

SYSTEM GSM-R – ROZDZIAŁ C

ZAWARTOŚĆ

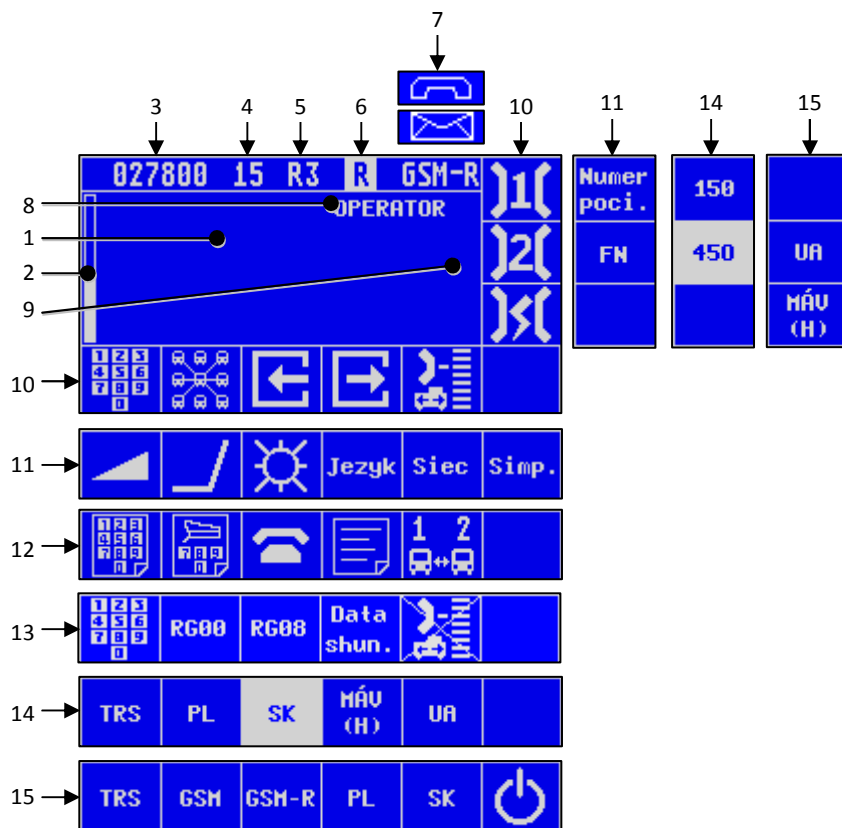
SYSTEM GSM-R	2
INFORMACJE WIDOCZNE NA WYŚWIETLACZU	2
NASTAWIANIE PARAMETRÓW	4
WŁĄCZENIE SYSTEMU	5
PRZELĄCZENIE DO INNEGO SYSTEMU	5
LISTA FUNKCJI	5
PRIORYTETY WEZWAŃ	5
WEZWANIE (WYWOŁANIE) ALARMOWE	6
NUMER FUNKCYJNY FN	6
Rejestracja FN	6
Wyrejestrowanie FN	6
Wymuszone wyrejestrowanie FN	6
Wezwania za pomocą numeru funkcyjnego FN	6
WEZWANIE DYSPOZYTORA	7
WEZWANIE DYŻURNEGO RUCHU	7
WEZWANIE ELEKTRO-DYSPOZYTORA (zasilanie sieci trakcyjnej)	7
TRYB PRZETOKU (MANEWRY)	7
Aktywacja i dezaktywacja	7
Wprowadzenie (zadanie) rejonu manewrowego i grupy manewrowej	8
Wywoływanie (nawiązywanie połączenia)	8
Nawiązywanie połączenia przez zarejestrowaną grupę manewrową	8
Nawiązywanie połączenia (wywoływanie) przez ogólną grupę manewrową	8
Wezwanie innego uczestnika	8
WEZWANIE DRUGIEGO POJAZDU NAPĘDOWEGO	9
SIMPLEKS	9
Wychodzące wezwanie (nawiązanie połączenia)	9
Przychodzące wezwanie	10
WEZWANIE MASZYNISTÓW BĘDĄCYCH W REJONIE	10
LISTA TELEFONICZNA	10
LISTA TELEFONICZNA PERSONELU POCIĄGOWEGO	11
ROZMOWY TELEFONICZNE	11
INNE FUNKCJE TELEFONU	11
Wezwanie innego uczestnika	11
Rozmowy konferencyjne (Multi - połączenie)	12
Ostatnio wybierany numer	12
Przychodzące wezwanie	12
KRÓTKIE WIADOMOŚCI TEKSTOWE (SMS)	13

WAŻNOŚĆ DOKUMENTU – ROZDZIAŁ C

ECZ: 06
Wersja SW: 3.2.4.

