

11.02.2014
 2014 02 10 10 51
 BURMISTRZ HELU
 Mirosław Węglowski
 11.02.2014

ANALIZA
zagrożeń na terenie miasta Helu
na dzień 31.12.2013 r.

Hel jest najbardziej wysuniętym w morze miastem Polski, położonym na cyplu Półwyspu Helskiego, w odległości 35 km od jego nasady do centrum miasta. Na jego terenie, aktualnie, jest jeden zakład pracy (KOGA - Maris Sp. z o.o.) , który wykorzystuje do swojej produkcji niebezpieczne środki chemiczne tj. amoniak. Nadzór techniczny nad zapewnieniem bezpieczeństwa pracowników danego zakładu, jak i mieszkańców miasta sprawują całodobowo wykwalifikowani (w tym zakresie) pracownicy KOGI – Maris. Obecnie trwają prace nad rozszerzeniem i modernizacją całego systemu chłodniczego ze zwiększeniem objętości czynnika chłodzącego (amoniaku) włącznie. Zakończenie tych prac, zdaniem dyrektora ds. technicznych w tym zakładzie, przewidywane było z końcem 2013 r. Z różnych przyczyn obiektywnych termin ten został jednak przesunięty na 2014 r., przy czym nie została tu podana konkretna data. Z chwilą ich zakończenia Urząd Miasta Helu poinformowany zostanie stosownym pismem o przeprowadzonych zmianach związanych z wykorzystaniem większej ilości amoniaku w danym zakładzie oraz sposobie jego nadzoru i zabezpieczenia przed niekontrolowaną emisją do atmosfery.

Biorąc pod uwagę powyższe, jak i inne zagrożenia, jakie mogą wystąpić na terenie miasta Helu tj. :

TABELA - 1

L.p.	Rodzaj zagrożenia	Charakter zagrożenia	
		nieuniknione	do uniknięcia
1	2	3	4
1.	KATASTROFY:		
1.1	katastrofa budowlana		+
1.2	katastrofa drogowa		+
1.3	katastrofa kolejowa		+
1.4	erozja brzegu	+	
1.5	katastrofa morska		+
2.	KLĘSKI ŻYWIOŁOWE:		
2.1	silne wiatry : huragany – trąby powietrzne	+	
2.2	gołoledź	+	
2.3	intensywne opady śniegu	+	
2.4	powódź		+
3.	POŻARY:		
3.1	pożary lasów	+	
3.2	pożary obiektów użyteczności publicznej		+
3.3	pożary obiektów produkcyjnych		+
3.4	pożary budynków mieszkalnych, w tym zwartej zabudowie		+

1	2	3	4
3.5	pożary obiektów zamieszkania zbiorowego - turystyczne		+
3.6	pożary środków transportu		+
3.7	pożary obiektów wykorzystujących (magazynujących) materiały niebezpieczne		+
4.	SKAŻENIA:		
4.1	skażenia chemiczne		+
4.2	skażenia brzegu morskiego subst. ropopoch.		+
4.3	skażenia brzegu BSCh	+	
5.	EPIDEMIE:		
5.1	bioterroryzm		+
5.2	epidemie chorób zakaźnych / zatrucia pokar.		+
5.3	epidemie chorób zakaźnych zwierząt		+
6.	ZAKŁÓC. BEZP. I PORZĄD. PUBL.:		
6.1	protesty społeczne		+
6.2	imprezy masowe		+
7.	TERRORYZM:		
7.1	zamach bombowy		+
7.2	uprowadzenie		+
8.	AWARIE TECHNICZNE:		
8.1	awaria zasilania w wodę		+
8.2	awaria sieci elektroenergetycznej		+
8.3	awaria urządzeń ciepłowniczych		+
8.4	awaria sieci kanalizacyjnej		+
8.5	awaria urządzeń i instalacji chłodniczych (emisja amoniaku do atmosfery)		+
8.6	awaria sieci telekomunikacyjnej		+
9.	INNE ZGROŻENIA:		
9.1	upały / susze / gradobicie	+	
9.2	niewybuchy i niewypały		+

