



PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.

Zarządca narodowej sieci linii kolejowych

Definicja i zakres testów ESC dla systemu ERTMS/ETCS poziom 2

Warszawa 2020

PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.		
Biuro Automatyki i Telekomunikacji		
Samodzielne stanowisko pracy ds. ETCS		
Dokument sporządził:	Dokument sprawdził:	Dokument zatwierdził:
Tomasz Tomczyk	Tomasz Drobysz	Marek Białek

Lista zmian:

Wersja:	Data zmiany:	Opis:
1.0	05.2020	Pierwsza wersja dokumentu

Spis treści

1	CEL DOKUMENTU.....	4
2	DEFINICJE I SKRÓTY	4
3	SCENARIUSZE TESTÓW	5
3.1	WJAZD DO OBSZARU ERTMS/ETCS L2	5
3.1.1	Wjazd do obszaru ERTMS/ETCS L2.....	5
3.1.2	Wjazd do obszaru ERTMS/ETCS L2 - zmiana poziomu niepotwierdzona przez maszynistę.....	7
3.2	WYJAZD Z OBSZARU ERTMS/ETCS L2.....	9
3.2.1	Wyjazd z obszaru ERTMS/ETCS L2 – zmiana poziomu potwierdzona przez maszynistę .	9
3.2.2	Wyjazd z obszaru ERTMS/ETCS L2 – zmiana poziomu niepotwierdzona przez maszynistę.....	11
3.3	ZEZWOLENIE NA JAZDĘ	14
3.3.1	Procedura rozszerzenia MA, dla pociągów poruszających się trybie FS.....	14
3.3.2	Procedura skracania MA użyta w przypadku zatrzymywania się na stacji.....	15
3.3.3	Procedura rozszerzenia MA, po tym jak pociąg zatrzymał się na stacji.....	17
3.3.4	Procedura rozszerzenia MA, po tym jak pociąg przejechał przez stację bez zatrzymania	19
3.4	START MISJI.....	21
3.4.1	Start Misji Pociągu – znana pozycja pociągu.....	21
3.4.2	Start Misji Pociągu – nieznana pozycja pociągu.....	23
3.5	TYMCZASOWE OGRANICZENIA PRĘDKOŚCI	25
3.5.1	Wysyłanie TSR do pociągu – TSR jest aktywowane przed tym jak pociąg otrzymuje MA dla obszaru gdzie obowiązuje TSR.....	25
3.5.2	Odwołanie TSR – TSR jest dezaktywowane po transmisji MA do pociągu w obszarze gdzie obowiązuje TSR.....	28
3.6	KOMUNIKATY TEKSTOWE	32
3.6.1	Komunikaty tekstowe do wybranego pociągu wprowadzone przez dyżurnego ruchu.....	32
3.6.2	Komunikaty tekstowe przekazane przez DSAT – brak usterek, brak przekroczeń wartości progowych	33
3.7	MANEWROWANIE W OBSZARZE ERTMS/ETCS L2.....	35
3.7.1	Rozpoczęcie manewrowania w trybie ETCS L2/FS.....	35
3.7.2	Rozpoczęcie manewrowania w trybie ETCS L2/SR	37
3.8	SYTUACJE NIEBEZPIECZNE.....	39
3.8.1	Pociąg znajduje się w przebiegu w trybie FS – dyżurny wydaje polecenie UES.....	39
3.9	SYTUACJE SZCZEGÓLNE ERTMS/ETCS.....	40
3.9.1	Usterka RBC	40
3.9.2	Usterka systemu zależnościowego.....	42
3.9.3	Wyjazd ze stacji na sygnał zastępczy (Sz) lub rozkaz pisemny.....	47
3.10	PRZEJAZDY KOLEJOWE W SYSTEMIE ERTMS/ETCS.....	49
3.10.1	Przejazd pociągu przez sprawny przejazd kolejowy kategorii B.....	49
3.10.2	Przejazd pociągu przez niesprawny przejazd kolejowy kategorii B	51
4	MIEJSCE PRZEPROWADZENIA TESTU	54

1 Cel dokumentu

Celem tego dokumentu jest określenie zakresu scenariuszy testowych, które należy zastosować w celu wykazania technicznej zgodności certyfikowanego systemu ERTMS/ETCS pokładowego (OBU) z certyfikowanym systemem przytorowym ERTMS/ETCS poziom 2 w konfiguracji zastosowanej na odcinku linii kolejowej E30 Legnica - Węgliniec. Dokument ten ma służyć jako podstawa określenia zgodności systemu pokładowego z systemem przytorowym eksploatowanym na sieci kolejowej PKP Polskich Linii Kolejowych S.A.

2 Definicje i skróty

Akronim	Objaśnienie
BG	Grupa balis
CMI-IL	Pulpit do obsługi urządzeń warstwy podstawowej
DMI	Pulpit pokładowy maszynisty
EoA	Koniec Zezwolenia Na Jazdę
ERTMS	Europejski System Zarządzania Ruchem Kolejowym
ETCS	Europejski System Sterowania Pociągiem
EVC	Europejski komputer bezpieczny
FS	Pełny Nadzór
GSM-R	Globalny System Radiokomunikacji ruchomej
Panel operatorski RBC	Pulpit obsługi RBC
IL	Urządzenia zależnościowe
L0	Poziom 0
L1	Poziom 1
L2	Poziom 2
LEU	Elektroniczny koder przytorowy LEU
LTA	Zapowiedź zmiany poziomu
MA	Zezwolenie Na Jazdę
NR	Grupa balis rejestracji do sieci GSM-R
OBU	Urządzenia pokładowe
OS	Na widoczność z ETCS
PSA	Wydzielony rejon manewrowy
PT	Po zatrzymaniu przez System
RBC	Centrum Sterowania Radiowego
RE	Grupa balis ustanowienia połączenia z RBC
SB	Gotowość
SH	Jazda Manewrowa
SL	Uśpienie
SN	System Krajowy
SR	Odpowiedzialność personelu
STM	Specyficzny Moduł Transmisyjny
TR	Zatrzymanie przez System
TSR	Tymczasowe Ograniczenie Prędkości
UN	Linia Niewyposażona

3 Scenariusze testów

3.1 Wjazd do obszaru ERTMS/ETCS L2

3.1.1 Wjazd do obszaru ERTMS/ETCS L2

Opis przypadku testowego						
	Nr	Wersja	Tytuł	Odwołanie	Nr protokołu testu	Data
Przypadek testowy	3.1.1	1.0	Wjazd do obszaru ETCS L2			
Baseline	2					
Autor testu	PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.					
Cel testu	Prezentowany scenariusz testu ma na celu ukazanie prawidłowej współpracy urządzeń pokładowych z urządzeniami przytorowymi podczas wjazdu pociągu do obszaru ETCS L2 z obszaru niewyposażonego w system ETCS L2. Zmiana poziomu potwierdzona przez maszynistę.					
Warunki wstępne:	Poziom	STM				
	Tryb	SN				
	Prędkość (km/h)					
	Dodatkowe warunki wstępne	System urządzeń srk działa poprawnie. Semafor graniczny wskazuje sygnał zezwalający.				
Opis przebiegu testu						
Lp.	Opis kroku		Interfejs	Opis testowanych na interfejsie funkcjonalności		OK?
1	Pociąg znajduje się na odcinku szklaku przed NR (grupa balis dla rejestracji do sieci radiowej GSM-R) odpowiedniego semafora granicznego L2 bez nawiązanej sesji komunikacyjnej z RBC. Wjazdowy przebieg jest nastawiony, semafor graniczny L2 wskazuje sygnał zezwalający.		DMI	- poziom STM, - tryb SN		
			Panel operatorski RBC	- brak wskazania parametrów pociągu		
2	Pociąg mija grupę balis NR.		DMI	- poziom STM, - tryb SN, - brak ikony nawiązanej komunikacji radiowej z RBC		

PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.

		Panel operatorski RBC	- brak wskazania prędkości pociągu, pozycji pociągu, trybu urządzeń ETCS oraz operacyjnego numeru pociągu	
3	Pociąg mija grupę balis RE. (Grupa balis ustanowienia połączenia z RBC)	DMI	- poziom STM, - tryb SN, - ikona nawiązanej komunikacji radiowej z RBC	
		Panel operatorski RBC	- widoczna prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu	
4	Pociąg kontynuuje jazdę oraz mija grupę balis zapowiedź zmiany poziomu LTA.	DMI	- poziom STM, - tryb SN, - ikona nawiązanej komunikacji radiowej z RBC	
		Panel operatorski RBC	- widoczna prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu	
5	Pociąg zbliża się do semafora granicznego L2.	DMI	- poziom STM, - tryb SN, - ikona nawiązanej komunikacji radiowej z RBC	
		Panel operatorski RBC	- widoczna prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu	
6	RBC wysyła MA oraz LTO żądanie potwierdzenia do pociągu przed granicą L2.	DMI	- żądanie potwierdzenia przejścia poziomu - poziom STM, - tryb SN,	
		Panel operatorski RBC	- widoczna prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu	
7	Pociąg kontynuuje jazdę i mija zaanonsowane miejsce zmiany poziomu	DMI	- żądanie potwierdzenia przejścia poziomu - poziom 2, - tryb FS,	
		Panel operatorski RBC	- widoczna prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu	
8	Maszynista potwierdza przejście poziomu w ciągu 5 sekund po tym jak pociąg minął LTO.	DMI	- poziom 2, - tryb FS, - target_speed = maksymalna dozwolona wartość prędkości zgodna z kategorią pociągu.	
		Panel operatorski RBC	- widoczna prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu	
9	OBU nadzoruje pociąg zgodnie z otrzymanym MA.	DMI	- poziom 2, - tryb FS, - target_speed = maksymalna dozwolona wartość prędkości zgodna	

			z kategorią pociągu.	
		Panel operatorski RBC	- widoczna prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu	
Warunki końcowe:	Poziom	2		
	Tryb	FS		
	Prędkość (km/h)			
	Dodatkowe warunki końcowe			
Komentarz:	-			
Wnioski:				

3.1.2 Wjazd do obszaru ERTMS/ETCS L2 - zmiana poziomu niepotwierdzona przez maszynistę

Opis przypadku testowego						
	Nr	Wersja	Tytuł	Odwołanie	Nr protokołu testu	Data
Przypadek testowy	3.1.2	1.0	Wjazd do obszaru ETCS L2			
Baseline	2					
Autor testu	PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.					
Cel testu	Prezentowany scenariusz testu ma na celu ukazanie prawidłowej współpracy urządzeń pokładowych z urządzeniami przytorowymi podczas wjazdu pociągu do obszaru ETCS L2 z obszaru niewyposażonego w system ETCS L2. Zmiana poziomu niepotwierdzona przez maszynistę					
Warunki wstępne:	Poziom	STM				
	Tryb	SN				
	Prędkość (km/h)					
	Dodatkowe warunki wstępne	Nawiązana komunikacja z RBC. System urządzeń srk działa poprawnie. Semafor graniczny wskazuje sygnał zezwalający.				
Opis przebiegu testu						
Lp.	Opis kroku	Interfejs	Opis testowanych na interfejsie funkcjonalności	OK?		
1	Pociąg znajduje się na odcinku przed grupą balis NR. Wjazdowy przebieg jest nastawiony, semafor graniczny L2 wskazuje sygnał zezwalający.	DMI	- poziom STM, - tryb SN			
		Panel operatorski RBC	- brak wskazania parametrów pociągu			
2	Pociąg mija grupę balis NR.	DMI	- poziom STM,			

PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.