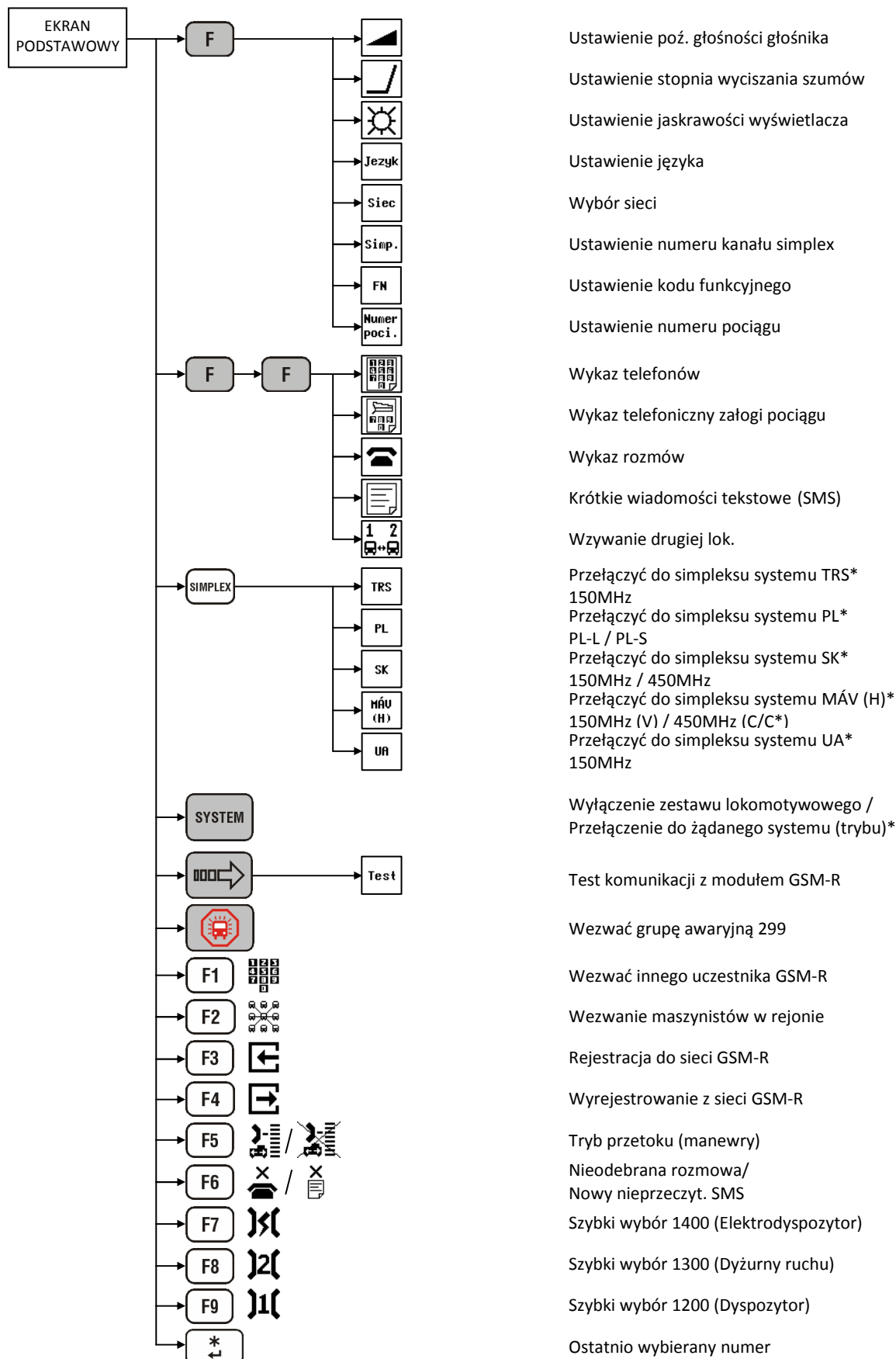
SYSTEM GSM-R

INFORMACJE WIDOCZNE NA WYŚWIETLACZU



- 1 - Obszar główny – numery funkcyjne FN, menu, lista tel., SMS...
- 2 - Wizualizacja mocy sygnału GSM-R
- 3 - Numer pociągu lub numer rejonu manewrowego w trybie Przetoku
- 4 - Numer kanału simpleksowego lub numer grupy manewrowej w trybie Przetoku
- 5 - Stopień poziomu głośności głośnika lub stopień wyciszania szumu
- 6 - Wizualizacja rejestracji do sieci GSM-R lub w trybie Przetoku
- 7 - Wizualizacja wybranego systemu, wizualizacja zdalnego zatrzymania pociągu (!STOP!), nowej wiadomości tekstowej SMS lub nieodbieranej rozmowy
- 8 - Nazwa operatora GSM-R lub wyświetlenie trybu Simpleksu albo trybu Przetoku
- 9 - Wizualizacja znaków graficznych (piktogramów) dla połączeń wychodzących i przychodzących, według typu połączeń
- 10 - Oferta menu – wygląd podstawowy
- 11 - Oferta menu – po jednokrotnym naciśnięciu klawisza funkcyjnego F
- 12 - Oferta menu – po dwukrotnym naciśnięciu klawisza funkcyjnego F F
- 13 - Oferta menu – po jednokrotnym naciśnięciu klawisza funkcyjnego F5 (tryb Przetoku)
- 14 - Oferta menu – po naciśnięciu przycisku SIMPLEX*
- 15 - Oferta menu – po naciśnięciu przycisku SYSTEM*

