

Urząd Miasta Torunia
Wydział Ochrony Ludności

Załącznik.
do Planu Zarządzania Kryzysowego
Gminy Miasta Toruń
i Powiatu Toruńskiego

ZATWIERDZAM

Prezydent Miasta Torunia


Michał Zaleski

PLAN
EWAKUACJI II STOPNIA
dla Gminy Miasta Toruń
na wypadek masowego zagrożenia

Toruń 2023


Dyrektor
Wydziału Ochrony Ludności

Marcin Jutowski

CZEŚĆ I

(opisowa)

Spis treści

CZEŚĆ I.....	3
(opisowa).....	3
Podstawy prawne opracowania Planu Ewakuacji II stopnia	11
Wstęp.....	12
Definicje użytych pojęć.....	14
Koncepcja ewakuacji.....	18
Położenie i ogólna ocena zagrożeń miasta Torunia	20
1. Katalog zagrożeń mogących spełniać kryteria do ewakuacji II stopnia z zagrożonych obszarów miasta Torunia	21
1.1. Zagrożenia powodziowe	21
1.2. Zagrożenia pożarowe terenów zielonych ze szczególnym uwzględnieniem obszarów leśnych.....	21
1.3. Zagrożenia ze strony niebezpiecznych środków chemicznych (NSCh)	21
2. Ogólna charakterystyka zagrożeń wskazanych w katalogu, metodyka szacowania ryzyka i ogólna ocena ryzyka ich wystąpienia.....	22
Metodyka szacowania ryzyka wystąpienia określonych zagrożeń	26
Skala jakościowa (opisowa) określania prawdopodobieństwa wystąpienia zagrożenia.	26
Klasyfikacja i charakterystyka skutków zagrożenia.	27
Zasady określania skali „skutki” wg kategorii	29
2.1.Charakterystyka przewidywanych zagrożeń przy wystąpieniu których może mieć zastosowanie Plan Ewakuacji II stopnia oraz ocena ryzyka ich wystąpienia	30
2.1.1. Powódź rzeczna.....	30
2.1.1.1. Wariant pierwszy	30
2.1.1.2. Wariant drugi.....	32
2.1.2. Powódź od urządzeń hydrotechnicznych	33
2.1.3. Pożar lasu	34
2.1.4. Pożary przyziemne	35
2.1.5. Pożary wierzchołkowe	36
2.1.6. Pożary ziemne	37
2.1.7. Niebezpieczne Środki Chemiczne (NŚCh)	37
2.2. Ogólne kryteria do podjęcia decyzji o ewakuacji	38
3. Przygotowanie organizacyjne ewakuacji.	39
3.1. Wykaz osób kierujących procesem ewakuacji / przyjęcia ludności	39

3.2. Alarmowanie osób kierujących procesem ewakuacji - kolejność alarmowania	40
3.3. Zespoły stanowiące elementy organizacyjne ewakuacji i ich rozmieszczenie oraz wysunięte stanowisko kierowania Prezydenta Miasta Torunia (PMT).....	41
3.3.1. Zespoły ewidencyjno- informacyjne (ZEI)	41
3.3.2. Zespoły zbiórki osób ewakuowanych (ZZb).....	41
3.3.3. Zespoły załadowcze na środki transportu (ZZ).....	42
3.3.4. Zespoły pomocy medycznej (ZPM)	42
3.3.5. Zespoły pomocy logistycznej, w tym pomocy technicznej (ZPL).....	42
3.3.6. Zespoły wyładowcze (ZW)	43
3.3.7. Zespoły rozdzielcze (ZR)	43
3.4. Osiąganie gotowości przez elementy organizacyjne procesu ewakuacji	44
3.5. Sposoby ostrzegania i alarmowania ludności o zagrożeniu	45
3.6. Sposoby powiadamiania ludności o zarządzanej ewakuacji.....	46
4. Rejony planowane do ewakuacji ze względu na możliwe przewidywane zagrożenie.....	47
4.1. Kaszczorek	47
4.1.1. Powódź	47
4.1.1.1.a. – wariant pierwszy.....	47
4.1.1.1.b. – wariant drugi	48
4.1.1.2. Samoewakuacja	49
4.1.1.3. Ewakuacja zorganizowana	49
4.1.2. Pożar lasu	49
4.1.2.1. Samoewakuacja	50
4.1.2.2. Ewakuacja zorganizowana	50
4.2. Bydgoskie Przedmieście	50
4.2.1. Powódź	51
4.2.1.1.a. wariant pierwszy.....	51
4.2.1.1.b. wariant drugi	51
4.2.1.2. Samoewakuacja	52
4.2.1.3. Ewakuacja zorganizowana	53
4.3. Rybaki	53
4.3.1. Powódź.....	53
4.3.1.1.a. – wariant pierwszy.....	53
4.3.1.1.b. – wariant drugi	54
4.3.1.2. Samoewakuacja	55
4.3.1.3. Ewakuacja zorganizowana	55

4.4. Rudak	55
4.4.1. Powódź	55
4.4.1.1.a. – wariant pierwszy	55
4.4.1.1.b. – wariant drugi	56
4.4.1.2. Samoewakuacja	57
4.4.1.3. Ewakuacja zorganizowana	57
4.5. Piaski	57
4.5.1. Powódź	57
4.5.1.1.a. – wariant pierwszy	57
4.5.1.1.b. – wariant drugi	58
4.5.1.2. Samoewakuacja	59
4.5.1.3. Ewakuacja zorganizowana	59
4.6. Na Skarpie	59
4.6.1. Pożar lasu	60
4.7. Bielany	60
4.7.1. Pożar lasu	60
4.7.2. Samoewakuacja	61
4.7.3. Ewakuacja zorganizowana	61
4.8. Wrzosy	61
4.8.1. Pożar lasu	62
4.8.1.1. Tereny zabudowane przylegające do linii lasu opisane określonymi ulicami	62
4.8.1.1.1. Samoewakuacja	63
4.8.1.1.2. Ewakuacja zorganizowana	63
4.8.1.2. Osiedle Leśna Polana	63
4.8.1.2.1. Samoewakuacja	63
4.8.1.2.2. Ewakuacja zorganizowana	63
CZĘŚĆ II. operacyjna	65
Wstęp	67
I. Przygotowanie organizacyjne ewakuacji	69
1. Wykaz osób wchodzących w skład Zespołu Kierującego Procesem Ewakuacji II stopnia/Przyjęcia Ludności	69
2. Kolejność alarmowania osób kierujących procesem ewakuacji	70
3. Sposoby podania do publicznej wiadomości zarządzenia o ewakuacji	71
4. Elementy organizacyjne ewakuacji – organizowane odpowiednio do potrzeb	72
5. Osiąganie gotowości przez elementy organizacyjne procesu ewakuacji	74

II. Rejony planowane do ewakuacji.	75
1. Rejon planowany do ewakuacji – Kaszczorek, zagrożenie: powódź.....	75
1.1. wezbranie przekraczające koryto rzeki, którego prawdopodobieństwo wystąpienia określone jest na 10% , na wodowskazie w Toruniu (przy Bulwarze Filadelfijskim) wyniesie około 7,8 m (780 cm).....	75
1.2. wezbranie przekraczające koryto rzeki, którego prawdopodobieństwo wystąpienia określone jest na 1% , na wodowskazie w Toruniu (przy Bulwarze Filadelfijskim) wyniesie około 9,1 m (910 cm).....	75
1.3. Samoewakuacja.....	76
1.4. Ewakuacja zorganizowana	76
2. Rejon planowany do ewakuacji – Kaszczorek, zagrożenie: pożar lasu	77
2.2. Samoewakuacja.....	77
2.3. Ewakuacja zorganizowana	78
3. Rejon planowany do ewakuacji – Bydgoskie Przedmieście, zagrożenie: powódź	79
4. Rejon planowany do ewakuacji – Rybaki, zagrożenie: powódź.....	79
5. Rejon planowany do ewakuacji – Rudak, zagrożenie: powódź	80
6. Rejon planowany do ewakuacji – Piaski, zagrożenie: powódź.....	80
7. Rejon – Na Skarpie, zagrożenie: pożar lasu.....	81
8. Rejon planowany do ewakuacji – Bielany, zagrożenie: pożar lasu	81
9. Rejon planowany do ewakuacji – Wrzosy, zagrożenie: pożar lasu	83
III. Zakres zadań i odpowiedzialności Zespołu Kierującego Procesem Ewakuacji II stopnia/Przyjęcia Ludności.....	85
1. Prezydent Miasta Torunia	85
2. Wydział Ochrony Ludności (WOL).....	85
3. Wydział Spraw Administracyjnych (WSA).....	85
Tworzenie zespołów ewidencyjno- informacyjne (ZEI) odpowiednio do potrzeb.....	85
4. Wydział Gospodarki Komunalnej (WGK).....	85
Tworzenie zespołów załadowczych na środki transportu (ZZ)	85
5. Wydział Edukacji (WE)	86
Tworzenie zespołów wyładowczych (ZW) i zespołów rozdzielczych (ZR) odpowiednio do potrzeb.....	86
6. Wydział Zdrowia i Polityki Społecznej (WZiPS).....	86
Tworzenie zespołów pomocy medycznej (ZPM)) odpowiednio do potrzeb	86
7. Komenda Miejska Policji (KMP) we współpracy ze Strażą Miejską (SM).....	86
8. Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej (KM PSP)	86

9. Wydział Środowiska i Ekologii (WŚiE)	87
10. Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna (PSSE).....	87
11. Powiatowy Inspektorat Weterynarii (PIW).....	87

Załączniki 1, 2 i 3 zawierają dane nie podlegające informacji publicznej oraz udostępnieniu publicznemu w związku z:

- Ustawą z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej – art. 5 ust.1,
- Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych (RODO).
- Ustawą z dnia 5 sierpnia 2010 r. o ochronie informacji niejawnych.
- Ustawą z dnia 10 czerwca 2016 r. o działaniach antyterrorystycznych, Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 27 września 2022 r. w sprawie zakresu przedsięwzięć wykonywanych w poszczególnych stopniach alarmowych i stopniach alarmowych CRP oraz z wprowadzonymi w dnia 29 lutego 2024 r. stopniami alarmowymi na całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

Załącznik nr 1.

Dane teled adresowe (*nie podlega informacji publicznej*)

Załącznik nr 2.

Mapki :

Mapka – miasto Toruń

Mapka nr I – Toruń, urzędowa część miasta – Kaszczorek

Mapka nr II – Toruń, urzędowa część miasta – Bydgoskie Przedmieście

Mapka nr III – Toruń, urzędowa część miasta – Rybaki

Mapka nr IV – Toruń, urzędowa część miasta – Rudak

Mapka nr V – Toruń, urzędowa część miasta – Piaski

Mapka nr VI – Toruń, urzędowa część miasta – Na Skarpie

Mapka nr VII – Toruń, urzędowa część miasta – Bielany

Mapka nr VIII – Toruń, urzędowa część miasta – Wrzosy

Mapka W – Toruń, urzędowa część miasta – Winnica

Mapka nr 1 – teren zagrożony powodzią z prawdop. 10% – Kaszczorek

Mapka nr 2 – teren zagrożony powodzią z prawdop. 1% – Kaszczorek

Mapka nr 3 – teren zagrożony powodzią z prawdop. 10% – Bydgoskie Przedmieście

Mapka nr 4 – teren zagrożony powodzią z prawdop. 1% – Bydgoskie Przedmieście

Mapka nr 5 – teren zagrożony powodzią z prawdop. 10% – Rybaki

Mapka nr 6 – teren zagrożony powodzią z prawdop. 1% – Rybaki

Mapka nr 7 – teren zagrożony powodzią z prawdop. 10% – Rudak

Mapka nr 8 – teren zagrożony powodzią z prawdop. 1% – Rudak

Mapka nr 9 – teren zagrożony powodzią z prawdop. 10% – **Piaski**

Mapka nr 10 – teren zagrożony powodzią z prawdop. 1% – **Piaski**

Mapka W10 – teren zagrożony powodzią z prawdop. 10% – **Winnica**

Mapka W1 – teren zagrożony powodzią z prawdop. 1% – **Winnica**

Mapka nr 11 – teren zagrożony pożarem lasu – **Kaszczynek**

Mapka nr 12 – teren zagrożony pożarem lasu – **Bielany** (os. Brzezina, obszar przyległy do lasu)

Mapka nr 13 – teren zagrożony pożarem lasu – **Wrzosy** (os. Leśna Polana, obszary przyległe do lasu)

Załącznik nr 3.

Dokumenty ewakuacji:

1. Karta ewakuacji
2. Karta ewidencji osób ewakuowanych
3. Karta ewidencji ewakuowanych grup osób
4. Karta ewidencji ewakuowanych zwierząt
5. Karta ewidencji ewakuowanego mienia

Podstawy prawne opracowania Planu Ewakuacji II stopnia stanowią:

1. Art. 5 ust.2, pkt. 3 ppkt. e ustawy z dnia 26 kwietnia 2017 r. o zarządzaniu kryzysowym
2. Art. 31b ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym.