			- tryb SN, - brak ikony nawiązanej komunikacji radiowej z RBC	
		Panel operatorski RBC	- brak wskazania prędkości pociągu, pozycji pociągu, trybu urządzeń ETCS oraz operacyjnego numeru pociągu	
3	Pociąg mija grupę balis RE.	DMI	- poziom STM, - tryb SN, - ikona nawiązanej komunikacji radiowej z RBC	
		Panel operatorski RBC	- widoczna prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu	
4	Pociąg kontynuuje jazdę oraz mija grupę balis zapowiedź zmiany poziomu LTA.	DMI	- poziom STM, - tryb SN, - ikona nawiązanej komunikacji radiowej z RBC	
		Panel operatorski RBC	- widoczna prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu	
5	Pociąg zbliża się do semafora granicznego L2.	DMI	- poziom STM, - tryb SN, - ikona nawiązanej komunikacji radiowej z RBC	
		Panel operatorski RBC	- widoczna prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu	
6	RBC wysyła MA oraz LTO żądanie potwierdzenia do pociągu przed granicą L2.	DMI	- żądanie potwierdzenia przejścia poziomu - poziom STM, - tryb SN,	
7	Pociąg kontynuuje jazdę i mija zaanonsowane miejsce zmiany poziomugrupę balis LTO oraz semafor graniczny L2..	DMI	- żądanie potwierdzenia przejścia poziomu - poziom 2, - tryb FS,	
		Panel operatorski RBC	- widoczna prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu	
8	Maszynista nie potwierdza przejścia poziomu w ciągu 5 sekund po minięciu przez pociąg grupy balis LTO zaanonsowanej granicy poziomów.	DMI	- poziom 2, - tryb FS, - z powodu braku potwierdzenia przejścia poziomu wdrożone zostaje hamowanie służbowe.	
		Panel operatorski RBC	- widoczna prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu, - wyświetlane MA	
9	Pociąg jest w „bezruchu”.	-	-	

10	Maszynista potwierdza przejście poziomu.	DMI	- poziom 2, - tryb FS, - hamowanie służbowe zostaje zwolnione, - target_speed = maksymalna dozwolona wartość prędkości zgodna z kategorią pociągu	
		Panel operatorski RBC	- widoczna prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu, - wyświetlane MA	
11	OBU nadzoruje pociąg zgodnie z otrzymanym MA.	DMI	- poziom 2, - tryb FS, - target_speed = maksymalna dozwolona wartość prędkości zgodna z kategorią pociągu.	
		Panel operatorski RBC	- widoczna prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu	
Warunki końcowe:	Poziom	2		
	Tryb	FS		
	Prędkość (km/h)			
	Dodatkowe warunki końcowe			
Komentarz:	-			
Wnioski:				

3.2 Wyjazd z obszaru ERTMS/ETCS L2

3.2.1 Wyjazd z obszaru ERTMS/ETCS L2 – zmiana poziomu potwierdzona przez maszynistę

Opis przypadku testowego						
	Nr	Wersja	Tytuł	Odwolanie	Nr protokołu testu	Data
Przypadek testowy	2.2.1	1.0	Wyjazd z obszaru ETCS L2			
Baseline	2					
Autor testu	PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.					

PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.

Cel testu	Prezentowany scenariusz testu ma na celu ukazanie prawidłowej współpracy urządzeń pokładowych z urządzeniami przytorowymi podczas wyjazdu pociągu z obszaru ETCS L2 do obszaru niewyposażonego w system ETCS.			
Warunki wstępne:	Poziom	2		
	Tryb	FS		
	Prędkość (km/h)			
	Dodatkowe warunki wstępne	Nawiązana komunikacja z RBC. System urządzeń srk działa poprawnie. Semafor graniczny wskazuje sygnał zezwalający.		
Opis przebiegu testu				
Lp.	Opis kroku	Interfejs	Opis testowanych na interfejsie funkcjonalności	OK?
1	Pociąg nawiązał komunikację radiową z RBC i posiada znaną pozycję. Pociąg zbliża się do granicznego semafora L2. Przebieg wyjazdowy na semaforze granicznym jest nastawiony, graniczny semafor L2 wskazuje sygnał zezwalający, pierwszy semafor poziomu L0 wskazuje sygnał zezwalający.	DMI	- poziom 2, - tryb FS, - target_speed = maksymalna dozwolona wartość prędkości zgodna z kategoria pociągu	
		Panel operatorski RBC	- widoczna prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu	
2	RBC nadaje nowe MA dla pociągu w zależności od konfiguracji z : <ul style="list-style-type: none"> EoA aż do pierwszego semafora L0 lub dalej w zależności od konfiguracji LoA z prędkością docelowa V_LOA na semaforze granicznym 	DMI	- nowe MA, - poziom 2, - tryb FS, - target_speed = maksymalna dozwolona wartość prędkości zgodna z kategoria pociągu.	
		Panel operatorski RBC	- widoczna prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu	
3	Pociąg kontynuuje jazdę oraz mija grupę balis LTA. Polecenie LTA może być również wysłane z RBC	DMI	- poziom 2, - tryb FS, - zapowiedź zmiany poziomu	
		Panel operatorski RBC	- widoczna prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu	

PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.

4	Pociąg kontynuuje jazdę i zbliża się do miejsca potwierdzenia zmiany poziomu przed zaanonsowaną granicą poziomów. Maszynista potwierdza przejście poziomu.	DMI	- zmiana poziomu, - poziom 2, - tryb FS	
		Panel operatorski RBC	- widoczna prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu	
5	Pociąg kontynuuje jazdę i mija zaanonsowane miejsce zmiany poziomu lub grupę balis LTO.	DMI	- poziom STM, - tryb SN	
		Panel operatorski RBC	- widoczna prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu	
6	Pociąg kontynuuje jazdę i swoim szacowanym końcem mija granicę obszarów.	DMI	- poziom STM, - tryb SN	
		Panel operatorski RBC	- brak wskazania parametrów pociągu, pociąg wyrejestrowany z listy pociągów ETCS	
7	Pociąg kontynuuje w oparciu o krajowe przepisy.	DMI	- poziom STM, - tryb SN	
Warunki końcowe:	Poziom	STM lub 0		
	Tryb	SN lub UN		
	Prędkość (km/h)			
	Dodatkowe warunki końcowe	Pociąg został wyrejestrowany z RBC		
Komentarz:	-			
Wnioski:				

3.2.2 Wyjazd z obszaru ERTMS/ETCS L2 – zmiana poziomu niepotwierdzona przez maszynistę

Opis przypadku testowego						
	Nr	Wersja	Tytuł	Odwołanie	Nr protokołu testu	Data
Przypadek testowy	3.2.2	1.0	Wyjazd z obszaru ETCS L2			
Baseline	2					
Autor testu	PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.					
Cel testu	Prezentowany scenariusz testu ma na celu ukazanie prawidłowej współpracy urządzeń pokładowych z urządzeniami przytorowymi podczas					

PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.

wyjazdu pociągu z obszaru ETCS L2 do obszaru niewyposażonego w system ETCS. Maszynista nie potwierdził zmiany poziomu.				
Warunki wstępne:	Poziom	2		
	Tryb	FS		
	Prędkość (km/h)			
	Dodatkowe warunki wstępne	Nawiązana komunikacja z RBC. System urządzeń srk działa poprawnie.		
Opis przebiegu testu				
Lp.	Opis kroku	Interfejs	Opis testowanych na interfejsie funkcjonalności	OK?
1	Pociąg posiada nawiązaną komunikację radiową z RBC i znaną pozycję. Pociąg zbliża się do semafora wyjazdowego L2. Przebieg wyjazdu na semaforze wyjazdowym jest nastawiony, wyjazdowy semafor wskazuje sygnał zezwalający.	DMI	- poziom 2, - tryb FS, - target_speed = maksymalna dozwolona wartość prędkości zgodna z kategoria pociągu	
		Panel operatorski RBC	- widoczna prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu, - wyświetlane MA	
2	RBC nadaje nowy MA dla pociągu w zależności od konfiguracji także z : <ul style="list-style-type: none"> EoA aż do pierwszego semafora L0 lub dalej w zależności od konfiguracji LoA z prędkością docelową V_LOA na semaforze granicznym 	DMI	- poziom 2, - tryb FS, - target_speed = maksymalna dozwolona wartość prędkości zgodna z kategoria pociągu	
		Panel operatorski RBC	- widoczna prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu, - wyświetlane MA	
3	Pociąg kontynuuje jazdę oraz mija grupę balis LTA. Polecenie LTA może być również wysłane z RBC	DMI	- poziom 2, - tryb FS, - target_speed = maksymalna dozwolona wartość prędkości zgodna z kategoria pociągu, - zapowiedź zmiany poziomu	
		Panel operatorski RBC	- widoczna prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu,	
4	Pociąg kontynuuje jazdę i następnie wjeżdża w obszar potwierdzenia zmiany poziomu przed zaanonsowaną granicą poziomów granicznym semaforem poziom L2. Maszynista nie potwierdza zmiany poziomu.	DMI	- żądanie potwierdzenia zmiany poziomu - poziom 2, - tryb FS	
		Panel operatorski RBC	- widoczna prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu,	

PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.

5	Pociąg kontynuuje jazdę i zaanonsowane miejsce zmiany poziomów lub mija grupę balis LTO z jego oszacowaną pozycją czoła pociągu. Maszynista nie potwierdza przejścia poziomu do L0 lub LSTM w ciągu 5 sekund .	DMI	- żądanie potwierdzenia zmiany poziomu - poziom 0 lub STM, - tryb UN lub SN, - załączone zostaje hamowanie służbowe	
		Panel operatorski RBC	- widoczna prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu,	
6	Pociąg zatrzymuje się. Uwaga: OBU raportuje pozycje do RBC.			
7	Maszynista potwierdza przejście poziomu do L0 lub LSTM.	DMI	- hamowanie służbowe zostaje zwolnione, - poziom 0 lub STM, - tryb UN lub SN	
		Panel operatorski RBC	- widoczna prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu,	
8	Pociąg kontynuuje jazdę i swoim szacowanym końcem mija granicę obszarów.Pociąg kontynuuje jazdę i mija grupę balis LTO z jego oszacowaną pozycją końca pociągu.	DMI	- poziom 0 lub STM, - tryb UN lub SN	
		Panel operatorski RBC	- brak parametrów pociągu	
9	Pociąg kontynuuje jazdę zgodnie z krajowy zasadami w oparciu o wskazania sygnalizacji przytorowej.	-	-	
Warunki końcowe:	Poziom	0 lub STM		
	Tryb	UN lub SN		
	Prędkość (km/h)			
	Dodatkowe warunki końcowe	Pociąg został wyrejestrowany z RBC		
Komentarz:	-			
Wnioski:				

3.3 Zezwolenie Na Jazdę

3.3.1 Procedura rozszerzenia MA, dla pociągów poruszających się trybie FS

Opis przypadku testowego						
	Nr	Wersja	Tytuł	Odwołanie	Nr protokołu testu	Data
Przypadek testowy	2.3.1	1.0	Procedura rozszerzenia MA			
Baseline	2					
Autor testu	PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.					
Cel testu	Prezentowany scenariusz testu ma na celu ukazanie prawidłowej współpracy urządzeń pokładowych z urządzeniami przytorowymi podczas przeprowadzenia żądania rozszerzenia MA wysyłanego przez pociąg poruszający się w trybie FS.					
Warunki wstępne:	Poziom	2				
	Tryb	FS				
	Prędkość (km/h)					
	Dodatkowe warunki wstępne	System urządzeń srk działa poprawnie. Pociąg porusza się wewnątrz obszaru poziomu 2. Przebieg na następnym semaforze jest nastawiony. Semafor wskazuje sygnał zezwalający.				
Opis przebiegu testu						
Lp.	Opis kroku	Interfejs	Opis testowanych na interfejsie funkcjonalności	OK?		
1	Pociąg porusza się wewnątrz obszaru ETCS L2.	DMI	- poziom 2, - tryb FS, - target_speed = maksymalna dozwolona wartość prędkości zgodnie z kategorią pociągu			
		Panel operatorski RBC	- widoczne parametry: prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu, - informacja o MA			
2	Pociąg kontynuuje jazdę.	DMI	- poziom 2, - tryb FS, - target_speed = maksymalna dozwolona wartość prędkości zgodnie z kategorią pociągu			
		Panel operatorski RBC	- widoczne parametry: prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu, - informacja o MA			