* wyświetli się tylko w systemach (trybach), które są do dyspozycji (są dostępne)



MAPA FUNKCJI


* wyświetlą się tylko systemy, które są do dyspozycji





NASTAWIANIE PARAMETRÓW

Poziom głośności głośnika

Pierwszy sposób – szybki wybór:




 ÷  (poziom głośności głośnika, ustawienie jest możliwe w czasie rozmowy lub w czasie, gdy nie jest obsługiwana inna funkcja)

Drugi sposób:





 →  →  ÷  (poziom głośności głośnika)

Wyciszenie szumu odbiornika

Pierwszy sposób – szybki wybór – tylko przy aktywnym trybie Simplex:

 →  ÷  (stopień wyciszenia szumu, możliwe w czasie nie obsługiwanie innej funkcji)

Drugi sposób:

 →  →  ÷  (stopień wyciszenia szumu)





Poziom jaskrawości wyświetlacza

 →  →  ÷  (poziom jaskrawości wyświetlacza)

Wybór wersji językowej





 →  →  ÷  (wybrać wersję językową z dostępnej listy)

Wybór sieci

 →  →  ÷  z dostępnego zestawienia wybrać żądaną sieć GSM-R (operator)

Numer kanału simplex

Pierwszy sposób – szybki wybór – tylko przy aktywnym trybie Simplex:

 →  ÷  (numer kanału simpleksowego) → 

Drugi sposób:

 →  →  ÷  (numer kanału simpleksowego) → 


Kod funkcyjny lokomotywy

 →  →  ÷  (kod funkcyjny lokomotywy) → 

Numer pociągu

 →  →  ÷  (numer pociągu) → 


WŁĄCZENIE SYSTEMU

Proces uruchamiania, kontrola i nastawianie parametrów trwa około 70 sekund. W tym czasie na wyświetlaczu pojawi się logo firmy , oraz napis **VO67 Spouštění systému... (Włączanie systemu...)**. Jeżeli w trakcie uruchamiania systemu dojdzie do wystąpienia usterki w bloku logiki VL67 lub w łączy transmisyjnym (komunikacji) z blokiem VO67, na wyświetlaczu skrzynki obsługowej pozostanie wyświetlone pierwotne logo, nawet po upływie określonego czasu uruchamiania zestawu. Jeżeli usterka wystąpiła by w innym bloku radiowego zestawu lokomotywowego, na wyświetlaczu skrzynki obsługowej zostanie wyświetlony komunikat usterki, z podaniem nazwy uszkodzonego bloku. W przypadku, gdy nie pomoże wyłączenie i ponowne włączenie systemu, należy skontaktować się z technikiem serwisu.

Po udanym włączeniu na górnej linijce wyświetlacza od lewej strony pojawi się:

numer pociągu, numer kanału simpleksowego, stopień głośności głośnika, wizualizacja rejestracji oraz napis **GSM-R**, który przedstawia wybrany system. Po prawej stronie u góry w głównej części wyświetlacza pojawi się nazwa wybranego operatora. Pojawią się te poziomy, które zostały nastawione podczas ostatniego używania przed wyłączeniem radiostacji. Słupki po lewej stronie wyświetlacza przedstawia moc (siłę) odbieranego sygnału GSM-R.

PRZEŁĄCZENIE DO INNEGO SYSTEMU

-  → w dolnej linijce wyświetlacza pojawi się menu.
- Wybrać potrzebny (żądany) system za pomocą przycisków funkcyjnych.
- Przełączanie z jednego systemu do drugiego zobrazowane jest przez napis **Przełączanie systemu...** Przełączenie trwa około 10sekund.

Uwaga

- Podczas przełączania z systemu GSM-R uczestnik, jeśli był rejestrowany w systemie, wyrejestruje się automatycznie.
- Wyświetlone są tylko tryby (systemy), które są do dyspozycji (dostępne) w danej konfiguracji VS67.