TABELA - 2

L.p.	Rodzaj zagrożenia	Prawdopodobieństwo wystąpienia			Możliwe straty
		duże	średnie	małe	
1	2	3	4	5	6
1.	KATASTROFY:				
1.1	katastrofa budowlana			+	3
1.2	katastrofa drogowa			+	3
1.3	katastrofa kolejowa			+	3
1.4	erozja brzegu		+		4
1.5	katastrofa morska			+	5
2.	KŁĘSKI ŻYWIOŁOWE:				
2.1	silne wiatry : huragany – trąby powietrzne		+		4-5
2.2	gołoledź		+		2
2.3	intensywne opady śniegu		+		2
2.4	powódź		+		3

1	2	3	4	5	6
3.	POŻARY:				
3.1	pożary lasów		+		3
3.2	pożary obiektów użyteczności publicznej			+	2
3.3	pożary obiektów produkcyjnych			+	3
3.4	pożary budynków mieszkalnych, w tym zwartej zabudowie			+	2
3.5	pożary obiektów zamieszkania zbiorowego			+	2
3.6	pożary środków transportu			+	2
3.7	pożary obiektów wykorzystujących (magazynujących) materiały niebezpieczne			+	3
4.	SKAŻENIA:				
4.1	skażenia chemiczne			+	2
4.2	skażenia brzegu morskiego subst. ropopoch.		+		5
4.3	skażenia brzegu BSCh			+	3
5.	EPIDEMIE:				
5.1	bioterroryzm			+	2
5.2	epidemie chorób zakaźnych / zatruci. pokar.			+	2
5.3	epidemie chorób zakaźnych zwierząt			+	2
6.	ZAKŁÓC. BEZP. I PORZĄD. PUBL.:				
6.1	protesty społeczne			+	1
6.2	imprezy masowe			+	2
7.	TERRORYZM:				
7.1	zamach bombowy			+	3
7.2	uprowadzenie			+	2
8.	AWARIE TECHNICZNE:				
8.1	awaria zasilania w wodę			+	2
8.2	awaria sieci elektroenergetycznej		+		2
8.3	awaria urządzeń ciepłowniczych			+	2
8.4	awaria sieci kanalizacyjnej			+	2
8.5	awaria urządzeń i instalacji chłodniczych (emisja amoniaku do atmosfery)			+	3
8.6	awaria sieci telekomunikacyjnej			+	1
9.	INNE ZAGROŻENIA:				
9.1	upały / susze / gradobicie			+	3
9.2	niewybuchy i niewypały			+	3

Opis strat: 1 - nieistotne, 2 - ograniczone, 3 - poważne, 4 - bardzo poważne, 5 - katastrofalne

zakłada się, że jednymi z głównych (prawdopodobnych) takich zagrożeń (na dzień dzisiejszy.) są zagrożenia :

- powodziowe (powódź sztormowa);
- silne wiatry : huragany – trąby powietrzne;
- pożarowe;
- skażenia (substancjami ropopochodnymi i innymi środkami chemicznymi).

➤ Zagrozenie powodziowe (powódź sztormowa):

1) Rozmiar zagrożenia :

Znaczna część terenu byłego portu wojennego) oraz teren Koloni Rybackiej, która :
 - zajmuje ok. 4 ha, co stanowi ok. 0,18 % powierzchni ogólnej gminy Hel, a 10,81 % terenu , który jest własnością miasta (jest to teren, który ulega co pewien czas zmianom).

Kolonia Rybacka zamieszkiwana jest przez 282 mieszkańców (na dzień 31.12. 2013 r. liczba mieszkańców miasta stanowi 3.658 osób), co stanowi - 7,71 % ludności m. Helu. Zasadlają oni budynki – od parterowych do 5-cio kondygnacyjnych (w jednym przypadku dot. to hotelu CASSUBIA). Są to wszystko obiekty mieszkalne (prywatne, komunalne i WAM, bez inwentarza zwierzęcego – hodowlanego), w których częściowo świadczone są usługi „ wynajmu pokoi ” i to w większości w sezonie letnim oraz usługi hotelowe (hotel garnizonowy, całoroczny – przekształcony obecnie w hotel CASSUBIA, dysponujący 64 pokojami, w głównej mierze dwuosobowymi.

2) Możliwe skutki

Ze względu na charakter powodzi strat w ludziach nie przewiduje się, natomiast przewiduje się straty w mieniu i w sprzęcie tj.:

- zniszczone drogi, uszkodzona sieć wodno-kanalizacyjna, zalane i uszkodzone budynki mieszkalne, powalone drzewa, zniszczone znaki drogowe, tablice informacyjne, lampy oświetleniowe, kosze uliczne a także zieleń miejska.

