sygnałem dźwiękowym o wyższym poziomie głośności. Ponadto FDS_1 otrzymuje informację o obszarze w którym zostało zainicjowane połączenie. MS_2 nie jest informowany o połączeniu REC, gdyż znajduje się poza obszarem GCA_1 tj. w Cell_2.				
2.	FDS_1 automatycznie akceptuje połączenie REC.	FDS_1 zostaje dołączony do REC i może nadawać do wszystkich uczestników połączenia znajdujących się na obszarze GCA_1, za wyjątkiem użytkownika mobilnego który przekazuje komunikat wciskając przycisk PTT.				
3.	MS_2 wjeżdża w obszar GCA_1 na którym trwa połączenie REC.	MS_2 na obszarze GCA_1, informowany jest o trwającym połączeniu REC specjalnym sygnałem dźwiękowym o wyższym poziomie głośności.				
4.	MS_2 automatycznie akceptuje połączenie REC.	MS_2 zostaje dołączony do połączenia REC i może odbierać komunikat przekazywany przez FDS_1.				

5.	MS_2 nadaje przyciskając PTT.	MS_1 i FDS_1 odbierają komunikaty przekazywane przez MS_2. MS_2 i MS_1 mogą odbierać komunikaty od FDS_1 po wciśnięciu PTT.	
6.	FDS_1 odblokowuje łącze „downlink” do MS_2 za pomocą PTT	MS_1 i MS_2 mogą odbierać komunikaty przekazywane przez FDS_1.	
7.	MS_2 puszcza PTT i przestaje nadawać.	Łącze „uplink” nie jest zajęte.	
8.	MS_1 nadaje przyciskając PTT.	Kanał rozmówny przydzielany jest MS_1. MS_2 i FDS_1 odbierają komunikaty przekazywane przez MS_1. MS_1 i MS_2 mogą odbierać komunikaty od FDS_1.	
9.	FDS_1 odblokowuje łącze „downlink” do MS_1 za pomocą PTT	MS_1 i MS_2 mogą odbierać komunikaty przekazywane przez FDS_1.	
10.	MS_1 puszcza PTT i przestaje nadawać.	Łącze „uplink” nie jest zajęte.	
11.	MS_1 kończy połączenie.	Połączenie zostaje zakończone.	
12.	MS_1 i MS_2 automatycznie przesyłają do sieci GSM-R, potwierdzenie uczestniczenia w połączeniu REC .	Sieć GSM-R otrzymuje potwierdzenie od MS_1 i MS_2. Informacja o udziale w połączeniu REC zostanie odnotowana w rekordzie bilingowym.	
Wynik: [Pozytywny/Negatywny/Nie wykonano (podać przyczynę)]:			
Osoba wykonująca test (imię nazwisko):		Data wykonania testu:	

Test nr. 25 Zakończenie kolejowego połączenia alarmowego (REC) ze względu na brak aktywności użytkowników mobilnych (MS)

Nr testu: 25	Tytuł testu: Zakończenie kolejowego połączenia alarmowego (REC) na skutek braku aktywności użytkowników mobilnych (MS)	
Referencja: -	FRS:	SRS:
	2.5.1 13.2.4.1	-
Cel testu: Sprawdzenie możliwości zakończenia kolejowego połączenia alarmowego (REC) przez sieć GSM-R w przypadku braku aktywności użytkowników mobilnych (MS).		
Narzędzia: MS_1, MS_2, FDS_1		
Warunki wstępne: MS_1 i MS_2 są zalogowani w sieci GSM-R. MS_1 i MS_2 wyposażeni są w karty SIM umożliwiające inicjowanie REC (GID=299). FDS_1 jest włączony, a użytkownik FDS zalogowany na swoim stanowisku. FDS_1 przypisany jest do GCA_1 tzn. może inicjować, odbierać i kończyć połączenia REC inicjowane w obszarze GCA_1. CoO (komórka w której może zostać zainicjowane połączenie grupowe przez użytkownika mobilnego) dla GCA_1: Cell_1.		
Konfiguracja: (rysunek)		



<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 60px; height: 40px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">GCA_1</div>					
<table border="1" style="margin: 0 auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px 10px;">MS_1 (REC GID=299)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 10px;">MS_2 (REC GID=299)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 10px;">FDS_1 (GCA_1, REC GID=299)</td> </tr> </table>			MS_1 (REC GID=299)	MS_2 (REC GID=299)	FDS_1 (GCA_1, REC GID=299)
MS_1 (REC GID=299)					
MS_2 (REC GID=299)					
FDS_1 (GCA_1, REC GID=299)					
	Kolejne czynności:	Oczekiwany rezultat (opis):	Wynik [Tak/Nie]		
1.	MS_1 inicjuje REC.	FDS_1 i MS_2 są informowani o przychodzącym połączeniu REC specjalnym sygnałem dźwiękowym o wyższym poziomie głośności. Ponadto FDS_1 otrzymuje informację o obszarze w którym zostało zainicjowane połączenie.			
2.	FDS_1 automatycznie akceptuje połączenie REC.	FDS_1 zostaje dołączony do REC i może nadawać do wszystkich uczestników połączenia znajdujących się na obszarze GCA_1, za wyjątkiem użytkownika mobilnego który przekazuje komunikat wciskając przycisk PTT.			
3.	MS_2 automatycznie akceptuje połączenie REC.	MS_2 zostaje dołączony do połączenia REC.			
4.	MS_1 nadaje przyciskając PTT.	MS_2 i FDS_1 odbierają komunikaty przekazywane przez MS_1.			
5.	MS_1 puszcza przyciskając PTT i przestaje nadawać.	Łącze radiowe uplink nie jest zajęte. MS_2 może nadawać.			
6.	FDS_1 wciska przycisk „opuść połączenie”.	FDS_1 opuszcza połączenie REC naciskając przycisk aktywnego połączenia i wybierając opcję „Opuść”. Tylko MS_1 i MS_2 pozostają uczestnikami połączenia REC.			
7.	Użytkownicy MS_1 i MS_2 pozostają nieaktywni tj. nie nadają z wykorzystaniem przycisku PTT.	Sieć GSM-R automatycznie kończy połączenie REC po czasie bezczynności wynoszącym 5 minut.			
Wynik: [Pozytywny/Negatywny/Nie wykonano (podać przyczynę)]:					
Osoba wykonująca test (imię nazwisko):		Data wykonania testu:			
.....				

Test nr. 26 Informowanie uczestnika kolejowego połączenia alarmowego (REC) o przychodzącym połączeniu głosowym PtP.

Nr testu: 26	Tytuł testu: Informowanie uczestnika kolejowego połączenia alarmowego (REC) o przychodzącym połączeniu głosowym PtP.
---------------------	---

Referencja: -		FRS:	SRS:				
		2.2.1 2.5.1 5.2.2.43	5.5.19 5.5.20 5.5.21 14.3.3				
Cel testu: Sprawdzenie czy użytkownik mobilny (MS), który jest uczestnikiem kolejowego połączenia alarmowego (REC) zostanie poinformowany o przychodzącym połączeniu głosowym PtP.							
Narzędzia: MS_1, MS_2, MS_3, FDS_1							
Warunki wstępne: MS_1, MS_2 i MS_3 są zalogowani w sieci GSM-R. MS_1 i MS_2 wyposażeni są w karty SIM umożliwiające inicjowanie REC (GID=299). MS_3 wyposażony jest w kartę SIM nie obsługującą REC. FDS_1 jest włączony, a użytkownik FDS zalogowany na swoim stanowisku. FDS_1 przypisany jest do GCA_1 tzn. może inicjować, odbierać i kończyć połączenia REC inicjowane w obszarze GCA_1. CoO (komórka w której może zostać zainicjowane połączenie grupowe przez użytkownika mobilnego) dla GCA_1: Cell_1.							
Konfiguracja: (rysunek)		<div><div><div>Cell_1</div><div>GCA_1</div></div><table><tr><td>MS_1 (REC GID=299)</td></tr><tr><td>MS_2 (REC GID=299)</td></tr><tr><td>MS_3 (nie obsługuje REC)</td></tr><tr><td>FDS_1 (GCA_1, REC GID=299)</td></tr></table></div>		MS_1 (REC GID=299)	MS_2 (REC GID=299)	MS_3 (nie obsługuje REC)	FDS_1 (GCA_1, REC GID=299)
MS_1 (REC GID=299)							
MS_2 (REC GID=299)							
MS_3 (nie obsługuje REC)							
FDS_1 (GCA_1, REC GID=299)							
Kolejne czynności:		Oczekiwany rezultat (opis):	Wynik [Tak/Nie]				
1.	MS_1 inicjuje REC.	FDS_1 i MS_2 są informowani o przychodzącym połączeniu REC specjalnym sygnałem dźwiękowym o wyższym poziomie głośności. Ponadto FDS_1 otrzymuje informację o obszarze w którym zostało zainicjowane połączenie.					
2.	FDS_1 automatycznie akceptuje połączenie REC.	FDS_1 zostaje dołączony do REC i może nadawać do wszystkich uczestników połączenia znajdujących się na obszarze GCA_1, za wyjątkiem użytkownika mobilnego który przekazuje komunikat wciskając przycisk PTT.					
3.	MS_2 automatycznie akceptuje połączenie REC.	MS_2 zostaje dołączony do połączenia REC.					
4.	MS_1 nadaje przyciskając PTT.	MS_2 i FDS_1 odbierają komunikaty przekazywane przez MS_1.					
5.	MS_3 inicjuje połączenie głosowe PtP o priorytecie 4 do MS_1.	MS_1 jest informowany o przychodzącym połączeniu głowowym od MS_3, sygnałem świetlnym i dźwiękowym.					

6.	MS_1 nie akceptuje (nie podejmuje żadnego działania) połączenia głosowego PtP od MS_3.	Po upływie zdefiniowanego w systemie czasu, sieć zakończy próbę zestawienia połączenia.	
7.	MS_1 puszcza przyciskając PTT i przestaje nadawać.	Łącze radiowe uplink nie jest zajęte. Pozostali MS mogą nadawać.	
8.	MS_1 kończy połączenie REC.	Połączenie REC zostaje zakończone.	
Wynik: [Pozytywny/Negatywny/Nie wykonano (podać przyczynę)]:			
Osoba wykonująca test (imię nazwisko):		Data wykonania testu:	

Test nr. 27 Informowanie uczestnika kolejowego połączenia alarmowego (REC) o przychodzącym połączeniu grupowym (VGCS)

Nr testu: 27		Tytuł testu: Informowanie uczestnika kolejowego połączenia alarmowego (REC) o przychodzącym połączeniu grupowym (VGCS).	
Referencja: -	FRS:	SRS:	
	2.2.1	5.5.19	
	2.5.1	5.5.20	
	5.2.2.47	5.5.21	
Cel testu: Sprawdzenie czy użytkownik mobilny (MS), który jest uczestnikiem kolejowego połączenia alarmowego (REC) zostanie poinformowany o przychodzącym połączeniu grupowym (VGCS).			
Narzędzia: MS_1, MS_2, MS_3, FDS_1			
Warunki wstępne: MS_1, MS_2 i MS_3 są zalogowani w sieci GSM-R. MS_1 i MS_2 wyposażeni są w karty SIM obsługujące REC (GID=299). Ponadto MS_1 obsługuje połączenia (VGCS) (GID=203). MS_3 wyposażony jest w kartę SIM obsługującą połączenia (VGCS) (GID=203). FDS_1 jest włączony, a użytkownik FDS zalogowany na swoim stanowisku. FDS_1 przypisany jest do GCA_1 tzn. może inicjować, odbierać i kończyć połączenia REC inicjowane w obszarze GCA_1. CoO (komórka w której może zostać zainicjowane połączenie grupowe przez użytkownika mobilnego) dla GCA_1: Cell_1.			
Konfiguracja: (rysunek)			
<div><div><div>Cell_1</div><div>GCA_1</div></div><div><div>MS_1 (REC GID=299, VGCS GID=203)</div><div>MS_2 (REC GID=299)</div><div>MS_3 (VGCS GID=203)</div><div>FDS_1 (GCA_1, REC GID=299)</div></div></div>			
Kolejne czynności:		Oczekiwany rezultat (opis):	Wynik [Tak/Nie]