LISTA FUNKCJI

- Rejestracja pojazdu pod numerem funkcyjnym
- Wezwanie odpowiedniego dyspozytora, dyżurnego ruchu lub elektrodyspozytora za pomocą szybkiego wyboru
- Wezwanie alarmowe
- Przyspieszony wybór wezwania (drugi pojazd napędowy)
- Komunikacja w sieciach simplex
- Tryb przetoku (manewry)
- Wezwanie grupowe VGCS
- Wezwanie jednokierunkowe VBS
- Lista telefoniczna
- Lista telefoniczna załogi pociągu
- Wezwanie uczestnika dostępnego przez GSM-R
- Rozmowy konferencyjne
- Wybór operatora
- Odbiór i przesyłanie SMS (zależy od możliwości sieci)
- Przedstawienie listy stacji na wybranej trasie i informacja o aktualnej pozycji (jeśli jest do dyspozycji taka opcja)

PRIORYTETY WEZWAŃ




- Priorytet wezwania określa ważność wezwania.
- Priorytety mogą być 0, 1, 2, 3 i 4, czym niższy numer, tym wyższy priorytet wezwania.
- Przy priorytetach odbieranych rozmów 0, 1, 2 i 3, wezwanie odbierane jest automatycznie. Przy odbieranej rozmowie z priorytetem 4, w celu odbioru należy podnieść mikrotelefon.
- Jeśli podczas przebiegającej rozmowy odbierana jest rozmowa o priorytecie wyższym, aktualna rozmowa jest zakańczana a po zabrzmieniu sygnału odbierana jest nowa rozmowa.
- Jeśli podczas przebiegającej rozmowy odbierana jest rozmowa o takim samym priorytecie, wyświetlane jest nowe wezwanie. Można kontynuować pierwszą rozmowę lub ją zawiesić i odebrać nowe wezwanie.
- Powysze obowiązują także do wezwań grupowych.

WEZWANIE (WYWOŁANIE) ALARMOWE


-  → aktywuje wezwanie „Grupa 299”. Rozmowa przebiega tak samo jak podczas wezwania grupowego patrz np. Wezwanie grupowe (dwukierunkowe wezwanie VGCS). Wywołanie (wezwanie) alarmowe nie spowoduje zahamowania składu prowadzonego pociągu.
- Przychodzące i wychodzące wezwanie alarmowe jest sygnalizowane akustycznie.
-  lub   → zakończenie rozmowy.

NUMER FUNKCYJNY FN


Rejestracja FN

-   → zostanie przeprowadzona rejestracja pociągu za pomocą numeru funkcyjnego pociągu do systemu (trybu) GSM-R.
- Radiostacja zarejestruje się do sieci GSM-R pod wybranym numerem pociągu i kodem funkcyjnym lokomotywy.
 - Udana rejestracja: w górnej linijce wyświetlacza pojawi się symbol  a w głównej linijce wyświetlacza pojawi się zarejestrowany numer.
 - Nieudana rejestracja: pojawi się napis **NIEREJESTROWANY**.







Wyrejestrowanie FN

-   → zostanie przeprowadzone wyrejestrowanie numeru funkcyjnego pociągu z systemu GSM-R.
- Symbol  zniknie.

Wymuszone wyrejestrowanie FN

- Sposób postępowania jest taki sam jak przy rejestracji FN.
- Jeżeli FN jest już zarejestrowany przez innego użytkownika, wyświetli się dostępna oferta:
 - 1 – DZWONIĆ: po wyborze nawiązuje połączenie z zarejestrowanym FN.
 - 2 – WYMUSZONE WYREJESTROWANIE: FN się przerejestruje.
- Radiostacja zarejestruje się do sieci GSM-R pod wybranym numerem pociągu i kodem funkcyjnym lokomotywy.
 - Udana rejestracja: w górnej linijce wyświetlacza pojawi się symbol  a w głównej linijce wyświetlacza pojawi się zarejestrowany numer.
 - Nieudana rejestracja: pojawi się napis **NIEREJESTROWANY**.

Wezwania za pomocą numeru funkcyjnego FN






-   → wprowadzić wzywany numer funkcyjny.
-  → Po potwierdzeniu wywołać wprowadzony numer funkcyjny.
- ,   lub odłożenie mikrofonu → koniec rozmowy.

Uwaga:




- Czynność podobna do czynności „Wezwanie innego uczestnika”
- Połączenie można nawiązywać w następujący sposób:
 - Za pomocą numeru funkcyjnego pociągu:
 - **2 00172 01** (rodzaj połączenia – numer pociągu – kod funkcyjny)
 - wywoływany musi być zarejestrowany w systemie GSM-R
 - Za pomocą numeru funkcyjnego lokomotywy:
 - **3 54 38001 01** (rodzaj połączenia – zarząd domowy – numer lokomotywy – kod funkcyjny)
 - wywoływany musi być w zasięgu sygnału GSM-R
 - Wybierane (żądane) numery należy wprowadzać bez przerw (w jednym ciągu)

WEZWANIE DYSPOZYTORA

Wychodzące wezwanie (nawiązanie połączenia)






-   → aktywuje przyspieszony wybór 1200, wezwanie odpowiedniego dyspozytora, brzmi sygnał akustyczny.
- Po odbiorze wezwania przez dyspozytora przebiega rozmowa.
- ,   lub odłożenie mikrotelefonu → koniec rozmowy.

