

# Spis treści

Strona

<b>WSTĘP</b> .....	5
<b>1. SCHEMAT BLOKOWY SYSTEMU KONTROLI RUCHU MORSKIEGO ZAINSTALOWANEGO W LABORATORIUM RADAROWYM KATEDRY NAWIGACJI AM W GDYNI</b> .....	7
<b>2. OPIS STANOWISKA LABORATORYJNEGO SYSTEMU KONTROLI RUCHU MORSKIEGO NA POTRZEBY KSBM</b> .....	8
<b>3. URUCHAMIANIE STANOWISKA LABORATORYJNEGO SYSTEMU KONTROLI RUCHU MORSKIEGO NA POTRZEBY KSBM</b> .....	12
<b>4. SPRAWDZENIE WSKAZAŃ ZEGARA SERWERA I ZEGARA JEDNOSTKI CENTRALNEJ – KOMPUTERA STANOWISKA OPERATORA SYSTEMU KONTROLI RUCHU MORSKIEGO NA POTRZEBY KSBM</b> .....	21
<b>5. ZAMKNIĘCIE SYSTEMU PO SYNCHRONIZACJI ZEGARÓW</b> .....	25
<b>6. URUCHAMIANIE DO PRACY STANOWISKA LABORATORYJNEGO SYSTEMU KONTROLI RUCHU MORSKIEGO NA POTRZEBY KSBM</b> .....	28
6.1. Uruchomienie serwera.....	28
6.2. Uruchomienie interfejsu programu „link to fdane.sh”.....	30
6.3. Uruchomienie interfejsu programu fuzji danych „link to Fuzja.sh”.....	32
6.4. Uruchomienie elektronicznej mapy nawigacyjnej do prezentacji obiektów morskich na stanowisku operatora systemu kontroli ruchu morskiego na potrzeby KSBM „obrazowanie.sh”.....	33
<b>7. OPIS DZIAŁANIA OKIEN STERUJĄCYCH I INFORMACYJNYCH „MENU BAR” ELEKTRONICZNEJ MAPY NAWIGACYJNEJ STANOWISKA OPERATORA SYSTEMU KONTROLI RUCHU MORSKIEGO NA POTRZEBY KSBM</b> .....	36
7.1. Opis działania okna „File”.....	36
7.2. Opis działania okna „Mode”.....	36
7.3. Opis działania okna „Win(dows)”.....	38
7.3.1. Funkcja „FM-CW-Objects” okna „Win”.....	38
7.3.2. Przygotowanie radaru FM-CW do współpracy z elektroniczną mapą nawigacyjną stanowiska laboratoryjnego systemu kontroli ruchu morskiego na potrzeby KSBM.....	40
7.3.3. Funkcja „Raytheon-Objects” okna „Win”.....	60
7.3.4. Przygotowanie radaru impulsowego Raytheon do współpracy z elektroniczną mapą nawigacyjną stanowiska laboratoryjnego systemu kontroli ruchu morskiego na potrzeby KSBM.....	61
7.3.5. Funkcja „AIS-Objects” okna „Win”.....	78
7.3.6. Funkcja „UM-Objects” okna „Win”.....	80
7.3.7. Funkcja „Fusion-Objects” okna „Win”.....	83
7.3.8. Funkcja „Tracker-Objects” okna „Win”.....	85

7.3.9. Funkcja „Ctrl Sources” okna „Win” .....	87
7.3.10. Funkcja „Ctrl Cameras” okna „Win” .....	92
7.3.11. Obsługa programu sterującego zestawem kamer .....	100
7.4. Opis działania okna „Draw” .....	123
7.4.1. Funkcja „Zoom In” okna „Draw” .....	123
7.4.2. Funkcja „Zoom Out” okna „Draw” .....	124
7.4.3. Funkcja „Shift Left” okna „Draw” .....	125
7.4.4. Funkcja „Shift Right” okna „Draw” .....	125
7.4.5. Funkcja „Shift Up” okna „Draw” .....	126
7.4.6. Funkcja „Shift Down” okna „Draw” .....	127
7.4.7. Funkcja „Rotate Clockwise” okna „Draw” .....	128
7.4.8. Funkcja „Rotate AntiClockwise” okna „Draw” .....	128
7.5. Opis działania okna „Proj(ection)” .....	128
7.5.1. Funkcja „Auto” okna „Proj(ection)” .....	129
7.5.2. Funkcja „Gauss-Krueger” okna „Proj(ection)” .....	130
7.5.3. Funkcja „Universal Transvers Mercator” okna „Proj(ection)” .....	130
7.5.4. Funkcja „Mercator” okna „Proj(ection)” .....	131
7.5.5. Funkcja „Radar” okna „Proj(ection)” .....	131
7.5.6. Funkcja „ARCS” okna „Proj(ection)” .....	132
7.5.7. Funkcja „Cylindric” okna „Proj(ection)” .....	132
7.5.8. Funkcja „Orthographic” okna „Proj(ection)” .....	132
7.5.9. Funkcja „Transvers Mercator” okna Proj(ection) .....	132
7.5.10. Funkcja „Polar Stereographic” okna „Proj(ection)” .....	132
7.5.11. Funkcja „Stereographic” okna „Proj(ection)” .....	133
7.5.12. Funkcja „Gnomonic” okna „Proj(ection)” .....	133
7.5.13. Funkcja „Hammer” okna „Proj(ection)” .....	134
7.5.14. Funkcja „Mollweide” okna „Proj(ection)” .....	134
7.5.15. Funkcja „Eckert” okna „Proj(ection)” .....	134
7.5.16. Funkcja „Lambert Conformal Conic” okna „Proj(ection)” .....	135
7.5.17. Funkcja „Polyconic” okna „Proj(ection)” .....	135
7.5.18. Funkcja „Schreiber” okna „Proj(ection)” .....	135
7.5.19. Funkcja „Transvers Mercator Ext” okna „Proj(ection)” .....	135
7.5.20. Funkcja „Platte-Carree” okna „Proj(ection)” .....	135
7.5.21. Funkcja „ARCS Ext” okna „Proj(ection)” .....	136
7.6. Opis działania okna „View” .....	136
7.7. Opis działania okna „Colour” .....	138
<b>8. SEKWENCJE SKRÓTÓW DO INICJACJI AKCJI (FUNKCJI) LUB OTWIERANIA (ZAMYKANIA) OKIENEK INTERFEJSU ELEKTRONICZNEJ MAPY NAWIGACYJNEJ .....</b>	<b>140</b>