Do opracowania niniejszego dokumentu, mimo braku na dzień jego sporządzenia szczegółowych rozwiązań określonych aktami prawa powszechnie obowiązującego, wytycznych i zaleceń na dzień sporządzenia przedmiotowego Planu, posiłkowo posłużyły wytyczne Szefa Obrony Cywilnej Kraju z dnia 17 października 2008 r. w sprawie zasad ewakuacji ludności, zwierząt i mienia na wypadek masowego zagrożenia

Wstęp.

Sytuacje nadzwyczajne mogą pojawiać się nieoczekiwanie, mieć nieprzewidywalny przebieg, powodować zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi, mienia w znacznych rozmiarach oraz środowiska naturalnego. Biorąc pod uwagę: art. 5, art. 38, art. 74, art. 146 ust.4 pkt 7 Konstytucji Rzeczypospolitej należy zauważyć, że społeczeństwo ma nienaruszalne, konstytucyjne prawo do ochrony przed klęskami żywiołowymi, katastrofalnymi zagrożeniami przemysłowymi i skutkami działań zbrojnych. Na podstawie Konstytucji RP jak i zapisów ustawy o samorządzie gminnym – szczególnie art. 7 ust.1 pkt 14, ustawy o samorządzie powiatowym – art.4 ust.1 pkt 15 i 16, art. 4b, art. 34 ust. 1a, 1b i 2 oraz art. 91 i 92 władze publiczne są zobowiązane zagwarantować swoim obywatelom ochronę życia i mienia w każdym czasie i w każdej sytuacji. Aby te obowiązki wykonać organy władzy publicznej, tak rządowe jak i samorządowe zobowiązane są do zachowania gotowości do podjęcia działań ratujących i chroniących obywateli przed zagrożeniem o każdej porze, do posiadania przygotowanych planów i procedur, niezbędnego wyposażenia technicznego oraz oparcia w przepisach prawnych.

W warunkach życia codziennego zadania ochrony ludności, w tym ratownicze wykonują etatowe, wyspecjalizowane służby, inspekcje i straże. Jednostkowe zdarzenia i miejscowe zagrożenia nie naruszają i nie zakłócają normalnego funkcjonowania społeczeństwa, a przeznaczone do ochrony życia i zdrowia oraz mienia instytucje potrafią zapanować nad niebezpiecznymi zdarzeniami.

Sytuacja zaczyna się komplikować, gdy zagrożenie powstałe lub przewidywane osiąga takie rozmiary, skalę i natężenie, że wpływa negatywnie na poziom bezpieczeństwa ludzi w skali masowej, mienia w znacznych rozmiarach lub środowiska, burzy porządek społeczny, zakłóca podstawowe procesy społeczne powodując, że społeczeństwo przestaje normalnie funkcjonować oraz znacznie ogranicza działanie organów administracji publicznej powodując sytuację nieadekwatności posiadanych sił i środków do realizowanych zadań ochronnych. Władze publiczne administrujące miastem w takiej sytuacji powinny być przygotowane do szybkiego i skutecznego opanowania, zlikwidowania lub zminimalizowania tak potencjalnego, jak i realnego zagrożenia.

Jednym z podstawowych działań mających na celu ochronę życia i zdrowia ludzi, zwierząt oraz ratowanie mienia w przypadku wystąpienia zagrożeń jest ewakuacja.

Prowadzenie ewakuacji może mieć miejsce na różnych etapach rozwoju zdarzeń niebezpiecznych. Najczęściej spotyka się ewakuację osób poszkodowanych lub bezpośrednio zagrożonych (także zagrożonego mienia) natychmiast po wystąpieniu zagrożenia (np. pożaru, wybuchu lub innego miejscowego zagrożenia) w obiektach lub na niewielkich obszarach.

W przypadku zagrożeń, których nadejście jest nieuniknione, niemożliwe do zatrzymania, ale przewidywalne z wyprzedzeniem czasowym i możliwym do oszacowania terminem

pojawienia się na danym terenie, jedynym z głównych działań mających na celu ochronę życia i zdrowia ludzi oraz mienia jest ewakuacja planowana, a zatem mająca charakter prewencyjny. Przygotowany na takie sytuacje plan ewakuacji nosi nazwę „Planu ewakuacji II stopnia”. W związku z tym niniejszy plan jest właśnie planem ewakuacji II stopnia dla wytypowanych terenów miasta Torunia pod kątem przewidywalnych zagrożeń, których pojawienie się możliwe jest do przewidzenia z określonym wyprzedzeniem czasowym. Celem opracowania tego planu jest zapewnienia sprawnego procesu ewakuacji ludzi i mienia z terenów objętych możliwością powstania przewidywanych zagrożeń, których nadejście jest nieuniknione, a skuteczne zapobieżenie im lub zatrzymanie ich niemożliwe.

Ważnym składnikiem wszelkich planowanych działań są ich skutki finansowe. Niemniej w czasie opracowywania planu ewakuacji II stopnia **nie ustala się kosztów**, ponieważ **na etapie planistycznym są one niemożliwe do oszacowania**. Brak możliwości oszacowania kosztów planowanej ewakuacji wiąże się z tym, że zależą one od wielu zmiennych czynników, które te koszty generują. Jednymi z istotnych, a zmiennych i niemożliwych do przewidzenia w pełnym zakresie czynników generujących koszty ewakuacji są: natężenie zagrożenia, skala ewakuacji, czas trwania ewakuacji i zagrożenia itp.

Koszty ewakuacji powstają w chwili rozpoczęcia realizacji planu, ale oszacowanie lub policzenie kosztów staje się możliwe dopiero po zakończeniu działań, całkowitym ustąpieniu zagrożenia i powrocie ewakuowanych do pierwotnych miejsc pobytu.

Kolejnym ważnym elementem związanym z planem ewakuacji jest jego ewaluacja. Ewaluacja planu ewakuacji II stopnia jest dokonywana poprzez jego analizy oraz ćwiczenia. Ćwiczenia ewakuacji zaplanowanej w planie II stopnia dokonuje się wyłącznie w formie aplikacyjnej i symulacyjnej. Natomiast nie prowadzi się ćwiczeń praktycznych pełnozakresowych ewakuacji II stopnia, ponieważ skala i zakres tego rodzaju działań spowodowałby poważne zakłócenie funkcjonowania miasta na różnych płaszczyznach prowadząc do sytuacji kryzysowej i szkód, a to jest działaniem nieakceptowalnym i niedopuszczalnym.

Definicje użytych pojęć.

Ewakuacja – przemieszczenie ludzi i transport mienia (w tym zwierząt) z rejonów, w których występują zagrożenia do miejsc bezpiecznych.

Ewakuacja I stopnia – niezwłoczne przemieszczenie ludzi i transport mienia (w tym zwierząt) z obszarów /miejs, w których wystąpiło nagłe, nieprzewidziane, bezpośrednie zagrożenie, poza strefę zagrożenia. Ewakuację I stopnia realizuje się natychmiast po zaistnieniu zagrożenia dla życia, zdrowia i mienia. Organizuje się ją na polecenie organu władzy publicznej (wójta, burmistrza/prezydenta miasta, starosty, wojewody).

Ewakuację I stopnia może także zarządzić osoba kierująca akcją ratunkową na terenie objętym tą akcją. W takiej sytuacji kierujący akcją ratowniczą zobowiązany jest każdorazowo powiadomić właściwy organ administracji samorządowej o podjętej takiej decyzji, podając w szczególności:

- rejon, teren, obiekty lub zespół budynków, dla którego zarządził ewakuację;
- rodzaj zagrożenia, który był czynnikiem determinującym ogłoszenie ewakuacji;
- liczbę ewakuowanych;
- miejsce, do którego dokonano ewakuacji.

Ewakuacja II stopnia – uprzednio przygotowane, planowane przemieszczeniu ludności, zwierząt i innego mienia z rejonów zagrożonych, w tym: ze stref zalewowych, terenów przyległych do obiektów hydrotechnicznych, zakładów przemysłowych lub obiektów stanowiących potencjalne zagrożenie dla ludności, zwierząt i innego mienia w przypadku ich uszkodzenia lub awarii oraz innych obszarów stanowiących potencjalne zagrożenie. Ewakuację II stopnia realizuje się w sytuacji wystąpienia symptomów takiego zagrożenia. Organizuje się ją na polecenie organu władzy publicznej: wójta, burmistrza/prezydenta miasta, starosty, wojewody.

Ewakuacja III stopnia – uprzednio przygotowane, planowane przemieszczeniu ludności, zwierząt, mienia podczas podwyższania stanu gotowości obronnej

państwa. Prowadzona jest w czasie zagrożenia bezpieczeństwa państwa i wojny. W przypadku ewakuacji III stopnia decyzje o jej przeprowadzeniu podejmują terenowe organy obrony cywilnej lub organy wojskowe (w strefie bezpośrednich działań wojennych), we współdziałaniu z właściwymi organami obrony cywilnej, zgodnie z zasadami określonymi w ustawie z dnia 29 sierpnia 2002r. o stanie wojennym oraz o kompetencjach Naczelnego Dowódcy Sił Zbrojnych i zasadach jego podległości konstytucyjnym organom Rzeczypospolitej Polskiej.

Korona drzewa – charakterystyczny dla roślin drzewiastych zespół konarów, gałęzi, gałązek, pędów i liści, w które rozgałęzia się od pewnej wysokości pęd główny (pień).

Mapa zagrożenia – mapa przedstawiająca obszar geograficzny objęty zasięgiem zagrożenia z uwzględnieniem różnych wariantów zdarzenia.

Miejsca bezpieczne – rejony, obszary, na których w rozpatrywanym aktualnie czasie nie występują zagrożenia dla życia lub zdrowia ludzi i zwierząt oraz mienia i środowiska.

Podrost – faza rozwoju drzewostanu obejmująca młode pokolenie drzew gatunków lasotwórczych pochodzących często z samosiewu. Do podrostu zaliczane są drzewa o wysokości powyżej 0,5 m, występujące pod okapem wyższych pięter drzewostanu.

Podszyt – warstwa roślinności w ekosystemie leśnym zbudowana z krzewów i niskich drzew o wysokości do 4 m.

Pożar – niekontrolowany, samoistny proces spalania materiałów organicznych, jak i nieorganicznych. Warunkiem zapoczątkowania pożaru (podobnie jak w procesie spalania) jest istnienie tzw. trójkąta spalania oraz odpowiednich warunków do jego podtrzymania: materiał palny, utleniacz i źródło energii cieplnej koniecznej do zapłonu materiału palnego.

Pożar przestrzenny – pożar obejmujący wiele obiektów, pożar lasów, upraw, kompleksów budynków itp.

Próchnica – bezpostaciowe, organiczne szczątki w różnym stadium mikrobiologicznego i fizykochemicznego procesu rozkładu, głównie roślinne, nagromadzone w glebach, albo na jej powierzchni.

Rejon zagrożony – teren określony granicami, na który oddziałuje dane zagrożenie, znajdujący się w strefie zagrożenia.

Runo leśne – najniższa, przyziemna warstwa roślin i grzybów w lesie, przykrywająca jego dno. W skład runa wchodzi krzewinki, rośliny zielne, mszaki oraz nalot drzew i krzewów, według niektórych źródeł także niskie krzewy.

Ryzyko – prawdopodobieństwo wystąpienia zdarzenia, które może prowadzić do strat, wraz z jego niekorzystnymi skutkami dla ludzi, mienia i środowiska .

Samoewakuacja – przemieszczenie ludzi z rejonów, w których może wystąpić lub wystąpiło bezpośrednio zagrożenie dla życia i zdrowia poza strefę zagrożenia. Prowadzona jest przede wszystkim w oparciu o własne możliwości (transportowe, zakwaterowania, itd.) ewakuujących się.

Skażenie chemiczne – zanieczyszczenie powietrza, wody, gleby, ciała ludzkiego, przedmiotów itp. substancjami chemicznymi toksycznymi lub szkodliwymi dla ludzi na skutek katastrofy, awarii instalacji lub jako niezamierzony efekt niektórych procesów przemysłowych, rolniczych, transportowych i innych. Skażenie może też być spowodowane celowo na przykład poprzez stosowanie bojowych środków trujących.

Strefa zagrożenia – miejsca, rejony, obszary, na których występują zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi, zwierząt oraz innego mienia i środowiska, spowodowane przez naturalne katastrofy, awarie techniczne lub inne zagrożenia.

Szacowanie ryzyka – podproces zarządzania ryzykiem niezbędny do podjęcia decyzji o sposobie postępowania z ryzykiem polegający na identyfikacji, analizie i ocenie ryzyk.

Ściółka – warstwa lasu, która leży bezpośrednio na glebie, a nad nią znajduje się runo. Utworzona jest z opadłych liści, gałązek, owoców, nasion, piór, skrawków sierści i odchodów zwierzęcych.

Torf – skała osadowa powstała w wyniku zachodzących w szczególnych warunkach przemian obumarłych szczątków roślinnych, najmłodszy węgiel kopalny.

Torf jest tworem będącym efektem niepełnego rozkładu szczątków roślinnych, zachodzącego w warunkach długotrwałego lub stałego zabagnienia wierzchniej warstwy gleby.