Przychodzące wezwanie (połączenie przychodzące)




- Na wyświetlaczu w głównej linijce podświetli się (negatyw) napis **DYSPOZYTOR**, brzmi sygnał akustyczny.
- W zależności od priorytetu przychodzące wezwanie jest odbierane automatycznie albo należy je odebrać przez podniesienie słuchawki mikrotelefonu.
- Po odbiorze wezwania przebiega rozmowa.
- ,   lub odłożenie mikrotelefonu → koniec rozmowy.

WEZWANIE DYŻURNEGO RUCHU

Wychodzące wezwanie (połączenie wychodzące)






-   → aktywuje przyspieszony wybór 1300, wezwanie odpowiedniego dyżurnego ruchu, brzmi sygnał akustyczny.
- Po odbiorze wezwania przez dyżurnego ruchu przebiega rozmowa.
- ,   albo odłożenie mikrotelefonu → koniec rozmowy.

Przychodzące wezwanie (połączenie przychodzące)




- Na wyświetlaczu w głównej linijce podświetli się (negatyw) napis **DYŻURNY RUCHU**, brzmi sygnał akustyczny.
- W zależności od priorytetu przychodzące wezwanie jest odbierane automatycznie, lub należy je odebrać przez podniesienie słuchawki mikrotelefonu.
- Po odbiorze wezwania przebiega rozmowa.
- ,   lub odłożenie mikrotelefonu → koniec rozmowy.

WEZWANIE ELEKTRO-DYSPOZYTORA (zasilanie sieci trakcyjnej)

Wychodzące wezwanie (połączenie wychodzące)





-   → aktywuje przyspieszony wybór 1400, wezwanie odpowiedniego elektro-dyspozytora, brzmi sygnał akustyczny.
- Po odbiorze wezwania przez elektro-dyspozytora przebiega rozmowa.
- ,   lub odłożenie mikrotelefonu → koniec rozmowy.

Przychodzące wezwanie (połączenie przychodzące)





- Na wyświetlaczu podświetli się napis **EL.DYSPOZYTOR**, brzmi sygnał akustyczny.
- W zależności od priorytetu przychodzące wezwanie jest odbierane automatycznie albo należy je odebrać przez podniesienie słuchawki mikrotelefonu.
- Po odbiorze wezwania przebiega rozmowa.
- ,   lub odłożenie mikrotelefonu → koniec rozmowy.

TRYB PRZETOKU (MANEWRY)

Aktywacja i dezaktywacja

-   → aktywuje tryb manewrów, po prawej stronie u góry w głównej części wyświetlacza pojawi się napis **PRZETOK**.
-   → poprzez ponowne wciśnięcie przycisku dezaktywuje się tryb przetoku, napis **PRZETOK** znika.






Wprowadzenie (zadanie) rejonu manewrowego i grupy manewrowej

-  **Data shun.** → wprowadzenie rejonu manewrowego.
-  → potwierdzenie wprowadzonego (zadanego) numeru. Nowy numer wyświetli się w odpowiednim miejscu wyświetlacza.
- Wprowadzenie (zadanie) nowego numeru grupy manewrowej.
-  → potwierdzenie wprowadzonego numeru. Nowy numer wyświetli się w odpowiednim miejscu wyświetlacza.
- Żądanie zostanie automatycznie odesłane w celu przeprowadzenia rejestracji.
- Pozytywna rejestracja jest indykowana sygnałem dźwiękowym, oraz wyświetleniem piktogramu  w górnej linijce wyświetlacza. Zarejestrowany numer funkcyjny jest wyświetlany w głównej linijce wyświetlacza.


Uwaga:

-  **Data shun.** → możliwość zmiany numeru rejonu manewrowego, oraz numeru grupy manewrowej.






Wywoływanie (nawiązywanie połączenia)
Nawiązywanie połączenia przez zarejestrowaną grupę manewrową

- W pozycji F3 w formacie RGxx (np. RG08) wyświetli się numer zarejestrowanej grupy.
-  **RG08** → Aktywacja wywoływania grupowego zarejestrowanej grupy manewrowej.
- Jeśli w wybranej grupie nikt nie rozmawia, pojawi się symbol  i napis **KANAŁ KOMUNIKACYJNY WOLNY**, po naciśnięciu przycisku rozmowy w mikrotelefonie można rozmawiać z innymi uczestnikami w grupie. Przycisk na mikrotelefonie naciskać tylko w czasie rozmowy. Jeśli pojawi się napis **KANAŁ KOMUNIKACYJNY ZAJĘTY**, nie można prowadzić w tym czasie rozmowy, ponieważ mówi inny uczestnik grupy.
- Rozmowy nie można skończyć przez odwieszenie słuchawki. Po odwieszeniu słuchawki uaktywnia się głośny podsłuch wezwania grupowego.
-  lub   → koniec rozmowy.