3	Dyżurny ruchu nastawił przebieg rozpoczynający się spod następnego semafora poziomemu L2. Następny semafor L2 wskazuje sygnał zezwalający.	CMI – IL	- informacja o nastawionym przebiegu	
4	RBC przesyła nowe MA dla pociągu. Uwaga: w zależności od konfiguracji urządzeń przytorowych, RBC może wysłać przedłużenie MA jeśli dostanie informacje o nastawieniu kolejnego przebiegu od IL, nawet jeśli pociąg nie zgłosił jeszcze żądania przedłużenia MA	DMI	- poziom 2, - tryb FS, - target_speed = maksymalna dozwolona wartość prędkości zgodnie z kategorią pociągu, - nowe MA	
		Panel operatorski RBC	- widoczne parametry: prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu, - informacja o MA	
5	Pociąg kontynuuje jazdę zgodnie z otrzymanym MA.	DMI	- poziom 2, - tryb FS, - target_speed = maksymalna dozwolona wartość prędkości zgodnie z kategorią pociągu	
		Panel operatorki RBC	- widoczne parametry: prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu, - informacja o MA	
Warunki końcowe:				
	Poziom	2		
	Tryb	FS		
	Prędkość (km/h)			
	Dodatkowe warunki końcowe	Pociąg poruszający się w trybie FS wysłał żądanie o rozszerzenie MA. RBC nadało nowe MA. Pociąg kontynuuje jazdę w trybie FS.		
Komentarz:				
-				
Wnioski:				

3.3.2 Procedura skracania MA użyta w przypadku zatrzymywania się na stacji

Opis przypadku testowego						
	Nr	Wersja	Tytuł	Odwołanie	Nr protokołu testu	Data
Przypadek testowy	2.3.2	1.0	Procedura skracania MA			

PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.

Baseline	2			
Autor testu	PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.			
Cel testu	Prezentowany scenariusz testu ma na celu ukazanie prawidłowej współpracy urządzeń pokładowych z urządzeniami przytorowymi podczas przeprowadzenia procedury skrócenia MA, po tym jak pociąg zaraportował „postój” na torze stacyjnym.			
Warunki wstępne:	Poziom	2		
	Tryb	FS		
	Prędkość (km/h)			
	Dodatkowe warunki wstępne	System urządzeń srk działa poprawnie. Pociąg porusza się wewnątrz obszaru poziomu 2. Przebieg na następnym semaforze nie jest nastawiony. Semafor wskazuje sygnał zabraniający.		
Opis przebiegu testu				
Lp.	Opis kroku	Interfejs	Opis testowanych na interfejsie funkcjonalności	OK?
1	Pociąg porusza się wewnątrz obszaru L2 w trybie FS.	DMI	- poziom 2, - tryb FS, - target_speed = maksymalna dozwolona wartość prędkości zgodnie z kategorią pociągu	
		Panel operatorski RBC	- widoczne parametry: prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu, - informacja o MA	
2	Dyżurny ruchu nie nastawił przebiegu zaczynającego się przy semaforze następnym L2 na stacji. Następny semafor stacyjny wskazuje sygnał STÓJ.	CMI – IL		
3	Pociąg kontynuuje jazdę i wjeżdża na stację.	DMI	- poziom 2, - tryb FS, - target_speed = 0 km/h	
		Panel operatorski RBC	- widoczne parametry: prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu, - informacja o MA	
4	Pociąg kontynuuje jazdę i zatrzymuje się na stacji około 50 metrów przed następnym semaforem L2. Pociąg raportuje zatrzymanie do RBC.	DMI	- poziom 2, - tryb FS, - target_speed = 0 km/h	
		Panel operatorski RBC	- widoczne parametry: prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu, - informacja o MA	

5	RBC skraca MA dla pociągu do bezpiecznej pozycji czoła pociągu, po otrzymaniu informacji o zatrzymaniu lub po upływie 30 sekund w stanie „bezruchu” na podstawie informacji od IL o rozwiązaniu przebiegu	DMI	- poziom 2, - tryb FS, - target_speed = 0 km/h	
		Panel operatorski RBC	- widoczne parametry: prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu, - informacja o MA	
6	Dyżurny ruchu nie nastawił przebiegu rozpoczynającego się przy następnym semaforze L2. Następny semafor stacyjny L2 wskazuje sygnał STÓJ.	-	-	
7	W przypadku gdy pociąg rusza się po zaraportowaniu „bezruchu”, pociąg będzie zatrzymany przez system TRIP, a RBC powtórzy skracanie MA aż do potwierdzenia przez OBU	DMI	- poziom 2, - tryb FS, - target_speed = 0 km/h	
		Panel operatorski RBC	- widoczne parametry: prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu, - informacja o MA	
Warunki końcowe:				
	Poziom	2		
	Tryb	FS		
	Prędkość (km/h)			
	Dodatkowe warunki końcowe	Pociąg poruszający się w trybie FS wjechał na tor stacyjny i zaraportował „postój”. RBC skraca MA aż do pozycji czoła pociągu. Pociąg pozostaje w poprzednim trybie FS		
Komentarz:	-			
Wnioski:				

3.3.3 Procedura rozszerzenia MA, po tym jak pociąg zatrzymał się na stacji

Opis przypadku testowego						
	Nr	Wersja	Tytuł	Odwołanie	Nr protokołu testu	Data
Przypadek testowy	2.3.3	1.0	Procedura rozszerzenia MA			
Baseline	2					
Autor testu	PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.					
Cel testu	Prezentowany scenariusz testu ma na celu ukazanie prawidłowej współpracy urządzeń pokładowych z urządzeniami przytorowymi podczas przeprowadzenia procedury rozszerzenia MA po tym jak pociąg zatrzymał się na stacji.					

Warunki wstępne:	Poziom	2		
	Tryb	FS		
	Prędkość (km/h)			
	Dodatkowe warunki wstępne	System urządzeń srk działa poprawnie. Pociąg znajduje się w „bezruchu” wewnątrz obszaru poziomu 2		
Opis przebiegu testu				
Lp.	Opis kroku	Interfejs	Opis testowanych na interfejsie funkcjonalności	OK?
1	Pociąg znajduje się w „bezruchu” na stacji wewnątrz obszaru L2 w trybie FS.	DMI	- poziom 2, - tryb FS, - target_speed = 0 km/h	
		Panel operatorski RBC	- widoczne parametry: prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu, - informacja o MA	
2	Dyżurny ruchu nastawił przebieg rozpoczynający się przy następnym semaforze L2 na stacji. Następny semafor stacyjny L2 wskazuje sygnał zezwalający.	CMI – IL	- wyświetlona informacja o nastawionym przebiegu	
3	RBC nadaje nowe MA dla pociągu z profilem OS aż do pierwszego złącza torowego (położenie licznika osi lub złącza izolowanego)	DMI	- poziom 2, - tryb OS do potwierdzenia, - target_speed = 40 km/h, - nowe MA	
		Panel operatorski RBC	- widoczne parametry: prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu, - informacja o MA	
4	Maszynista potwierdza „tryb OS”	DMI	- poziom 2, - tryb OS, - target_speed = 40 km/h, - nowe MA	
		Panel operatorski RBC	- widoczne parametry: prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu, - informacja o MA	
5	Pociąg rozpoczyna jazdę w trybie OS.	DMI	- poziom 2, - tryb OS, - target_speed = 40 km/h,	
		Panel operatorski	- widoczne parametry: prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb	

		RBC	urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu, - informacja o MA	
6	Pociąg kontynuuje jazdę, mija minimalną pozycją czoła pociągu odległość profil trybu OS. Uwaga: Pociąg jest automatycznie aktualizowany z trybu OS do FS.	DMI	- poziom 2, - tryb FS, - target_speed = maksymalna wartość prędkości zgodnie z kategorią pociągu	
		Panel operatorski RBC	- widoczne parametry: prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu, - informacja o MA	
7	Pociąg kontynuuje jazdę zgodnie z otrzymanym MA.	DMI	- poziom 2, - tryb FS, - target_speed = maksymalna wartość prędkości zgodnie z kategorią pociągu	
		Panel operatorski RBC	- widoczne parametry: prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu, - informacja o MA	
8	Pociąg kontynuuje jazdę zgodnie z otrzymanym MA.	-	-	
Warunki końcowe:				
	Poziom	2		
	Tryb	FS		
	Prędkość (km/h)			
	Dodatkowe warunki końcowe	Zatrzymany pociąg w trybie FS posiada nowe MA. Pociąg kontynuuję jazdę na początku w trybie OS a następnie automatycznie aktualizuje się do trybu FS.		
Komentarz: -				
Wnioski:				

3.3.4 Procedura rozszerzenia MA, po tym jak pociąg przejechał przez stację bez zatrzymania

Opis przypadku testowego						
	Nr	Wersja	Tytuł	Odwolanie	Nr protokołu testu	Data
Przypadek testowy	2.3.4	1.0	Procedura rozszerzenia MA			
Baseline	2					
Autor testu	PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.					
Cel testu	Prezentowany scenariusz testu ma na celu ukazanie prawidłowej współpracy urządzeń pokładowych z urządzeniami przytorowymi systemu					

PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.

podczas przeprowadzenia procedury rozszerzenia MA po tym jak pociąg przejechał przez stację bez zatrzymania.				
Warunki wstępne:	Poziom	2		
	Tryb	FS		
	Prędkość (km/h)			
	Dodatkowe warunki wstępne	System urządzeń srk działa poprawnie. Pociąg wjeżdża na stację wewnątrz obszaru poziomu 2. Przebieg przy następnym semaforze na stacji jest nastawiony przed tym jak pociąg się zatrzymał. Semafor wskazuje sygnał zezwalający.		
Opis przebiegu testu				
Lp.	Opis kroku	Interfejs	Opis testowanych na interfejsie funkcjonalności	OK?
1	Pociąg wjeżdża na stację wewnątrz obszaru L2 w trybie FS.	DMI	- poziom 2, - tryb FS, - target_speed = 0 km/h	
		Panel operatorski RBC	- widoczne parametry: prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu, - informacja o MA	
2	Dyżurny ruchu nastawia przebieg rozpoczynający się przy następnym semaforze L2 na stacji przed tym jak pociąg się zatrzymał. Następny semafor stacyjny L2 wskazuje sygnał zezwalający.	CMI – IL	- wyświetlona informacja o nastawionym przebiegu	
3	RBC nadaje nowe MA dla pociągu z profilem FS.	DMI	- poziom 2, - tryb FS, - target_speed = maksymalna wartość prędkości zgodnie z kategorią pociągu	
		Panel operatorski RBC	- widoczne parametry: prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu, - informacja o MA	
4	Pociąg kontynuuje jazdę zgodnie z otrzymanym MA.	DMI	- poziom 2, - tryb FS, - target_speed = maksymalna wartość prędkości zgodnie z kategorią pociągu	
		Panel operatorski RBC	- widoczne parametry: prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu, - informacja o MA	
5	Pociąg kontynuuje jazdę zgodnie z	-	-	

otrzymanym MA.			
Warunki końcowe:	Poziom	2	
	Tryb	FS	
	Prędkość (km/h)		
	Dodatkowe warunki końcowe	Pociąg posiad nowe MA. Pociąg kontynuuje jazdę w trybie FS	
Komentarz:	-		
Wnioski:			