Zagrożenie – zjawisko wywołane działaniem sił natury, awariami technicznymi bądź innymi działaniami człowieka i zdarzeniami, które stwarzają potencjalną możliwość utraty zdrowia, życia ludzkiego, wystąpienia szkody w mieniu lub środowisku.

Zagrożenie chemiczne – uwolnienie niebezpiecznych dla ludzi i środowiska pierwiastków chemicznych oraz ich związków, mieszanin lub roztworów występujących w środowisku lub powstałych w wyniku działalności człowieka.

Zagrożenie masowe – sytuacja wywołana działaniem sił natury, awariami technicznymi bądź innymi działaniami człowieka i zdarzeniami, które stwarzają potencjalną możliwość utraty zdrowia, życia ludzkiego, wystąpienia szkody w mieniu lub środowisku, charakteryzująca się dużym obszarem występowania i/lub dużą ilością zagrożonych osób.

Zagrożenie miejscowe (lokalne) – zdarzenie wynikające z rozwoju cywilizacyjnego i naturalnych praw przyrody, niebędące pożarem ani klęską żywiołową, stanowiące zagrożenie dla życia, zdrowia, mienia lub środowiska, któremu zapobieżenie lub którego usunięcie skutków nie wymaga zastosowania nadzwyczajnych środków.

Zatrucie – zespół objawów chorobowych wywołanych działaniem na organizm żywy substancji trującej podanej w szkodliwej dla niego dawce.

Koncepcja ewakuacji.

Ewakuacja II stopnia przewidywana jest w sytuacji zbliżającego się niebezpieczeństwa dla rejonów, które są w strefie oddziaływania zagrożenia. Ewakuacja powinna być przeprowadzona w sposób pozwalający w możliwie najkrótszym czasie, przy minimalnych uciążliwościach dla ewakuowanych, przemieścić ludność, a jeśli trzeba także mienie z rejonów zagrożonych do wcześniej wyznaczonych miejsc bezpiecznych. Przemieszczanie powinno być prowadzone drogami, które nie będą narażać ewakuowanych na dodatkowe niebezpieczeństwo lub kontakt z nadchodzącym zagrożeniem.

Ewakuacji podlegają wszyscy, którzy znajdują się w rejonie zagrożenia, oprócz wymienionych poniżej grup.

Ewakuacji nie podlegają:

- *osoby wchodzące w skład organizacji ratowniczych, ochrony ludności i służb porządku publicznego,*
- *osoby niezbędne dla zapewnienia ciągłości funkcjonowania życia lokalnej społeczności,*
- *funkcjonariusze formacji uzbrojonych niewchodzących w skład sił zbrojnych (ABW, Straży Granicznej, SOP itp.),*
- *osoby, które otrzymały przydział organizacyjno-mobilizacyjny do formacji obrony cywilnej,*
- *osoby niezbędne w danym rejonie, ze względu realizację zadań przez siły zbrojne.*

Przy realizacji procesu ewakuacji obowiązuje zasada dobrowolności, to obywatel decyduje czy chce poddać się procesowi ewakuacji, czy też nie. Odstępstwo od tej zasady możliwe jest jedynie na podstawie zapisów ustawowych, które nakładają na obywateli określone obowiązki.

Ważnym elementem procesu ewakuacji jest kolejność ewakuacji. **W pierwszej kolejności** ewakuowane będą **osoby z grup najsłabszych** i niesamodzielnych: dzieci, kobiety w ciąży, mieszkańcy domów dziecka, osoby obłożnie chore oraz przebywające w szpitalach, niepełnosprawne i w wieku podeszłym oraz osoby przebywające w zakładach opiekuńczych. W następnej kolejności pozostałe osoby z terenów zagrożonych. Jednak przy uwzględnieniu powyższych założeń należy jednocześnie stosować zasadę **nierozdzielania członków rodziny**.

W celu prawidłowego i skutecznego realizowania ewakuacji niezbędne jest jednoosobowe kierownictwo i odpowiedzialność organu władzy publicznej. Oznacza to rezygnację z uprawnień decyzyjnych ciał kolegialnych i pozostawienie im roli doradczej oraz wspomagającej.

Przy podejmowaniu decyzji o ewakuacji należy zachować zasadę adekwatności skali ewakuacji do rozmiaru zagrożenia, a działania powinny być wykonywane przez najniższy szczebel kompetencji dla konkretnej sytuacji, co zapewnia proporcjonalność działań do specyfiki i rozmiaru zagrożenia.

Koszty ewakuacji możliwe będą do oszacowania po zakończeniu działań, całkowitym ustąpieniu zagrożenia i powrocie ewakuowanych do pierwotnych miejsc pobytu. Co do zasady zakłada się, że organ administracji publicznej decydujący o rozpoczęciu i przeprowadzeniu ewakuacji będzie w stanie pokryć wygenerowane ewakuacją koszty. W sytuacji, w której koszty ewakuacji przekroczą możliwości finansowe organu administracji szczebla miasta na prawach powiatu należy zwrócić się o wsparcie finansowe do jednostki nadrzędnej, jaką jest odpowiedni Urząd Wojewódzki.

Ewakuacja jest procesem trudnym i kosztownym, dlatego konieczne staje się podejmowanie działań, które spowodują obniżenie kosztów i ułatwienie ewakuacji przy zachowaniu właściwego poziomu skuteczności. Uzyskanie tego efektu możliwe jest w sytuacji wypracowania odpowiedniego poziomu świadomości i mentalności ludności poprzez systematycznie prowadzone działania informacyjne i edukacyjne. Mieszkańcy miasta dobrze poinformowani o potencjalnych i realnych zagrożeniach, sposobach reagowania na nie oraz prawidłowym zachowaniu i postawach społecznych zyskują poczucie bezpieczeństwa, a wiedza o prawidłowym zachowaniu w obliczu zagrożenia powoduje u ludzi wzrost woli samopomocy, samoewakuacji i znacząco wspomaga działania instytucjonalne.

Położenie i ogólna ocena zagrożeń miasta Torunia.

Toruń jest Miastem na prawach Powiatu usytuowanym w centralnej części województwa kujawsko-pomorskiego. Położony jest po obu stronach rzeki Wisły w widłach rzek Wisły i Drwęcy, we wschodniej części Kotliny Toruńskiej powstałej na przecięciu południkowo leżącej doliny Wisły i równoleżnikowo biegnącego szlaku pradolinowego.

Największą rzeką dzielącą miasto Toruń na dwie części jest rzeka Wisła, drugą co do wielkości jest rzeka Drwęca, a trzecią Struga Toruńska. Struga Toruńska w części swego biegu przepływa pod Zespołem Staromiejskim. Największe zbiorniki wodne w Toruniu to stawy: Nagus na Rudaku i Kaszownik należący do Starego Miasta.

Toruń prawie ze wszystkich stron otoczony jest przez obszary leśne, stanowiące tereny rekreacyjne: Barbarka, Las Bielawski, Bielański, Łysomicki, Papowski, Lasy Ciechocińskie, Puszcza Bydgoska oraz rezerваты: rezerwat leśny Las Piwnicki i rezerwat leśny Kępa Bazarowa. W kompleksach leśnych na terenie Miasta Torunia dominuje drzewostan iglasty sosnowy.

Klimat na terenie miasta charakteryzuje się dużą zmiennością spowodowaną ścieraniem się mas powietrza kontynentalnego ze wschodu i oceanicznego z zachodu. Wpływ na to ma położenie geograficzne miasta, w tym Kotlina Toruńska od południa i dolina Wisły od północy.

W mieście najczęściej występują wiatry zachodnie i południowe, a najrzadziej północne.

Najbardziej deszczowym miesiącem w ciągu roku w Toruniu jest lipiec, a najmniej opadów notuje się w lutym.

Z uwagi na opisane powyżej położenie i uwarunkowania naturalne, a także przebieg dróg kołowych i ważnych szlaków kolejowych oraz dużą urbanizację obszar Torunia jest narażony na ryzyko występowania różnych zagrożeń. Wykaz systematyczny zagrożeń dla Torunia zawiera „Katalog potencjalnych zagrożeń dla Miasta Torunia” opracowany na potrzeby „Planu zarządzania kryzysowego gminy miasta Toruń i powiatu toruńskiego”.

Spośród zagrożeń wykazanych w katalogu potencjalnych zagrożeń dla Miasta Torunia zidentyfikowano ryzyko wystąpienia trzech, które mogą spełniać kryteria do zastosowania ewakuacji II stopnia. Tymi zagrożeniami są: zagrożenia o charakterze powodziowym, pożary przestrzenne, szczególnie lasów oraz zagrożenia powstałe w wyniku awarii lub rozszczelnienia instalacji w zakładach przemysłowych posiadających niebezpieczne substancje chemiczne (NSCh).

1. Katalog zagrożeń mogących spełniać kryteria do ewakuacji II stopnia z zagrożonych obszarów miasta Torunia.

1.1. Zagrożenia powodziowe.

1.1.1. Zatopienia i zalania w wyniku wystąpienia z koryt rzek;

1.1.2. W wyniku awarii lub uszkodzeń urządzeń hydrotechnicznych - tamy, spiętrzenia, sztuczne zbiorniki wodne;

1.2. Zagrożenia pożarowe terenów zielonych ze szczególnym uwzględnieniem obszarów leśnych.

1.2.1. Pożar w wyniku samozapalenia rosnących i/lub nagromadzonych traw, siana, ściółki leśnej, krzewów i drzew;

1.2.2. Pożar w wyniku awarii sieci elektrycznych;

1.2.3. Pożar w wyniku samozapłonu i/lub wybuchu substancji chemicznych;

1.2.4. Pożar w wyniku działalności człowieka (zaproszenie ognia, podpalenia);

1.3. Zagrożenia ze strony niebezpiecznych środków chemicznych (NSCh).

1.3.1. Uwolnienie niebezpiecznych środków chemicznych do atmosfery, wód powierzchniowych, wód podziemnych i gleby.

1.3.1.1. W wyniku awarii urządzeń technicznych;

1.3.1.2. W wyniku rozszczelnienia instalacji i zbiorników;

1.3.1.3. Z powodu czynnika ludzkiego (zaniedbanie, zlekceważenie przepisów i procedur bezpieczeństwa, celowe działanie na szkodę – terroryzm);

2. Ogólna charakterystyka zagrożeń wskazanych w katalogu, metodyka szacowania ryzyka i ogólna ocena ryzyka ich wystąpienia.

Powódź – to jedno z często występujących zagrożeń pochodzenia naturalnego. Jest zjawiskiem występującym nieregularnie, może mieć przebieg gwałtowny.

Zgodnie z art. 16 pkt 43 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. **Prawo wodne, powódź definiowana jest jako** „czasowe pokrycie przez wodę terenu, który w normalnych warunkach nie jest pokryty wodą, w szczególności wywołane przez wezbrania wody w ciekach naturalnych, zbiornikach wodnych, kanałach oraz od strony morza, z wyłączeniem pokrycia przez wodę terenu wywołanego przez wezbranie wody w systemach kanalizacyjnych”

Na terenie Torunia, ze względu na przyczyny, możliwe są typy powodzi:

- **powódź rzeczna** (opadowa, roztopowa, zatorowa) – wiąże się z wezbraniem powodziowym wody w rzekach, strumieniach i innych ciekach wodnych;
- **powódź od urządzeń hydrotechnicznych** – wiąże się z zalaniem terenu przez wodę na skutek awarii tych urządzeń;
- **powódź opadowa** – wiąże się z zalaniem terenu wodami pochodzącymi z gwałtownych opadów deszczu lub topnienia śniegu i lodu;
- **powódź od wód gruntowych** – wiąże się z zalaniem terenu na skutek podniesienia się poziomu wód gruntowych powyżej poziomu gruntu;

Do ekonomicznych skutków powodzi zalicza się między innymi:

- straty finansowe związane z akcją przeciwpowodziową,
- koszty oczyszczania popowodziowego terenów zalanych,
- uszkodzenia w różnym stopniu aż do zniszczenia włącznie różnego rodzaju mienia, w tym infrastruktury, zniszczenie upraw i zanieczyszczenie studni i innych obiektów użytkowych,
- koszty związane z przywróceniem stanu sprzed powodzi itp.

Na terenie miasta Torunia są obszary zabudowane zagrożone zalewaniem położone blisko rzeki Wisły (np. zachodnie tereny Kaszczorka, południowe obszary Rybaków i Bydgoskiego Przedmieścia, czy północne części Rudaka i Piasków). Takie usytuowanie, w razie powodzi zależnie od wysokości poziomu wody, stwarza realne ryzyko zalewania terenów i podtapiania obiektów usytuowanych na tych terenach.

Na podstawie doświadczeń z ostatnich 24 lat, czyli od roku 1999* oraz informacji historycznych mających charakter szcztąkowy można uznać, że na terenie miasta Torunia ryzyko wystąpienia powodzi jest na poziomie średnim, a najbardziej prawdopodobną jest powódź rzeczna od rzeki Wisły. W przedstawionym okresie 20 lat, w wyniku wezbrań wody w rzece Wiśle i wystąpienia z brzegów nie odnotowano ofiar śmiertelnych ani rannych, a jedynie niewielka liczba ludzi była przemieszczona na krótki okres. W wyniku powodzi stwierdzono pewne zniszczenia i straty, szczególnie w obrębie ogrodów działkowych.