Uwaga:

- Przy przychodzącym wezwaniu grupowym pojawia się nazwa wzywającej grupy. Odbiór rozmowy przeprowadzić przez podniesienie mikrotelefonu lub przyciskiem . Przebiega rozmowa (patrz wyżej).







Nawiązywanie połączenia (wywoływanie) przez ogólną grupę manewrową.

-  **RG08** → Aktywacja grupowego wywoływania (połączenia) ogólnej grupy manewrowej.
- Jeśli w wybranej grupie nikt nie rozmawia, pojawi się symbol  i napis **KANAŁ KOMUNIKACYJNY WOLNY**, po naciśnięciu przycisku rozmowy w mikrotelefonie można rozmawiać z innymi uczestnikami w grupie. Przycisk na mikrotelefonie naciskać tylko w czasie rozmowy. Jeśli pojawi się napis **KANAŁ KOMUNIKACYJNY ZAJĘTY**, nie można prowadzić w tym czasie rozmowy, ponieważ mówi inny uczestnik grupy.
- Rozmowy nie można skończyć przez odwieszenie słuchawki. Po odwieszeniu słuchawki uaktywnia się głośny podsłuch wezwania grupowego.
-  lub   → koniec rozmowy.


Uwaga:

- Przy przychodzącym wezwaniu grupowym pojawia się nazwa wzywającej grupy. Odbiór rozmowy przeprowadzić przez podniesienie mikrotelefonu lub przyciskiem . Przebiega rozmowa (patrz wyżej).

Wezwanie innego uczestnika











-   → wprowadzić wybrany numer telefonu.
-  → Po potwierdzeniu nawiązać połączenie z wybranym numerem.
-  lub   → koniec rozmowy.

Uwaga:

- W czasie przychodzącego połączenia grupowego na wyświetlaczu widoczna jest nazwa grupy wywołującej. Przyjęcie rozmowy (połączenia) wykonuje się przez podniesienie mikrotelefonu lub wciśnięcie przycisku . Przebiega rozmowa (patrz wyżej).

WEZWANIE DRUGIEGO POJAZDU NAPĘDOWEGO




Wychodzące wezwanie

-  →  → w dolnej linijce wyświetlacza pojawi się drugi poziom menu.
-  ¹  ²  → wyświetli się oferta lokomotyw poć. (HV) według ich kodów funkcyjnych,
-  do  → wybrać żadaną lokomotywę, poprzez wybór zostanie aktywowane nawiązywanie połączenia z pojazdem,
 - Wywoływana lok. jest zarejestrowana: słychać dźwiękowy ton wybierania poć., po odebraniu (przyjęciu) przebiega rozmowa,
 - Wywoływana lok. nie jest zarejestrowana: połączenie zostanie zakończone.
- ,   lub odłożenie mikrotelefonu → koniec rozmowy.

Uwaga:

- Wywoływany i nawiązujący połączenie muszą być zarejestrowani w sieci GSM-R pod numerem funkcyjnym, według numeru pociągu
- Wywoływana lokomotywa musi być zarejestrowana pod identycznym numerem pociągu, ale z innym kodem funkcyjnym






Przychodzące wezwanie

- Na wyświetlaczu podświetli się (negatyw) napis na przykład **VL 27800 HV2**, który podaje numer wzywającego pojazdu oraz FN, pod którym jest on zarejestrowany, brzmi sygnał dźwiękowy (akustyczny).
- Po odbiorze wezwania przebiega rozmowa.
- ,   lub odłożenie mikrotelefonu → koniec rozmowy.




Uwaga:

- Wywoływany i nawiązujący połączenie muszą być zarejestrowani w sieci GSM-R pod numerem funkcyjnym, według numeru pociągu
- Wywoływana lokomotywa musi być zarejestrowana pod identycznym numerem pociągu, ale z innym kodem funkcyjnym

SIMPLEKS

-  → w dolnej linijce wyświetlacza zobrazuje się oferta (zestawienie) systemów, które są do dyspozycji.
- Przyciskami funkcyjnymi od  do  wybrać jeden z dostępnych systemów.
- Przyciskami funkcyjnymi od  do  wybrać żądane pasmo (częstotliwość pasma) (jeżeli jest do dyspozycji).
- Aktywny system simplexowy i częstotliwość pasma są wyświetlane jako negatyw (podświetlenie).
- Warunkiem dobrego działania połączenia w sieci simplex, jest wprowadzenie poprawnego numeru kanału simplexowego.

Wychodzące wezwanie (nawiązanie połączenia)

- Podnieść mikrotelefon a podczas rozmowy wcisnąć przycisk rozmowy na słuchawce mikrotelefonu.
- Naciskanie przycisku rozmowy sygnalizowane jest przez znak , z prawej strony wyświetlacza.
-  lub  → koniec trybu Simpleks.