3.4 Start Misji

3.4.1 Start Misji Pociągu – znana pozycja pociągu

Opis przypadku testowego						
	Nr	Wersja	Tytuł	Odwołanie	Nr protokołu testu	Data
Przypadek testowy	2.4.1	1.0	Start Misji Pociągu			
Baseline	2					
Autor testu	PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.					
Cel testu	Prezentowany scenariusz testu ma na celu ukazanie prawidłowej współpracy urządzeń pokładowych z urządzeniami przytorowymi systemu podczas przeprowadzenia procedury Startu Misji Pociągu przy znanej pozycji pociągu.					
Warunki wstępne:	Poziom	2				
	Tryb	SB				
	Prędkość (km/h)					
	Dodatkowe warunki wstępne	System urządzeń srk działa poprawnie. Pociąg znajduje się w bezruchu wewnątrz obszaru poziomu 2 wraz ze znaną pozycją. Brak nastawionego przebiegu.				
Opis przebiegu testu						
Lp.	Opis kroku		Interfejs	Opis testowanych na interfejsie funkcjonalności		OK?
1	Pociąg znajduje się wewnątrz obszaru L2 w trybie SB ze znaną pozycją a maszynista przeprowadza ręczną procedurę startu misji pociągu		DMI	- poziom 2, - tryb SB		
			Panel operatorski RBC	- pociąg nie pojawia się na liście pociągów ETCS		

PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.

2	Maszynista pociągu wprowadza ID maszynisty, numer operacyjny pociągu oraz wybiera tryb Poziomu ETCS (L2)	DMI	-	
		Panel operatorski RBC	- pociąg nie pojawia się na liście pociągu ETCS	
3	Maszynista pociągu potwierdza wprowadzenia.	DMI	- poziom 2, - tryb SB	
		Panel operatorski RBC	- pociąg nie pojawia się na liście pociągu ETCS	
4	Komunikacja radiowa do RBC jest nawiązana.	DMI	- nawiązana komunikacja radiowa z RBC	
5	Maszynista pociągu naciska przycisk „START”.	-	-	
6	RBC wysła komunikat tekstowy “wezwanie o zezwolenie na jazdę odebrane” do OBU.	DMI	- poziom 2, - tryb SB, - komunikat tekstowy	
		Panel operatorski RBC	- widoczne parametry: prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu,	
7	Dyżurny ruchu nastawia przebieg rozpoczynający się przy następnym semaforze L2. Następny semafor wskazuje sygnał zezwalający.	CMI-IL	- wyświetlona informacja o nastawionym przebiegu	
8	RBC nadaje nowe MA dla pociągu z profilem OS aż do pierwszego złącza torowego (położenie licznika osi lub złącza izolowanego)	DMI	- poziom 2, - tryb SB, - DMI wskazuje żądanie potwierdzenia trybu OS	
		Panel operatorski RBC	- widoczne parametry: prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu	
9	Maszynista potwierdza “tryb OS”	DMI	- poziom 2, - tryb OS	
		Panel operatorski RBC	- widoczne parametry: prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu	
10	OBU nadzoruje wartość prędkości OS	DMI	- poziom 2, - tryb OS, - target_speed = 40 km/h	
		Panel operatorski RBC	- widoczne parametry: prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu	
11	Pociąg kontynuuje jazdę, mija minimalną pozycją czoła pociągu	DMI	- poziom 2, - tryb FS,	

odległość profil trybu OS.		Panel operatorski RBC	- widoczne parametry: prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu	
Uwaga: Pociąg jest automatycznie aktualizowany z trybu OS do FS.				
Warunki końcowe:	Poziom	2		
	Tryb	FS		
	Prędkość (km/h)	Zgodnie z zezwoleniem na jazdę		
	Dodatkowe warunki końcowe	Pociąg jest zarejestrowany w RBC.		
Komentarz:	-			
Wnioski:				

3.4.2 Start Misji Pociągu – nieznaną pozycją pociągu

Opis przypadku testowego						
	Nr	Wersja	Tytuł	Odwołanie	Nr protokołu testu	Data
Przypadek testowy	2.4.3	1.0	Start Misji Pociągu			
Baseline	2					
Autor testu	PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.					
Cel testu	Prezentowany scenariusz testu ma na celu ukazanie prawidłowej współpracy urządzeń pokładowych z urządzeniami przytorowymi systemu podczas przeprowadzenia procedury Startu Misji Pociągu przy nieznaną pozycją pociągu w przypadku gdy system wymaga przypisania pozycją przybliżoną pociągu przez dyżurnego ruchu.					
Warunki wstępne:	Poziom	2				
	Tryb	SB				
	Prędkość (km/h)					
	Dodatkowe warunki wstępne	System urządzeń srk działa poprawnie. Pociąg znajduje się w bezruchu wewnątrz obszaru poziomu 2 bez znanej pozycją. Brak nastawionego przebiegu.				
Opis przebiegu testu						

PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.

Lp.	Opis kroku	Interfejs	Opis testowanych na interfejsie funkcjonalności	OK?
1	Pociąg znajduje się wewnątrz obszaru L2 w trybie SB ze nieznaną pozycją a maszynista przeprowadza ręczną procedurę startu misji pociągu	DMI	- poziom 2, - tryb SB	
		Panel operatorski RBC	- pociąg nie pojawia się na liście pociągów ETCS	
2	Maszynista pociągu wprowadza ID maszynisty, numer operacyjny pociągu oraz wybiera tryb Poziomu ETCS (L2)	DMI	-	
		Panel operatorski RBC	- pociąg nie pojawia się na liście pociągów ETCS	
3	Komunikacja radiowa do RBC jest nawiązana.	DMI	- nawiązana komunikacja radiowa z RBC	
4	Maszynista pociągu potwierdza wprowadzone dane.	DMI	- poziom 2, - tryb SB	
		Panel operatorski RBC	- pociąg nie pojawia się na liście pociągów ETCS	
5	Maszynista pociągu naciska przycisk „START”.	DMI	- poziom 2, - tryb SR, - wyświetlony komunikat o nieznannej pozycji	
		Panel operatorski RBC	- pociąg pojawia się na liście pociągów ETCS	
6	Maszynista pociągu zgłasza do dyżurnego ruchu konieczność przypisania przybliżonej pozycji pociągu do semafora, przez którym zatrzymany jest pociąg. Maszynista ustawia pozycję ociągu.	Panel operatorski RBC	- pociąg pojawia się na odwzorowaniu układu torowego na panelu operatorskim RBC	
6	Dyżurny ruchu nastawia przebieg rozpoczynający się przy następnym semaforze L2. Następny semafor wskazuje sygnał zezwalający.	CMI-IL	- wyświetlona informacja o nastawionym przebiegu	
7	RBC wysłała do pociągu autoryzację do jazdy w trybie SR wraz z lista balis odnoszących się do nastawionego przebiegu	DMI	- poziom 2, - tryb SR,	
8	Pociąg mijają pojedynczą grupę balis zlokalizowaną przed semaforem wyjazdowym	EVC	- wysłanie raportu o pozycji pociągu - tryb SR	

9	Pociąg miją grupę balis zlokalizowaną przed odcinkiem zwrotnicowym i zajmuje odcinek zwrotnicowy	EVC	- wysłanie raportu o pozycji pociągu - tryb SR	
10	RBC wysła zezwolenie na jazdę w trybie FS Uwaga: jeśli grupa balis przed semaforem wyjazdowym jest podwójną grupą balis to RBC już wtedy wyśle MA z profilem trybu OS do lokalizacji złącza i trybem FS na dalszą drogę jazdy.	DMI	- poziom 2, - tryb FS,	
		Panel operatorski RBC	- widoczne parametry: prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu	
Warunki końcowe:				
	Poziom	2		
	Tryb	FS		
	Prędkość (km/h)	Zgodnie z zezwoleniem na jazdę		
	Dodatkowe warunki końcowe	Pociąg jest zarejestrowany w RBC.		
Komentarz:	-			
Wnioski:				

3.5 Tymczasowe Ograniczenia Prędkości

3.5.1 Wysyłanie TSR do pociągu – TSR jest aktywowane przed tym jak pociąg otrzymuje MA dla obszaru gdzie obowiązuje TSR

Opis przypadku testowego						
	Nr	Wersja	Tytuł	Odwołanie	Nr protokołu testu	Data
Przypadek testowy	2.5.1	1.0	Tymczasowe Ograniczenia Prędkości			
Baseline	2					
Autor testu	PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.					
Cel testu	Prezentowany scenariusz testu ma na celu ukazanie prawidłowej współpracy urządzeń pokładowych z urządzeniami przytorowymi podczas wysyłania do pociągu TSR przed tym jak pociąg otrzymuje swoje MA dla obszaru gdzie obowiązuje TSR.					
Warunki wstępne:						
	Poziom	2				
	Tryb	FS				

PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.

	Prędkość (km/h)			
	Dodatkowe warunki wstępne	System srk działa poprawnie. Brak pociągów poruszających się w obszarze gdzie TSR będzie aktywowany. Brak nastawionego przebiegu, gdzie TSR będzie aktywowany.		
Opis przebiegu testu				
Lp.	Opis kroku	Interfejs	Opis testowanych na interfejsie funkcjonalności	OK?
1	Dyżurny ruchu wprowadza lub wybiera i aktywuje w spisie TSR ETCS na panelu operatorskim RBC przechowane nieaktywne TSR.	-	- RBC weryfikuje czy wybrany TSR jest aktywny wymaga od dyżurnego ruchu potwierdzenie aktywacji TSR.	
2	Dyżurny ruchu potwierdza aktywacje wybranego TSR.	Panel operatorski RBC	- panel operatorski RBC wskazuje status aktywny wybranego TSR w spisie TSR ETCS.	
3	Wybrane TSR jest przechowane z aktywnym statusem w systemie i wyświetlone na żądanie dyżurnego ruchu w spisie TSR ETCS na panelu operatorskim RBC.	Panel operatorski RBC	- panel operatorski RBC wyświetla na żądanie dyżurnego ruchu przechowane TSR z aktywnym statusem w spisie TSR ETCS. - Aktywowany TSR może być wyświetlony na układzie torowym na panelu operatorskim RBC.	
4	Dyżurny ruchu ustawia przebieg dla obszaru gdzie rozciąga się TSR.	-	-	
5	Pociąg zbliża się do nastawionego przebiegu oraz żąda nowe MA.	DMI	- poziom 2, - tryb FS, - target_speed = maksymalny ograniczona wartość zgodnie z kategorią pociągu.	
		Panel operatorski RBC	- Na panelu operatorskim RBC wyświetlana jest informacja o prędkości, pozycji, trybie pracy urządzeń ETCS L2/FS oraz numerze operacyjnym pociągu, - panel operatorski RBC wyświetla MA oraz TSR	
6	RBC nadaje nowe MA dla pociągu oraz pakiet zawierający TSR.	DMI	- nowe MA, - poziom 2, - tryb FS, - target_speed = maksymalna dozwolona wartość prędkości zgodnie z parametrem aktywnego TSR	
		Panel operatorski RBC	- Na panelu operatorskim RBC wyświetlana jest informacja o prędkości, pozycji, trybie pracy urządzeń ETCS L2/FS oraz numerze operacyjnym pociągu. - panel operatorski RBC wyświetla MA oraz TSR - Przy określonych lokalizacjach tekst przyczyny dla TSR jest wyświetlony do maszynisty	

PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.