Ponadto zakłada się, że w przypadku powodzi :

- 2/3 mieszkańców Koloni Rybackiej tj. ok. 188 osób zostaną objęte ewakuacją;
- pozostali mieszkańcy tj. ok. 94 osoby sprawować będzie nadzór nad swoim domostwem, w tym ich psami i kotami.

Rozpatrując przeprowadzenie ewakuacji doraźnej przewiduje się, że obejmie ona :

Nazwa obszaru ewakuowanego	Liczba ewakuowanej :		Miejsce przeznaczenia ewakuowanej :		Podmiot przeprowadzający ewakuację
	ludności	zwierząt	ludności	mienia	
Kolonia Rybacka	188 w tym ludzie chorzy oraz kobiety i dzieci	Nie ma	1. Kompleks obiektów w skład których wchodzi : a) Zespół Szkół Ogólnokształcących Hel ul. Szkolna 1 - tel. 58 6750 683; b) Hala Widowiskowo - Sportowa Hel ul. Wiejska - tel. 58 6751 32	W kompleksie tych obiektów	Zespół Zakładów Obsługi Miasta Hel - tel. 58 6750 574; *)

		2. Domy Wypoczynkowe WAM Spółka z o.o. Oddział Jurata – 84-150 Hel ul. Helska 5 ***) - tel. 58 6754 285 (recepcja), 58 6754 200 (dyrektor)	Zespół Szkół Ogólnokształcących Hel ul. Szkolna 1 - tel. 58 6750 683	Zespół Zakładów Obsługi Miasta Hel - tel. 58 6750 574; *)
Miejsce żywienia	Ludności ewakuowanej	Stołówka : - w Zespole Szkół Ogólnokształcących w Helu ul. Szkolna 1*) - w Domu Wypoczynkowym WAM – Oddziale Jurata ***)		
	Ekip uczestniczących w akcji powodziowej	Restauracja „ Wanoga ” w Helu przy ul. Wiejskiej 96 **)		

*) – jest to jednostka organizacyjna miasta Helu;

***) – zawarta jest umowa (w dniu 17.07.2009 r.) pomiędzy właścicielem restauracji, a burmistrzem Helu w sprawie zaprowiantowania osób biorących udział w niesieniu pomocy mieszkańcom Helu w trakcie trwania akcji powodziowej na terenie Helu;

****) – zawarta (wznawiana co roku) jest umowa (w dniu 2.01.2013 r.) pomiędzy Burmistrzem Helu, a dyrektorem Domy Wypoczynkowe WAM Spółka z o.o. Oddział Jurata, w sprawie czasowego zakwaterowania mieszkańców Helu dotkniętych powodzią względnie inną sytuacją kryzysową.

Ewakuację w/w mieszkańców i ich mienia (w zależności od obszaru powodzi i skali zagrożenia) przewiduje się organizować za pośrednictwem sił i środków przewidzianych do akcji przeciwpowodziowej, jak i innych zagrożeń o charakterze kryzysowym na terenie administracyjnym miasta Helu, na bazie jaką dysponuje miasto Hel, a w skrajnych przypadkach za pośrednictwem wsparcia ze strony Powiatowego Centrum Zarządzania Kryzysowego w Pucku.

3) Procedury postępowania, jak nie eliminujące to przynajmniej minimalizujące skutki zagrożenia :

Aktualnie rolę zabezpieczenia danego terenu przed powodzią spełniają :

a) w zakresie technicznym :

- przepompownia deszczowa, spełniająca po części też funkcję przepompowni sztormowo – deszczowa, usytuowana na terenie Koloni Rybackiej,
- wał przeciwpowodziowy usytuowany na terenie byłego portu wojennego.

b) w zakresie fizycznym :

- sprawuje go inspektor ds. OC m. Hel / z-ca szefa GZZK, który na bieżąco śledzi warunki pogodowe na stronach internetowych, a także otrzymuje komunikaty o zagrożeniu powodziowym (z Urzędu Morskiego – Bosmanatu Portu w Helu, jak i z Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego – Centrum Zarządzania Kryzysowego Wojewody w Gdańsku, za pośrednictwem Starostwa Powiatowego w Pucku), na podstawie których niezwłocznie o powyższym informuje naczelnika OSP Hel i kierownika ZZOM Hel (w celu zapewnienia gotowości sił i środków, jakimi dysponują, do działań, gdyby

zaistniała taka potrzeba). Ponadto utrzymuje stały kontakt z bosmanem Portu Rybackiego, mający na celu bieżące śledzenie stanu wysokości wody w basenie portowym i zjawisk, które mogłyby doprowadzić do powodzi. O grożącym niebezpieczeństwie wymieniony wyżej inspektor informuje burmistrza lub osobę go zastępującą celem podjęcia stosownych decyzji.