Pożar przestrzenny terenów zielnych ze szczególnym uwzględnieniem pożaru lasu – jest to

pożar obejmujący wiele obiektów np. lasy, uprawy, łąki itp. Pożary terenów leśnych przynoszą duże straty ekonomiczne i stanowią zagrożenie dla terenów zurbanizowanych przylegających do kompleksów leśnych.

Do ekonomicznych skutków pożarów zalicza się między innymi:

- straty finansowe związane z akcją gaśniczą,
- koszty oczyszczania pogorzeliska,
- uszkodzenia drzew wykluczające je z późniejszego użytkowania przez człowieka,
- koszty związane z przywróceniem środowisku stanu sprzed pożaru itp.

oraz

- koszty potencjalnych szkód wyrządzonych w wyniku przeniesienie się pożaru lasu lub innego terenu zielonego na budynki mieszkalne, gospodarskie i przemysłowe znajdujące się поблизу obszaru objętego pożarem.

Na terenie miasta Torunia są obszary zabudowane położone blisko lasów (np. północno-wschodnie tereny Kaszczorka, południowo-wschodnie obszary Na Skarpie, czy północno-zachodnie części Czerniewic lub wręcz otoczone lasem, np. osiedle „Brzezina” czy osiedle „Leśna Polana”). Takie usytuowanie, w razie pożaru przestrzennego obszarów leśnych, stwarza realne ryzyko przeniesienia pożaru na obiekty usytuowane na tych terenach. Oprócz przeniesienia pożaru na zabudowę zagrożeniem w czasie pożaru są też toksyczne, gazowe produkty spalania zawarte w dymie pożarowym, którego rozprzestrzenianie się może być wzmagane wiatrem.

Na podstawie doświadczeń z ostatnich 24 lat, czyli od roku 1999* oraz informacji z roku 1992 (danych historycznych z okresów wcześniejszych nie znaleziono) można uznać, że na terenie miasta Torunia ryzyko wystąpienia samoistnych pożarów terenów zielonych, szczególnie lasów jest na poziomie niskim, a w wyniku działalności człowieka na poziomie średnim. Najbardziej prawdopodobne jest powstawanie pożarów terenów zielonych jako skutek działalności człowieka

* Wydział Ochrony Ludności (pierwotna nazwa: Wydział Zarządzania Kryzysowego i Ochrony Ludności) powstał w roku 1999.

w wyniku zaproszenia ognia i podpaień. Ryzyko wystąpienia i rozprzestrzeniania się pożarów jest zwiększone warunkami przyrodniczymi, ponieważ od szeregu lat notuje się zmniejszoną ilość opadów i susze, pożarom sprzyja również monokulturowy charakter lasów, w których dominuje drzewostan sosnowy. Natomiast przy rozprzestrzenianiu się dymu pożarowego należy uwzględnić fakt, że w Toruniu przewagę mają wiatry z kierunku zachodniego i południowo – zachodniego. We wskazanym okresie nie odnotowano pożaru przestrzennego lasu czy innego terenu zielonego, a jedynie pożary ograniczone stwarzające zagrożenia miejscowe.

Uwolnienie niebezpiecznych substancji chemicznych (NSCh) – jest to sytuacja, w której powstaje zagrożenie chemiczne mogące prowadzić do zatrucia, pożaru lub wybuchu, jakie stwarzają z powodu swych własności fizykochemicznych i toksycznych uwolnione substancje chemiczne stosowane w wysokich stężeniach, ciśnieniach lub temperaturach, używane zakładach przemysłowych, produkcyjnych itp. lub w nich magazynowane. Najczęstszą przyczyną uwolnień niebezpiecznych środków chemicznych w warunkach lądowych mogą być:

- awarie i katastrofy w obiektach przemysłowych;
- wypadki w transporcie kolejowym oraz drogowym;
- rozszczelnienia zbiorników, rurociągów i awarie instalacji przemysłowych.

Na terenie miasta Torunia większość zakładów zmieniła technologie na takie, które nie wymagają używania niebezpiecznych substancji chemicznych. Spośród zakładów posiadających niebezpieczne środki chemiczne pozostały w Toruniu trzy, są to: „Nomet” posiadający substancje w postaci stałej, Toruńskie Wodociągu posiadające substancje w postaci ciekłej, ale – z wyjątkiem skroplonego tlenu - nie będące pod ciśnieniem i stabilne w normalnym przedziale temperatur oraz Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska w Łowiczu, Zakład Mleczarski w Toruniu, który posiada instalacje chłodniczą z amoniakiem.

Uwzględniając opisaną sytuację można uznać, że potencjalne zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi, ale ograniczone do terenu zakładu, może powstać ze strony amoniaku używanego przez zakład mleczarski w wyniku awarii instalacji lub uwolnienia go w wyniku celowego działania człowieka – czynu o charakterze terrorystycznym lub kryminalnym.

Na podstawie doświadczeń z ostatnich 24 lat, czyli od roku 1999* można uznać, że na terenie miasta Torunia ryzyko wystąpienia zagrożenia powstałego w wyniku uwolnienia niebezpiecznych substancji chemicznych jest niskie, choć potencjalnie możliwe.

* Wydział Ochrony Ludności (pierwotna nazwa: Wydział Zarządzania Kryzysowego i Ochrony Ludności) powstał w roku 1999.

We wskazanym okresie nie odnotowano żadnej sytuacji, w której powstałoby zagrożenie z powodu uwolnienia niebezpiecznych substancji chemicznych.

Metodyka szacowania ryzyka wystąpienia określonych zagrożeń¹.

Skala jakościowa (opisowa) określania prawdopodobieństwa wystąpienia zagrożenia.

Skala	Poziomy prawdopodobieństwa	Opis
1	Bardzo rzadko	Istnieje mała szansa na jego wystąpienie. Nie występowało w przeszłości lub może wystąpić w wyjątkowych okolicznościach. Może wystąpić średnio 1 raz na 501 lat i rzadziej
2	Rzadko	Na ogół nie oczekuje się, że może się zdarzyć i/lub nie jest wystarczająco udokumentowane występowanie w przeszłości. Istnieje mała szansa, powód, czy też inne okoliczności, aby zdarzenie mogło wystąpić. Może wystąpić średnio 1 raz w okresie od 101 do 500 lat
3	Umiarkowane (<i>możliwe</i>)	Może się zdarzyć w określonym czasie i/lub zdarzenie jest słabo, rzadko, przypadkowo udokumentowane lub częściowo przekazywane w formie ustnej, występowało w niewielu przypadkach, ale jest szansa, powód czy też okoliczności powodujące, że może wystąpić. Może wystąpić średnio 1 raz w okresie od 11 do 100 lat
4	Często (<i>prawdopodobne</i>)	Jest prawdopodobne, że wystąpi w większości sprzyjających sytuacji i/lub zdarzenie było/jest systematycznie dokumentowane, przekazywane w formie ustnej i/lub występuje znaczna szansa, powód lub okoliczności pozwalające na jego wystąpienie Może wystąpić średnio 1 raz w okresie od 1 roku do 10 lat
5	Bardzo często (<i>bardzo prawdopodobne</i>)	Zdarzy się w większości okoliczności. Zdarzenia te są bardzo dobrze udokumentowane i/lub funkcjonują one wśród mieszkańców i przekazywane są w formie ustnej. Może wystąpić średnio 1 raz w 1 roku i częściej

¹ Opracowanie własne w oparciu o publikacje: Rządowe Centrum Bezpieczeństwa, „Ocena ryzyka na potrzeby zarządzania kryzysowego. Raport o zagrożeniach bezpieczeństwa narodowego”, Warszawa 2013; A. Kosieradzka, J. Zawila –Niedźwiedzki „Zaawansowane metodyka oceny ryzyka w publicznym zarządzaniu kryzysowym”, Kraków – Legionowo 2016.

Klasyfikacja i charakterystyka skutków zagrożenia.

Skala	Skutki	Kategoria: Z – życie i zdrowie M – mienie S – środowiskowe	Opis
A	Nieistotne (pomijane)	Z	Dyskomfort ludności. Nie ma ofiar śmiertelnych i rannych. Nie zachodzi konieczność ewakuacji ludności. Nie jest wymagana pomoc medyczna, psychologiczna oraz społeczna. Nikt lub niewielka liczba osób została przemieszczona na krótki czas (kilka - kilkanaście godzin). Nikt lub niewielka liczba osób wymaga niewielkiego wsparcia finansowego lub innego materialnego
		M	Praktycznie bez zniszczeń. Brak wpływu lub bardzo niewielki na społeczność lokalną. Brak uszkodzeń i strat lub uszkodzenia i straty finansowe bardzo niewielkie.
		S	Brak lub tak małe, że niemierzalne skutki dla środowiska naturalnego
B	Małe	Z	Lekkie urazy ludności oraz urazy psychiczne. Nie ma ofiar śmiertelnych. Możliwa niewielka liczba osób z lekkimi urazami, w tym urazami psychicznymi, może być potrzebna pierwsza pomoc w zakresie najbardziej podstawowym w tym psychologiczna lub społeczna. Możliwe przemieszczenie ludzi na czas około 24 – 72 godziny.
		M	Niewielkie zniszczenia, uszkodzenia i niewielkie straty finansowe. Niewielkie zakłócenia w funkcjonowaniu elementów infrastruktury komunalnej oraz gospodarstw domowych. Nie są wymagane dodatkowe środki.
		S	Niewielki wpływ na środowisko naturalne w krótkim czasie i o krótkotrwałych skutkach
C	Średnie (poważne)	Z	Poważne urazy ludności, konieczna pomoc medyczna, możliwa konieczność hospitalizacji. Brak ofiar śmiertelnych. Mogą być potrzebne dodatkowe miejsca w szpitalach i dodatkowy personel medyczny. Przebywanie ewakuowanych osób w wyznaczonych miejscach z możliwością powrotu w ciągu 96 godz. Może być potrzebna pomoc psychologiczna oraz społeczna.
		M	Zniszczenia wymagające rutynowej naprawy, straty finansowe. Normalne funkcjonowanie społeczności, niewielkie zakłócenia w funkcjonowaniu gospodarstw domowych. Usunięcie zniszczeń wymaga dodatkowych nakładów finansowych

Skala	Skutki	Kategoria: Z – życie i zdrowie M – mienie S – środowiskowe	Opis
		S	Negatywne, krótkotrwałe lub małe skutki o długotrwałym efekcie
D	Duże (wielkie)	Z	Pojedyncze ofiary śmiertelne. Osoby z poważnymi urazami, wielu wymagających hospitalizacji, potrzebne dodatkowe miejsca w szpitalach. Duża liczba osób ewakuowanych na czas dłuższy niż 96 godzin. Niezbędna pomoc psychologiczna, społeczna oraz potrzeba większych zasobów do pomocy ludziom.
		M	Spoleczność częściowo nie funkcjonuje, zakłócenie w normalnym funkcjonowaniu służb, trudności z dostępem do niektórych służb technicznych i komunalnych. Duża skala zniszczeń i straty finansowe. Zwiększone potrzeby sprzętowo-materiałowe do usuwania zniszczeń. Może być potrzebna pomoc z zewnątrz.
		S	Duże zniszczenie środowiska naturalnego, długotrwałe efekty nie powodujące jednak nieodwracalnych skutków
E	Katastrofalne	Z	Duża liczba ofiar śmiertelnych, poważnie rannych, hospitalizowanych. Mogą być potrzebne dodatkowe miejsca szpitalne w innych powiatach województwa lub konieczność rozwinięcia zastępczych miejsc szpitalnych (ZMSz). Duża liczba osób długotrwałe przemieszczonych w ramach ewakuacji. Niektórzy bez możliwości powrotu do miejsc zamieszkania. Niezbędna pomoc psychologiczna, społeczna, materialna oraz przy usuwaniu zniszczeń.
		M	Rozległe zniszczenia. Istnieje konieczność wsparcia działalności służb komunalnych i technicznych z zewnątrz. Brak możliwości normalnego funkcjonowania społeczności bez istotnej pomocy z zewnątrz.
		S	Duży wpływ na środowisko stałe i nieodwracalne zniszczenia (lub skażenia) środowiska naturalnego

Matryca ryzyka – zależność między prawdopodobieństwem i skutkami.

Wartości ryzyka:

PRAWDOPODOBIENSTWO	5					
	4					
	3					
	2					
	1					
		A	B	C	D	E
	SKUTKI					

minimalne (*akceptowalne*)

małe

średnie (*ostrzegawcze*)

duże (*poważne*)

katastrofalne (*nieakceptowalne*)

Zasady określania skali „skutki” wg kategorii².

1. Dla skutków stosuje się skalę jakościową (opisową), z której należy dobierać parametry najbliższe rzeczywistości w kategoriach:

Z – życie i zdrowie,

M – mienie wraz z infrastrukturą,

S – środowisko.

2. Jeśli rozpatrywane (szacowane) skutki dla określonego scenariusza są zgodne ze wszystkimi kategoriami (Z, M, S) w ramach jednej skali to wstawiamy daną skalę.

