



## **KUJAWSKO POMORSKA AMATORSKA SIEĆ RATUNKOWA**

### **Ćwiczenie „Huragan 2015”**

#### **Cele ćwiczenia**

1. Sprawdzenie gotowości do podjęcia działań przez członków klubu SP2KCW, pełniącego zadania stacji węzłowej KPASR na terenie miasta Inowrocławia (powiatów: inowrocławskiego, radziejowskiego i mogileńskiego).
2. Zaprezentowanie możliwości amatorskiej łączności radiowej w sytuacji kryzysowej, jako łączności alternatywnej Prezydentowi Miasta Inowrocławia oraz pracownikom Urzędu Miasta Inowrocławia.
3. Sprawdzenie gotowości do podjęcia działań przez członków klubu SP2PUT, pełniącego zadania stacji węzłowej KPASR na terenie miasta Bydgoszczy.
4. Doskonalenie procedur wymiany informacji w sytuacji kryzysowej ze stacją sztabową SP2PBY KPASR.

#### **Uczestnicy ćwiczenia**

1. Stacja sztabowa KPASR – SP2PBY (Roman SP2DDX).
2. Stacja węzłowa KPASR – SP2PUT (Andrzej SP2CA), członkowie klubu.
3. Stacja węzłowa SP2KCW KPASR – przy UM Inowrocławia (Zbigniew SQ2ETN, Wojciech Szarpała).
4. Członkowie klubu SP2KCW:

- Mariusz SQ2EAH (stacja mobilna) – strefa 1.  
Syreny: nr 1, 2, 12, 14.
- Krzysztof SP2FCR (stacja bazowa, pozostająca na nasłuchu i wspomagająca stację SP2KCW w przypadku słabej słyszalności stacji przenośnych, lub stacji sztabowej).
- Andrzej SQ2DYC (stacja przenośna) – strefa 2.  
Syreny: nr 15, 16, 19, 21.
- Dariusz SP2UKD, Teresa SP2DB (stacja mobilna, APRS) – strefa 3.  
Syreny nr 3, 5, 10, 20.
- Robert SQ2JAK (stacja mobilna, APRS), Mieczysław SP2OFM (stacja przenośna), - strefa 4.  
Syreny nr 4, 6, 9, 18
- Marcin SQ2FRG (stacja mobilna, APRS) – strefa 5.  
Syreny nr 7, 8, 13, 17, 11.
- Roman SP2GTJ (stacja bazowa) – Janikowo.
- Marcin SP2SGX (R-140- mobilne stanowisko stacji węzłowej SP2KCW przy UM Inowrocław).

### **Strefy:**

Strefa 1 (Piastowskie Solno):

<https://www.google.com/maps/d/edit?mid=z1aR-x4DGerY.kNSUSR4bXeDU&usp=sharing>

Strefa 2 (Toruńskie):

<https://www.google.com/maps/d/edit?mid=z1aR-x4DGerY.kfDw-UBtvoyc&usp=sharing>

Strefa 3 (Nowe):

<https://www.google.com/maps/d/edit?mid=z1aR-x4DGerY.kp3GNdW4gLpc&usp=sharing>

Strefa 4 Rąbin:

<https://www.google.com/maps/d/edit?mid=z1aR-x4DGerY.kNITYWVxiI7aw&usp=sharing>

Strefa 5 Mątwy Szymborze:

<https://www.google.com/maps/d/edit?mid=z1aR-x4DGerY.k6E-itAtL578&usp=sharing>

## **Założenia ćwiczenia**

Scenariusz ćwiczenia oparty jest na hipotetycznej sytuacji otrzymania od dyżurnego operacyjnego WCZK w Bydgoszczy ostrzeżenia meteorologicznego nr 1 dla obszaru województwa kujawsko-pomorskiego dotyczącego niebezpiecznych zjawisk atmosferycznych (intensywne opady śniegu oraz silny wiatr, w porywach do 120 km/h).

W tej sytuacji główny koordynator KPASR, w porozumieniu z dyżurnym operacyjnym WCZK zarządził gotowość dla całości sił KPASR (aplikacyjnie), realnie tylko dla SP2PBY, SP2KCW i SP2PUT.

## **Przebieg ćwiczenia**

1. Termin: 18 Listopad 2015 r. godz. 14.00 (LOC).

Ćwiczenie przebiegało będzie w 5 etapach.

**Etap I** – 17 listopad 2015 r. godz. 19.00 (LOC) – ogłoszenie · gotowości dla stacji węzłowej SP2KCW i SP2PUT. Gotowość ogłasza · główny koordynator KPASR. Gotowość będzie ogłoszona · drogą radiową na częstotliwości 145.550, Jak również · z wykorzystaniem poczty elektronicznej. Komunikat będzie · zamieszczony także na stronie internetowej KPASR.

**Etap II** – 18 listopad 2015 r. godz. 14.00 – 15.00 (LOC) - teoretyczny – · prezentacja multimedialna dla pracowników UM Inowrocławia.

Prezentacja obejmowała będzie zagadnienia związane z istotą działalności, organizacją i zadaniami systemu amatorskiej łączności ratunkowe SP EmCom, w tym szczególnie KPASR i roli stacji węzłowej SP2KCW w tym systemie.