7	Pociąg wjeżdża swoim czołem w obszar gdzie obowiązuje TSR.	DMI	- poziom 2, - tryb FS, - target_speed = maksymalna dozwolona wartość prędkości zgodnie z parametrem aktywnego TSR	
		Panel operatorski RBC	Na panelu operatorskim RBC wyświetlana jest informacja o prędkości, pozycji, trybie pracy urządzeń ETCS L2/FS oraz numerze operacyjnym pociągu, - panel operatorski RBC wyświetla MA oraz TSR na ekranie	
8	Pociąg mija obszar gdzie obowiązuje TSR.	DMI	- poziom 2, - tryb FS, - target_speed = maksymalna dozwolona wartość prędkości zgodnie z parametrem aktywnego TSR	
		Panel operatorski RBC	Na panelu operatorskim RBC wyświetlana jest informacja o prędkości, pozycji, trybie pracy urządzeń ETCS L2/FS oraz numerze operacyjnym pociągu, - panel operatorski RBC wyświetla MA oraz TSR na ekranie	
9	Pociąg mija swoim końcem obszar gdzie obowiązuje TSR.	DMI	- poziom 2, - tryb FS, - target_speed = maksymalna dozwolona wartość prędkości zgodnie z kategorią pociągu.	
		Panel operatorski RBC	- Na panelu operatorskim RBC wyświetlana jest informacja o prędkości, pozycji, trybie pracy urządzeń ETCS L2/FS oraz numerze operacyjnym pociągu . - Na panelu operatorskim RBC wyświetlona jest informacja o zezwoleniu na jazdę MA	
10	Pociąg kontynuuje jazdę zgodnie z otrzymanym MA.	DMI	- poziom 2, - tryb FS, - target_speed = maksymalna dozwolona wartość prędkości zgodnie z kategorią pociągu.	
		Panel operatorski RBC	- na panelu operatorskim RBC wyświetlana jest informacja o prędkości, pozycji, trybie pracy urządzeń ETCS L2/FS oraz numerze operacyjnym pociągu . - na panelu operatorskim RBC wyświetlona jest informacja o zezwoleniu na jazdę MA	
Warunki końcowe:		Poziom	2	
		Tryb	FS	
		Prędkość (km/h)		

	Dodatkowe warunki końcowe	Wybrany TSR jest aktywowany przez system oraz wyświetlony w spisie TSR ETCS jako aktywny. Aktywny TSR może być wskazany na układzie torowym na panelu operatorskim RBC. Pociąg poruszający się w trybie L2/FS otrzymał MA z profilem TSR. Pociąg minął rozpatrzony obszar w trybie L2/FS z ograniczonym profilem prędkości zgodnie z parametrami aktywnego TSR.
Komentarz:	-	
Wnioski:		

3.5.2 Odwołanie TSR – TSR jest dezaktywowane po transmisji MA do pociągu w obszarze gdzie obowiązuje TSR

Opis przypadku testowego						
	Nr	Wersja	Tytuł	Odwołanie	Nr protokołu testu	Data
Przypadek testowy	2.5.2	1.0	Tymczasowe Ograniczenia Prędkości			
Baseline	2					
Autor testu	PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.					
Cel testu	Prezentowany scenariusz testu ma na celu ukazanie prawidłowej współpracy urządzeń pokładowych z urządzeniami przytorowymi podczas odwołania TSR. TSR jest dezaktywowane po transmisji MA do pociągu w obszarze gdzie obowiązuje TSR					
Warunki wstępne:	Poziom	2				
	Tryb	FS				
	Prędkość (km/h)					
	Dodatkowe warunki wstępne	System srk działa poprawnie. Pociąg porusza się w obszarze gdzie TSR będzie dezaktywowane. Przebieg jest nastawiony dla obszaru gdzie TSR będzie dezaktywowane.				
Opis przebiegu testu						
Lp.	Opis kroku		Interfejs	Opis testowanych na interfejsie funkcjonalności		OK?
1	Dyżurny ruchu nastawia przebieg dla obszaru gdzie panuje TSR. TSR jest nastawiony aktywnie.		-	-		
2	Poruszający się pociąg zbliża się do nastawionego przebiegu i żąda nowego		DMI	- poziom 2, - tryb FS,		

PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.

	MA		- target_speed = maksymalna dozwolona wartość prędkości zgodnie z kategorią pociągu	
		Panel operatorski RBC	- widoczne parametry: prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu, - MA	
3	RBC nadaje nowe MA dla pociągu oraz pakiet zawierający TSR	DMI	- poziom 2, - tryb FS, - target_speed = maksymalna dozwolona wartość prędkości zgodnie z kategorią pociągu	
		Panel operatorski RBC	- widoczne parametry: prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu, - MA	
4	Dyżurny ruchu wybiera oraz dezaktywuje w spisie TSR ETCS na panelu operatorskim RBC przechowane aktywne TSR dla obszaru gdzie porusza się pociąg.	Panel operatorski RBC	- RBC weryfikuje czy wybrany TSR jest aktywny oraz wzywa dyżurnego ruchem do potwierdzenia dezaktywacji TSR	
5	Dyżurny ruchu potwierdza dezaktywację wybranego TSR.	Panel operatorski RBC	- RBC wskazuje status pasywny wybranego TSR w spisie TSR ETCS	
6	Wybrany TSR jest przechowany z nieaktywnym statusem w systemie i wyświetlony na żądanie dyżurnego ruchem w spisie TSR ETCS lub wyświetlony na układzie torowym na panelu opratorskim RBC	Panel operatorski RBC	- RBC wyświetla na żądanie dyżurnego ruchem przechowane TSR z pasywnym statusem w spisie TSR ETCS.	
7	Poruszający się pociąg otrzymuje odwołanie TSR	DMI	- poziom 2, - tryb FS, -target_speed = maksymalna dozwolona wartość prędkości zgodnie z kategorią pociągu	
		Panel operatorski RBC	- widoczne parametry: prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu, - MA	
8	Poruszający się pociąg mija obszar gdzie panuje TSR z ograniczonym profilem prędkości.	DMI	- poziom 2, - tryb FS, - target_speed = maksymalna dozwolona wartość prędkości zgodnie z kategorią pociągu Uwaga: jeśli TSR zawierał wiadomość tekstową o przyczynie TSR,	

PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.

			wiadomość ta pozostanie na DMI pomimo iż TSR został odwołany	
		Panel operatorski RBC	- widoczne parametry: prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu, - MA	
9	Poruszający się pociąg kontynuuje jazdę zgodnie z otrzymanym MA	DMI	- poziom 2, - tryb FS, - target_speed = maksymalna dozwolona wartość prędkości zgodnie z kategorią pociągu	
		Panel operatorski RBC	- widoczne parametry: prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu, - MA	
10	Dyżurny ruchu nastawia przebieg jeszcze raz dla następnego pociągu dla obszaru gdzie panuje TSR.	-	-	
11	Poruszający się pociąg zbliża się do nastawionego przebiegu oraz żąda nowego MA.	DMI	- poziom 2, - tryb FS, - target_speed = maksymalna dozwolona wartość prędkości zgodnie z kategorią pociągu	
		Panel operatorski RBC	- widoczne parametry: prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu, - MA	
12	RBC nadaje nowe MA dla pociągu bez pakietu zawierającego TSR.	DMI	- nowe MA, - poziom 2, - tryb FS, - target_speed = maksymalna dozwolona wartość prędkości zgodnie z kategorią pociągu	
		Panel operatorski RBC	- widoczne parametry: prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu, - MA	
13	Pociąg wjeżdża swoim czołem pociągu w obszar gdzie panuje TSR.	DMI	- poziom 2, - tryb FS, - target_speed = maksymalna dozwolona wartość prędkości zgodnie z kategorią pociągu	
		Panel operatorski RBC	- widoczne parametry: prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu, - MA	

PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.

14	Pociąg poruszający się mijając obszar gdzie obowiązuje TSR.	DMI	- poziom 2, - tryb FS, - target_speed = maksymalna dozwolona wartość prędkości zgodnie z kategorią pociągu	
		Panel operatorski RBC	- widoczne parametry: prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu, - MA	
15	Poruszający się pociąg minął swoim końcem pociągu obszar gdzie panuje TSR	DMI	- poziom 2, - tryb FS, - target_speed = maksymalna dozwolona wartość prędkości zgodnie z kategorią pociągu	
		Panel operatorski RBC	- widoczne parametry: prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu, - MA	
16	Pociąg kontynuuje jazdę zgodnie z otrzymanym MA.	DMI	- poziom 2, - tryb FS, - target_speed = maksymalna dozwolona wartość prędkości zgodnie z kategorią pociągu	
		Panel operatorski RBC	- widoczne parametry: prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu, - MA	
Warunki końcowe:	Poziom	2		
	Tryb	FS		
	Prędkość (km/h)			
	Dodatkowe warunki końcowe	Pociąg poruszający się w trybie L2/FS otrzymał MA z profilem TSR. Pociąg otrzymał odwołanie TSR i pociąg mijający rozpatrywany obszar w trybie L2/FS bez ograniczenia prędkości. Następny pociąg otrzyma MA bez ograniczonego profilu prędkości zgodnie z parametrami aktywnego TSR.		
Komentarz:	-			
Wnioski:				

3.6 Komunikaty tekstowe

3.6.1 Komunikaty tekstowe do wybranego pociągu wprowadzone przez dyżurnego ruchu

Opis przypadku testowego						
	Nr	Wersja	Tytuł	Odwołanie	Nr protokołu testu	Data
Przypadek testowy	2.6.1	1.0	Komunikaty tekstowe			
Baseline	2					
Autor testu	PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.					
Cel testu	Prezentowany scenariusz testu ma na celu ukazanie prawidłowej współpracy urządzeń pokładowych z urządzeniami przytorowymi podczas wysyłania do wybranego pociągu komunikatów tekstowych.					
Warunki wstępne:	Poziom	2				
	Tryb	FS				
	Prędkość (km/h)					
	Dodatkowe warunki wstępne	System srk działa poprawnie. Stanowisko RBC działa poprawnie. Pociąg zarejestrowany został do RBC wraz ze znaną pozycją.				
Opis przebiegu testu						
Lp.	Opis kroku	Interfejs	Opis testowanych na interfejsie funkcjonalności			OK?
1	Dyżurny ruchu wybiera operacyjny numer pociągu na terminalu.	-	-			
2	Dyżurny ruchu wpisuje komunikat tekstowy.	-	-			
3	Dyżurny ruchu wysyła utworzony komunikat tekstowy wybranemu pociągowi.	-				
4	Komunikat tekstowy został otrzymany przez OBU.	DMI	- komunikat tekstowy, - opcjonalnie: Maszynista potwierdza otrzymany komunikat tekstowy.			
Warunki końcowe:	Poziom	2				
	Tryb	FS				
	Prędkość (km/h)					
	Dodatkowe warunki	Wybrany pociąg otrzymał komunikat tekstowy, komunikat tekstowy został wyświetlony na panelu DMI.				

	końcowe
Komentarz:	-
Wnioski:	