1.	MS_1 inicjuje REC.	FDS_1 i MS_2 są informowani o przychodzącym połączeniu REC specjalnym sygnałem dźwiękowym o wyższym poziomie głośności. Ponadto FDS_1 otrzymuje informację o obszarze w którym zostało zainicjowane połączenie.	
2.	FDS_1 automatycznie akceptuje połączenie REC.	FDS_1 zostaje dołączony do REC i może nadawać do wszystkich uczestników połączenia znajdujących się na obszarze GCA_1, za wyjątkiem użytkownika mobilnego który przekazuje komunikat wciskając przycisk PTT.	
3.	MS_2 automatycznie akceptuje połączenie REC.	MS_2 zostaje dołączony do połączenia REC.	
4.	MS_1 nadaje przyciskając PTT.	MS_2 i FDS_1 odbierają komunikaty przekazywane przez MS_1.	
5.	MS_3 inicjuje połączenie (VGCS) (GID=203).	Połączenie (VGCS) jest poprawnie zestawione. MS_1 jest informowany o przychodzącym połączeniu głowowym od MS_3, sygnałem świetlnym i dźwiękowym, brak jest informacji o inicjatorze połączenia.	
6.	MS_1 nie akceptuje połączenia (VGCS).	Po upływie zdefiniowanego w systemie czasu, sieć zakończy próbę zestawienia połączenia.	
7.	MS_1 puszcza przyciskając PTT i przestaje nadawać.	Łącze radiowe uplink nie jest zajęte. Pozostali MS mogą nadawać.	
8.	MS_1 kończy połączenie REC.	Połączenie REC zostaje zakończone.	
Wynik: [Pozytywny/Negatywny/Nie wykonano (podać przyczynę)]:			
Osoba wykonująca test (imię nazwisko):		Data wykonania testu:	

Test nr. 28 Informowanie uczestnika kolejowego połączenia alarmowego (REC) o przychodzącym połączeniu (REC)

Nr testu: 28	Tytuł testu: Informowanie uczestnika kolejowego połączenia alarmowego (REC) o przychodzącym połączeniu (REC)	
Referencja: -	FRS:	SRS:
	2.2.1 2.5.1 5.2.2.47 13.3.1	5.5.19 5.5.20 5.5.21
Cel testu: Sprawdzenie czy użytkownik mobilny (MS), który jest uczestnikiem kolejowego połączenia alarmowego (REC) zostanie poinformowany o przychodzącym połączeniu REC.		
Narzędzia: MS_1, MS_2, MS_3, MS_4, FDS_1		

Warunki wstępne: MS_1, MS_2, MS_3 i MS_4 są zalogowani w sieci GSM-R i są wyposażeni w karty SIM obsługujące REC (GID=299). FDS_1 jest włączony, a użytkownik FDS zalogowany na swoim stanowisku.

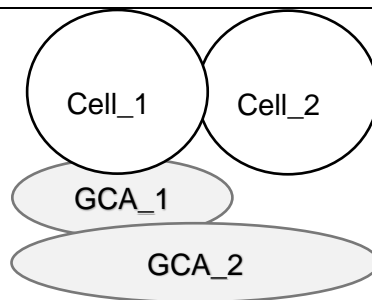
FDS_1 przypisany jest do GCA_1 i GCA_2 tzn. może inicjować, odbierać i kończyć połączenia REC inicjowane w tych obszarach.

CoO (komórka w której może zostać zainicjowane połączenie grupowe przez użytkownika mobilnego) dla:

GCA_1: Cell_1;

GCA_2: Cell_2.

Konfiguracja: (rysunek)



MS_1 (REC GID=299)	MS_3 (REC GID=299)
MS_2 (REC GID=299)	MS_4 (REC GID=299)
FDS_1 (GCA_1, GCA_2, REC GID=299)	

Kolejne czynności:		Oczekiwany rezultat (opis):	Wynik [Tak/Nie]
1.	MS_1 inicjuje połączenie REC.	Połączenie REC zostaje zestawione w obszarze GCA_1. FDS_1 i MS_2 są informowani o przychodzącym połączeniu REC specjalnym sygnałem dźwiękowym o wyższym poziomie głośności. Ponadto FDS_1 otrzymuje informację o obszarze w którym zostało zainicjowane połączenie.	
2.	FDS_1 automatycznie akceptuje połączenie REC.	FDS_1 zostaje dołączony do REC i może nadawać do wszystkich uczestników połączenia znajdujących się na obszarze GCA_1, za wyjątkiem użytkownika mobilnego który przekazuje komunikat wciskając przycisk PTT.	
3.	MS_2 automatycznie akceptuje połączenie REC.	MS_2 zostaje dołączony do połączenia REC.	
4.	MS_1 nadaje przyciskając PTT.	MS_2 i FDS_1 odbierają komunikaty przekazywane przez MS_1.	
5.	MS_3 inicjuje połączenie REC.	Połączenie REC jest zestawione w obszarze GCA_2. FDS_1, MS_1 i MS_2 są informowani o przychodzącym połączeniu REC tj. odpowiednia informacja jest wyświetlana na terminalu.	
6.	MS_4 automatycznie akceptuje połączenie REC.	MS_4 zostaje dołączony do połączenia REC.	
7.	MS_1 i MS_2 nie akceptują połączenia REC zainicjowanego przez MS_3.		

8.	MS_3 kończy połączenie REC w obszarze GCA_2.	Połączenie REC zostaje zakończone.	
9.	MS_1 puszcza przyciskając PTT i przestaje nadawać.	Łącze radiowe uplink nie jest zajęte. MS_2 może nadawać.	
10.	MS_1 kończy połączenie REC w obszarze GCA_1.	Połączenie REC zostaje zakończone.	
Wynik: [Pozytywny/Negatywny/Nie wykonano (podać przyczynę)]:			
Osoba wykonująca test (imię nazwisko):		Data wykonania testu:	

3.6 Połączenie grupowe (VGCS)

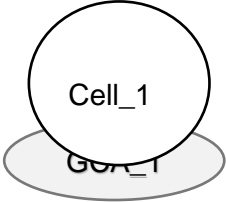
Test nr. 29 Inicjowanie połączenia grupowego (VGCS) przez użytkownika mobilnego (MS)

Nr testu: 29		Tytuł testu: Inicjowanie połączenia grupowego (VGCS) przez użytkownika mobilnego (MS)	
Referencja: -	FRS:	SRS:	
	2.2.1 2.2.12 2.2.15 2.2.16 3.2.3 3.5.2 3.5.3 9.2.5.1 11.2.3.2	2.2.1 9.2.10 9.2.11 9.9.3 9.9.5	
Cel testu: Sprawdzenie możliwości inicjowania połączenia grupowego (VGCS) przez użytkownika mobilnego (MS)			
Narzędzia: MS_1, MS_2, FDS_1			
Warunki wstępne: MS_1, MS_2 są zalogowani w sieci GSM-R. MS_1 i MS_2 wyposażeni są w karty SIM obsługujące połączenia grupowe (VGCS) (GID=200). FDS_1 jest włączony, a użytkownik FDS zalogowany na swoim stanowisku. FDS_1 przypisany jest do GCA_1 tzn. może inicjować, odbierać i kończyć połączenia grupowe (VGCS) inicjowane w obszarze GCA_1. CoO (komórka w której może zostać zainicjowane połączenie grupowe przez użytkownika mobilnego) dla GCA_1: Cell_1.			
Konfiguracja: (rysunek)			
<div><div><div>Cell_1</div><div>GCA_1</div></div><div><div>MS_1 (VGCS GID=200)</div><div>MS_2 (VGCS GID=200)</div><div>FDS_1 (GCA_1, GID=200)</div></div></div>			
Kolejne czynności:		Oczekiwany rezultat (opis):	Wynik [Tak/Nie]

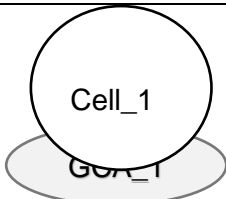
1.	MS_1 inicjuje połączenie grupowe (VGCS).	FDS_1 i MS_2 są informowani o przychodzącym połączeniu grupowym (VGCS).. Połączenie grupowe (VGCS) jest zestawione. FDS_1 otrzymuje informację o obszarze w którym zostało zainicjowane połączenie. Informacja o obszarze podawana jest na przycisku aktywnego połączenia.	
2.	FDS_1 akceptuje połączenie grupowe (VGCS).	FDS_1 zostaje dołączony do połączenia grupowe (VGCS) i może nadawać do wszystkich uczestników połączenia znajdujących się na obszarze GCA_1, za wyjątkiem użytkownika mobilnego który przekazuje komunikat wciskając przycisk PTT.	
3.	MS_2 automatycznie odbiera połączenie o priorytecie 3 (VGCS).	MS_2 zostaje dołączony do połączenia grupowego (VGCS).	
4.	MS_1 nadaje przyciskając PTT.	MS_2 i FDS_1 odbierają komunikaty przekazywane przez MS_1. MS_2 może jedynie słuchać.	
5.	MS_1 puszcza przyciskając PTT.	MS_2 może nadawać z wykorzystaniem PTT. FDS_1 może nadawać w dowolnej chwili.	
6.	MS_2 nadaje przyciskając PTT.	MS_1 i FDS_1 odbierają komunikaty przekazywane przez MS_2. MS_1 może jedynie słuchać	
7.	MS_2 puszcza przycisk PTT.	MS_1 może nadawać. FDS_1 może nadawać w dowolnej chwili.	
8.	MS_1 kończy połączenie grupowe (VGCS).	Połączenie grupowe (VGCS) zostaje zakończone.	
Wynik: [Pozytywny/Negatywny/Nie wykonano (podać przyczynę)]:			
Osoba wykonująca test (imię nazwisko):		Data wykonania testu:	

Test nr. 30 Inicjowanie połączenia grupowego (VGCS) przez użytkownika terminala stacjonarnego (FDS)

Nr testu: 30	Tytuł testu: Inicjowanie połączenia grupowego (VGCS) przez użytkownika terminala stacjonarnego FDS.	
Referencja: -	FRS:	SRS:
	2.2.1	2.2.1
	3.5.2	3.7.2
	3.5.3	9.9.2
Cel testu: Sprawdzenie możliwości inicjowania połączenia grupowego (VGCS) przez użytkownika terminala stacjonarnego FDS.		

Narzędzia: MS_1, MS_2, FDS_1						
<p>Warunki wstępne: MS_1, MS_2 są zalogowani w sieci GSM-R. MS_1 i MS_2 wyposażeni są w karty SIM obsługujące połączenia grupowe (VGCS) (GID=200). FDS_1 jest włączony, a użytkownik FDS zalogowany na swoim stanowisku.</p> <p>FDS_1 przypisany jest do GCA_1 tzn. może inicjować, odbierać i kończyć połączenia grupowe (VGCS) inicjowane w obszarze GCA_1.</p> <p>CoO (komórka w której może zostać zainicjowane połączenie grupowe przez użytkownika mobilnego) dla GCA_1: Cell_1.</p>						
<p>Konfiguracja: (rysunek)</p> <div style="text-align: center;">  </div> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>MS_1 (VGCS GID=200)</td> </tr> <tr> <td>MS_2 (VGCS GID=200)</td> </tr> <tr> <td>FDS_1 (GCA_1, GID=200)</td> </tr> </table>				MS_1 (VGCS GID=200)	MS_2 (VGCS GID=200)	FDS_1 (GCA_1, GID=200)
MS_1 (VGCS GID=200)						
MS_2 (VGCS GID=200)						
FDS_1 (GCA_1, GID=200)						
Kolejne czynności:		Oczekiwany rezultat (opis):	Wynik [Tak/Nie]			
1.	FDS_1 inicjuje połączenie grupowe (VGCS), wybierając 50+<GCA_1>+<GID> GID=200	MS_1 i MS_2 są informowani o przychodzącym połączeniu grupowym (VGCS). Połączenie grupowe (VGCS) jest zestawiane.				
2.	MS_1 i MS_2 automatycznie akceptują połączenie grupowe o priorytecie 3 (VGCS).	MS_1 i MS_2 dołączają do połączenia grupowego (VGCS). FDS_1 może nadawać do wszystkich uczestników połączenia znajdujących się na obszarze GCA_1, za wyjątkiem MS który nadaje.				
3.	MS_1 nadaje przyciskając PTT.	MS_2 i FDS_1 odbierają komunikaty przekazywane przez MS_1. MS_2 może jedynie słuchać. MS_2 może odbierać komunikaty przekazywane przez FDS_1. MS_1 nie może odbierać komunikatów przekazywane przez FDS_1.				
4.	FDS_1 kończy połączenie grupowe (VGCS).	Połączenie grupowe (VGCS) zostaje zakończone.				
<p>Wynik: [Pozytywny/Negatywny/Nie wykonano (podać przyczynę)]:</p> <p>.....</p> <p>.....</p>						
Osoba wykonująca test (imię nazwisko):		Data wykonania testu:				
.....					