c) w zakresie logistycznym:

- doposażanie w sprzęt niezbędny w akcjach powodziowych oraz zabezpieczenie bazy noclegowej i wyżywieniowej dla uczestników akcji i poszkodowanych.

➤ Zagrożenie silnymi wiatrami: huraganami – trąbami powietrznymi

1) Rozmiar zagrożenia :

Ze względu na położenie geograficzne Helu i jego niewielką powierzchnię, silnie wiejący wiatr (huragan - trąba powietrzna) przekraczający 90 - 100 km/h zagraża całemu obszarowi administracyjnemu miasta.

Przewidywany okres występowania, w ciągu roku, tego typu wiatrów o takiej skali (poza trąbami powietrznymi, które mogą wystąpić porą letnią) to głównie, od drugiej połowy października do pierwszej połowy kwietnia każdego roku. Jego częstotliwość trudno jednoznacznie przewidzieć. Na bazie ostatnich jednak lat, zauważa się coraz częściej różne anomalie pogodowe, w tym wiejące wiatry o zwiększonej sile.

Takie trudne warunki atmosferyczne mogą trwać od jednego do kilku dni, czego dowodem był ostatnio orkan KSAWERY, który w rejonie miasta Helu zaznaczył swoją siłę 5 grudnia, a zmalął 7 grudnia 2013 r.

2) Możliwe skutki

Silnie wiejący wiatr (huragan – trąba powietrzna) może wystąpić na obszarze całego miasta doprowadzając do :

- a) zerwania na Półwyspie Helskim linii wysokiego napięcia, powodując przerwy w dostawach energii elektrycznej dla miasta, a przez to min.:
 - brak ogrzewania w domach;
 - trudności w prawidłowym funkcjonowaniu oczyszczalni ścieków i współpracujących z nią przepompowni;
 - trudności w robieniu zakupów (większość kas fiskalnych przestaje działać);
 - rozmrożenie produktów żywnościowych w gospodarstwach domowych i sklepach;
 - zakłócenia w pracy miejscowego zakładu Chłodnie Helskie Sp. z o.o. (rozmrożenie ryb i jej przetworów),
- b) zablokowania dojazdu do miasta za sprawą:
 - powstania wiatrołomów pośród drzewostanu leśnego, na jedynej drodze dojazdowej - wojewódzkiej 216;
 - powstania zapór lodowych na Półwyspie Helskim, w wyniku wypychanej z Zatoki Puckiej kry na ląd – drogę wojewódzką 216,
- c) powodzi, w wyniku :
 - powstawania bardzo dużych fal morskich, które przelewają się z basenów portowych (rybackiego i byłego wojennego), zalewając ląd - teren miasta;