3.6.2 Komunikaty tekstowe przekazane przez DSAT – brak usterek, brak przekroczeń wartości progowych

Opis przypadku testowego						
	Nr	Wersja	Tytuł	Odwołanie	Nr protokołu testu	Data
Przypadek testowy	2.6.2	1.0	Komunikaty tekstowe			
Baseline	2					
Autor testu	PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.					
Cel testu	Prezentowany scenariusz testu ma na celu ukazanie prawidłowej współpracy urządzeń pokładowych z urządzeniami przytorowymi podczas wysyłania do pociągu komunikatów tekstowych DSAT bez żądania potwierdzenia.					
Warunki wstępne:	Poziom	2				
	Tryb					
	Prędkość (km/h)					
	Dodatkowe warunki wstępne	System srk działa poprawnie. System DSAT działa poprawnie. Pociąg zarejestrowany w RBC wraz ze znaną pozycją w trybie SN, FS, OS lub SR.				
Opis przebiegu testu						
Lp.	Opis kroku	Interfejs	Opis testowanych na interfejsie funkcjonalności			OK?
1	Zarejestrowany pociąg w trybie SN, FS, OS lub SR jedzie w kierunku instalacji czujników DSAT	-	-			
2	Jadący pociąg mija czujniki DSAT	DMI	- poziom 2, - tryb FS, - target_speed = maksymalna dozwolona wartość prędkości zgodnie z kategorią pociągu			
		Panel operatorski RBC	- widoczne parametry: prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu, - MA			
3	Czujniki DSAT nie wykryły usterek	-	-			
4	Dyżurny ruchu żąda zobaczenia przetransmitowanej informacji DSAT.	-	- informacja DSAT			
5	RBC wysłał odpowiedni komunikat	-	-			

PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.

	tekstowy do OBU			
6	OBU otrzymuje komunikat tekstowy.	DMI	- wyświetlany jest komunikat tekstowy „Informacja system DSAT Funkcja Detekcji Przekroczenia nie wykryte”	
7	Nie jest wymagane jest od maszynisty potwierdzenie otrzymania komunikatu tekstowego.			
8	Komunikat tekstowy DSAT zostaje automatycznie usunięty po 10 sekundach z panelu DMI	DMI	- poziom 2, - tryb FS, - target_speed = maksymalna dozwolona wartość prędkości zgodnie z kategorią pociągu	
		Panel operatorski RBC	- widoczne parametry: prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu, - MA	
Warunki końcowe:	Poziom	2		
	Tryb			
	Prędkość (km/h)			
	Dodatkowe warunki końcowe	Wskazany pociąg otrzymał odpowiadający komunikat tekstowy DSAT, komunikat tekstowy jest zobrazowany na panelu DMI bez żądania potwierdzenia.		
Komentarz:	-			
Wnioski:				

3.7 Manewrowanie w obszarze ERTMS/ETCS L2

3.7.1 Rozpoczęcie manewrowania w trybie ETCS L2/FS

Opis przypadku testowego						
	Nr	Wersja	Tytuł	Odwołanie	Nr protokołu testu	Data
Przypadek testowy	2.7.1	1.0	Manewrowanie w obszarze ETCS L2			
Baseline	2					
Autor testu	PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.					
Cel testu	Prezentowany scenariusz ma na celu ukazanie prawidłowej współpracy urządzeń pokładowych z urządzeniami przytorowymi podczas przejścia urządzeń pokładowych z trybu FS do trybu SH.					
Warunki wstępne:	Poziom	2				
	Tryb	FS				
	Prędkość (km/h)					
	Dodatkowe warunki wstępne	System srk działa poprawnie. Pociąg jest zarejestrowany w RBC wraz ze znaną pozycją.				
Opis przebiegu testu						
Lp.	Opis kroku		Interfejs	Opis testowanych na interfejsie funkcjonalności		OK?
1	Zarejestrowany pociąg w trybie FS znajduje się podczas postoju na obszarze stacji L2.		DMI	- poziom 2, - tryb FS		
			Panel operatorski RBC	- na panelu operatorskim RBC wskazana zostaje pozycja pociągu, prędkość pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu.		
2	Maszynista pociągu kontaktuje się z dyżurnym ruchu i prosi o nastawienie przebiegu manewrowego lub dyżurny ruchu kontaktuje się z maszynistą pociągu żąda od niego zmiany na manewrowanie.		DMI	- poziom 2, - tryb FS		
			Panel operatorski RBC	- Na panelu operatorskim RBC wskazana zostaje pozycja pociągu, prędkość pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu.		
3	Dyżurny ruchu nastawił przebieg manewrowy.		-	-		

PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.

4	Maszynista pociągu wybiera żądanie-SH na panelu DMI.	-	-	
5	RBC odpowiada : "Autoryzowane Manewrowanie" (komunikat 28).	DMI	- poziom 2, - tryb SH, - target_speed = 25 km/h	
6	OBU raportuje przeprowadzoną zmianę na SH do RBC (komunikat 150).	DMI	- poziom 2, - tryb SH, - target_speed = 25 km/h	
7	RBC wzywa OBU do zamknięcia sesji komunikacyjnej.	-	-	
8	OBU zamyka sesje komunikacyjną I raportuje to do RBC (komunikat 156).	-	-	
9	RBC potwierdza i odrejestrowyduje pociąg (komunikat 39).	DMI	- poziom 2, - tryb SH, - maksymalna prędkość = 25 km/h	
		Panel operatorski RBC	- Na panelu operatorskim RBC, nie ma wskazania pozycji pociągu, trybu ETCS oraz operacyjny numer pociągu. - Na panelu operatorskim nie ma wyświetlonego MA	
10	Pociąg rozpoczyna manewrowanie.	DMI	- poziom 2, - tryb SH, - maksymalna prędkość = 25 km/h	
Warunki końcowe:				
	Poziom	2		
	Tryb	SH		
	Prędkość (km/h)			
	Dodatkowe warunki końcowe			
Komentarz:				
-				
Wnioski:				

3.7.2 Rozpoczęcie manewrowania w trybie ETCS L2/SR

Opis przypadku testowego						
	Nr	Wersja	Tytuł	Odwołanie	Nr protokołu testu	Data
Przypadek testowy	2.7.2	1.0	Manewrowanie w obszarze ETCS L2			
Baseline	2					
Autor testu	PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.					
Cel testu	Prezentowany scenariusz ma na celu ukazanie prawidłowej współpracy urządzeń pokładowych z urządzeniami przytorowymi podczas przejścia urządzeń pokładowych z trybu SR do trybu SH.					
Warunki wstępne:	Poziom	2				
	Tryb	SR				
	Prędkość (km/h)					
	Dodatkowe warunki wstępne	System srk działa poprawnie. Pociąg jest zarejestrowany w RBC wraz ze znaną pozycją.				
Opis przebiegu testu						
Lp.	Opis kroku	Interfejs	Opis testowanych na interfejsie funkcjonalności		OK?	
1	Zarejestrowany pociąg w trybie SR znajduje się podczas postoju na obszarze stacji L2.	DMI	- poziom 2, - tryb SR, - prędkość = 40 km/h			
		Panel operatorski RBC	- na panelu operatorskim RBC wskazana zostaje pozycja pociągu, prędkość pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu.			
2	Maszynista pociągu kontaktuje się z dyżurnym ruchu i prosi o nastawienie przebiegu manewrowego lub dyżurny ruchu kontaktuje się z maszynistą pociągu żąda od niego zmiany na manewrowanie.	DMI	- poziom 2, - tryb SR			
		Panel operatorski RBC	- na panelu operatorskim RBC wskazana zostaje pozycja pociągu, prędkość pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu.			
3	Dyżurny ruchu nastawił przebieg manewrowy.	-	-			

PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.

4	Maszynista pociągu wybiera żądanie-SH na panelu DMI.	-	-	
5	RBC odpowiada : "Autoryzowane Manewrowanie" (komunikat 28).	DMI	- poziom 2, - tryb SH, - target_speed = 25 km/h	
6	OBU raportuje przeprowadzoną zmianę na SH do RBC (komunikat 150).	DMI	- poziom 2, - tryb SH, - target_speed = 25 km/h	
7	RBC wzywa OBU do zamknięcia sesji komunikacyjnej.	-	-	
8	OBU zamyka sesje komunikacyjną i raportuje to do RBC (komunikat 156).	-	-	
9	RBC potwierdza i odrejestrowyduje pociąg (komunikat 39).	DMI	- poziom 2, - tryb SH, - maksymalna prędkość = 25 km/h	
		Panel operatorski RBC	- Na panelu operatorskim RBC, nie ma wskazania pozycji pociągu, trybu ETCS oraz operacyjny numer pociągu. - Na panelu operatorskim nie ma wyświetlonego MA	
10	Pociąg rozpoczyna manewrowanie.	DMI	- poziom 2, - tryb SH, - maksymalna prędkość = 25 km/h	
Warunki końcowe:				
	Poziom	2		
	Tryb	SH		
	Prędkość (km/h)			
	Dodatkowe warunki końcowe			
Komentarz:	-			
Wnioski:				

3.8 Sytuacje Niebezpieczne

3.8.1 Pociąg znajduje się w przebiegu w trybie FS – dyżurny wydaje polecenie UES

Opis przypadku testowego						
	Nr	Wersja	Tytuł	Odwołanie	Nr protokołu testu	Data
Przypadek testowy	2.9.2	1.0	Sytuacje niebezpieczne			
Baseline	2					
Autor testu	PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.					
Cel testu	Prezentowany scenariusz ma na celu ukazanie prawidłowej współpracy urządzeń pokładowych z urządzeniami przytorowymi podczas wysłania przez dyżurnego ruchu UES.					
Warunki wstępne:	Poziom	2				
	Tryb	FS				
	Prędkość (km/h)					
	Dodatkowe warunki wstępne	System srk działa poprawnie. Pociąg nawiązał komunikację radiową z RBC ze znaną pozycją i porusza się w autoryzowanym przebiegu.				
Opis przebiegu testu						
Lp.	Opis kroku	Interfejs	Opis testowanych na interfejsie funkcjonalności	OK?		
1	Pociąg porusza się w trybie L2/FS w autoryzowanym przebiegu.	DMI	- poziom 2, - tryb FS, - target_speed = maksymalna dozwolona wartość prędkości zgodnie z kategorią pociągu			
		Panel operatorski RBC	- widoczne parametry: prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu, - wyświetlone MA			
2	Dyżurny ruchu wykrywa niespodziewane zdarzenie.	Panel operatorski RBC	- Dyżurny ruchu wybiera pociąg za pomocą jego numeru operacyjnego na panelu operatorskim RBC w spisie pociągów ETCS i przeprowadza awaryjne zatrzymanie			
3	RBC wysła awaryjne zatrzymanie do pociągu.	DMI	- poziom 2, - tryb TR, - reakcja hamowanie awaryjne,			

			- target_speed = 0 km/h	
		Panel operatorski RBC	- widoczne parametry: prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu, - brak MA	
4	Pociąg zatrzymuje się.	DMI	- poziom 2, - tryb TR, - reakcja hamowanie awaryjne, - target_speed = 0 km/h	
		Panel operatorski RBC	- widoczne parametry: prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu, - brak MA	
Warunki końcowe:				
	Poziom	2		
	Tryb	TR		
	Prędkość (km/h)	0		
	Dodatkowe warunki końcowe			
Komentarz:		-		
Wnioski:				

3.9 Sytuacje szczególne ERTMS/ETCS

3.9.1 Usterka RBC

Opis przypadku testowego						
	Nr	Wersja	Tytuł	Odwołanie	Nr protokołu testu	Data
Przypadek testowy	2.10.1	1.0	Sytuacje szczególne ERTMS/ETCS			
Baseline	2					
Autor testu	PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.					
Cel testu	Prezentowany scenariusz ma na celu ukazanie prawidłowej współpracy urządzeń pokładowych z urządzeniami przytorowymi podczas usterki RBC, gdy znajduje się pociąg/pociągi w obszarze nadzorowanym przez to RBC					
Warunki wstępne:						
	Poziom	2				
	Tryb	FS				