**Etap III** – 18 listopad 2015 r. godz. 17.00 (LOC) sprawdzenie przez operatora stacji węzłowej SP2KCW i SP2PUT gotowości stacji indywidualnych do podjęcia działań. Zgłoszenie gotowości do stacji sztabowej SP2PBY.

**Etap IV** – 18 listopad 2015 r. godz. 17.15 (LOC) - działania praktyczne stacji węzłowej SP2KCW oraz stacji indywidualnych mające na celu przekazywanie informacji o zaistniałej sytuacji drogą radiową z terenu miasta Inowrocławia (powiatu inowrocławskiego), z jednoczesnym przekazywaniem informacji do stacji sztabowej SP2PBY KPASR .

Stacja węzłowa SP2PUT prowadzi działania praktyczne według własnego planu, utrzymując łączność ze stacją sztabową SP2PBY.

**Etap V** – 18 listopad 2015 r. godz. 18.00 (LOC) - zakończenie ćwiczenia (lokalne omówienie ćwiczenia dla członków SP2KCW godz. 19.00).

### **Szczegółowy przebieg ćwiczenia dla SP2KCW.**

1. Stacje indywidualne (stacjonarne, mobilne i przenośne) działające w ramach stacji węzłowej SP2KCW zajmują określone pozycje w wyznaczonych strefach do godz. 16.45 (LOC) w dniu 18.11.2015r.
2. O godz. 17.00 (LOC) stacja węzłowa SP2KCW, na częstotliwości 145.500 FM rozpocznie sprawdzenie gotowości poszczególnych stacji. Stacje będą wywoływane według przydzielonych stref, rozpoczynając od strefy 1.
  - strefa 1: SQ2EAH, SP2FCR
  - strefa 2: SQ2DYC;
  - strefa 3: SP2UKD, SP2DB;
  - strefa 4: SQ2JAK, SP2OFM;
  - strefa 5: SQ2FRG;
  - Janikowo: SP2GTJ.

### **Meldunki**

W trakcie składania pierwszych meldunków o gotowości podajemy:

znak, imię, raport o słyszalności, nr strefy, rodzaj stacji (bazowa, mobilna, przenośna, APRS) oraz informację o rodzaju zasilania stacji.

Przykład:

*Wywołanie:*

*Tu SP2K CW stacja węzłowa KPASR w ćwiczeniu łączności kryzysowej „Huragan 2015” podaje wywołanie dla stacji inowrocławskich. Zgłoszenia według stref.*

*Strefa 1 - SQ2EAH*

*Odpowiedź:*

*SP2K CW tu SQ2EAH, Mariusz, raport 59, gotowość w strefie nr 1, stacja mobilna, zasilanie akumulator.*

*Odpowiedź:*

*SQ2EAH tu SP2K CW op. Zbigniew, raport 59, przyjąłem.*

Meldunki stacji bazowych:

- Janikowo – SP2GTJ:

*SP2K CW tu SP2GTJ, Roman, raport 59, Janikowo, stacja bazowa z możliwością pracy jako mobilna, zasilanie akumulator.*

- Strefa 1 – SP2FCR:

*SP2K CW tu SP2FCR, Krzysztof, raport 59, strefa 1, stacja bazowa pozostająca na nasłuch, zasilanie akumulator.*

Po zakończeniu sprawdzenia gotowości wszystkich stacji indywidualnych, stacja SP2K CW przekaże informację:

*Tu SP2K CW w ćwiczeniu „Huragan 2015” dla stacji w grupie.  
Pozostać w gotowości w wyznaczonych sektorach.*

Po tej informacji stacja SP2K CW złoży meldunek do stacji sztabowej SP2PBY:

*SP2PBY tu SP2KCW, zgłaszam gotowość stacji węzłowej oraz 9 stacji indywidualnych z rejonu miasta Inowrocławia i okolic do udziału w ćwiczeniu „Huragan 2015”.*  
*(Meldunek w tym układzie przekazuje także stacja SP2PUT).*

Po złożeniu meldunku do stacji sztabowej SP2PBY stacja węzłowa SP2KCW przystępuje do realizacji założonego scenariusza.

Scenariusz zakłada uruchomienie systemu syren ostrzegawczych na obszarze miasta Inowrocławia. Zadaniem stacji indywidualnych będzie monitorowanie włączenia syren i przekazywanie meldunków o ich działaniu.

Syreny ostrzegawcze będą załączane na okres 5 sekund cyklicznie dla poszczególnych stref zaczynając od strefy nr 1,

Cykl 1:

- Strefa 1 – syrena nr 1;
- Strefa 2 – syrena nr 21;
- Strefa 3 – syrena nr 3;
- Strefa 4 – syrena nr 9;
- Strefa 5 – syrena nr 17.

Cykl 2:

- Strefa 1 – syrena nr 14;
- Strefa 2 – syrena nr 15;
- Strefa 3 – syrena nr 5;
- Strefa 4 – syrena nr 4;
- Strefa 5 – syrena nr 8.