Test nr. 31 Użytkownik mobilny (MS) inicjuje, opuszcza, dołącza i kończy połączenie grupowe (VGCS)

Nr testu: 31		Tytuł testu: Użytkownik mobilny (MS) inicjuje, opuszcza, dołącza i kończy połączenie grupowe (VGCS).				
Referencja: -		FRS:	SRS:			
		9.2.5.1	2.2.1			
Cel testu: Sprawdzenie czy użytkownik mobilny (MS) może zainicjować, opuścić, dołączyć i zakończyć połączenie grupowe (VGCS).						
Narzędzia: MS_1, MS_2, FDS_1						
<p>Warunki wstępne: MS_1, MS_2 są zalogowani w sieci GSM-R. MS_1 i MS_2 wyposażeni są w karty SIM obsługujące połączenia grupowe (VGCS) (GID=200). FDS_1 jest włączony, a użytkownik FDS zalogowany na swoich stanowisku.</p> <p>FDS_1 przypisany jest do GCA_1 tzn. może inicjować, odbierać i kończyć połączenia grupowe (VGCS) inicjowane w obszarze GCA_1.</p> <p>CoO (komórka w której może zostać zainicjowane połączenie grupowe przez użytkownika mobilnego) dla GCA_1: Cell_1.</p>						
<p>Konfiguracja: (rysunek)</p> <div><table><tr><td>MS_1 (VGCS GID=200)</td></tr><tr><td>MS_2 (VGCS GID=200)</td></tr><tr><td>FDS_1 (GCA_1, GID=200)</td></tr></table></div>				MS_1 (VGCS GID=200)	MS_2 (VGCS GID=200)	FDS_1 (GCA_1, GID=200)
MS_1 (VGCS GID=200)						
MS_2 (VGCS GID=200)						
FDS_1 (GCA_1, GID=200)						
Kolejne czynności:		Oczekiwany rezultat (opis):	Wynik [Tak/Nie]			
1.	MS_1 inicjuje połączenie grupowe (VGCS).	FDS_1 i MS_2 są informowani za pomocą sygnału dzwonienia i opcjonalnie, zależnie od terminala, wibracji oraz informacji na wyświetlaczu np. „<<GID>>” o przychodzącym połączeniu grupowym (VGCS) Połączenie grupowe (VGCS) jest zestawione. FDS_1 otrzymuje na MMI informację o obszarze w którym zostało zainicjowane połączenie.				
2.	FDS_1 akceptuje połączenie grupowe (VGCS).	FDS_1 zostaje dołączony do połączenia grupowego (VGCS) i może nadawać do wszystkich uczestników połączenia znajdujących się na obszarze GCA_1, za wyjątkiem użytkownika mobilnego który przekazuje komunikat wciskając przycisk PTT.				
3.	MS_2 automatycznie akceptuje połączenie grupowe o priorytecie 3 (VGCS).	MS_2 zostaje dołączony do połączenia grupowego (VGCS).				

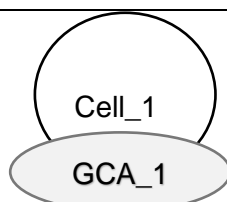
4.	MS_1 nadaje przyciskając PTT.	MS_2 i FDS_1 odbierają komunikaty przekazywane przez MS_1. MS_2 może jedynie słuchać.	
5.	MS_1 puszcza przyciskając PTT.	MS_2 może nadawać z wykorzystaniem PTT. FDS_1 może nadawać w dowolnej chwili.	
6.	MS_2 nadaje przyciskając PTT.	MS_1 i FDS_1 odbierają komunikaty przekazywane przez MS_1. MS_1 może jedynie słuchać.	
7.	MS_1 opuszcza połączenie grupowe (VGCS).	Połączenie grupowe (VGCS) nadal trwa.	
8.	MS_1 dołącza do połączenia grupowego (VGCS).	MS_1 dołącza po połączenia grupowego (VGCS). MS_2 nadal nadaje, MS_1 może jedynie słuchać. FDS_1 może nadawać w dowolnym momencie, ale nie jest słyszany przez MS_2.	
9.	MS_2 puszcza przycisk PTT.	MS_1 może nadawać. FDS_1 może nadawać w dowolnej chwili.	
10.	MS_1 nadaje przyciskając PTT.	MS_2 i FDS_1 odbierają komunikaty przekazywane przez MS_1. MS_2 może jedynie słuchać.	
11.	MS_1 puszcza przyciskając PTT.	MS_2 może nadawać z wykorzystaniem PTT. FDS_1 może nadawać w dowolnej chwili.	
12.	MS_1 kończy połączenie grupowe (VGCS).	Połączenie grupowe (VGCS) zostaje zakończone.	
Wynik: [Pozytywny/Negatywny/Nie wykonano (podać przyczynę)]:			
Osoba wykonująca test (imię nazwisko):		Data wykonania testu:	

Test nr. 32 Dołączenie użytkownika terminala stacjonarnego (FDS) do połączenia grupowego (VGCS)

Nr testu: 32		Tytuł testu: Dołączenie użytkownika terminala stacjonarnego (FDS) do połączenia grupowego (VGCS)	
Referencja: -	FRS:	SRS:	
	9.2.5.1	2.2.1	
Cel testu: Sprawdzenie czy użytkownik terminala stacjonarnego (FDS) może dołączyć do połączenia grupowego (VGCS).			
Narzędzia: MS_1, MS_2, FDS_1			
Warunki wstępne: MS_1, MS_2 są zalogowani w sieci GSM-R. MS_1 i MS_2 wyposażeni są w karty SIM obsługujące połączenia grupowe (VGCS) (GID=200). FDS_1 jest włączony, a użytkownik FDS zalogowany na swoim stanowisku. FDS_1 przypisany jest do GCA_1 tzn. może inicjować, odbierać i kończyć połączenia grupowe (VGCS) inicjowane w obszarze GCA_1.			

CoO (komórka w której może zostać zainicjowane połączenie grupowe przez użytkownika mobilnego) dla GCA_1: Cell_1.

Konfiguracja: (rysunek)



MS_1 (VGCS GID=200)

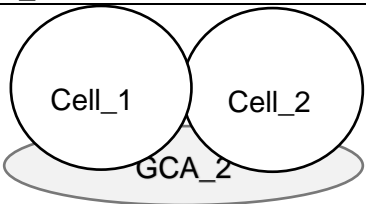
MS_2 (VGCS GID=200)

FDS_1 (GCA_1, GID=200)

Kolejne czynności:		Oczekiwany rezultat (opis):	Wynik [Tak/Nie]
1.	MS_1 inicjuje połączenie grupowe (VGCS).	FDS_1 i MS_2 są informowani za pomocą sygnału dzwonienia i opcjonalnie, zależnie od terminala, wibracji oraz informacji na wyświetlaczu np. „<<GID>>” o przychodzącym połączeniu grupowym. Połączenie grupowe (VGCS) jest zestawione. FDS_1 otrzymuje informację o obszarze w którym zostało zainicjowane połączenie.	
2.	FDS_1 akceptuje połączenie grupowe (VGCS).	FDS_1 zostaje dołączony do połączenia grupowego (VGCS) i może nadawać do wszystkich uczestników połączenia znajdujących się na obszarze GCA_1, za wyjątkiem użytkownika mobilnego który przekazuje komunikat wciskając przycisk PTT.	
3.	MS_2 automatycznie akceptuje połączenie grupowe o priorytecie 3 (VGCS).	MS_2 zostaje dołączony do połączenia grupowego (VGCS).	
4.	MS_1 nadaje przyciskając PTT.	MS_2 i FDS_1 odbierają komunikaty przekazywane przez MS_1. MS_2 może jedynie słuchać.	
5.	FDS_1 opuszcza połączenie grupowe (VGCS), poprzez wciśnięcie przycisku aktywnego połączenia a następnie wybraniu opcję „Opuść”.	FDS_1 opuszcza połączenie grupowe (VGCS), ale połączenie nadal trwa.	
6.	FDS_1 dołącza do połączenia grupowego (VGCS) poprzez wybranie następującej sekwencji 50+<GCA_1>+<GID> GID=200	MS_1 nadaje. MS_2 i FDS_1 odbierają komunikaty przekazywane przez MS_1. FDS_1 może nadawać w dowolnym momencie. MS_2 słyszy FDS_1. MS_1 nie słyszy FDS_1.	
7.	MS_1 puszcza przyciskając PTT.	MS_2 może nadawać z wykorzystaniem PTT. FDS_1 może nadawać w dowolnej chwili.	

8.	FDS_1 kończy połączenie grupowe (VGCS) naciskając przycisk aktywnego połączenia a następnie wybierając opcję „Zakończ”.	Połączenie grupowe (VGCS) zostaje zakończone.	
Wynik: [Pozytywny/Negatywny/Nie wykonano (podać przyczynę)]:			
Osoba wykonująca test (imię nazwisko):		Data wykonania testu:	

Test nr. 33 Inicjator połączenia grupowego (VGCS) zwalnia kanał rozmówny

Nr testu: 33		Tytuł testu: Dołączenie użytkownika terminala stacjonarnego (FDS) do połączenia grupowego (VGCS)					
Referencja: -		FRS:	SRS:				
		9.2.5.1	2.2.1				
Cel testu: Sprawdzenie czy użytkownik mobilny (MS) będący uczestnikiem połączenia grupowego (VGCS) może zwolnić kanał rozmówny na rzecz innego użytkownika mobilnego (MS) uczestniczącego w tym połączeniu.							
Narzędzia: MS_1, MS_2, FDS_1							
Warunki wstępne: MS_1, MS_2 są zalogowani w sieci GSM-R. MS_1 i MS_2 wyposażeni są w karty SIM obsługujące połączenia grupowe (VGCS GID=620). FDS_1 jest włączony, a użytkownik FDS zalogowany na swoim stanowisku. FDS_1 przypisany jest do GCA_2 tzn. może inicjować, odbierać i kończyć połączenia grupowe (VGCS) inicjowane w obszarze GCA_2. CoO (komórka w której może zostać zainicjowane połączenie grupowe przez użytkownika mobilnego) dla GCA_2: Cell_1, Cell_2.							
Konfiguracja: (rysunek) <div style="text-align: center;">  </div> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>MS_1 (VGCS GID=620)</td> <td>MS_2 (VGCS GID=620)</td> </tr> <tr> <td>FDS_1 (GCA_2, GID=620)</td> <td></td> </tr> </table>				MS_1 (VGCS GID=620)	MS_2 (VGCS GID=620)	FDS_1 (GCA_2, GID=620)	
MS_1 (VGCS GID=620)	MS_2 (VGCS GID=620)						
FDS_1 (GCA_2, GID=620)							
Kolejne czynności:		Oczekiwany rezultat (opis):	Wynik [Tak/Nie]				
1.	MS_1 inicjuje połączenie grupowe (VGCS).	Połączenie grupowe (VGCS) jest zestawione. FDS_1 i MS_2 są informowani za pomocą sygnału dzwonienia i opcjonalnie, zależnie od terminala, wibracji oraz informacji na wyświetlaczu np. „<<GID>>” o przychodzącym połączeniu grupowym (VGCS). FDS_1 otrzymuje informację na MMI o obszarze w którym zostało zainicjowane połączenie.					