		Prędkość (km/h)		
		Dodatkowe warunki wstępne	System urządzeń srk działa poprawnie. Nawiązana komunikacja radiowa z RBC.	
Opis przebiegu testu				
Lp.	Opis kroku	Interfejs	Opis testowanych na interfejsie funkcjonalności	OK?
1	Pociąg porusza się z ważnym MA, a komunikacja radiowa jest załączona z RBC w trybie FS.	DMI	- poziom 2, - tryb FS, - target_speed = maksymalna dozwolona wartość prędkości zgodnie z kategorią pociągu	
		Panel operatorski RBC	- widoczne parametry: prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu, - wyświetlone MA	
2	Zachodzi uszkodzenie RBC, RBC przestaje działać	Panel operatorski RBC	- usterka systemu zależnościowego	
3	Pociąg może kontynuować swoją jazdę zgodnie z otrzymanym MA.	DMI	- poziom 2, - tryb FS, - target_speed = maksymalna dozwolona wartość prędkości zgodnie z kategorią pociągu, - utrata nawiązanej komunikacji radiowej z RBC	
		Panel operatorski RBC	- widoczna usterka RBC lub jeśli nastąpiło zerwanie komunikacji z pociągiem ale RBC dalej działa to widoczna informacja o braku komunikacji z pociągiem	
4	T_NVCONTACT (=20s) wygasa.	DMI	- poziom 2, - tryb FS, - zostaje załączone hamowanie służbowe, - target_speed = 0 km/h - hamowanie z powodu braku bezpiecznego komunikatu w wymaganym czasie	
		Panel operatorski RBC	- widoczna usterka RBC lub jeśli nastąpiło zerwanie komunikacji z pociągiem ale RBC dalej działa to widoczna informacja o braku komunikacji z pociągiem	
5	Pociąg zatrzymuje się.	DMI	- poziom 2, - tryb FS, - target_speed = 0 km/h	
		Panel operatorski RBC	widoczna usterka RBC lub jeśli nastąpiło zerwanie komunikacji z pociągiem ale RBC dalej działa to widoczna informacja o braku	

			komunikacji z pociągiem	
6	OBU próbuje ponownie nawiązać komunikację radiową z RBC.	DMI	- poziom 2, - tryb FS, - zostaje zwolnione hamowanie służbowe, - target_speed = 0 km/h - utrata nawiązanej komunikacji radiowej z RBC	
		Panel operatorski RBC	widoczna usterka RBC lub jeśli nastąpiło zerwanie komunikacji z pociągiem ale RBC dalej działa to widoczna informacja o braku komunikacji z pociągiem	
7	Maszynista kontaktuje się z dyżurnym ruchu w celu otrzymania dalszych instrukcji.	-	-	
8	Maszynista otrzymał instrukcję od dyżurnego ruchu w jaki sposób mają kontynuować jazdę.	-	-	
Warunki końcowe:				
	Poziom	2		
	Tryb	FS		
	Prędkość (km/h)	0		
	Dodatkowe warunki końcowe			
Komentarz:	-			
Wnioski:				

3.9.2 Usterka systemu zależnościowego

Opis przypadku testowego						
	Nr	Wersja	Tytuł	Odwołanie	Nr protokołu testu	Data
Przypadek testowy	2.10.2	1.0	Sytuacje szczególne ERTMS/ETCS			
Baseline	2					
Autor testu	PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.					
Cel testu	Prezentowany scenariusz ma na celu ukazanie prawidłowej współpracy urządzeń pokładowych z urządzeniami przytorowymi podczas usterki systemu zależnościowego.					
Warunki wstępne:	Poziom	2				

PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.

	Tryb	FS		
	Prędkość (km/h)			
	Dodatkowe warunki wstępne	System urządzeń srk działa poprawnie. Nawiązana komunikacja radiowa z RBC.		
Opis przebiegu testu				
Lp.	Opis kroku	Interfejs	Opis testowanych na interfejsie funkcjonalności	OK?
1	Pociąg poruszający się z MA oraz nawiązaną komunikacją radiową z RBC w trybie FS w rozpatrywanym obszarze IL.	DMI	- poziom 2, - tryb FS, - target_speed = maksymalna dozwolona wartość prędkości zgodnie z kategorią pociągu	
		Panel operatorski RBC	- widoczne parametry: prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu, - wyświetlone MA	
2	Usterka systemu zależnościowego IL, IL przestaje działać.	Panel operatorski RBC	- usterka systemu zależnościowego	
3	RBC wysła automatyczne działanie awaryjne - UES – do pociągu (pociągów) , wszystkie poruszające się pociągu będą natychmiastowo zatrzymane – tryb TRIP.	DMI	- poziom 2, - tryb TR, - zostaje załączone hamowanie nagłe, - target_speed = 0 km/h	
		Panel operatorski RBC	- widoczne parametry: prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu, - brak MA	
4	Pociąg (pociągi) zatrzymują się.	DMI	- poziom 2, - tryb TR, - target_speed = 0 km/h	
		Panel operatorski RBC	- widoczne parametry: prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu	
5	Maszynista potwierdza "tryb TRIP"	DMI	- poziom 2, - tryb PT, - target_speed = 0 km/h	
		Panel operatorski RBC	- widoczne parametry: prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu	
6	RBC nie uruchamia nowego MA w obszarze aż do chwili gdy system zależnościowy IL powraca do działania.	-	-	
7	Maszynista/maszyniści kontaktuje się z	-	-	

PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.

	Dyżurny ruchem w celu dalszych instrukcji.			
8	Maszynista/maszyniści otrzymali instrukcję do dyżurnego ruchem w jaki sposób kontynuować jazdę	-	-	
9	Przywrócenie działania systemu zależnościowego			
9A	MOŻLIWY SCENARIUSZ 1			
10A	Pociąg(pociągi) znajdują się w trybie L2/PT.			
11A	Maszynista pociągu naciska "przycisk START"	-	-	
12A	RBC wysła komunikat tekstowy "żądanie MA otrzymane" do OBU.	DMI	- poziom 2, - tryb SR, - target_speed = 0 km/h	
		Panel operatorski RBC	- widoczne parametry: prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu	
13A	Maszynista przyciska przycisk Pomiń i urządzenia pokładowe przechodzą do trybu SR Maszynista podjeżdża przed najbliższy semafor	-	- poziom 2, - tryb SR, - target_speed = 20 km/h	
14A	Dyżurny ruchu nastawia przebieg, rozpoczynający się przy następnym semaforze L2. Następny semafor L2 wskazuje sygnał zezwalający.	CMI-IL	- wyświetlona informacja o nastawionej drodze przebiegu	
15A	RBC wysła MA dla pociągu z profilem do jazdy w trybie OS do złącza za semaforem.	DMI	- poziom 2, - tryb SR, - żądanie potwierdzenia OS	
		Panel operatorski RBC	- widoczne parametry: prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu	
16A	Maszynista potwierdza "tryb OS na widoczność z ETCS".	DMI	- poziom 2, - tryb OS	
		Panel operatorski RBC	- widoczne parametry: prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu	
17A	OBU nadzoruje wartość prędkości trybu OS	DMI	- poziom 2, - tryb OS,	

PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.

			- target_speed = 40 km/h	
18 A	Pociąg kontynuuje swoją jazdę i minął swoją minimalną bezpieczną pozycją czoła pociąg koniec odległości profilu trybu na widoczność z ETCS (OS) Uwaga: Pociąg jest automatycznie zaktualizowany z trybu OS do trybu FS.	DMI	- poziom 2, - tryb FS, - target_speed = maksymalna dozwolona wartość prędkości zgodnie z kategorią pociągu	
		Panel operatorski RBC	- widoczne parametry: prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu, - wyświetlone MA	
19 A	Pociąg kontynuuje swoją jazdę zgodnie z otrzymanym zezwoleniem na jazdę MA.	DMI	- poziom 2, - tryb FS, - target_speed = maksymalna dozwolona wartość prędkości zgodnie z kategorią pociągu	
		Panel operatorski RBC	- widoczne parametry: prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu, - wyświetlone MA	
9B	MOŻLIWY SCENARIUSZ 2			
10 B	Pociąg (pociągi) znajdują się w trybie L2/SR.	DMI	- poziom 2, - tryb SR, - target_speed = 40 km/h	
		Panel operatorski RBC	- widoczne parametry: prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu	
11 B	Maszynista naciska przycisk „START”	-	-	
12 B	RBC wysła komunikat tekstowy “żądanie zezwolenia na jazdę MA otrzymane” do OBU.	DMI	- poziom 2, - tryb SR, - target_speed = 40 km/h	
		Panel operatorski RBC	- widoczne parametry: prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu	
13 B	Dyżurny ruchu nastawia przebieg rozpoczynający się przy następnym semaforze L2. Następny semafor L2 wskazuje sygnał zezwalający.	CMI-IL	- wyświetlona informacja o nastawionym przebiegu	
14 B	RBC nadaje zezwolenie na jazdę MA z profilem OS dla pociągu.	DMI	- poziom 2, - tryb SR, - żądanie potwierdzenia OS	
		Panel operatorski	- widoczne parametry: prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb	

PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.

		RBC	urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu	
15 B	Maszynista potwierdza "tryb OS"	DMI	- poziom 2, - tryb OS	
		Panel operatorski RBC	- widoczne parametry: prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu	
16 B	OBU nadzoruje wartość prędkości na widoczność z ETCS (OS)	DMI	- poziom 2, - tryb OS, - target_speed = 40 km/h	
17 B	Pociąg kontynuuje swoją jazdę i minął swoją minimalną bezpieczną pozycją czoła pociągu koniec odległości profilu trybu na widoczność z ETCS (OS) Uwaga: Pociąg jest automatycznie zaktualizowany z trybu OS do trybu FS.	DMI	- poziom 2, - tryb FS, - target_speed = maksymalna dozwolona wartość prędkości zgodnie z kategorią pociągu	
		Panel operatorski RBC	- widoczne parametry: prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu, - wyświetlone MA	
18 B	Pociąg kontynuuje swoją jazdę zgodnie z otrzymanym zezwoleniem na jazdę MA.	DMI	- poziom 2, - tryb FS, - target_speed = maksymalna dozwolona wartość prędkości zgodnie z kategorią pociągu	
		Panel operatorski RBC	- widoczne parametry: prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu, - wyświetlone MA	
Warunki końcowe:	Poziom			
	Tryb			
	Prędkość (km/h)			
	Dodatkowe warunki końcowe	Pociąg (pociągi) poruszające się w trybie FS lub OS w obszarze nadzorowanym przez IL otrzymały automatyczne działanie awaryjne – UES – uruchomione przez RBC i natychmiastowo są zatrzymane przez system (hamowanie nagłe).		
Komentarz:	-			
Wnioski:				

3.9.3 Wyjazd ze stacji na sygnał zastępczy (Sz) lub rozkaz pisemny

Opis przypadku testowego						
	Nr	Wersja	Tytuł	Odwołanie	Nr protokołu testu	Data
Przypadek testowy	3.9.3	1.0	Wyjazd ze stacji na sygnał zastępczy (Sz) lub rozkaz pisemny			
Baseline	2					
Autor testu	PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.					
Cel testu	Prezentowany scenariusz ma na celu ukazanie prawidłowej współpracy urządzeń pokładowych z urządzeniami przytorowymi podczas wyjazdu pociągu na szlak na sygnał zastępczy (Sz) lub rozkaz pisemny.					
Warunki wstępne:	Poziom	2				
	Tryb	FS				
	Prędkość (km/h)					
	Dodatkowe warunki wstępne	System srk nie działa poprawnie. Nawiązana komunikacja radiowa z RBC. Pociąg ma znaną pozycję. System samoczynnej blokady liniowej jest uszkodzony.				
Opis przebiegu testu						
Lp.	Opis kroku	Interfejs	Opis testowanych na interfejsie funkcjonalności	OK?		
1	Pociąg w trybie FS jest zatrzymany przed następnym semaforem wyjazdowym L2.	DMI	- poziom 2, - tryb FS			
		Panel operatorski RBC	- widoczne parametry: prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu, - wyświetlone MA			
2	Dyżurny ruchu nastawia przebieg wyjazdowy. Z powodu uszkodzenia urządzeń blokady liniowej, wyjazdowy semafor stacyjny wyświetla sygnał zastępczy.	DMI	- poziom 2, - tryb FS			
		Panel operatorski RBC	- widoczne parametry: prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu, - brak MA			
3	Maszynista pociągu potwierdził sygnał zastępczy lub otrzymał polecenie pisemne lub werbalne.	DMI	- poziom 2, - tryb FS			
		Panel operatorski RBC	- widoczne parametry: prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu, - brak MA			

PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.