Przychodzące wezwanie

- Praca na kanale Simplex zobrazowana jest przez symbol (piktogram) **S** na wyświetlaczu, po prawej stronie, w głównej linijce wyświetlacza.
- Jeżeli aktywowany jest tryb Simplex i wybrane zostało pasmo o odpowiedniej częstotliwości, istnieje możliwość głośnego nasłuchu rozmów, prowadzonych na danym kanale.






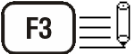


Uwaga:

- Słuchanie przez głośnik możliwe jest też przy odwieszonym słuchawce mikrotelefonu.
- Pozostały opis (dalsza część) patrz Rozdział E – System SK – punkt C2.

WEZWANIE MASZYNISTÓW BĘDĄCYCH W REJONIE

-  → aktywuje wezwanie grupowe maszynistów w rejonie.
- Jeśli w wzywanej grupie nikt nie rozmawia, pojawi się symbol  i napis **KANAŁ KOMUNIKACYJNY WOLNY**, po naciśnięciu przycisku rozmowy w mikrotelefonie można rozmawiać z innymi uczestnikami w grupie. Przycisk na słuchawce mikrotelefonu naciskać tylko podczas rozmowy. Jeśli pojawi się napis **KANAŁ KOMUNIKACYJNY ZAJĘTY**, nie można w tym czasie rozmawiać z grupą, bo mówi inny uczestnik grupy.
- Rozmowy nie można zakończyć przez odwieszenie słuchawki mikrotelefonu. Po odwieszeniu słuchawki uaktywnia się głośny podsłuch wezwania grupowego.
-  lub  → koniec rozmowy.










LISTA TELEFONICZNA

-  →  → w dolnej linijce wyświetlacza pojawi się drugi poziom menu.
-  → pojawi się lista kontaktów, w dolnej linijce wyświetlacza pojawi się menu.
- Według żądanej czynności, należy wybrać daną pozycję z menu.
-  → wezwanie wybranego kontaktu, wezwanie z listy można uaktywnić za pomocą strzałek i potwierdzenia.
-  → utworzenie nowego kontaktu.
 - Wpisać numer telefonu i potwierdzić go.
 - Wpisać nazwę kontaktu i potwierdzić ją.
 - Zapisać w zestawieniu (wprowadzić do zestawienia).
-  → kontakt wybrany z listy można edytować. Postępowanie patrz „**Utworzenie nowego kontaktu**”.
-  → wybrany kontakt zostanie usunięty z listy.
-  → można napisać (wysłać) wiadomość tekstową SMS pod wybrany kontakt (numer telefonu).

Uwaga:

- Po wciśnięciu przycisku alfanumerycznego w dolnej linijce pojawi się oferta znaków, które można wprowadzić za pomocą danego przycisku (na przykład: trzy naciśnięcia = trzeci znak z oferty danego przycisku /klawisza alfanumerycznego/).
- Jeśli pojawi się raport „Lista telefoniczna jest pełna”, nie można już dodawać następnych kontaktów. Najpierw trzeba utworzyć miejsce na nowy kontakt poprzez usunięcie (wykasowanie) niepotrzebnego kontaktu.
- Do listy można wprowadzić 200 kontaktów.











LISTA TELEFONICZNA PERSONELU POCIĄGOWEGO

-  →  → w dolnej linijce wyświetlacza pojawi się drugi poziom menu.
-   → wyświetli się lista (spis) personelu pociągowego według ich kodów funkcyjnych,
-  do  → wybrać żądany kontakt, poprzez wybór zostanie aktywowane nawiązywanie połączenia z kontaktem,
 - Wywoływany jest zarejestrowany: słychać dźwiękowy ton wybierania poł., po odebraniu (przyjęciu) przebiega rozmowa,
 - Wywoływany nie jest zarejestrowany: połączenie zostanie zakończone.
- ,   lub odłożenie słuchawki mikrotelefonu → koniec rozmowy.

Uwaga:

- Wywoływany i nawiązujący połączenie muszą być zarejestrowani w sieci GSM-R pod numerem funkcyjnym, według numeru pociągu
- Wywoływany personel musi być zarejestrowany pod identycznym numerem pociągu, ale z innym kodem funkcyjnym







ROZMOWY TELEFONICZNE

-  →  → w dolnej linijce wyświetlacza pojawi się drugi poziom menu.
-   → w dolnej linijce pojawi się menu i oferta listy wezwań. Według żądanej czynności należy wybrać daną pozycję z menu.
-   → pojawi się lista wychodzących rozmów.
-   → pojawi się lista przychodzących rozmów.
-   → pojawi się lista nie nawiązanych (nie odebranych) rozmów.

Uwaga:

- Forma wybranego numeru: data RR/MM/DD, czas GG/MM, numer lub nazwa
- Pod wybrany numer (kontakt) z powyższych list można po potwierdzeniu telefonować, pisać wiadomości tekstowe SMS lub wprowadzić na listę (spis).