2.	FDS_1 akceptuje połączenie grupowe (VGCS).	FDS_1 zostaje dołączony do połączenia grupowe (VGCS) i może nadawać do wszystkich uczestników połączenia znajdujących się na obszarze GCA_2, za wyjątkiem użytkownika mobilnego który nadaje wciskając przycisk PTT.	
3.	MS_2 akceptuje połączenie grupowe (VGCS).	MS_2 zostaje dołączony do połączenia grupowego (VGCS).	
4.	MS_1 nadaje przyciskając PTT.	MS_2 i FDS_1 odbierają komunikaty przekazywane przez MS_1. MS_2 może jedynie słuchać. FDS_1 może nadawać w dowolnym momencie.	
5.	MS_2 podejmuje próbę nadawania naciskając PTT.	MS_2 nie może nadawać.	
6.	MS_1 przestaje nadawać.	MS_2 może nadawać.	
7.	MS_2 nadaje przyciskając PTT.	MS_1 i FDS_1 odbierają komunikaty przekazywane przez MS_2. MS_1 może jedynie słuchać. FDS_1 może nadawać w dowolnym momencie.	
8.	MS_2 przestaje nadawać.	MS_1 może nadawać.	
9.	MS_1 kończy połączenie grupowe (VGCS).	Połączenie zostaje zakończone.	
10.	MS_2 inicjuje połączenie grupowe (VGCS).	Połączenie grupowe (VGCS) jest zestawione. FDS_1 i MS_1 są informowani o przychodzącym połączeniu grupowym (VGCS). FDS_1 otrzymuje informację o obszarze w którym zostało zainicjowane połączenie.	
11.	FDS_1 akceptuje połączenie grupowe (VGCS).	FDS_1 zostaje dołączony do połączenia grupowe (VGCS) i może nadawać do wszystkich uczestników połączenia znajdujących się na obszarze GCA_2, za wyjątkiem użytkownika mobilnego który nadaje wciskając przycisk PTT.	
12.	MS_1 akceptuje połączenie grupowe (VGCS).	MS_1 zostaje dołączony do połączenia grupowego (VGCS).	
13.	MS_2 nadaje przyciskając PTT.	MS_1 i FDS_1 odbierają komunikaty przekazywane przez MS_2. MS_1 może jedynie słuchać. FDS_1 może nadawać w dowolnym momencie.	
14.	MS_1 podejmuje próbę nadawania naciskając PTT.	MS_1 nie może nadawać.	
15.	MS_2 przestaje nadawać.	MS_1 może nadawać.	
16.	MS_1 nadaje przyciskając PTT.	MS_2 i FDS_1 odbierają komunikaty przekazywane przez MS_1. MS_2 może jedynie słuchać. FDS_1 może nadawać w dowolnym momencie.	
17.	MS_1 przestaje nadawać.	MS_2 może nadawać.	
18.	MS_2 kończy połączenie grupowe (VGCS).	Połączenie zostaje zakończone.	
Wynik: [Pozytywny/Negatywny/Nie wykonano (podać przyczynę)]:			

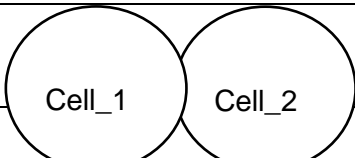
.....	
.....	
Osoba wykonująca test (imię nazwisko):	Data wykonania testu:

Test nr. 34 Użytkownik mobilny (MS), dołączony do połączenia grupowego nadaje.


Nr testu: 34		Tytuł testu: Dołączenie użytkownika terminala stacjonarnego (FDS) do połączenia grupowego (VGCS)							
Referencja: -	FRS:	SRS:							
	9.2.5.1	2.2.1							
Cel testu: Sprawdzenie czy użytkownik mobilny (MS) będący uczestnikiem połączenia grupowego (VGCS) może zwolnić kanał rozmówny na rzecz innego użytkownika mobilnego (MS) dołączonego do połączenia.									
Narzędzia: MS_1, MS_2, MS_3, FDS_1									
Warunki wstępne: MS_1, MS_2 są zalogowani w sieci GSM-R. MS_3 jest wyłączony. MS_1, MS_2 i MS_3 wyposażeni są w karty SIM obsługujące połączenia grupowe (VGCS GID=620). FDS_1 jest włączony, a użytkownik zalogowany na swoim stanowisku. FDS_1 przypisany jest do GCA_2 tzn. może inicjować, odbierać i kończyć połączenia grupowe (VGCS) inicjowane w obszarze GCA_2. CoO (komórka w której może zostać zainicjowane połączenie grupowe przez użytkownika mobilnego) dla GCA_2: Cell_1, Cell_2.									
Konfiguracja: (rysunek)									
<div><div><div>Cell_1</div><div>Cell_2</div><div>GCA_2</div></div><table><tr><td>MS_1 (VGCS GID=620)</td><td>MS_2 (VGCS GID=620)</td></tr><tr><td>MS_3 (VGCS GID=620)</td><td></td></tr><tr><td>FDS_1 (GCA_1, GID=620)</td><td></td></tr></table></div>				MS_1 (VGCS GID=620)	MS_2 (VGCS GID=620)	MS_3 (VGCS GID=620)		FDS_1 (GCA_1, GID=620)	
MS_1 (VGCS GID=620)	MS_2 (VGCS GID=620)								
MS_3 (VGCS GID=620)									
FDS_1 (GCA_1, GID=620)									
Kolejne czynności:		Oczekiwany rezultat (opis):	Wynik [Tak/Nie]						
1.	MS_1 inicjuje połączenie grupowe (VGCS).	Połączenie grupowe (VGCS) jest zestawione. FDS_1 i MS_2 są informowani za pomocą sygnału dzwonienia i opcjonalnie, zależnie od terminala, wibracji oraz informacji na wyświetlaczu np. „<<GID>>” o przychodzącym połączeniu grupowym (VGCS). FDS_1 otrzymuje na MMI informację o obszarze w którym zostało zainicjowane połączenie.							
2.	FDS_1 akceptuje połączenie grupowe (VGCS).	FDS_1 zostaje dołączony do połączenia grupowe (VGCS) i może nadawać do wszystkich uczestników połączenia znajdujących się na obszarze GCA_2, za wyjątkiem							

		użytkownika mobilnego który nadaje wciskając przycisk PTT.	
3.	MS_2 akceptuje połączenie grupowe (VGCS).	MS_2 zostaje dołączony do połączenia grupowego (VGCS).	
4.	MS_1 nadaje przyciskając PTT.	MS_2 i FDS_1 odbierają komunikaty przekazywane przez MS_1. MS_2 może jedynie słuchać. FDS_1 może nadawać w dowolnym momencie.	
5.	MS_1 przestaje nadawać.	MS_2 może nadawać.	
6.	MS_3 włącza terminal mobilny.	MS_3 loguje się do sieci GSM-R i otrzymuje informację o trwającym połączeniu grupowym (VGCS). MS_3 dołącza do połączenia grupowego (VGCS).	
7.	MS_3 nadaje przyciskając PTT.	MS_1, MS_2 i FDS_1 odbierają komunikaty przekazywane przez MS_3. MS_1 i MS_2 mogą jedynie słuchać. FDS_1 może nadawać w dowolnym momencie.	
8.	MS_3 przestaje nadawać.	MS_1 i MS_2 mogą nadawać.	
9.	MS_1 kończy połączenie grupowe (VGCS).	Połączenie zostaje zakończone.	
Wynik: [Pozytywny/Negatywny/Nie wykonano (podać przyczynę)]:			
Osoba wykonująca test (imię nazwisko):		Data wykonania testu:	

Test nr. 35 Dwa połączenia grupowe (VGCS) w jednej komórce

Nr testu: 35		Tytuł testu: Dołączenie użytkownika terminala stacjonarnego (FDS) do połączenia grupowego (VGCS)	
Referencja: -	FRS:	SRS:	
	9.2.5.1	2.2.1	
Cel testu: Sprawdzenie czy w danej komórce można zestawić dwa połączenia grupowe (VGCS) dla różnych identyfikatorów grup (GID).			
Narzędzia: MS_1, MS_2, MS_3, MS_4, FDS_1			
Warunki wstępne: MS_1, MS_2, MS_3, MS_4 są zalogowani w sieci GSM-R. MS_1, MS_2 wyposażeni są w karty SIM obsługujące połączenia grupowe (VGCS GID=200). MS_3, MS_4 wyposażeni są w karty SIM obsługujące połączenia grupowe (VGCS GID=620) FDS_1 jest włączony, a użytkownik zalogowany na swoim stanowisku. FDS_1 przypisany jest do GCA_1 i GCA_2 tzn. może inicjować, odbierać i kończyć połączenia grupowe (VGCS) inicjowane w obszarze GCA_1 i GCA_2. CoO (komórka w której może zostać zainicjowane połączenie grupowe przez użytkownika mobilnego) dla: GCA_1: Cell_1, GCA_2: Cell_1.			
Konfiguracja: (rysunek)			

53

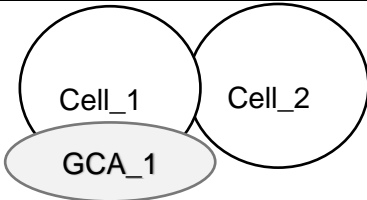


MS_1 (VGCS GID=200)
MS_2 (VGCS GID=200)
MS_3 (VGCS GID=620)
MS_4 (VGCS GID=620)
FDS_1 (GCA_1, GCA_2, GID=200, GID=620)

Kolejne czynności:	Oczekiwany rezultat (opis):	Wynik [Tak/Nie]
1. MS_1 inicjuje połączenie grupowe (VGCS GID=200).	Połączenie grupowe (VGCS) jest zestawione. FDS_1 i MS_2 są informowani za pomocą sygnału dzwonienia i opcjonalnie, zależnie od terminala, wibracji oraz informacji na wyświetlaczu np. „<<GID>>” o przychodzącym połączeniu grupowym (VGCS). FDS_1 otrzymuje informację na MMI o obszarze w którym zostało zainicjowane połączenie.	
2. FDS_1 akceptuje połączenie grupowe (VGCS).	FDS_1 zostaje dołączony do połączenia grupowe (VGCS) i może nadawać do wszystkich uczestników połączenia znajdujących się na obszarze GCA_1, za wyjątkiem użytkownika mobilnego który nadaje wciskając przycisk PTT.	
3. MS_2 automatycznie akceptuje połączenie grupowe o priorytecie 3 (VGCS).	MS_2 zostaje dołączony do połączenia grupowego (VGCS).	
4. MS_1 nadaje przyciskając PTT.	MS_2 i FDS_1 odbierają komunikaty przekazywane przez MS_1. MS_2 może jedynie słuchać. FDS_1 może nadawać w dowolnym momencie.	
5. MS_3 inicjuje połączenie grupowe (VGCS GID=620).	Połączenie grupowe (VGCS GID=620) jest zestawione. FDS_1 i MS_4 są informowani o przychodzącym połączeniu grupowym (VGCS). FDS_1 otrzymuje informację o obszarze w którym zostało zainicjowane połączenie.	
6. FDS_1 akceptuje połączenie grupowe (VGCS GID=620).	Połączenie grupowe (VGCS GID=200) nadal trwa, FDS_1 może uczestniczyć w nim jako „obserwator” i może przełączać się pomiędzy połączeniami. FDS_1 zostaje dołączony do połączenia grupowe (VGCS GID=620) i	

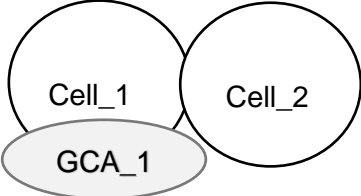
		może nadawać do wszystkich uczestników połączenia znajdujących się na obszarze GCA_1, za wyjątkiem użytkownika mobilnego który nadaje wciskając przycisk PTT.	
7.	MS_4 akceptuje połączenie grupowe (VGCS GID=620).	MS_4 zostaje dołączony do połączenia grupowego (VGCS GID=620).	
8.	MS_3 nadaje przyciskając PTT.	MS_4 i FDS_1 odbierają komunikaty przekazywane przez MS_3. MS_3 może jedynie słuchać. FDS_1 może nadawać w dowolnym momencie.	
9.	MS_1 przestaje nadawać.	MS_2 może nadawać.	
10.	MS_3 przestaje nadawać.	MS_4 może nadawać.	
11.	MS_1 kończy połączenie grupowe (VGCS GID=200).	Połączenie zostaje zakończone.	
12.	MS_3 kończy połączenie grupowe (VGCS GID=620).	Połączenie zostaje zakończone.	
Wynik: [Pozytywny/Negatywny/Nie wykonano (podać przyczynę)]:			
Osoba wykonująca test (imię nazwisko):		Data wykonania testu:	