4	OBU raportuje pozycję do RBC Maszynista pociągu naciska przycisk „Pomiń”.	DMI	- poziom 2, - tryb SR, - target_speed = 20 km/h	
		Panel operatorski RBC	- widoczne parametry: prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu, - brak MA	
5	Maszynista pociągu kontynuuje jazdę i mijają stacyjny semafor wyjazdowy z aktywną funkcją „Pomiń”.	DMI	- poziom 2, - tryb SR, - target_speed = 20 km/h	
		Panel operatorski RBC	- widoczne parametry: prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu,	
6	Maszynista pociągu kontynuuje jazdę i przejeżdża przez szlak z uszkodzoną blokadą liniową zgodnie z przepisami krajowymi.	DMI	- poziom 2, - tryb SR,	
		Panel operatorski RBC	- widoczne parametry: prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu,	
7	W odległości ok. 150 m przed semaforem wjazdowym kolejnego posterunku ruchu maszynista pociągu naciska przycisk „START”	-	-	
8	RBC wysłała MA do pociągu z profilem OS do następnego odcinka torowego.	DMI	- żądanie potwierdzenia OS, - poziom 2, - tryb OS, - target_speed = 40 km/h	
		Panel operatorski RBC	- widoczne parametry: prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu, - wyświetlone MA	
9	Maszynista pociągu potwierdza “tryb OS” i kontynuuje jazdę.	DMI	- poziom 2, - tryb OS, - target_speed = 40 km/h	
		Panel operatorski RBC	- widoczne parametry: prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu, - wyświetlone MA	
10	Pociąg jest automatycznie aktualizowany z trybu L2/OS do L2/FS. Pociąg kontynuuje jazdę i mijają swoją bezpieczną pozycję czoła pociągu	DMI	- poziom 2, - tryb FS, - target_speed = maksymalna dozwolona wartość prędkości zgodnie z kategorią pociągu	

	odległość profili trybu OS.	Panel operatorski RBC	- widoczne parametry: prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu, - wyświetlone MA	
11	Pociąg kontynuuje jazdę zgodnie z otrzymanym zezwoleniem na jazdę MA.	DMI	- poziom 2, - tryb FS, - target_speed = maksymalna dozwolona wartość prędkości zgodnie z kategorią pociągu	
		Panel operatorski RBC	- widoczne parametry: prędkość pociągu, pozycja pociągu, tryb urządzeń ETCS oraz operacyjny numer pociągu, - wyświetlone MA	
Warunki końcowe:				
	Poziom	2		
	Tryb	FS		
	Prędkość (km/h)			
	Dodatkowe warunki końcowe	Maszynista pociągu używa przycisk „Pomiń” i może przejechać przez odcinek torowy wykazujący zajętość.		
Komentarz:	-			
Wnioski:				

3.10 Przejazdy kolejowe w systemie ERTMS/ETCS

3.10.1 Przejazd pociągu przez sprawny przejazd kolejowy kategorii B

Opis przypadku testowego						
	Nr	Wersja	Tytuł	Odwołanie	Nr protokołu testu	Data
Przypadek testowy	2.12.1	1.0	Jazda przez przejazd kolejowy (Osp 2)			
Baseline	2					
Autor testu	PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.					
Cel testu	Prezentowany scenariusz ma na celu ukazanie prawidłowej współpracy urządzeń pokładowych z urządzeniami przytorowymi podczas przejazdu pociągu przez sprawny przejazd kolejowy przy wskazaniu Osp 2 na tarczy ostrzegawczej.					
Warunki wstępne:						
	Poziom	2				
	Tryb	FS				
	Prędkość (km/h)					

PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.

Dodatkowe warunki wstępne		Nawiązana komunikacja pociągu z RBC. Sprawne urządzenia na przejeździe (Osp 2).		
Opis przebiegu testu				
Lp.	Opis kroku	Interfejs	Opis testowanych na interfejsie funkcjonalności	OK?
1	Pociąg nawiązał bezpieczną komunikację radiową z RBC w trybie L2/FS ze słusznym MA przechodzącym przez przejazd kolejowy.	DMI	- poziom 2, - tryb FS, - target_speed = maksymalna dozwolona wartość prędkości zgodnie z kategorią pociągu.	
		Panel operatorski RBC	- wskazana jest pozycja pociągu, prędkość pociągu, tryb ETCS FS oraz operacyjny numer pociągu, - wyświetlone MA	
2	Pociąg miją grupę balis, która wysłała stałą informację o TSR = 20 km/h przez przejazd czołem pociągu	DMI	- w obszarze planowania widoczne jest ograniczenie prędkości	
3	Pociąg kontynuuje swoją jazdę i miją czujnik, który aktywuje przejazd kolejowy	-	-	
4	Pociąg kontynuuje swoją jazdę i miją "kontrolowaną grupę balis BG" przy "tarczy przejazdowej" która zabezpiecza przejazd kolejowy, "tarcza przejazdowa" wskazuje sygnał Osp 2, ograniczenie prędkości zostaje odwołane.	DMI	- poziom 2, - tryb FS, - target_speed = maksymalna dozwolona wartość prędkości zgodnie z kategorią pociągu.	
		Panel operatorski RBC	- wskazana jest pozycja pociągu, prędkość pociągu, tryb ETCS FS oraz operacyjny numer pociągu, - wyświetlone MA	
5	Pociąg kontynuuje swoją jazdę zgodnie z otrzymanym MA.	DMI	- poziom 2, - tryb FS, - target_speed = maksymalna dozwolona wartość prędkości zgodnie z kategorią pociągu.	
		Panel operatorski RBC	- wskazana jest pozycja pociągu, prędkość pociągu, tryb ETCS FS oraz operacyjny numer pociągu, - wyświetlone MA	
Warunki końcowe:	Poziom	2		
	Tryb	FS		
	Prędkość (km/h)			
	Dodatkowe warunki końcowe			

Komentarz:	-
Wnioski:	

3.10.2 Przejazd pociągu przez niesprawny przejazd kolejowy kategorii B

Opis przypadku testowego						
	Nr	Wersja	Tytuł	Odwołanie	Nr protokołu testu	Data
Przypadek testowy	2.12.2	1.0	Jazda przez przejazd kolejowy (Osp 1)			
Baseline	2					
Autor testu	PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.					
Cel testu	Prezentowany scenariusz ma na celu ukazanie prawidłowej współpracy urządzeń pokładowych z urządzeniami przytorowymi podczas przejazdu pociągu przez niesprawny przejazd kolejowy przy wskazaniu Osp 1 na tarczy ostrzegawczej przejazdowej.					
Warunki wstępne:	Poziom	2				
	Tryb	FS				
	Prędkość (km/h)					
	Dodatkowe warunki wstępne	Nawiązana komunikacja pociągu z RBC. Niesprawne urządzenia na przejeździe (Osp 1).				
Opis przebiegu testu						
Lp.	Opis kroku	Interfejs	Opis testowanych na interfejsie funkcjonalności	OK?		
1	Pociąg posiada nawiązaną bezpieczną komunikację radiową z RBC z ważnym MA przechodzącym przez przejazd kolejowy.	DMI	- poziom 2, - tryb FS, - target_speed = maksymalna dozwolona wartość prędkości zgodnie z kategorią pociągu.			
		Panel operatorski RBC	- wskazana jest pozycja pociągu, prędkość pociągu, tryb ETCS FS oraz operacyjny numer pociągu, - wyświetlone MA			
2	Pociąg mija grupę balis, która wysłała stałą informację o TSR = 20 km/h przez przejazd czołem pociągu	DMI	- w obszarze planowania widoczne jest ograniczenie prędkości			

3	Pociąg kontynuuje swoją jazdę i mija czujnik, który aktywuje przejazd kolejowy. Uwaga: Z powodu istniejącej usterki przejazdu kolejowego, przejazd kolejowy nie jest aktywowany.	-	-	
4	Pociąg kontynuuje swoją jazdę i mija grupę balis związaną z Top, z której otrzymuje TSR na przejazd z prędkością 20km/h i odnoszący się do czoła pociągu. Tarcza ostrzegawcza wskazuje sygnał „Osp1” lub jest ciemna.	DMI	- poziom 2, - tryb FS, - prędkość 20 km/h, - komunikat tekstowy o usterce przejazdu kolejowego	
		Panel operatorski	- wskazana jest pozycja pociągu, prędkość pociągu, tryb ETCS FS oraz operacyjny numer pociągu, - wyświetlone MA	
5	Pociąg kontynuuje swoją jazdę zgodnie z informacją ograniczenia prędkości TSR odczytaną przy grupie balis związanej z Top.	DMI	- poziom 2, - tryb FS, - prędkość 20 km/h, - komunikat tekstowy o usterce przejazdu kolejowego	
		Panel operatorski	- wskazana jest pozycja pociągu, prędkość pociągu, tryb ETCS FS oraz operacyjny numer pociągu, - wyświetlone MA	
6	Pociąg kontynuuje swoją jazdę i mija swoim końcem czoła pociągu obszar przejazdu kolejowego z ograniczeniem 20 km/h.	DMI	- poziom 2, - tryb FS, - target_speed = maksymalna dozwolona wartość prędkości zgodnie z kategorią pociągu, - komunikat tekstowy o usterce przejazdu kolejowego	
		Panel operatorski RBC	- wskazana jest pozycja pociągu, prędkość pociągu, tryb urządzeń ETCS FS oraz operacyjny numer pociągu, - wyświetlone MA	
7	Pociąg kontynuuje swoją jazdę zgodnie z otrzymanym zezwoleniem na jazdę MA.	DMI	- poziom 2, - tryb FS, - target_speed = maksymalna dozwolona wartość prędkości zgodnie z kategorią pociągu.	

PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.

		Panel operatorski RBC	- wskazana jest pozycja pociągu, prędkość pociągu, tryb ETCS FS oraz operacyjny numer pociągu, - wyświetlone MA	
Warunki końcowe:	Poziom	2		
	Tryb	FS		
	Prędkość (km/h)	20 km/h		
	Dodatkowe warunki końcowe	Po minięciu przez czoło pociągu obszaru przejazdu kolejowego, pociąg może zwiększyć prędkość do maksymalnej dozwolonej wartości zgodnie z otrzymanym MA		
Komentarz:	-			
Wnioski:				

4 Miejsce przeprowadzenia testu

Wszystkie testy opisane w niniejszym dokumencie należy przeprowadzić w terenie, na odcinku linii, do którego przypisany jest dany typ ESC.

KONIEC DOKUMENTU