- napływu wody (z powodu tzw. *COFKI*) do basenów portowych (rybackiego i byłego wojennego) podnosząc tym samym poziom wody w tych basenach, która przy dodatkowo wzburzonych falach morskich może przedostać się na ląd – teren miasta,
 - d) masowych uszkodzeń konstrukcji budynków, z całkowitym ich zniszczeniem włącznie (w wyniku przejścia trąby powietrznej),
 - e) uszkodzenia, a nawet i całkowitego zniszczenia stojących na powietrzu pojazdów mechanicznych, jak też napowietrznej infrastruktury miejskiej,
 - f) ofiar wśród ludności w wyniku przygniecenia przez walące się drzewa, uszkodzone elementy konstrukcji budynków i elementy reklam,
 - g) przerw w kursowaniu pociągów i komunikacji samochodowej z powodu uszkodzenia (zablokowania) linii kolejowej i drogi wojewódzkiej, a przez to min. trudności w płynnym zaopatrywaniu mieszkańców miasta w artykuły spożywcze i przemysłowe,
 - h) zniszczeń zadaszeń na obiektach stanowiących dobra kultury,
 - i) awarii w zakładach przemysłowych, elektrociepłowni, kotłowniach c.o., połączonej z uwolnieniem niebezpiecznych substancji (tj. amoniak, skroplony gaz ziemny, olej opałowy).
- W skrajnych wypadkach, porywiste – huraganowe wiatry o takim nasileniu, wiejące od strony Bałtyku mogą spowodować, że wzburzone fale morskie, na skutek intensywnego podmywania brzegu morskiego, doprowadzą do przzerwania Półwyspu Helskiego. Szczególnie tego typu zagrożenie występuje na najwęższych odcinkach półwyspu tj. pomiędzy Władysławowem, a Chałupami i pomiędzy Kuźnicą a Jastarnią, zatem poza granicami administracyjnymi Helu, na które gmina Hel nie ma wpływu, ale poniesie jego skutki.
- 3) Procedury postępowania, jak nie eliminujące to przynajmniej minimalizujące skutki zagrożenia :
- a) ostrzeżenie społeczeństwa o nadciągającej wicherze (huraganie – trąbie powietrznej) i potencjalnych w związku z tym zagrożeniach, zgodnie z obowiązującymi zasadami funkcjonowania systemu wczesnego ostrzegania i alarmowania (SWOiA) na terenie miasta Helu,
 - b) uaktualnienie danych o siłach i środkach możliwych do usuwania skutków wichury (głównie opierając się na bazie OSP i ZZOM),
 - c) wprowadzenie i utrzymywanie do odwołania stanu gotowości GZZK oraz sił ratowniczych do usuwania skutków zagrożenia - miejscowej OSP i pracowników Zespołu Zakładów Obsługi Miasta,
 - d) analizowanie komunikatów informujących o pogarszających się warunkach atmosferycznych,
 - e) doposażanie ekip, uczestniczących w zwalczaniu i usuwaniu skutków zaistniałego zdarzenia, w niezbędny sprzęt (ze środków własnych lub za pośrednictwem Centrum Zarządzania Kryzysowego Starostwa Powiatowego w Pucku),
 - f) zabezpieczenie bazy noclegowej i wyżywieniowej dla uczestników akcji ratowniczej i poszkodowanych, zgodnie zasadami określonymi w tym zakresie w planie zarządzania kryzysowego miasta Helu,
 - g) koordynowanie i kierowanie działaniami zmierzającymi do wykorzystania wszystkich niezbędnych sił, środków oraz sprzętu mogących pomóc poszkodowanym,
 - h) utworzenie systemu informacyjnego o możliwościach pomocy dla poszkodowanych,
 - i) przeprowadzanie bieżącej analizy sytuacji kryzysowej, z uwzględnieniem jej rozwoju (na bazie nadsyłanych informacji z terenu oraz komunikatów ostrzegawczych ze środków masowego przekazu, a także Powiatowego i Wojewódzkiego CZK),

- k) przeprowadzanie szkoleń - ćwiczeń sprawdzająco - doskonalących pośród sił ratowniczych przewidzianych do usuwania skutków różnych zagrożeń.

➤ Zagrożenie pożarowe

1) Rozmiar zagrożenia :

Przestrzenne – las.

Na terenie gminy Hel powierzchnia lasu wynosi ok. 1.552 ha , co stanowi ok. 71,49 % jej terenu.

W wyniku pożaru, może dojść do zajęcia ogniem (z uwzględnieniem bardzo wietrznej pogody) na przestrzeni nawet do kilkudziesięciu hektarów lasu, co w skali wielkości pożarów powierzchni leśnej zakłada się, że jest to „pożar duży”.

Punktowe tj. :

– budynki mieszkalne - wolnostojące, bloki mieszkalne, obiekty budowlane użyteczności publicznej, zakłady pracy, ośrodki wypoczynkowe i naukowe.

2) Możliwe skutki

Zniszczone poszycie leśne, zachwiany drzewostan w rejonie pogorzeliska, a także zniszczone obiekty administracji cywilnej i wojskowej usytuowane w rejonie kompleksów leśnych. W zależności od przyczyny zaistniałego pożaru (główne - to zaprószenie ognia, od instalacji elektrycznej, pozostawienie otwartego ognia bez nadzoru itp.), miejsca i warunków atmosferycznych (szczególnie silnie wiejących wiatrów) skutki pożaru mogą być nieznaczne, jak też mogą spowodować znaczne straty.