Test nr. 36 Próba zainicjowania połączenia grupowego (VGCS) przez użytkownika nieuprawnionego lub znajdującego się poza obszarem (GCA)

Nr testu: 36		Tytuł testu: Próba zainicjowania połączenia grupowego (VGCS) przez użytkownika nieuprawnionego lub znajdującego się poza obszarem (GCA)	
Referencja: -	FRS:	SRS:	
	2.2.1	2.2.1	
Cel testu: Sprawdzenie możliwości zainicjowania połączenia grupowego (VGCS) przez użytkownika nieuprawnionego lub znajdującego się poza obszarem (GCA).			
Narzędzia: MS_1, MS_2, MS_3, FDS_1			
Warunki wstępne: MS_1, MS_2 są zalogowani w sieci GSM-R. MS_2 wyposażony jest w karty SIM obsługującą połączenia grupowe (VGCS GID=200). MS_3 wyposażony jest w karty SIM obsługującą połączenia grupowe (VGCS GID=200). MS_1 wyposażony jest w kartę SIM, która nie obsługuje połączeń grupowych. CoO (komórka w której może zostać zainicjowane połączenie grupowe przez użytkownika mobilnego) dla GCA_1: Cell_1. FDS_1 jest zalogowany. FDS_1 posiada uprawnienia do inicjowania połączeń grupowych (VGCS) w GCA_1.			
Konfiguracja: (rysunek)			
			
MS_1		MS_2 (VGCS GID=200)	

	FDS_1(GCA_1, GID=200)		
	MS_3 (GID=200)		
Kolejne czynności:		Oczekiwany rezultat (opis):	Wynik [Tak/Nie]
1.	MS_1 podejmuje próbę zestawienia połączenia grupowego (VGCS GID=200).	Połączenie grupowe (VGCS) nie jest zestawione.	
2.	MS_2 podejmuje próbę zestawienia połączenia grupowego (VGCS GID=200).	Połączenie grupowe (VGCS) nie jest zestawione.	
3.	FDS_1 podejmuje próbę zestawienia połączenia grupowego w GCA_1 (VGCS GID=200).	MS_3 jest informowany o przychodzącym połączeniu VGCS.	
4.	MS_3 automatycznie odbiera połączenie o priorytecie 3 (VGCS)	Połączenie grupowe (VGCS) jest zestawione.	
Wynik: [Pozytywny/Negatywny/Nie wykonano (podać przyczynę)]:			
Osoba wykonująca test (imię nazwisko):		Data wykonania testu:	

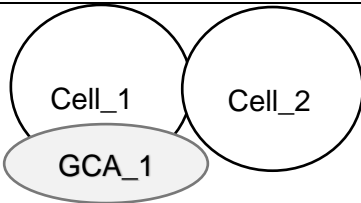
Test nr. 37 Użytkownik mobilny (MS) będący uczestnikiem połączenia grupowego (VGCS) opuszcza obszar GCA

Nr testu: 37		Tytuł testu: Użytkownik mobilny (MS) będący uczestnikiem połączenia grupowego (VGCS) opuszcza obszar GCA.	
Referencja: EN301515		FRS: 9.2.5.1	SRS: 2.2.1
Cel testu: Sprawdzenie czy użytkownik mobilny (MS) będący uczestnikiem połączenia grupowego (VGCS) może opuścić obszar GCA bez wpływu na to połączenie.			
Narzędzia: MS_1, MS_2, FDS_1			
<p>Warunki wstępne: MS_1, MS_2 są zalogowani w sieci GSM-R. MS_1, MS_2 wyposażeni są w karty SIM obsługujące połączenia grupowe (VGCS GID=200). FDS_1 jest włączony, a użytkownik zalogowany na swoim stanowisku.</p> <p>FDS_1 przypisany jest do GCA_1 tzn. może inicjować, odbierać i kończyć połączenia grupowe (VGCS) w obszarze GCA_1.</p> <p>CoO (komórka w której może zostać zainicjowane połączenie grupowe przez użytkownika mobilnego) dla GCA_1: Cell_1.</p>			
<p>Konfiguracja: (rysunek)</p> 			
MS_1 (VGCS GID=200)			

		MS_2 (VGCS GID=200)	
		FDS_1 (GCA_1, GID=200)	
Kolejne czynności:		Oczekiwany rezultat (opis):	Wynik [Tak/Nie]
1.	MS_1 inicjuje połączenie grupowe (VGCS).	Połączenie grupowe (VGCS) jest zestawione. FDS_1 i MS_2 są informowani za pomocą sygnału dzwonienia i opcjonalnie, zależnie od terminala, wibracji oraz informacji na wyświetlaczu np. „<<GID>>” o przychodzącym połączeniu grupowym (VGCS). FDS_1 otrzymuje informację o obszarze w którym zostało zainicjowane połączenie.	
2.	FDS_1 akceptuje połączenie grupowe (VGCS).	FDS_1 zostaje dołączony do połączenia grupowego (VGCS) i może nadawać do wszystkich uczestników połączenia znajdujących się na obszarze GCA_1, za wyjątkiem użytkownika mobilnego który nadaje wciskając przycisk PTT.	
3.	MS_2 automatycznie akceptuje połączenie grupowe o priorytecie 3 (VGCS).	MS_2 zostaje dołączony do połączenia grupowego (VGCS).	
4.	MS_1 nadaje przyciskając PTT.	MS_2 i FDS_1 odbierają komunikaty przekazywane przez MS_1. MS_2 może jedynie słuchać. FDS_1 może nadawać w dowolnym momencie.	
5.	MS_1 przestaje nadawać.	MS_2 może nadawać.	
6.	MS_1 opuszcza obszar GCA_1.	Inicjator połączenia MS_1 opuszcza obszar połączenia grupowego (VGCS). MS_1 informowany jest sygnałem dźwiękowym. Połączenie grupowe (VGCS) nadal trwa.	
7.	MS_2 nadaje przyciskając PTT.	FDS_1 odbiera komunikaty przekazywane przez MS_2. FDS_1 może nadawać w dowolnym momencie.	
8.	MS_1 wraca w obszar GCA_1	MS_1 jest informowany o trwającym połączeniu grupowym (VGCS). MS_1 informowany jest sygnałem dźwiękowym.	
9.	MS_1 akceptuje połączenie grupowe (VGCS).	MS_1 zostaje dołączony do połączenia grupowego (VGCS).	
10.	MS_2 przestaje nadawać.	MS_1 może nadawać.	
11.	MS_1 nadaje przyciskając PTT.	MS_2 i FDS_1 odbierają komunikaty przekazywane przez MS_1. MS_2 może jedynie słuchać. FDS_1 może nadawać w dowolnym momencie.	
12.	MS_1 przestaje nadawać.	MS_2 może nadawać.	
13.	MS_1 kończy połączenie grupowe (VGCS).	Połączenie zostaje zakończone.	
Wynik: [Pozytywny/Negatywny/Nie wykonano (podać przyczynę)]:			

.....	
.....	
Osoba wykonująca test (imię nazwisko):	Data wykonania testu:
.....

Test nr. 38 Użytkownik mobilny (MS), będący uczestnikiem połączenia grupowego (VGCS) podczas nadawania opuszcza obszar (GCA)

Nr testu: 38		Tytuł testu: Użytkownik mobilny (MS) będący uczestnikiem połączenia grupowego (VGCS) opuszcza obszar (GCA).							
Referencja: EN301515	FRS:	SRS:							
	9.2.5.1	2.2.1							
Cel testu: Sprawdzenie czy użytkownik mobilny (MS) będący uczestnikiem połączenia grupowego (VGCS), może podczas nadawania opuścić obszar GCA bez wpływu na to połączenie.									
Narzędzia: MS_1, MS_2, FDS_1									
Warunki wstępne: MS_1, MS_2 są zalogowani w sieci GSM-R. MS_1, MS_2 wyposażeni są w karty SIM obsługujące połączenia grupowe (VGCS GID=200). FDS_1 jest włączony, a użytkownik zalogowany na swoim stanowisku. FDS_1 przypisany jest do GCA_1 tzn. może inicjować, odbierać i kończyć połączenia grupowe (VGCS) w obszarze GCA_1. CoO (komórka w której może zostać zainicjowane połączenie grupowe przez użytkownika mobilnego) dla GCA_1: Cell_1.									
Konfiguracja: (rysunek) <div><table><tr><td>MS_1 (VGCS GID=200)</td><td></td></tr><tr><td>MS_2 (VGCS GID=200)</td><td></td></tr><tr><td>FDS_1 (GCA_1, GID=200)</td><td></td></tr></table></div>				MS_1 (VGCS GID=200)		MS_2 (VGCS GID=200)		FDS_1 (GCA_1, GID=200)	
MS_1 (VGCS GID=200)									
MS_2 (VGCS GID=200)									
FDS_1 (GCA_1, GID=200)									
Kolejne czynności:		Oczekiwany rezultat (opis):	Wynik [Tak/Nie]						
1.	MS_1 inicjuje połączenie grupowe (VGCS).	Połączenie grupowe (VGCS) jest zestawione. FDS_1 i MS_2 są informowani za pomocą sygnału dzwonienia i opcjonalnie, zależnie od terminala, wibracji oraz informacji na wyświetlaczu np. „<<GID>>” o przychodzącym połączeniu grupowym (VGCS). FDS_1 otrzymuje informację o obszarze w którym zostało zainicjowane połączenie.							
2.	FDS_1 akceptuje połączenie grupowe (VGCS).	FDS_1 zostaje dołączony do połączenia grupowego (VGCS) i może nadawać do wszystkich uczestników połączenia znajdujących się na							

		obszarze GCA_1, za wyjątkiem użytkownika mobilnego który nadaje wciskając przycisk PTT.	
3.	MS_2 automatycznie akceptuje połączenie grupowe o priorytecie 3 (VGCS).	MS_2 zostaje dołączony do połączenia grupowego (VGCS).	
4.	MS_1 nadaje przyciskając PTT.	MS_2 i FDS_1 odbierają komunikaty przekazywane przez MS_1. MS_2 może jedynie słuchać. FDS_1 może nadawać w dowolnym momencie.	
5.	MS_1 przestaje nadawać.	MS_2 może nadawać.	
	MS_2 nadaje przyciskając PTT.	MS_1 i FDS_1 odbierają komunikaty przekazywane przez MS_2. MS_1 może jedynie słuchać. FDS_1 może nadawać w dowolnym momencie.	
6.	MS_2, podczas nadawania, opuszcza obszar GCA_1.	MS_2 opuszcza połączenie grupowe (VGCS). Połączenie grupowe (VGCS) nadal trwa. Po opuszczeniu obszaru przez MS_2, MS_1 może nadawać.	
7.	MS_1 nadaje przyciskając PTT.	FDS_1 odbiera komunikaty przekazywane przez MS_1. FDS_1 może nadawać w dowolnym momencie.	
8.	MS_1 przestaje nadawać.	Zasoby radiowe są dostępne.	
9.	MS_1 kończy połączenie grupowe (VGCS).	Połączenie zostaje zakończone.	
Wynik: [Pozytywny/Negatywny/Nie wykonano (podać przyczynę)]:			
Osoba wykonująca test (imię nazwisko):		Data wykonania testu:	

Test nr. 39 Informowanie użytkownika mobilnego (MS), będącego uczestnikiem połączenia grupowego (VGCS) o nadchodzącym połączeniu głosowym PtP

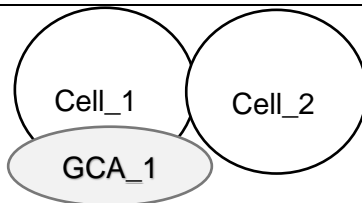
Nr testu: 39	Tytuł testu: Informowanie użytkownika mobilnego (MS), będącego uczestnikiem połączenia grupowego (VGCS) o nadchodzącym połączeniu głosowym PtP.	
Referencja: -	FRS:	SRS:
	2.2.1 5.2.2.43 9.2.5.1	2.2.1 5.5.19 5.5.20 5.5.21 14.3.3
Cel testu: Sprawdzenie czy użytkownik mobilny (MS) będący uczestnikiem połączenia grupowego (VGCS), zostanie poinformowany o nadchodzącym połączeniu głosowym PtP.		
Narzędzia: MS_1, MS_2, MS_3, FDS_1		
Warunki wstępne: MS_1, MS_2, MS_3 są zalogowani w sieci GSM-R. MS_1, MS_2 wyposażeni są w karty SIM obsługujące połączenia grupowe (VGCS GID=200). MS_3 nie		

obsługuje połączeń grupowych. FDS_1 jest włączony, a użytkownik zalogowany na swoim stanowisku.