3. Jeśli rozpatrywane (szacowane) skutki dla określonego scenariusza nie są zgodne ze wszystkim kategoriami w ramach jednej skali to wstawiamy skalę, z której pochodzą dwie kategorie.

4. Jeśli rozpatrywane (szacowane) skutki dla określonego scenariusza nie są zgodne ze wszystkimi kategoriami w ramach jednej skali, a każda kategoria pochodzi z innej skali to **wstawiamy skalę zgodną z kategorią Z**

W przypadku, gdy każda kategoria pochodzi z innej skali to wstawiamy skalę zgodną z kategorią życia i zdrowia - Z.

Wartościowanie ma następującą kolejność:

1) Z – życie i zdrowie,

2) M – mienie wraz z infrastrukturą,

3) S – środowisko.

² Źródło: „PROCEDURA OPRACOWANIA RAPORTU CZĄSTKOWEGO (integralna część z arkuszem kalkulacyjnym) do Raportu o zagrożeniach bezpieczeństwa narodowego, Warszawa 2010, RCB”

2.1.Charakterystyka przewidywanych zagrożeń przy wystąpieniu których może mieć zastosowanie Plan Ewakuacji II stopnia oraz ocena ryzyka ich wystąpienia.

2.1.1. Powódź rzeczna ze strony rzeki Wisły spowodowana napływem dużej ilości wody z górnego biegu rzeki powyżej Torunia w wyniku intensywnych opadów deszczu i/lub szybkiego topnienia dużej ilości nagromadzonego śniegu na terenach przez które przepływa Wisła powyżej Torunia.

W oparciu o doświadczenia z minionych lat można szacować, że taka powódź jest jednym z najbardziej prawdopodobnych zagrożeń dla określonych terenów Torunia, ale stopień zagrożenia i destrukcji w wyniku jej wystąpienia jest co najwyżej średni. Gdy napływająca masa wody spowoduje wezbranie, które przekroczy pojemność koryta rzeki dochodzi wylewania się wody z koryta rzeki na najbliższej położone tereny. Zasięg zalewanych obszarów zależy od wysokości ich położenia w stosunku do brzegu rzeki i wysokości wezbrania przekraczającego koryto.

2.1.1.1. Wariant pierwszy – wezbranie przekraczające koryto rzeki, którego prawdopodobieństwo wystąpienia wynosi 10%. Przy takim wezbraniu poziom wody na wodowskazie w Toruniu (przy Bulwarze Filadelfijskim) wyniesie około 7,8 m (780 cm)³.

W ciągu ostatnich 20 lat (od 1999 r. do 2019 r.) poziom wody w rzece Wiśle na wodowskazie zbliżył się lub osiągnął wysokość 780 cm czterokrotnie: w roku 2000 – 748 cm, w roku 2001 – 746 cm, w roku 2005 – 776 cm, w roku 2006 – 780 cm i raz przekroczył w roku 2010 – 849 cm.

PRAWDOPODOBIENSTWO	5					
	4	X				
	3					
	2					
	1					
		A	B	C	D	E
	SKUTKI					

Wartości ryzyka:

- minimalne (*akceptowalne*)
- małe (*tolerowane*)
- średnie (*ostrzegawcze*)
- duże (*poważne*)
- katastrofalne (*nieakceptowalne*)

³ wg przewidywań zawartych w ISOK

Kaszczorek: Przy takim poziomie wody zalane zostają głównie niżej położone łąki i nieużytki między ul. Turystyczną a brzegiem Wisły, woda podchodzi do linii posesji leżących wzdłuż ul. Turystycznej od strony Wisły.

Mogą powstać nieliczne podtopienia i woda może wlewać się do piwnic w najniższej położonych budynkach od strony Wisły przy ul. Turystycznej. (mapka nr 1)

Winnica: Przy takim poziomie wody zalane zostają głównie niżej położone łąki, podmokłe zarośla i nieużytki z leżącymi na nich naturalnymi oczkami wodnymi między brzegiem Wisły a ul. Winnicą i ul. Nad Zatoką do granicy nieużytków i zarośli z granicami pojedynczych posesji. Nie stanowi zagrożenia dla ludzi i mienia. (mapka W i mapka W10).

Bydgoskie Przedmieście: Przy takim poziomie wody zalane zostają leżące wzdłuż brzegu Wisły łąki i nieużytki, błonia nadwiślańskie i znajdujące się na nich tereny rekreacyjne na wysokości Parku Miejskiego do granicy Martwej Wisły oraz teren ogrodów działkowych przy ul. Przybyszewskiego (mapka nr 3).

Rybaki: Przy takim poziomie wody zalane zostają ogródki działkowe przy zachodniej części ul. ks. J. Popiełuszki skracającej na południe w stronę Wisły, dalej w stronę Wisły teren wydobywania piasku rzeczno-jeziernego, obszar między brzegiem Wisły a wałem przeciwpowodziowym biegnącym od strony Wisły wzdłuż południowego brzegu basenu Portu Zimowego, dalej przez przystań AZS, tereny rekreacyjne na błoniach nadwiślańskich aż do parkingu pod mostem drogowym im. J. Piłsudskiego. (mapka nr 5)

Rudak: Przy takim poziomie wody zalane zostają głównie niżej położone ogrody działkowe, na odcinku od wysokości skrzyżowania ul. Otłoczyńskiej z ul. Rudacką oraz skrzyżowania ul. Glinieckiej z ul. Rudacką woda zbliża się do ul. Rudackiej, w niektórych miejscach dochodzi do południowej granicy ogrodów działkowych (mapka nr 7).

Piaski: Przy takim poziomie wody zalane zostają głównie niżej położone nieużytki i zarośla między brzegiem Wisły a wałem przeciwpowodziowym biegnącym wzdłuż ul. Przy Grobli i dalej ul. Dybowskiej do ul. Rudackiej i teren wzdłuż Małej Wiselki do jej ujścia do Wisły. Woda może wlewać się do piwnic i podtapiać posesje przy ul. Majdany oraz ulicę Majdany (mapka nr 9).

2.1.1.2. Wariant drugi – wezbranie przekraczające koryto rzeki, którego prawdopodobieństwo wystąpienia wynosi 1%. Przy takim wezbraniu poziom wody na wodowskazie w Toruniu (przy Bulwarze Filadelfijskim) wyniesie około 9,1 m (910 cm)⁴.

W ciągu ostatnich 20 lat (od 1999 r. do 2019 r.) poziom wody w rzece Wiśle na wodowskazie raz zbliżył się do tej wysokości w roku 2010 osiągając 849cm, natomiast we wskazanym przedziale czasowym ani razu nie osiągnął wysokości 910cm (ostatni raz odnotowano ten poziom i jego przekroczenie w marcu 1891r.).

PRAWDOPODOBIENSTWO	5					
	4					
	3					
	2		X			
	1					
			A	B	C	D
	SKUTKI					

Wartości ryzyka:

- minimalne (*akceptowalne*)
- małe (*tolerowane*)
- średnie (*ostrzegawcze*)
- duże (*poważne*)
- katastrofalne (*nieakceptowalne*)

Kaszczorek: Przy takim poziomie wody zalane zostają łąki i nieużytki między ul. Turystyczną a brzegiem Wisły oraz posesje w rejonie określonych odcinków ulic: Turystycznej, Krajoznawczej, Dożynkowej, Światowida, Kociej, Jasia i Małgosi, Paluszyńskiego, jak to pokazano na mapie zagrożenia powodzią (mapka nr 2).

Łącznie prawdopodobieństwo zalania lub/i podtopienia dotyczy około 100 budynków⁵. Przyjęto, że na zagrożonym obszarze stale może przebywać około 500 osób, w tym około 90 osób nieletnich⁶.

Wysokość zalania wg prognoz ISOK, zależnie od wysokości terenu w danym miejscu jest w przedziale od 0,5 do 2,0 m.

Winnica: Przy takim poziomie wody zalane zostają głównie niżej położone łąki, podmokłe zarośla i nieużytki z leżącymi na nich naturalnymi oczkami wodnymi między brzegiem Wisły a ul. Winnicą i ul. Nad Zatoką do granicy nieużytków i zarośli z granicami pojedynczych posesji. Nie stanowi w tej części zagrożenia dla ludzi i mienia. Poziom

⁴ wg przewidywań zawartych w ISOK.

⁵ Szacowania ilości budynków na terenie zagrożonym dokonano na podstawie obrazu mapy zagrożenia powodziowego ISOK.

⁶ Wg danych z WSA UMT na dzień 11.07.2023 r. zameldowanych na zagrożonym obszarze jest 424 osób, w tym 84 nieletnich – liczbę tę na rzecz szacunku powiększono o około 11% (goście, przyjezdni) i zaokrąglono do 500 osób.

wody zalewający nieużytki i zarośla jest od kilkudziesięciu centymetrów do 1 metra wyższy niż w wariacie pierwszym (mapka W i mapka W1).

Bydgoskie Przedmieście: Przy takim poziomie wody zalane zostają tereny na powierzchni jak w wariacie pierwszym: leżące wzdłuż brzegu Wisły łąki i nieużytki, błonia nadwiślańskie i znajdujące się na nich tereny rekreacyjne na wysokości Parku Miejskiego do granicy Martwej Wisły oraz teren ogrodów działkowych przy ul. Przybyszewskiego. Różnica przy zalaniu terenów w wariacie pierwszym i drugim polega na wyższym poziomie wody przy zalaniu w wariacie drugim, natomiast powierzchnia zalewanego terenu jest podobna w obu wariantach (mapka nr 4).

Rybaki: Przy takim poziomie wody zalane zostają ogródki działkowe przy zachodniej części ul. ks. J. Popiełuszki skracającej na południe w stronę Wisły, woda pokrywa teren między ul. ks. Popiełuszki a zachodnim brzegiem kanału prowadzącego do Portu Zimowego i od brzegu Wisły do ul. ks. J. Popiełuszki, przechodzi na północną stronę ul. ks. Popiełuszki i podtapia najbliższej ulicy położone budynki Aż do wysokości willi „przystań Wiślana” oraz zalewa obszar między brzegiem Wisły a ul. ks. J. Popiełuszki do wschodniego brzegu basenu Portu Zimowego, dalej przystań AZS, tereny rekreacyjne na błoniach nadwiślańskich, woda podchodzi od strony Wisły do basenu przy Hotelu Copernicus, dalej do parkingu pod mostem drogowym im. J. Piłsudskiego i do ul. Bulwar Filadelfijski na wysokości tego parkingu (mapka nr 6).

Rudak: Przy takim poziomie wody zalane zostają głównie ogrody działkowe, woda dochodzi do ul. Rudackiej, a na odcinku wzdłuż ul. Osadniczej woda przekracza ul. Rudacką i podchodzi do połowy odległości między ul. Rudacką a ul. Osadniczą (mapka nr 8).

Piaski: Przy takim poziomie wody zalane zostają głównie niżej położone nieużytki i zarośla między brzegiem Wisły a wałem przeciwpowodziowym biegnącym wzdłuż ul. Przy Grobli, woda wejdzie na teren platformy widokowej „Panorama Torunia”, podtopi teren przy brzegu Wisły na wschód od platformy oraz w pobliżu Campingu „Tramp”, teren pod wiaduktem przy pl. Armii Krajowej i część ul. Kujawskiej (mapka nr 10).

2.1.2. Powódź od urządzeń hydrotechnicznych – w odniesieniu do miasta Torunia związana jest z wezbraniem powstałym w wyniku uszkodzenia stopnia wodnego we Włocławku oraz gwałtownym spływem wody nagromadzonej i spiętrzonej w zbiorniku włocławskim normalnie służącym do napędu turbin elektrowni.

Budowę stopnia wodnego wraz z elektrownią wodną we Włocławku zakończono w 1970 r. Od tego czasu nie odnotowano żadnej sytuacji grożącej poważnym uszkodzeniem lub zniszczeniem zapory w warunkach pokoju. Nie odnotowano również na terenie Polski

zniszczenia ani uszkodzenia stopnia wodnego porównywalnego funkcją i rozmiarami do zapory we Włocławku. Zarówno w elektrowni, jak i na zaporze są regularnie prowadzone przeglądy stanu technicznego, prace konserwacyjne, a w razie potrzeby remontowe i wzmacniające próg stopnia wodnego. Obiekt jest nadzorowany i niedostępny dla osób nieuprawnionych. Biorąc pod uwagę powyższe, prawdopodobieństwo zniszczenia stopnia wodnego we Włocławku jest bardzo małe, a ryzyko skutków jest minimalne i nie spełnia kryteriów pozwalających na podejmowanie racjonalnych działań w ramach przygotowania na jego wystąpienie.