Tak też mając na względzie powyższe oraz charakter zabudowy, w tym kubaturę poszczególnych budynków zakłada się, że straty dotyczyć mogą w głównej mierze:

- a) kompleksów leśnych;
- b) obiektów budowlanych, w tym uszkodzeń, a nawet i zniszczeń różnego rodzaju sprzętu (min. maszyn i urządzeń);
- c) pośród ludzi – uwzględnienia się tu głównie osoby ranne w ilości od kilku do kilkunastu poszkodowanych.

3) Procedury postępowania w zakresie zapobiegania zagrożeniu:

OSP Hel w ramach Krajowego Systemu Ratowniczo - Gaśniczego utrzymuje ścisły kontakt z Komendą Powiatową Państwowej Straży Pożarnej w Pucku oraz w ramach współdziałania z Strażą Pożarną MW (stacjonującą w Punkcie Bazowania Hel), w celu wspólnego zapobiegania wszelkim nieprawidłowościom mogącym stanowić zagrożenie pożarowe i inne.

Jednocześnie organy samorządowe miasta Helu dla zapewnienia bezpieczeństwa przeciwpożarowego jego mieszkańców:

- a) odbywają, gdy zachodzi taka potrzeba, spotkania robocze z kierownictwem jednostek organizacyjnych funkcjonujących na terenie Helu tj. z : państwową Strażą Pożarną i OSP, Policją, Lasami Państwowymi, celem wypracowywania wspólnych przedsięwzięć

zapobiegających zagrożeniom pożarowym względnie minimalizujących skutki tych pożarów;-

- b) cyklicznie łożą, z własnego budżetu, na rzecz Ochotniczej Straży Pożarnej w zakresie jej wykształcenia, jak i też doposażają ją w niezbędny sprzęt, zgodnie z bieżącymi wymogami przeciwpożarowymi obowiązującymi w naszym kraju.

Ponadto :

Nadleśnictwo Wejherowo, wyciągając wnioski z dużego pożaru lasu na terenie Helu, który miał miejsce w 2003 r., od tego czasu, w okresie największego zagrożenia pożarowego (1.04. do 30.09. każdego roku), prowadzi obserwację, w pierwszym okresie, wzrokową terenów leśnych Helu , a od 2007 r. obserwację wyposażoną w telewizję przemysłową (monitoring), co w znacznym stopniu ułatwia wychwytywanie źródeł pożaru w zarodku, a tym samym szybkie przystępowanie do akcji gaśniczej.

- ❖ Na uwagę zasługuje fakt, że w ostatnich latach Ochotnicza Straż Pożarna, w ramach Krajowego Systemu Ratowniczo – Gaśniczego, w bardzo dużym stopniu rozszerzyła zakres swojej działalności ratowniczej, tak też obecnie działania miejscowej OSP Hel to nie tylko wyjazd do pożaru, ale także do szeregu innych miejscowych zagrożeń.

Na podstawie danych statycznych OSP Hel, helska straż pożarna w ostatnich dwóch latach tj. 2012 – 2013 r. przystępowała do gaszenia pożarów jak i do innych działań ratowniczych j.n. :

Rok	Rodzaje działań ratowniczych			Łącznie
	Pożary na terenie miasta Helu / tereny leśne, obiekty budowlane, pojazdy samochodowe itp./	Miejscowe zagrożenia / kolizje drogowe, powalone drzewa, gniazda os itp./	Działania ratownicze na terenie sąsiedniej gminy	
2012	20	48	5	73
2013	13	23 + 4 alarmy fałszywe	3	43

Średnio w każdym zdarzeniu bierze udział od 6 do 8 strażaków z OSP Hel.

- Zagrożenie skażeniem (substancjami ropopochodnymi i innymi chemicznymi).

1) Rozmiar zagrożenia :

Może wystąpić zarówno na lądzie jak i na morzu. Miejscami szczególnie zagrożonymi są rejony składowania, przewożenia /przesyłania/, i przeładowywania środków ropopochodnych i innych niebezpiecznych materiałów chemicznych (np. amoniak) tj. porty : rybacki i Punkt

Bazowania Hel (na terenie byłego portu wojennego) oraz droga wojewódzka Nr 216 i ulice miasta.

Ponadto wzdłuż Półwyspu Helskiego biegną szlaki komunikacyjne – tory wodne do Gdańska; Gdyni i na Zatokę Pucką.