FDS_1 przypisany jest do GCA_1 tzn. może inicjować, odbierać i kończyć połączenia grupowe (VGCS) w obszarze GCA_1.

CoO (komórka w której może zostać zainicjowane połączenie grupowe przez użytkownika mobilnego) dla GCA_1: Cell_1.

Konfiguracja: (rysunek)

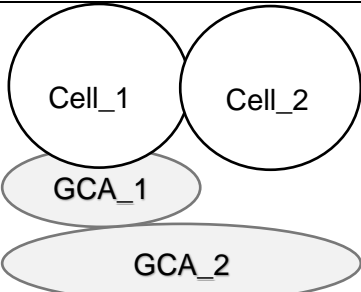


MS_1 (VGCS GID=200)	MS_3
MS_2 (VGCS GID=200)	
FDS_1 (GCA_1, GID=200)	

Kolejne czynności:		Oczekiwany rezultat (opis):	Wynik [Tak/Nie]
1.	MS_1 inicjuje połączenie grupowe (VGCS).	Połączenie grupowe (VGCS) jest zestawione. FDS_1 i MS_2 są informowani za pomocą sygnału dzwonienia i opcjonalnie, zależnie od terminala, wibracji oraz informacji na wyświetlaczu np. „<<GID>>” o przychodzącym połączeniu grupowym (VGCS). FDS_1 otrzymuje informację o obszarze w którym zostało zainicjowane połączenie.	
2.	FDS_1 akceptuje połączenie grupowe (VGCS).	FDS_1 zostaje dołączony do połączenia grupowego (VGCS) i może nadawać do wszystkich uczestników połączenia znajdujących się na obszarze GCA_1, za wyjątkiem użytkownika mobilnego który nadaje wciskając przycisk PTT.	
3.	MS_2 automatycznie akceptuje połączenie grupowe o priorytecie 3 (VGCS).	MS_2 zostaje dołączony do połączenia grupowego (VGCS).	
4.	MS_1 nadaje przyciskając PTT.	MS_2 i FDS_1 odbierają komunikaty przekazywane przez MS_1. MS_2 może jedynie słuchać. FDS_1 może nadawać w dowolnym momencie.	
5.	MS_3 nawiązuje połączenie głosowe PtP z MS_1	MS_1 jest informowany, odpowiednim sygnałem dźwiękowym oraz informacją na terminalu, o przychodzącym połączeniu głosowym PtP od MS_3.	
6.	MS_1 nie akceptuje połączenia głosowego PtP od MS_3.	Po upływie odpowiedniego czasu, próba nawiązania połączenia pomiędzy MS_3 a MS_1 jest anulowana przez sieć GSM-R.	
7.	MS_1 przestaje nadawać.	MS_2 może nadawać.	
8.	MS_1 kończy połączenie grupowe (VGCS).	Połączenie zostaje zakończone.	

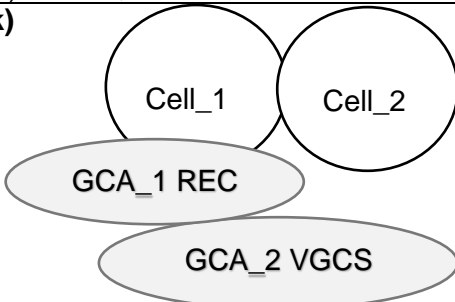
Wynik: [Pozytywny/Negatywny/Nie wykonano (podać przyczynę)]:	
Osoba wykonująca test (imię nazwisko):	Data wykonania testu:

Test nr. 40 Informowanie użytkownika mobilnego (MS), będącego uczestnikiem połączenia grupowego (VGCS) o przychodzącym nowym połączeniu grupowym (VGCS)

Nr testu: 40	Tytuł testu: Informowanie użytkownika mobilnego (MS), będącego uczestnikiem połączenia grupowego (VGCS) o przychodzącym połączeniu grupowym (VGCS).							
Referencja: -	FRS:	SRS:						
	2.2.1 5.2.2.47 9.2.5.1	2.2.1 5.5.19 5.5.20 5.5.21						
Cel testu: Sprawdzenie czy użytkownik mobilny (MS) będący uczestnikiem połączenia grupowego (VGCS), zostanie poinformowany o nadchodzącym nowym połączeniu grupowym (VGCS).								
Narzędzia: MS_1, MS_2, MS_3, FDS_1								
<p>Warunki wstępne: MS_1, MS_2, MS_3 są zalogowani w sieci GSM-R. MS_1, MS_2, MS_3 wyposażeni są w karty SIM obsługujące połączenia grupowe (VGCS) dla następujących grup GID: MS_1 (GID=200, 620), MS_2 (GID=200), MS_3 (GID=620). FDS_1 jest włączony, a użytkownik zalogowany na swoim stanowisku. FDS_1 przypisany jest do GCA_1 i GCA_2 tzn. może inicjować, odbierać i kończyć połączenia grupowe (VGCS) w obszarze GCA_1 i GCA_2. CoO (komórka w której może zostać zainicjowane połączenie grupowe przez użytkownika mobilnego) dla: GCA_2: Cell_1, Cell_2, GCA_1: Cell_1.</p>								
<p>Konfiguracja: (rysunek)</p>  <table border="1" data-bbox="365 1814 1248 1971"> <tr> <td>MS_1 (VGCS GID=200, 620)</td> <td>MS_3 (VGCS GID=620)</td> </tr> <tr> <td>MS_2 (VGCS GID=200)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>FDS_1 (GCA_1, GID=200, 620)</td> <td></td> </tr> </table>			MS_1 (VGCS GID=200, 620)	MS_3 (VGCS GID=620)	MS_2 (VGCS GID=200)		FDS_1 (GCA_1, GID=200, 620)	
MS_1 (VGCS GID=200, 620)	MS_3 (VGCS GID=620)							
MS_2 (VGCS GID=200)								
FDS_1 (GCA_1, GID=200, 620)								
Kolejne czynności:	Oczekiwany rezultat (opis):	Wynik [Tak/Nie]						

1.	MS_1 inicjuje połączenie grupowe (VGCS GID=200).	Połączenie grupowe (VGCS) jest zestawione. FDS_1 i MS_2 są informowani za pomocą sygnału dzwonienia i opcjonalnie, zależnie od terminala, wibracji oraz informacji na wyświetlaczu np. „<<GID>>” o przychodzącym połączeniu grupowym (VGCS). FDS_1 otrzymuje informację na MMI o obszarze w którym zostało zainicjowane połączenie.	
2.	FDS_1 akceptuje połączenie grupowe (VGCS GID=200).	FDS_1 zostaje dołączony do połączenia grupowe (VGCS GID=200) i może nadawać do wszystkich uczestników połączenia znajdujących się na obszarze GCA_1, za wyjątkiem użytkownika mobilnego który nadaje wciskając przycisk PTT.	
3.	MS_2 automatycznie akceptuje połączenie grupowe o priorytecie 3 (VGCS GID=200).	MS_2 zostaje dołączony do połączenia grupowego (VGCS GID=200).	
4.	MS_1 nadaje przyciskając PTT.	MS_2 i FDS_1 odbierają komunikaty przekazywane przez MS_1. MS_2 może jedynie słuchać. FDS_1 może nadawać w dowolnym momencie.	
5.	MS_3 inicjuje połączenie grupowe (VGCS GID=620).	Połączenie grupowe (VGCS GID=620) jest zestawione. MS_1 jest informowany, odpowiednim sygnałem dźwiękowym oraz informacją na terminalu, o przychodzącym połączeniu grupowym (VGCS GID=620).	
6.	FDS_1 akceptuje połączenie grupowe (VGCS GID=620)	FDS_1 uczestniczy w połączeniu grupowym (VGCS GID=620), a w VGCS GID=200 jako „obserwator”.	
7.	MS_1 nie akceptuje połączenia grupowego (VGCS GID=620) od MS_3.		
8.	MS_3 kończy połączeniu grupowe (VGCS GID=620).	Połączenie zostaje zakończone.	
9.	MS_1 przestaje nadawać.	MS_2 może nadawać.	
10.	MS_1 kończy połączenie grupowe (VGCS).	Połączenie zostaje zakończone.	
Wynik: [Pozytywny/Negatywny/Nie wykonano (podać przyczynę)]:			
Osoba wykonująca test (imię nazwisko):		Data wykonania testu:	

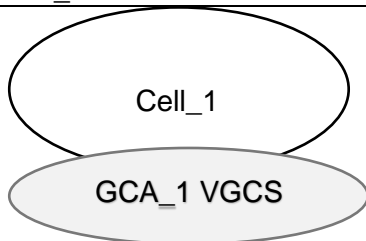
Test nr. 41 Informowanie użytkownika mobilnego (MS), będącego uczestnikiem połączenia grupowego (VGCS) o przychodzącym połączeniu alarmowym (REC)

Nr testu: 41		Tytuł testu: Informowanie użytkownika mobilnego (MS), będącego uczestnikiem połączenia grupowego (VGCS) o przychodzącym połączeniu alarmowym (REC)	
Referencja: -	FRS:	SRS:	
	2.2.1 5.2.2.47 9.2.5.1 13.3.1	2.2.1 5.5.19 5.5.20 5.5.21	
Cel testu: Sprawdzenie czy użytkownik mobilny (MS) będący uczestnikiem połączenia grupowego (VGCS), zostanie poinformowany o przychodzącym połączeniu alarmowym (REC).			
Narzędzia: MS_1, MS_2, MS_3, FDS_1			
<p>Warunki wstępne: MS_1, MS_2, MS_3 są zalogowani w sieci GSM-R. MS_1, MS_2, MS_3 wyposażeni są w karty SIM obsługujące połączenia grupowe (VGCS) dla następujących grup GID: MS_1 (GID=299, 620), MS_2 (GID=299), MS_3 (GID=620). FDS_1 jest włączony, a użytkownik zalogowany na swoim stanowisku. FDS_1 przypisany jest do GCA_1 i GCA_2 tzn. może inicjować, odbierać i kończyć połączenia grupowe (VGCS) w obszarach GCA_1 i GCA_2 oraz inicjować, odbierać i kończyć połączenia REC w obszarze GCA_1. CoO (komórka w której może zostać zainicjowane połączenie grupowe przez użytkownika mobilnego) dla GCA_1 (REC GID=299): Cell_1, GCA_2 (VGCS GID=620): Cell_1, Cell_2.</p>			
Konfiguracja: (rysunek)			
			