Cykl 3:

- Strefa 1 – syrena nr 12;
- Strefa 2 – syrena nr 16;
- Strefa 3 – syrena nr 10;
- Strefa 4 – syrena nr 18;
- Strefa 5 – syrena nr 13.

Cykl 4:

Strefa 1 – syrena nr 2;

Strefa 2 – syrena nr 19;

Strefa 3 – syrena nr 20;

Strefa 4 – syrena nr 6;

Strefa 5 – syrena nr 11.

Cykl 5 tylko dla strefy 5:

syrena nr 7.

Przed włączeniem syreny w danej strefie stacja SP2K CW poda informację:

Przykład:

*Tu SP2K CW dla stacji w strefie 1. SQ2EAH proszę o informację o działaniu syreny nr 1.*

*Następuje włączenie syreny nr 1*

*Odpowiedź:*

*SP2K CW tu SQ2EAH jedynka działa.*

*Odpowiedź:*

*Tu SP2K CW przyjąłem*

Po sprawdzeniu działania wszystkich syren w strefach, w zależności od rezultatu może zaistnieć potrzeba ponownego uruchomienia niektórych syren i przemieszczenie stacji mobilnych w ich rejon.

Stacje mobilne z możliwością pracy w systemie APRS dublują przekazywane informacje w formie tekstowej.

Niezależnie od przedstawionego scenariusz w trakcie ćwiczenia mogą pojawić się epizody w ramach tzw. „podgrywki”, w ramach których poszczególne stacje biorące udział w ćwiczeniu otrzymają niezapowiedziane wcześniej zadania.

Zakończenie ćwiczenia o godz. 18.00 dnia 18.11.2015.

Zakończenie ogłosi stacja sztabowa SP2PBY dla stacji węzłowych SP2KCW i SP2PUT.

Operatorzy stacji węzłowych informację o zakończeniu ćwiczenia prześlą ćwiczącym stacją indywidualnym drogą radiową za potwierdzeniem.

### **Zabezpieczenie techniczne ćwiczenia:**

,- sprzęt : trx IC-E2820, KG.UV920, IC706MKII,

Motorola MTS 200 (6 szt.)

Ant. : X-300, Big Star 70 cm

R-140 jako stanowisko mobilne,

akumulatory i agregat prądotwórczy

sprzęt stacji indywidualnych

R-140 będzie przemieszczona na parking UM w Inowrocławiu w dniu 18.11.2015 r. o godz. 06.00 (LOC). Rozwijanie sprzętu od godz. 10.00 (LOC).

### **Organizacja łączności w trakcie ćwiczenia**

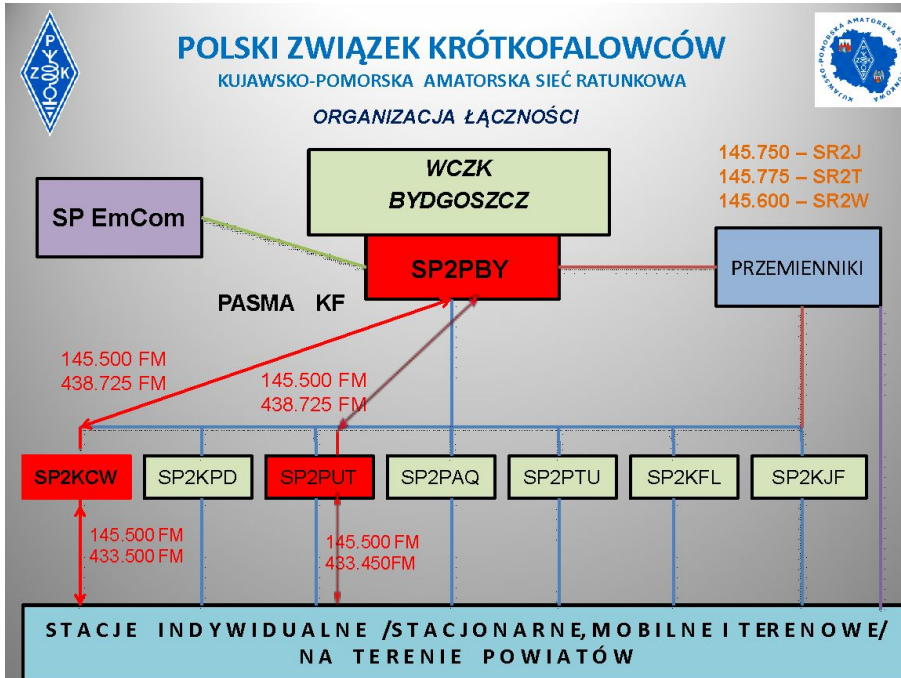
Łączność w trakcie ćwiczenia realizowana będzie na częstotliwości 145.500 FM.

Częstotliwość zapasowa dla relacji SP2KCW - stacje indywidualne 145.525 (433.500).

Częstotliwość zapasowa dla relacji SP2PUT – stacje indywidualne 145.475 (433.500)

Częstotliwość zapasowa dla relacji SP2KCW, SP2PUT - SP2PBY -438,725 (przemiennik SR2BY).





Zbigniew SQ2ETN