PRAWDOPODOBIENSTWO	5					
	4					
	3					
	2					
	1	X				
		A	B	C	D	E
	SKUTKI					

Wartości ryzyka:

- minimalne (*akceptowalne*)
- małe (*tolerowane*)
- średnie (*ostrzegawcze*)
- duże (*poważne*)
- katastrofalne (*nieakceptowalne*)

2.1.3. Pożar lasu – jest to niekontrolowany, samoistny proces spalania torfu, runa leśnego, ściółki, próchnicy, a także chrustu, podszytu, podrostu i koron drzew. Warunkiem zapoczątkowania pożaru (podobnie jak w każdym procesie spalania) jest istnienie tzw. trójkąta spalania, jak i odpowiednich warunków do jego podtrzymania: konieczny jest materiał palny, utleniacz i energia cieplna konieczna do zapłonu materiału palnego.

Pożar lasu może powstać w wyniku samozapłonu leśnego materiału palnego, awarii sieci elektrycznych przebiegających przez tereny leśne lub w wyniku działalności człowieka poprzez zaproszenie ognia, albo celowe działanie – podpalenie.

Na terenie Torunia najczęstszą przyczyną pożarów terenów leśnych i innych zielonych jest działanie człowieka – podpalenia i zaproszenia ognia.

Wartości ryzyka:

PRAWDOPODOBIENSTWO	5					
	4					
	3		X			
	2					
	1					
		A	B	C	D	E
	SKUTKI					

- minimalne (*akceptowalne*)
- małe (*tolerowane*)
- średnie (*ostrzegawcze*)
- duże (*poważne*)
- katastrofalne (*nieakceptowalne*)

2.1.4. Pożary przyziemne zwane także pożarami dolnymi. Ta kategoria pożarów w Polsce występuje najczęściej. Materiałem palnym jest trawa, runo leśne, ściółka, próchnica, a także, chrust, podszyt i podrost.

Ten rodzaj pożarów spotyka się w Toruniu, zazwyczaj mają one niewielki, ograniczony zasięg i szybko są opanowywane przez Straż Pożarną. Ten typ pożaru może jednak stanowić początek i inicjować groźny pożar wierzchołkowy.

Wartości ryzyka:

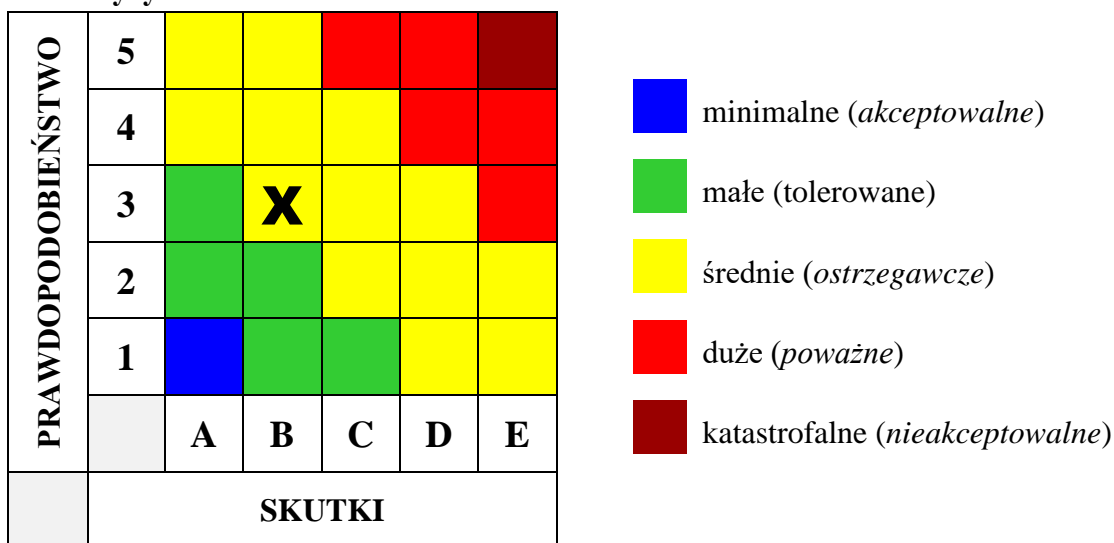
PRAWDOPODOBIENSTWO	5	X				
	4					
	3					
	2					
	1					
		A	B	C	D	E
	SKUTKI					

- minimalne (*akceptowalne*)
- małe (*tolerowane*)
- średnie (*ostrzegawcze*)
- duże (*poważne*)
- katastrofalne (*nieakceptowalne*)

2.1.5. Pożary wierzchołkowe zwane są również pożarami górnymi są drugimi co do częstości występowania w Polsce. Należą do najgroźniejszych i najtrudniejszych do opanowania. Rozprzestrzeniają się one w koronach drzew i najczęściej powstają w drzewostanach sosnowych. Pożary te powstają z reguły wskutek pożaru przyziemnego przenoszącego się poprzez korony niższych drzew i zwisające gałęzie do koron i wierzchołków dużych drzew. Podczas trwania pożaru wierzchołkowego, w wyniku różnic temperatur, tworzą się silne prądy powietrzne. W zależności od siły wiatru i prądów powietrznych, prędkość przesuwania się ognia wynosi **od kilku do kilkunastu kilometrów na godzinę**. Podczas pożarów wierzchołkowych prądy powietrzne oraz wybuchy substancji eterycznych rozrzucają płonące żagwie na odległość nawet ponad 200 metrów. Przy szczególnie sprzyjających warunkach atmosferycznych pożary wierzchołkowe mogą przybierać rozmiary katastrofalne. Przykładem takiego zjawiska jest pożar lasów Nadleśnictwa Rudy Raciborskiej (w pobliżu Kuźni raciborskiej) w sierpniu 1992 roku (od 26 do 30 sierpnia), który strawił ponad 10 tysięcy hektarów lasu oraz pochłonął 2 ofiary śmiertelne. Także w pobliżu Torunia 10 sierpnia 1992 r. wybuchł duży pożar wierzchołkowy lasu na terenie leśnictwa Zajezerze w Nadleśnictwie Gniewkowo, który zaczynał wymykać się spod kontroli. Na szczęście 11 sierpnia około godziny czwartej nad ranem pojawiła się burza i spadł intensywny, półgodzinny deszcz, który przygasił pożar na tyle, że strażacy byli już w stanie opanować płomienie⁷.

Ta kategoria pożaru w Toruniu jest prawdopodobna i groźna.

Wartości ryzyka:



⁷ Na podstawie wywiadu z Kazimierzem Wrzoskiem, emerytowanym nadleśniczym podtoruńskiego Nadleśnictwa Cierpiszewo opublikowanym w dzienniku Nowości z dnia 29.07.2017r.

2.1.6. Pożary ziemne zwane też pożarami podziemnymi – powstają one przeważnie w czasie długotrwałej suszy, a ogień trawi pokłady torfu, murszu, a czasami płytko zalegające pokłady węgla brunatnego. Najczęstszą przyczyną powstawania tej kategorii pożarów jest rozpalanie ognisk na torfowiskach. Zazwyczaj pożar taki jest późno zauważony i jego opanowanie jest niezwykle trudne. Może on trwać nawet kilka miesięcy. W Polsce występują bardzo rzadko.

Wartości ryzyka:

PRAWDOPODOBIENIŃSTWO	5					
	4					
	3					
	2					
	1	X				
		A	B	C	D	E
	SKUTKI					

- minimalne (*akceptowalne*)
- małe (*tolerowane*)
- średnie (*ostrzegawcze*)
- duże (*poważne*)
- katastrofalne (*nieakceptowalne*)

2.1.7. Niebezpieczne Środki Chemiczne (NŚCh) to substancje lub ich mieszaniny stwarzające zagrożenie dla zdrowia człowieka lub dla środowiska, zaklasyfikowane co najmniej do jednej z 15 kategorii ustalonych na podstawie właściwości fizykochemicznych, zagrożeń dla zdrowia oraz zagrożeń dla środowiska

Wartości ryzyka:

PRAWDOPODOBIENIŃSTWO	5					
	4					
	3	X				
	2					
	1					
		A	B	C	D	E
	SKUTKI					

- minimalne (*akceptowalne*)
- małe (*tolerowane*)
- średnie (*ostrzegawcze*)
- duże (*poważne*)
- katastrofalne (*nieakceptowalne*)

2.2. Ogólne kryteria do podjęcia decyzji o ewakuacji.

Zgodnie z art. 31b ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym, jeżeli w inny sposób nie można usunąć bezpośredniego niebezpieczeństwa dla życia ludzi lub dla mienia, Prezydent miasta może zarządzić ewakuację z obszarów bezpośrednio zagrożonych.

A zatem głównym kryterium przy podejmowaniu decyzji o ewakuacji II stopnia będzie ocena sytuacji i nadchodzącego zagrożenia, w wyniku której stwierdzone zostanie, że nadchodzące zagrożenie spowoduje bezpośrednio niebezpieczeństwo dla życia ludzi (ewakuacja ludzi) lub niebezpieczeństwo dla mienia (ewakuacja zwierząt oraz innego mienia) i nie ma żadnej innej możliwości, aby zagrożenie usunąć lub go uniknąć.

W przypadku wprowadzenia stanu klęski żywiołowej Prezydent działa na zasadach określonych w odrębnych przepisach.

3. Przygotowanie organizacyjne ewakuacji.

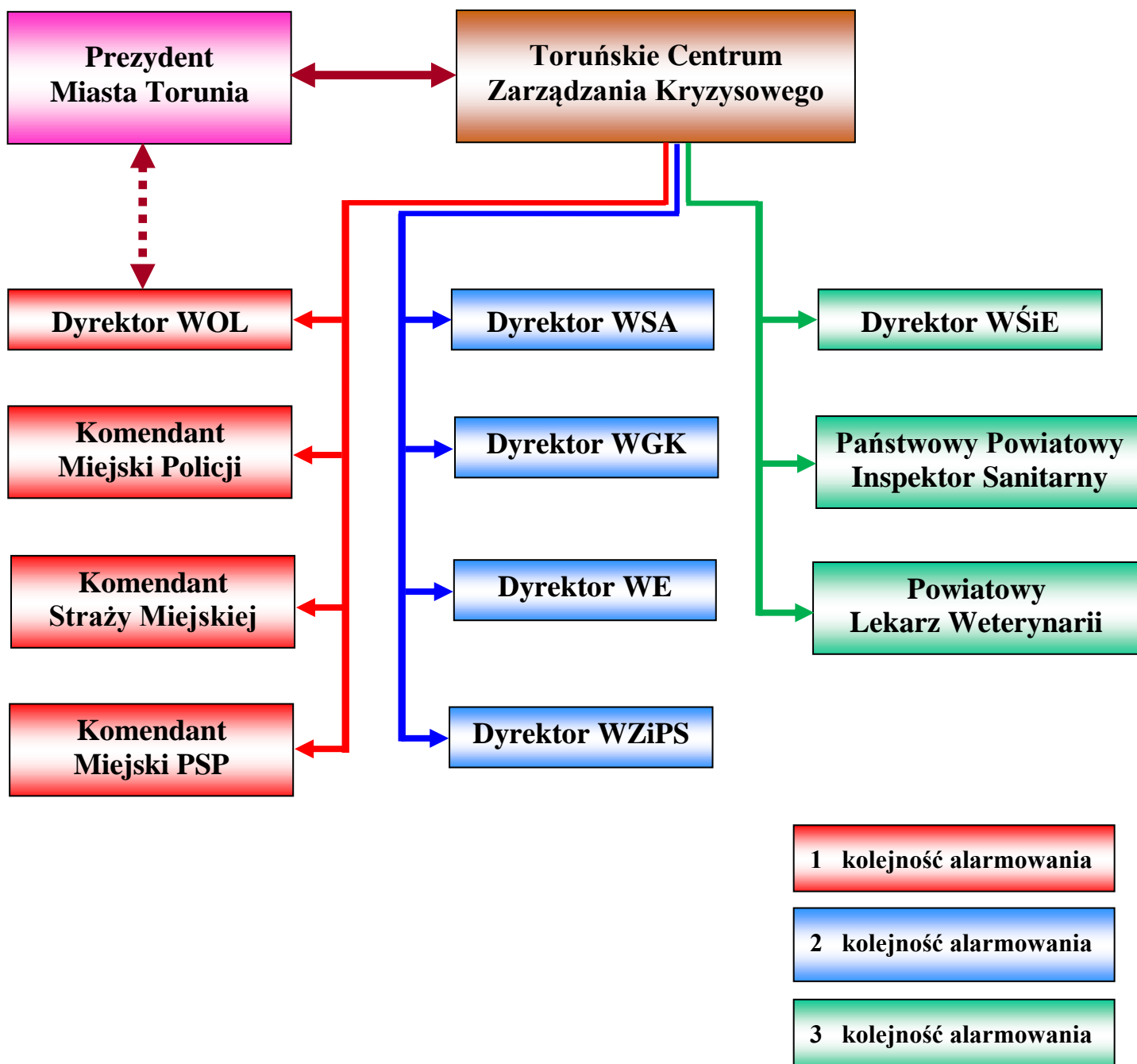
3.1. Wykaz osób kierujących procesem ewakuacji / przyjęcia ludności.