MS_1 (VGCS GID=620, REC GID=299)		MS_3 (GID=620)	
MS_2 (VGCS GID=299)			
FDS_1 (GCA_2, GID=620, GCA_1 REC GID=299)			
Kolejne czynności:		Oczekiwany rezultat (opis):	Wynik [Tak/Nie]
1.	MS_3 inicjuje połączenie grupowe (VGCS GID=620) na obszarze GCA_2.	Połączenie grupowe (VGCS) jest zestawione. FDS_1 i MS_1 są informowani za pomocą sygnału dzwonienia i opcjonalnie, zależnie od terminala, wibracji oraz informacji na wyświetlaczu np. „<<GID>>” o	

		przychodzącym połączeniu grupowym (VGCS). FDS_1 otrzymuje informację na MMI o obszarze w którym zostało zainicjowane połączenie.	
2.	FDS_1 akceptuje połączenie grupowe (VGCS GID=620).	FDS_1 zostaje dołączony do połączenia grupowe (VGCS GID=620) i może nadawać do wszystkich uczestników połączenia znajdujących się na obszarze GCA_2, za wyjątkiem użytkownika mobilnego który nadaje wciskając przycisk PTT.	
3.	MS_1 akceptuje połączenie grupowe (VGCS GID=620).	MS_1 zostaje dołączony do połączenia grupowego (VGCS GID=620).	
4.	MS_3 nadaje przyciskając PTT.	MS_1 i FDS_1 odbierają komunikaty przekazywane przez MS_3. MS_1 może jedynie słuchać. FDS_1 może nadawać w dowolnym momencie.	
5.	MS_2 inicjuje połączenie alarmowe REC (GID=299) w obszarze GCA_1.	Połączenie alarmowe REC (GID=299) jest zestawione. FDS_1 oraz MS_1 są informowani, odpowiednim sygnałem dźwiękowym oraz ikoną na terminalu, o przychodzącym połączeniu alarmowym REC (GID=299). FDS_1 oraz MS_1 automatycznie opuszczają połączenie grupowe VGCS. Połączenie VGCS nadal trwa.	
6.	FDS_1 i MS_1 automatycznie akceptują połączenie alarmowe REC (GID=299).	FDS_1 i MS_1 uczestniczą w połączeniu alarmowym REC (GID=299).	
7.	MS_2 nadaje przyciskając PTT.	MS_1 i FDS_1 odbierają komunikaty przekazywane przez MS_2. MS_1 może jedynie słuchać. FDS_1 może nadawać w dowolnym momencie.	
8.	MS_2 kończy nadawać.	MS_1 i FDS_1 mogą nadawać.	
	MS_1 nadaje przyciskając PTT.	MS_2 i FDS_1 odbierają komunikaty przekazywane przez MS_1. MS_2 może jedynie słuchać. FDS_1 może nadawać w dowolnym momencie.	
9.	MS_1 kończy nadawać.	MS_2 i FDS_1 mogą nadawać.	
10.	MS_2 kończy połączenie alarmowe REC.	Połączenie zostaje zakończone. MS_1 i FDS_1 otrzymuje powiadomienie o przychodzącym połączeniu VGCS i może dołączyć do niego. Połączenie VGCS widnieje w kolejce połączeń na terminalu FDS_1.	
11.	MS_3 kończy połączenie grupowe (VGCS).	Połączenie zostaje zakończone.	
Wynik: [Pozytywny/Negatywny/Nie wykonano (podać przyczynę)]:			
Osoba wykonująca test (imię nazwisko):		Data wykonania testu:	

.....
-------	-------

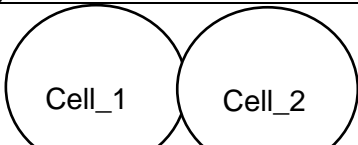
Test nr. 42 Użytkownik mobilny (MS) uczestniczy w dwóch połączeniach grupowych (VGCS)

Nr testu: 42		Tytuł testu: Użytkownik mobilny (MS) uczestniczy w dwóch połączeniach grupowych (VGCS)				
Referencja: -	FRS:	SRS:				
	2.2.14 9.2.5.1	2.2.1				
Cel testu: Sprawdzenie czy użytkownik mobilny (MS) może uczestniczyć w dwóch połączeniach grupowych (VGCS).						
Narzędzia: MS_1, MS_2, FDS_1						
<p>Warunki wstępne: MS_1, MS_2, są zalogowani w sieci GSM-R. MS_1, MS_2, wyposażeni są w karty SIM obsługujące połączenia grupowe (VGCS) dla następujących grup GID: MS_1 (GID=620, 200), MS_2 (GID=620, 200) FDS_1 jest włączony, a użytkownik zalogowany na swoim stanowisku. FDS_1 przypisany jest do GCA_1 tzn. może inicjować, odbierać i kończyć połączenia grupowe (VGCS) w obszarze GCA_1. CoO (komórka w której może zostać zainicjowane połączenie grupowe przez użytkownika mobilnego) dla GCA_2 (VGCS GID=200, 620): Cell_1.</p>						
<p>Konfiguracja: (rysunek)</p> <div><table data-bbox="488 1305 1118 1462"><tr><td>MS_1 (VGCS GID=200, GID=620)</td></tr><tr><td>MS_2 (VGCS GID=200, GID=620)</td></tr><tr><td>FDS_1 (GCA_1, GID=200, GID=620)</td></tr></table></div>				MS_1 (VGCS GID=200, GID=620)	MS_2 (VGCS GID=200, GID=620)	FDS_1 (GCA_1, GID=200, GID=620)
MS_1 (VGCS GID=200, GID=620)						
MS_2 (VGCS GID=200, GID=620)						
FDS_1 (GCA_1, GID=200, GID=620)						
Kolejne czynności:		Oczekiwany rezultat (opis):	Wynik [Tak/Nie]			
1.	MS_1 inicjuje połączenie grupowe (VGCS GID=200) na obszarze GCA_1.	Połączenie grupowe (VGCS) jest zestawione. FDS_1 i MS_2 są informowani za pomocą sygnału dzwonienia i opcjonalnie, zależnie od terminala, wibracji oraz informacji na wyświetlaczu np. „<<GID>>” o przychodzącym połączeniu grupowym (VGCS). FDS_1 otrzymuje informację na MMI o obszarze w którym zostało zainicjowane połączenie.				
2.	FDS_1 akceptuje połączenie grupowe (VGCS GID=200).	FDS_1 zostaje dołączony do połączenia grupowe (VGCS GID=200) i może nadawać do wszystkich uczestników połączenia znajdujących się na obszarze GCA_2, za wyjątkiem				

		użytkownika mobilnego który nadaje wciskając przycisk PTT.	
3.	MS_2 automatycznie akceptuje połączenie grupowe o priorytecie 3 (VGCS GID=200).	MS_2 zostaje dołączony do połączenia grupowego (VGCS GID=200).	
4.	MS_1 nadaje przyciskając PTT.	MS_2 i FDS_1 odbierają komunikaty przekazywane przez MS_1. MS_2 może jedynie słuchać. FDS_1 może nadawać w dowolnym momencie.	
5.	MS_1 kończy nadawać.	MS_2 i FDS_1 mogą nadawać.	
6.	MS_2 nadaje przyciskając PTT.	MS_1 i FDS_1 odbierają komunikaty przekazywane przez MS_2. MS_1 może jedynie słuchać. FDS_1 może nadawać w dowolnym momencie.	
7.	MS_2 kończy nadawać.	MS_1 i FDS_1 mogą nadawać.	
8.	MS_2 opuszcza połączenie (VGCS GID=200).	MS_2 jest w stanie opuścić połączenie (VGCS GID=200).	
9.	MS_2 inicjuje połączenie grupowe (VGCS GID=620).	Połączenie grupowe (VGCS) jest zestawione. FDS_1 i MS_1 są informowani o przychodzącym połączeniu grupowym (VGCS). FDS_1 otrzymuje informację o obszarze w którym zostało zainicjowane połączenie.	
10.	FDS_1 dołącza do połączenia grupowego (VGCS GID=620) i zawiesza połączenie grupowe (VGCS GID=200).	FDS_1 jest członkiem połączenia grupowego (VGCS GID=620).	
11.	MS_1 akceptuje połączenie grupowe (VGCS GID=620).	MS_1 zostaje dołączony do połączenia grupowego (VGCS GID=620) i opuszcza połączenie grupowe (VGCS GID=200).	
12.	MS_2 nadaje przyciskając PTT.	MS_1 i FDS_1 odbierają komunikaty przekazywane przez MS_2. MS_1 może jedynie słuchać. FDS_1 może nadawać w dowolnym momencie.	
13.	MS_2 kończy nadawać.	MS_1 i FDS_1 mogą nadawać.	
14.	MS_1 nadaje przyciskając PTT.	MS_2 i FDS_1 odbierają komunikaty przekazywane przez MS_1. MS_2 może jedynie słuchać. FDS_1 może nadawać w dowolnym momencie.	
15.	MS_1 kończy nadawać.	MS_2 i FDS_1 mogą nadawać.	
16.	MS_2 kończy połączenie grupowe (VGCS GID=620).	Połączenie grupowe (VGCS GID=620) zostaje zakończone.	
17.	FDS_1 przywraca połączenie (VGCS GID=200), MS_1 i MS_2 ponownie dołączają do połączenia grupowego VGCS GID=200.	MS_1, MS_2 i FDS_1 wracają do połączenia (VGCS GID=200) i mogą nadawać.	
18.	MS_2 nadaje przyciskając PTT.	MS_1 i FDS_1 odbierają komunikaty przekazywane przez MS_2. MS_1 może jedynie słuchać. FDS_1 może nadawać w dowolnym momencie.	
19.	MS_2 kończy nadawać.	MS_1 i FDS_1 mogą nadawać.	

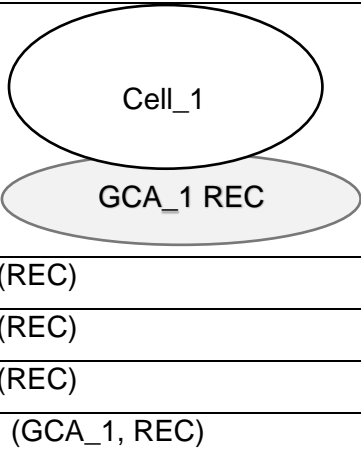
20.	MS_1 nadaje przyciskając PTT.	MS_2 i FDS_1 odbierają komunikaty przekazywane przez MS_1. MS_2 może jedynie słuchać. FDS_1 może nadawać w dowolnym momencie.	
21.	MS_1 kończy nadawać.	MS_2 i FDS_1 mogą nadawać.	
22.	FDS_1 kończy połączenie grupowe (VGCS GID=200).	Połączenie zostaje zakończone.	
Wynik: [Pozytywny/Negatywny/Nie wykonano (podać przyczynę)]:			
Osoba wykonująca test (imię nazwisko):		Data wykonania testu:	

Test nr. 43 Połączenie grupowe (VGCS) przerwane połączeniem głosowym PtP o wyższym priorytecie.