INNE FUNKCJE TELEFONU
Wezwanie innego uczestnika

-   → wprowadzić wybrany numer telefonu.
-  → Po potwierdzeniu telefonować pod wprowadzony (wybrany) numer.
- ,   lub odwieszenie słuchawki mikrotelefonu → koniec rozmowy.


Rozmowy konferencyjne (Multi - połączenie)

- Dzwonić pod wybrany numer (bezpośrednio, z listy telefonicznej, szybki wybór, wybór dyspozytora, dyżurnego ruchu lub drugiego pojazdu napędowego).




→ zawieszenie rozmowy.

- Wybrać następny numer do rozmowy konferencyjnej (bezpośrednio, z listy telefonicznej, szybki wybór, wybór dyspozytora, dyżurnego ruchu lub drugiego pojazdu napędowego).


- Na wyświetlaczu pojawi się symbol aktywnej, oraz zawieszonych rozmowy 




→ przełączenie aktywnej i zawieszonych rozmowy lub


-  → rozpoczęcie rozmowy konferencyjnej z wybranymi numerami telefonicznymi.



Na wyświetlaczu pojawi się symbol (piktogram) . Nad przyciskami funkcyjnymi pojawią się numerki oznaczające uczestników rozmowy konferencyjnej. Przez wybór poszczególnych numerków można wybierać odpowiednich uczestników rozmowy.


-  → zawieszenie rozmowy w celu dodania następnego uczestnika (sposób wyboru patrz powyżej), na wyświetlaczu pojawi się symbol (piktogram) zawieszonych rozmowy grupowej (połączenia



konferencyjnego) 

-  lub  → koniec rozmowy.

Ostatnio wybierany numer

-  → w dolnej linijce wyświetlacza pojawi się ostatnio wybierany numer.
- Za pomocą strzałek w górę i w dół można poruszać się między ostatnimi 10 wybranymi numerami.
- Pod wybrany numer (kontakt) przez potwierdzenie można dzwonić, pisać wiadomości tekstowe SMS itd.

Przychodzące wezwanie

- Brzmi sygnał dźwiękowy połączenia a w linijce informacyjnej podświetli się (negatyw) numer dzwoniącego uczestnika, jeśli jest to numer z listy, pojawi się także jego nazwa. W górnej linijce wyświetlacza pojawi się obrazek mikrotelefonu.
- Rozmowę odbiera się przez podniesienie słuchawki mikrotelefonu. Przebiega rozmowa. Numer i nazwa wyświetlane są normalnie.































lub odwieszenie słuchawki mikrotelefonu → koniec rozmowy.

Uwaga:

- W czasie aktywnego (trwającego) połączenia, obsługa ma możliwość odrzucenia drugiego połączenia przychodzącego.

KRÓTKIE WIADOMOŚCI TEKSTOWE (SMS)

-  →  → w dolnej linijce wyświetlacza pojawi się drugi poziom menu.
-   → w dolnej linijce wyświetlacza pojawi się menu z ofertą listy SMS. Według żądanej czynności, wybrać potrzebną pozycję z menu.
-   → utworzenie nowej wiadomości tekstowej. Do pisania użyć klawiatury alfanumerycznej. Po naciśnięciu przycisku alfanumerycznego w dolnej linijce pojawi się oferta znaków, które można wprowadzić przez naciśnięcie danego przycisku (na przykład: trzy naciśnięcia klawisza = trzeci znak z oferty).
-   → pojawi się lista wysłanych wiadomości tekstowych SMS.
 - Przeczytanie wiadomości: przeprowadza się przez wybór i potwierdzenie wiadomości z listy.
 -   → telefonować na numer odbiorcy.
 -   → przekazanie wiadomości SMS pod inny numer.
 -   → usunięcie wybranej wiadomości SMS.
 -   → napisać następną wiadomość SMS na numer odbiorcy.
-   → pojawi się lista przyjętych wiadomości tekstowych SMS.
 - Przeczytać wiadomość: przeprowadza się przez wybór i potwierdzenie wiadomości SMS z listy.
 -   → telefonować na numer nadawcy.
 -   → przekazanie wiadomości SMS pod inny numer.
 -   → usunięcie wybranej wiadomości tekstowej SMS.
 -   → napisać następną wiadomość SMS na numer nadawcy.
-   → pojawi się lista nie przeczytanych a odebranych wiadomości. Po przeczytaniu wiadomość zostanie przesunięta na listę odebranych wiadomości.

Uwaga:

- Jeśli pojawi się raport „SMS lista jest pełna” na liście odebranych lub odesłanych wiadomości, należy wykasować kilka wiadomości SMS w celu zwolnienia miejsca w pamięci.
- Na każdej z list (odebranych i wysłanych) może być po 50 wiadomości SMS.
- Odbiór nowej wiadomości tekstowej SMS jest sygnalizowany akustycznie