Lp.	Jednostka organizacyjna	stanowisko	Tel. służbowy [komórkowy]	Funkcja w procesie kierowania ewakuacją
1.	Urząd Miasta Torunia (UMT)	prezydent		Kierownik zespołu
2.	Wydział Ochrony Ludności (WOL)	dyrektor		Zastępca Kierownika Zespołu
3.	Wydział Spraw Administracyjnych (WSA)	dyrektor		członek
4.	Wydział Zdrowia i Polityki Społecznej (WZiPS)	dyrektor		członek
5.	Wydział Edukacji (WE)	dyrektor		członek
6.	Wydział Gospodarki Komunalnej (WGK)	dyrektor		członek
7.	Wydział Środowiska i Ekologii (WŚiE)	dyrektor		członek
8.	Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej (KM PSP)	komendant		członek
9.	Komenda Miejska Policji (KMP)	komendant		członek
10.	Straż Miejska (SM)	komendant		członek
11.	Powiatowa Stacja Sanitarno- Epidemiologiczna (PSSE)	Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny		członek
12.	Powiatowy Inspektorat Weterynarii (PIW)	Powiatowy Lekarz Weterynarii		członek

3.2. Alarmowanie osób kierujących procesem ewakuacji - kolejność alarmowania.

Podstawowym sposobem alarmowania osób kierujących procesem ewakuacji są dostępne środki łączności – w pierwszej kolejności łączność telefoniczna, w tym komórkowa (jeśli możliwe to również radiotelefoniczna). W przypadku braku możliwości zaalarmowania przez wyżej wymienione środki łączności, wykorzystywany będzie sposób alarmowania przez gońców.

Schemat alarmowani osób kierujących procesem ewakuacji:



3.3. Zespoły stanowiące elementy organizacyjne ewakuacji i ich rozmieszczenie oraz wysunięte stanowisko kierowania Prezydenta Miasta Torunia (PMT).

Elementami organizacyjnymi procesu ewakuacji II stopnia w rejonach objętych ewakuacją są zespoły merytoryczne oraz opcjonalnie wysunięte stanowisko kierowania PMT. Określoną ilość zespołów oraz ewentualne rozwinięcie stanowiska kierowania PMT realizuje się po ogłoszeniu ewakuacji II stopnia odpowiednio i adekwatnie do sytuacji, zależnie od potrzeb, charakteru i skali ewakuacji. Zespoły merytoryczne wykonują określone zadania w procesie ewakuacji zgodnie ze swoimi właściwościami i są rozmieszczone odpowiednio do planowanych działań w procesie ewakuacji oraz wykonywanych zadań.

W Przypadku rozwinięcia wysuniętego stanowiska kierowania PMT będzie ono znajdować się na granicy ewakuowanego terenu zagrożonego i stanowi miejsce kierowania procesem ewakuacji, jego koordynowania i nadzoru PMT nad pracą zespołów.

3.3.1. Zespoły ewidencyjno- informacyjne (ZEI) – w rejonie ewakuacji; są rozmieszczone w miejscach łatwo dostępnych dla mieszkańców rejonu przewidzianego do ewakuacji.

Główne zadania tych zespołów to:

- udzielanie ludności informacji związanych z organizacją ewakuacji,
- wydawanie kart ewakuacji zorganizowanej,
- kierowanie do miejsc załadunku lub zbiórki,
- wydawanie zezwoleń na opuszczenie rejonu ewakuacji własnym transportem w ramach samoewakuacji.

***Struktura:** jest odpowiednia do sytuacji, mogą być powoływane sekcje – informacyjna, ewidencyjna, porządkowo-ochronna.*

3.3.2. Zespoły zbiórki osób ewakuowanych (ZZb) – w rejonie ewakuacji; są tworzone tylko w przypadku ewakuacji w kolumnach pieszych.

Główne zadania tych zespołów to:

- ewidencjonowanie ilościowe ewakuowanej ludności,
- formowanie i numerowanie pieszych kolumn osób ewakuowanych,
- kierowanie kolumn ewakuowanych na wyznaczone drogi marszu z przewodnikiem na czele,
- wyposażanie przewodników kolumn w odpowiednią dokumentację (*np.: szkic drogi marszu, czas marszu, skład ilościowy kolumny, miejsca i okresy wypoczynku, zabezpieczenie marszu, itp.*).

***Struktura:** jest odpowiednia do sytuacji, mogą być powoływane sekcje – organizacji kolumn, ewidencyjna, , porządkowo-ochronna.*

3.3.3. Zespoły załadownicze na środki transportu (ZZ) – w rejonie ewakuacji; są lokalizowane w miejscach, w których ludność ewakuowana jest rozmieszczana w środkach transportu, np. na placach, w parkach itp. w miarę możliwości w pobliżu ZEI

Główne zadania tych zespołów to:

- kierowanie osób ewakuowanych do poszczególnych środków transportu,
- ewidencjonowanie ilościowe ewakuowanej ludności przybyłej do miejsc funkcjonowania tych zespołów,
- pilotowanie środków transportu (autobusów) do rejonów docelowych ewakuacji.

Struktura: jest odpowiednia do sytuacji, mogą być powoływane sekcje – przewodników kolumn i załadunku, ewidencyjna, , porządkowo-ochronna.

3.3.4. Zespoły pomocy medycznej (ZPM) – w rejonie ewakuacji; odpowiednio do potrzeb na trasie ewakuacji i w docelowym miejscu przeznaczenia, są tworzone na bazie personelu jednostek ochrony zdrowia. W rejonie ewakuacji lokalizuje się je w pobliżu miejsc w których są ZEI i ZZb

Główne zadania tych zespołów to:

- udzielanie pomocy doraźnej medycznej osobom jej wymagającym,
- kierowanie osób wymagających pomocy kwalifikowanej i specjalistycznej do odpowiednich jednostek ochrony zdrowia (szpitale, przychodnie, ośrodki zdrowia).

Struktura: jest odpowiednia do sytuacji, mogą być powoływane sekcje – pomocy doraźnej, transportowa.

3.3.5. Zespoły pomocy logistycznej, w tym pomocy technicznej (ZPL) – na trasie ewakuacji; są tworzone w celu logistycznego zabezpieczenia procesu ewakuacji, w tym ciągłości ruchu pojazdów. Tworzy się je – zależnie od możliwości i sytuacji - przy pomocy ruchomego warsztatu naprawczego lub holownika, albo na bazie stacji obsługi i warsztatów samochodowych rozmieszczonych na trasie ewakuacji ludności oraz innych miejsc pozwalających na skuteczną realizację przedsięwzięć logistycznych, takich jak: żywność, zaopatrzenie w wodę i inne.

Główne zadania tych zespołów to:

- zapewnienie usuwania awarii w pojazdach przewidzianych do ewakuacji lub holowanie ich do warsztatów naprawczych,
- odpowiednio do sytuacji zabezpieczenie artykułów konsumpcyjnych i bytowych (żywność, woda, odzież, energia itp.) i innych niezbędnych dla osób ewakuowanych

Struktura: jest odpowiednia do sytuacji, mogą być powoływane sekcje – pomocy technicznej, specjaliści.

3.3.6. Zespoły wyładowcze (ZW) – w docelowym miejscu przeznaczenia; organizuje się je w przypadku ewakuacji z wykorzystaniem środków transportu, w miejscowościach, w których ludność je opuszcza.

Główne zadania tych zespołów to:

- zapewnienie sprawnego opuszczenia środków transportu,
- prowadzenie ewidencji ilościowej kolumn (transportów),
- kierowanie ewakuowanych do zespołu rozdzielczego (ZR) lub bezpośrednio miejsc zakwaterowania (w tym przypadku zabiera się odcinki „C” karty ewakuacji),
- udzielanie informacji ludności przybyłej do ZW

***Struktura:** jest odpowiednia do sytuacji, mogą być powoływane sekcje – informacyjna, ewidencyjna, transportu, rozprawdzająca, porządkowo-ochronna.*

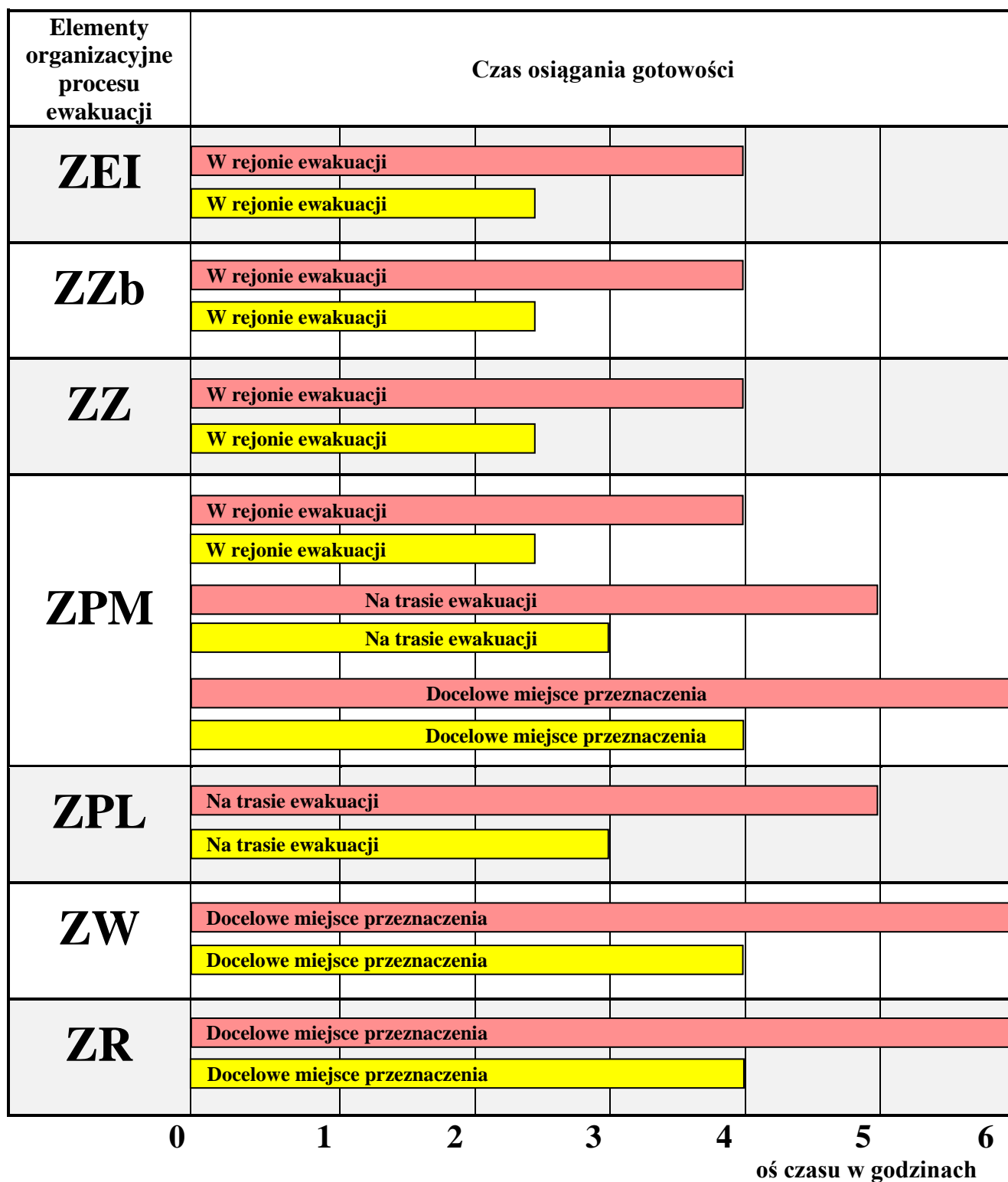
3.3.7. Zespoły rozdzielcze (ZR) – w docelowym miejscu przeznaczenia; organizuje się je w pobliżu ZW. Strukturę organizacyjną ZR dostosowuje się do potrzeb tak, żeby możliwe było przyjęcie kolumn pieszych (jeśli są) i osób przybyłych z ZW (jeśli ten nie skierował ludzi bezpośrednio do miejsc zakwaterowania).