Nr testu: 43		Tytuł testu: Połączenie grupowe (VGCS) przerwane połączeniem głosowym PtP o wyższym priorytecie	
Referencja: -	FRS:	SRS:	
	2.4.1 2.4.5 2.4.6 2.4.7 3.2.3 10.2.1 10.2.2 10.2.3	2.4.1	
Cel testu: Sprawdzenie priorytetów połączeń poprzez zestawienie połączenia głosowego PtP o wyższym priorytecie w komórce o ograniczonej liczbie TCH z trwającym połączenia grupowego (VGCS).			
Narzędzia: MS_1, MS_2, MS_3, MS_4, FDS_1			
Warunki wstępne: MS_1, MS_2, MS_3 są zalogowani w sieci GSM-R. MS_1, MS_2, MS_3 wyposażeni są w karty SIM obsługujące połączenia grupowe (VGCS) dla następujących grup GID: MS_1 (GID=620), MS_2 (GID=620), MS_3 (brak aktywnych GID), MS_4 (brak aktywnych GID). FDS_1 jest włączony, a użytkownik zalogowany na swoich stanowisku. FDS_1 przypisany jest do GCA_2 tzn. może inicjować, odbierać i kończyć połączenia grupowe (VGCS) w obszarach GCA_2. CoO (komórka w której może zostać zainicjowane połączenie grupowe przez użytkownika mobilnego) dla GCA_2 (VGCS GID=620) priorytet 4: Cell_1, Cell_2. Pojemność Cell_1 ograniczona jest do 2 TS.			
Konfiguracja: (rysunek)			
			

<table border="1"> <tr> <td>MS_1 (VGCS GID=620)</td> <td>MS_2 (VGCS GID=620)</td> </tr> <tr> <td>MS_3 (brak GID)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>MS_4 (brak GID)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>FDS_1 (GCA_2, GID=620)</td> <td></td> </tr> </table>			MS_1 (VGCS GID=620)	MS_2 (VGCS GID=620)	MS_3 (brak GID)		MS_4 (brak GID)		FDS_1 (GCA_2, GID=620)	
MS_1 (VGCS GID=620)	MS_2 (VGCS GID=620)									
MS_3 (brak GID)										
MS_4 (brak GID)										
FDS_1 (GCA_2, GID=620)										
Kolejne czynności:		Oczekiwany rezultat (opis):	Wynik [Tak/Nie]							
1.	MS_1 inicjuje połączenie grupowe (VGCS GID=620) na obszarze GCA_2.	Połączenie grupowe (VGCS) jest zestawione. FDS_1 i MS_2 są informowani za pomocą sygnału dzwonienia i opcjonalnie, zależnie od terminala, wibracji oraz informacji na wyświetlaczu np. „<<GID>>o przychodzącym połączeniu grupowym (VGCS). FDS_1 otrzymuje informację na MMI o obszarze w którym zostało zainicjowane połączenie.								
2.	FDS_1 akceptuje połączenie grupowe (VGCS GID=620).	FDS_1 zostaje dołączony do połączenia grupowe (VGCS GID=620) i może nadawać do wszystkich uczestników połączenia znajdujących się na obszarze GCA_2, za wyjątkiem użytkownika mobilnego który nadaje wciskając przycisk PTT.								
3.	MS_2 akceptuje połączenie grupowe (VGCS GID=620).	MS_2 zostaje dołączony do połączenia grupowego (VGCS GID=620).								
4.	MS_3 inicjuje połączenie głosowe PtP z MS_4 z priorytetem 4.	Połączenie nieudane.								
5.	MS_3 inicjuje połączenie głosowe PtP z MS_4 z priorytetem 3 używając kodu *75x#<nr_telefonu> gdzie x=3 (priorytet) .	Zasoby radiowe w Cell_1 zostają wyłączone na rzecz połączenia PtP pomiędzy MS_3 i MS_4. MS_1 przechodzi w tryb nasłuchu. MS_2 może rozmawiać z FDS_1.								
6.	FDS_1 kończy połączenie grupowe VGCS.	Połączenie zostaje zakończone.								
7.	MS_3 kończy połączenie PtP.	Połączenie zostaje zakończone.								
Wynik: [Pozytywny/Negatywny/Nie wykonano (podać przyczynę)]:										
Osoba wykonująca test (imię nazwisko):		Data wykonania testu:								

Test nr. 44 Połączenie głosowe PtP przerwane kolejowym połączeniem REC.

Nr testu: 44		Tytuł testu: Połączenie głosowe PtP przerwane kolejowym połączeniem REC.	
Referencja: -		FRS:	SRS:
		2.4.1 2.4.5 2.4.6 2.4.7 10.2.1 10.2.2 10.2.3	2.4.1
Cel testu: Sprawdzenie priorytetów połączeń poprzez zestawienie połączenia REC w komórce z trwającym połączeniem głosowym PtP.			
Narzędzia: MS_1, MS_2, MS_3, FDS_1			
<p>Warunki wstępne: MS_1, MS_2, MS_3, MS_4 są zalogowani w sieci GSM-R. MS_1, MS_2, MS_3 wyposażeni są w karty SIM obsługujące połączenia grupowe (VGCS) dla następujących grup GID: MS_1 (REC), MS_2 (REC), MS_3 (REC). FDS_1 jest włączony, a użytkownik zalogowany na swoim stanowisku. FDS_1 przypisany jest do GCA_1 tzn. może inicjować, odbierać i kończyć kolejne połączenia alarmowe REC w obszarze GCA_1. CoO (komórka w której może zostać zainicjowane połączenie grupowe przez użytkownika mobilnego) dla GCA_1 (REC) priorytet 0: Cell_1.</p>			
<p>Konfiguracja: (rysunek)</p>  <pre> graph TD Cell_1([Cell_1]) --- GCA_1_REC([GCA_1 REC]) GCA_1_REC --- MS_1_REC[MS_1 (REC)] GCA_1_REC --- MS_2_REC[MS_2 (REC)] GCA_1_REC --- MS_3_REC[MS_3 (REC)] GCA_1_REC --- FDS_1_REC[FDS_1 (GCA_1, REC)] </pre>			
Kolejne czynności:		Oczekiwany rezultat (opis):	Wynik [Tak/Nie]
1.	MS_1 inicjuje połączenie głosowe PtP z MS_2.	Połączenie jest zestawione.	
2.	MS_3 inicjuje połączenie alarmowe REC.	FDS_1, MS_1, MS_2 dołączają do połączenia alarmowego REC.	
3.	MS_3 kończy połączenie alarmowe REC.	Połączenie zostaje zakończone.	
<p>Wynik: [Pozytywny/Negatywny/Nie wykonano (podać przyczynę)]:</p> <p>.....</p> <p>.....</p>			

Osoba wykonująca test (imię nazwisko):	Data wykonania testu:
---	--------------------------------

Test nr. 45 Użytkownik mobilny (MS) uczestniczy w dwóch połączeniach grupowych (VGCS)

Nr testu: 45		Tytuł testu: Użytkownik mobilny (MS) uczestniczy w dwóch połączeniach grupowych (VGCS)					
Referencja: -	FRS:	SRS:					
	2.2.14 9.2.5.1	2.2.1					
Cel testu: Sprawdzenie czy użytkownik mobilny (MS) może uczestniczyć w dwóch połączeniach grupowych (VGCS).							
Narzędzia: MS_1, MS_2, FDS_1							
Warunki wstępne: MS_1, MS_2, są zalogowani w sieci GSM-R. MS_1, MS_2, wyposażeni są w karty SIM obsługujące połączenia grupowe (VGCS) dla następujących grup GID: MS_1 (REC), MS_2 (GID=200, REC), MS_3 (GID=200), FDS_1 jest włączony, a użytkownik zalogowany na swoim stanowisku. FDS_1 przypisany jest do GCA_2 tzn. może inicjować, odbierać i kończyć połączenia grupowe (VGCS) w obszarze GCA_2. CoO (komórka w której może zostać zainicjowane połączenie grupowe przez użytkownika mobilnego) dla GCA_2 (VGCS GID=200, 620): Cell_1.							
Konfiguracja: (rysunek) <div><div><div>Cell_1</div><div>GCA_1 VGCS, REC</div></div><table><tr><td>MS_1 (REC)</td></tr><tr><td>MS_2 (VGCS GID=200 lub 620, REC)</td></tr><tr><td>MS_3 (VGCS GID=200 lub 620)</td></tr><tr><td>FDS_1 (GCA_1, GID=200, 620, REC)</td></tr></table></div>				MS_1 (REC)	MS_2 (VGCS GID=200 lub 620, REC)	MS_3 (VGCS GID=200 lub 620)	FDS_1 (GCA_1, GID=200, 620, REC)
MS_1 (REC)							
MS_2 (VGCS GID=200 lub 620, REC)							
MS_3 (VGCS GID=200 lub 620)							
FDS_1 (GCA_1, GID=200, 620, REC)							
Kolejne czynności:		Oczekiwany rezultat (opis):	Wynik [Tak/Nie]				
1.	MS_3 inicjuje połączenie grupowe (VGCS GID=200) na obszarze GCA_1.	Połączenie grupowe (VGCS) jest zestawione. FDS_1 i MS_2 są informowani za pomocą sygnału dzwonienia i opcjonalnie, zależnie od terminala, wibracji oraz informacji na wyświetlaczu np. „<<GID>> o przychodzącym połączeniu grupowym (VGCS). FDS_1 otrzymuje informację o obszarze w którym zostało zainicjowane połączenie.					

2.	FDS_1 akceptuje połączenie grupowe (VGCS GID=200).	FDS_1 zostaje dołączony do połączenia grupowe (VGCS GID=200) i może nadawać do wszystkich uczestników połączenia znajdujących się na obszarze GCA_1, za wyjątkiem użytkownika mobilnego który nadaje wciskając przycisk PTT.	
3.	MS_2 automatycznie akceptuje połączenie grupowe o priorytecie 3 (VGCS GID=200) i nadaje przyciskając PTT.	MS_2 zostaje dołączony do połączenia grupowego (VGCS GID=200) i nadaje.	
4.	MS_1 inicjuje połączenie alarmowe REC.	MS_2 i FDS_1 otrzymują informację o nadchodzącym połączeniu REC i dołączają do niego. MS_2 i FDS_1 zostają odłączeni od połączenia grupowego GID=200. MS_3 może nadawać w ramach grupy GID=200.	
5.	MS_1 kończy połączenie alarmowe REC. MS_3 kończy połączenie grupowe (VGCS GID=200).	Połączenia zostają zakończone.	
Wynik: [Pozytywny/Negatywny/Nie wykonano (podać przyczynę)]:			
Osoba wykonująca test (imię nazwisko):		Data wykonania testu:	

4 Scenariusze testowe kompatybilności systemu radiowego GSM-R w części transmisja danych dla potrzeb systemu ETCS 2 (EDOR)

1. Sprawdzenie kompatybilności systemu radiowego GSM-R w części transmisja danych dla potrzeb systemu ETCS 2 (EDOR) odbywać się będzie zgodnie z zakresem i definicją testów ESC (ang. ETCS System Compatibility).
2. Dla systemu radiowego GSM-R w części transmisja danych dla potrzeb systemu ETCS 2 (EDOR) nie przewiduje się dodatkowych scenariuszy testów kompatybilności w ramach testów RSC.

5 Miejsce przeprowadzenia testów kompatybilności systemu radiowego GSM-R w części łączność rozmówna

Scenariusze testowe wymienione w rozdziale 3 należy wykonać w warunkach rzeczywistych. Dopuszcza się przeprowadzenie danego testu w laboratorium o ile dana konfiguracja testowa może zostać tam odzwierciedlona.

Laboratorium – lokalizacja wyposażona w niezbędną infrastrukturę GSM-R do wykonywania testów. Dopuszcza się wykorzystanie infrastruktury GSM-R zabudowanej na liniach kolejowych.

Warunki rzeczywiste – linie kolejowe wyposażone w infrastrukturę GSM-R i zarządzane przez PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. dla których wydano Certyfikat Weryfikacji WE i zezwolenie na dopuszczenie do eksploatacji. PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. wskazuje następujące linie kolejowe do wykonywania scenariuszy testowych w warunkach rzeczywistych:

Lp.	Nazwa	Nr linii	Nazwa odcinka	od km	do km
1	E30 Legnica - Bielawa Dolna	295	WĘGLINIEC - BIELAWA DOLNA GR	0,522	13,424
2		282	MIŁKOWICE - WĘGLINIEC	-0,598	61,501
3		275	LEGNICA - MIŁKOWICE	65,113	74,572
4	E65 pñ. Warszawa - Gdynia	9	WARSZAWA PRAGA - GDAŃSK GŁÓWNY	16,790	327,800
5		202	GDAŃSK GŁÓWNY - RUMIA	-0,381	27,063
6	E30 Legnica - Wrocław - Opole	132	OPOLE GŁÓWNE - WROCŁAW GŁÓWNY	99,322	181,041
7		273	WROCŁAW GŁÓWNY - WROCŁAW MUCHOBÓR	0,000	4,900
8		275	WROCŁAW MUCHOBÓR - WIELKIE PIEKARY	5,229	61,254
9	1+17 W-wa - Łódź	1	WARSZAWA ZACHODNIA - KOLUSZKI	3,900	104,918
10		17	ŁÓDŹ WIDZEW - KOLUSZKI	7,200	26,400
11	E20/CE20 (bez węzła warszawskiego)	3	WARSZAWA GOŁĄBKİ - KUNOWICE (GR)	10,719	478,098

12		2	WARSZAWA PODSKARBIŃSKA - TERESPOL (GR)	5,988	211,657
13		11	SKIERNIEWICE - ŁOWICZ GŁÓWNY	0,258	21,976
14		12	SKIERNIEWICE - ŁUKÓW	-0,405	161,073