Po torach tych pływają statki morskie – tankowce z ropą i materiałami ropopochodnymi oraz inne masowce i statki. W wypadku kolizji czy też awarii takiej jednostki może nastąpić skażenie wód przybrzeżnych i basenów portowych.

Istnieje też pewne niebezpieczeństwo ze strony broni chemicznej z czasów II wojny światowej, zatopionej na dnie Bałtyku, jak też dla strefy wód przybrzeżnych oraz Zatok – Gdańskiej i Puckiej w razie awarii przy wyładunku lub załadunku produktów ropopochodnych w Porcie Północnym w Gdańsku.

Wielkość tego typu zagrożeń zależy od rodzaju środka skażającego, miejsca skażenia, pory roku jaki i warunków atmosferycznych

Tak też takie zagrożenia mogą objąć swoim zasięgiem od kilku do kilkudziesięciu % powierzchni terenu miasta Hel, jak i też wód przybrzeżnych okalających Półwysep Helski.

2) Możliwe skutki

W zależności od rodzaju środka skażającego, miejsca skażenia i warunków atmosferycznych należy się liczyć ze skażeniem :

- terenu, ziemi , wód morskich i gruntowych oraz ludzi i zwierząt (dzikich i domowych).

Skala tego typu zagrożenia trudna jest do przewidzenia. Może ono być zarówno lokalne, jak też obejmować znaczą część terenu miasta Hel. Zatem należy zakładać, że w skrajnych przypadkach mogłoby nawet dojść do ofiar śmiertelnych (szczególnie w okresie sezonu letniego) oraz :

- od kilku do kilkuset, a nawet i około tysiąca osób zatrutych czy w inny sposób poszkodowanych – wymagających pomocy lekarskiej, względnie pomocy ze strony innych specjalistycznych służb ratowniczych.

3) Procedury postępowania, jak nie eliminujące to przynajmniej minimalizujące skutki zagrożenia :

Miasto Hel ma wpływ na zminimalizowanie skutków tego typu skażenia jedynie wobec lokalnych jego źródeł tzn.:

- na podstawie danych o grożącym niebezpieczeństwie, uzyskanych od pracowników zakładu czy mieszkańców miasta, jak też z własnych spostrzeżeń wynikających z prowadzonego rozpoznania terenu (min. za pośrednictwem funkcjonariuszy Straży Miejskiej, członków Gminnego Zespołu Zarządzania Kryzysowego czy pracowników Zespołu Zakładów Obsługi Miasta) kierowane są pisma do podmiotów gospodarczych ponoszących odpowiedzialność za zaistniałą sytuację, a w ostateczności do kompetentnych instytucji, z wnioskiem o przeprowadzenie kontroli tych podmiotów, które z uwagi na charakter swojej działalności handlowej mogą zagrażać miejscowemu środowisku.

Natomiast w przypadku zagrożenia wynikającego z zewnątrz np. wyciek oleju napędowego z przepływającego statku, czy wyrzucenie na brzeg morski rozszczelnionych beczek z wyciekającą bliżej nieznaną substancją chemiczną itp., to miasto Hel nie ma wpływu i możliwości technicznych, aby uniknąć czy też zminimalizować skutki tego typu

zagrożenia. Ma jednak za zadanie zorganizować siły i środki aby zapobiec skutkom rozszerzania się tego zagrożenia.

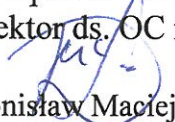
Wnioski

Podsumowując omawiane i analizowane tu zagrożenia nasuwa się jeden podstawowy wniosek, a mianowicie gmina Hel z uwagi na :

- swoje usytuowanie, liczbę ludności stałej i w okresie sezonu letniego, warunki atmosferyczne, rodzaj i liczbę posiadanych sił i środków, jak też i możliwości budżetowe,

jest w stanie zapobiegać czy też minimalizować skutki wymienionych tu zagrożeń własnymi siłami i środkami tylko w sytuacji gdy występowały one będą w niedużej skali i stopniu zagrożenia, natomiast w sytuacjach bardziej skrajnych nieodzowne jest dla niej wsparcie za pośrednictwem:

- Centrum Zarządzania Kryzysowego Starostwa Powiatowego,
- Centrum Zarządzania Kryzysowego Wojewody.

Opracował :
Inspektor ds. OC m. Hel

Bronisław Maciejewski