Główne zadania tych zespołów to:

- informowanie ludności ewakuowanej o lokalizacji i zasadach pobytu w miejscach zakwaterowania
- kierowanie ewakuowanych do miejsc zakwaterowania po odebraniu od nich odcinka „C” karty ewakuacji
- zależnie o potrzeb przygotowuje odpowiednią ilość środków transportu dla przemieszczenia ludzi do miejsc zakwaterowania, w razie ich braku ludzie przemieszczają się pieszo przez odpowiednich łączników z miejsc zakwaterowania

***Struktura:** jest odpowiednia do sytuacji, mogą być powoływane sekcje – ewidencyjno-informacyjna, transportu, rozprawdzająca, porządkowo-ochronna.*

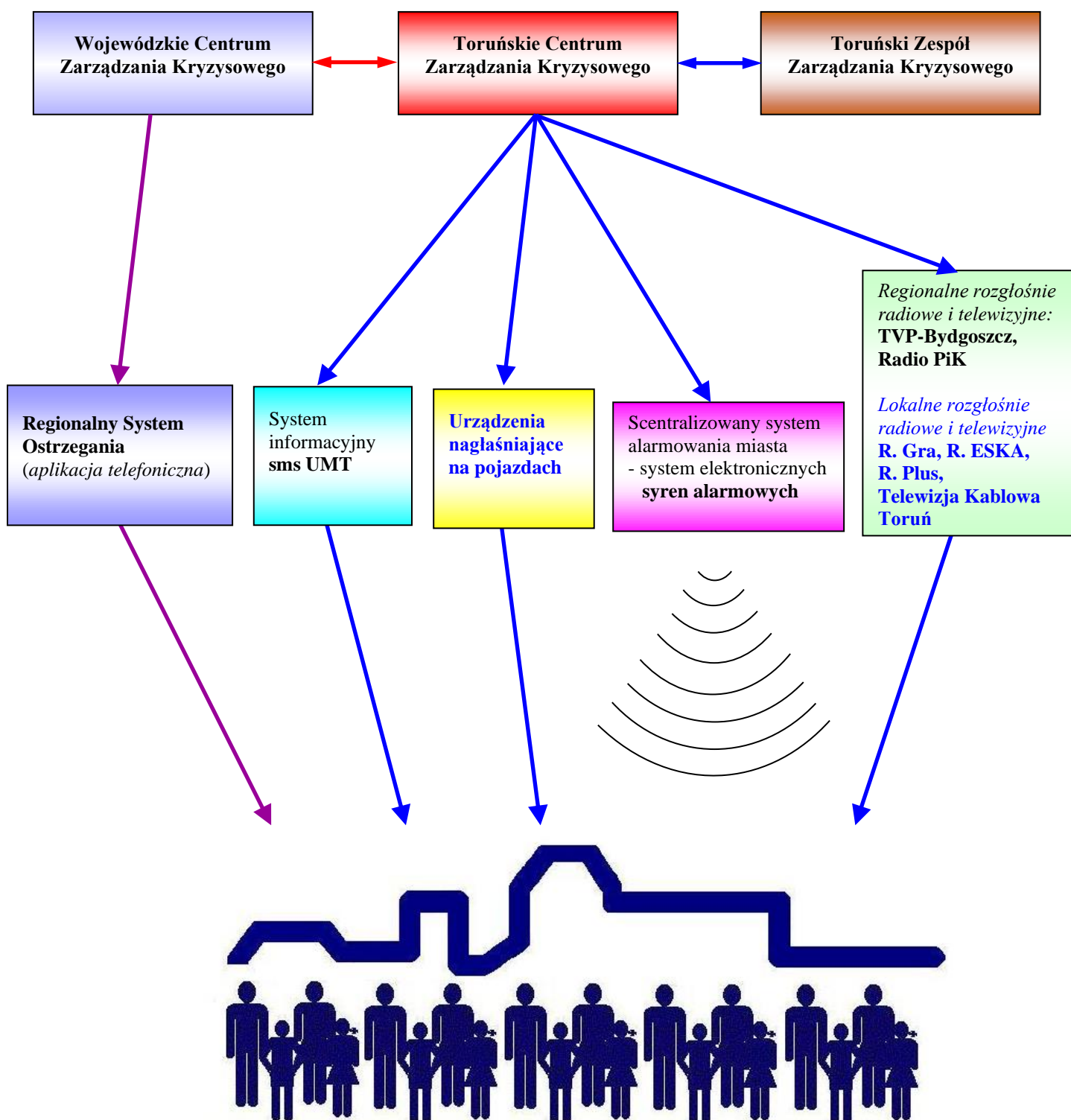
3.4. Osiągnięcie gotowości przez elementy organizacyjne procesu ewakuacji.



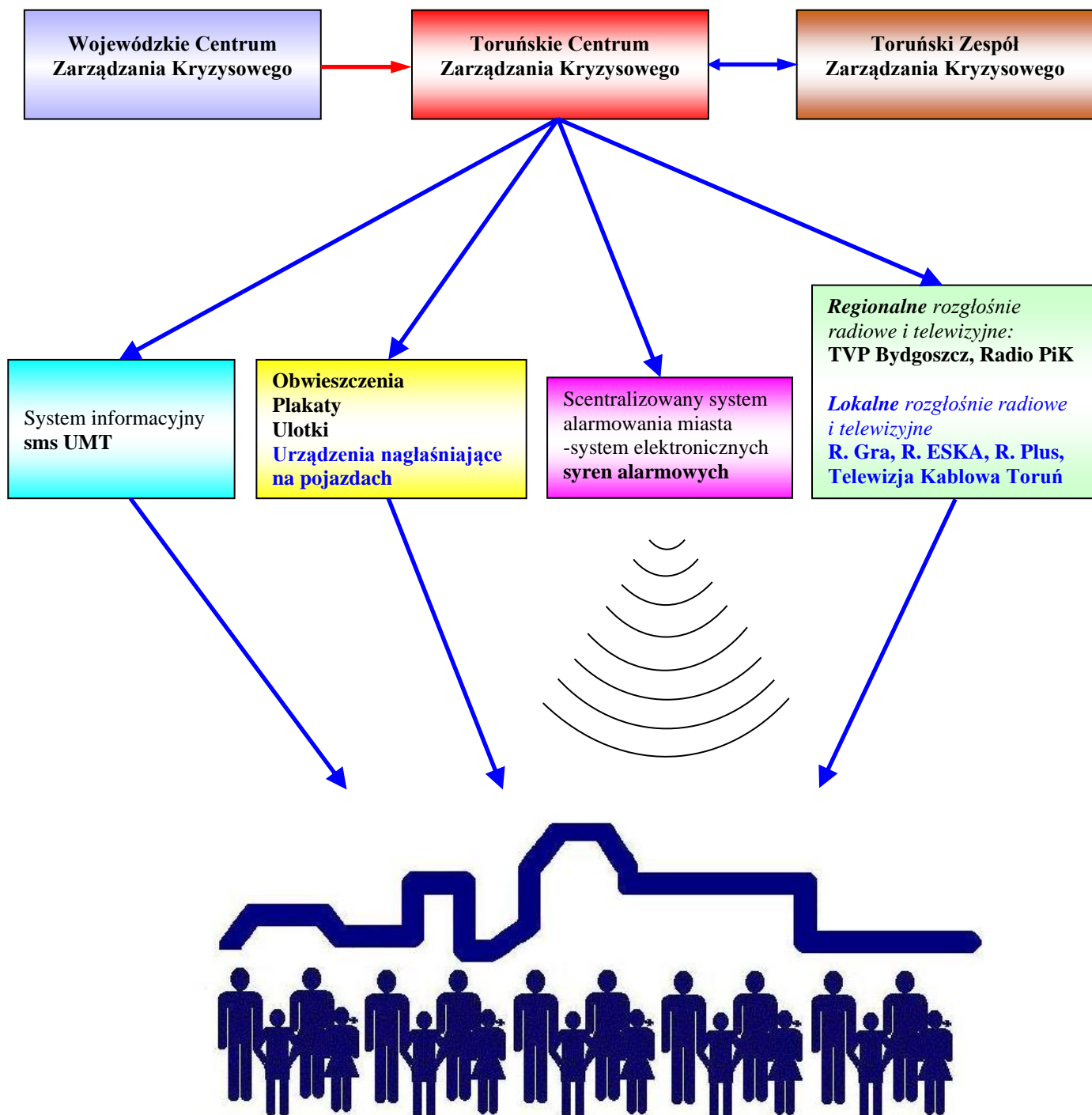
 po godzinach pracy i w dni wolne od pracy

 w godzinach pracy

3.5. Sposoby ostrzeżenia i alarmowania ludności o zagrożeniu.



3.6. Sposoby powiadamiania ludności o zarządzanej ewakuacji.



4. Rejony planowane do ewakuacji ze względu na możliwe przewidywane zagrożenie.

4.1. Kaszczorek – urzędowa część miasta Torunia zlokalizowana w jego południowo-wschodnim rejonie. Granice Kaszczorka wyznaczają – od północy ul. Przy Skarpie, od południa rzeka Drwęca, od wschodu granica Miasta Torunia z Gminą Lubicz i od zachodu rzeka Wisła (*mapka nr 1*). Ilość mieszkańców Kaszczorka wynosi: osób zameldowanych na pobyt stały – 2 428⁸, osób zameldowanych na pobyt czasowy 44. Łącznie 2 472 osób.

4.1.1. Powódź

Źródłem powyższego zagrożenia jest rzeka Wisła. Przy prognozowaniu i szacowaniu zagrożenia powodzią ze strony rzeki Wisły dla mieszkańców Kaszczorka przyjęto dwa warianty⁹:

4.1.1.1.a. – wariant pierwszy – wezbranie przekraczające koryto rzeki, którego prawdopodobieństwo wystąpienia wynosi 10% (tzw. „woda dziesięcioletnia”). Przy takim wezbraniu poziom wody na wodowskaziu w Toruniu (przy Bulwarze Filadelfijskim) wyniesie około 7,8 m (780 cm). W ciągu ostatnich 20 lat (od 1999 r. do 2019 r.) poziom wody w rzece Wiśle na wodowskaziu zbliżył się lub osiągnął wysokość 780 cm czterokrotnie: w roku 2000 – 748 cm, w roku 2001 – 746cm, w roku 2005 – 776 cm, w roku 2006 – 780 cm i raz przekroczył w roku 2010 – 849 cm.

Teren, który zostanie pokryty czasowo przez wodę przy takim wezbraniu wytyczają granice:

od zachodu – brzeg rzeki Wisły od wysokości ul. Wianki do wysokości ujścia rzeki Drwęcy do Wisły; **od północy**: linia na wysokości ul. Wieżowej, biegnąca od zachodniej krawędzi ul. Turystycznej do ul. Wianki; **od wschodu**: na wysokości ul. Wieżowej granice posesji wzdłuż ul. Turystycznej od strony Wisły do południowej granicy administracyjnej miasta; **od południa**: południowa granica administracyjna miasta na rzece Drwęcy (*mapka nr 1*).

Przy takim poziomie wody zalane zostają głównie najniżej położone łąki i nieużytki między ul. Turystyczną a brzegiem Wisły, woda wlewa się do rowów melioracyjnych, podchodzi do linii posesji leżących wzdłuż ul. Turystycznej od strony Wisły, zbliża się do przepustu pod ul. Turystyczną.

Mogą powstać nieliczne podtopienia i woda może wlewać się do piwnic w najniżej położonych budynkach od strony Wisły przy ul. Turystycznej.

⁸ Wg stanu na 31.03.2023r. –źródło: strona www Urzędu Miasta Torunia (<https://www.torun.pl/pl/miasto/mieszkanicy-dane>)

⁹ Na podstawie map zagrożenia powodziowego wg ISOK (<http://mapy.isok.gov.pl/imap/>)

Obszar ten **nie wymaga prowadzenia ewakuacji II stopnia**, ze względu na brak bezpośredniego zagrożenia ze strony powodzi dla życia i zdrowia ludzi jak i mienia o wielkiej wartości - woda nie zalewa większości budynków, w tym nie zagraża budynkom mieszkalnym.

4.1.1.1.b. – wariant drugi – wezbranie przekraczające koryto rzeki, którego prawdopodobieństwo wystąpienia wynosi 1% (tzw. „woda stuletnia”). Przy takim wezbraniu poziom wody na wodowskazie w Toruniu (przy Bulwarze Filadelfijskim) wyniesie około 9,1 m (910 cm)

W ciągu ostatnich 20 lat (od 1999 r. do 2019 r.) poziom wody w rzece Wiśle na wodowskazie raz zbliżył się do tej wysokości w roku 2010 osiągając 849cm, natomiast we wskazanym przedziale czasowym ani razu nie osiągnął wysokości 910 cm (ostatni raz odnotowano ten poziom i jego przekroczenie w marcu 1891r.).

Teren, który zostanie pokryty czasowo przez wodę przy takim wezbraniu wytyczają granice:

od zachodu – brzeg rzeki Wisły od wysokości ul. Wianki do wysokości ujścia rzeki Drwęcy do Wisły; **od północy**: linia biegnąca od ul. Turystycznej wzdłuż ul. Wieżowej w kierunku i wzdłuż ul. Szczęśliwej do ul. Ligi Polskiej; **od wschodu**: ul. Ligi Polskiej do skrzyżowania z ul. Srebrzystą, dalej ul. ks. S. Paluszyńskiego, wzdłuż linii lasu do ul. Światowida wzdłuż ul. Światowida do ul. Turystycznej, ul. Turystyczną do skrzyżowania z ul. Kogucią, od wysokości ul. Koguciej zgodnie z zachodnimi granicami posesji leżących wzdłuż ul. Turystycznej od strony Wisły; **od południa**: południowa granica administracyjna miasta na rzece Drwęcy. (mapka nr 2)
Przy takim poziomie wody zalane zostają łąki i nieużytki między ul. Turystyczną a brzegiem Wisły.

Szacuje się, że zagrożone zalaniem mogą być również posesje:

- od strony zachodniej ul. Turystycznej posesje na odcinku od nr 22 do 68 oraz od 74 do 82
- od strony wschodniej ul. Turystycznej posesje na odcinku od nr 29 do 75,
- przy ul. Krajoznawczej – wszystkie,
- przy ul. Dożynkowej na odcinku od nr 1 do 10,
- przy ul. Światowida na odcinku od nr 2 do 19 i 65 do 69
- przy ul. Kociej na odcinku od nr 1 do 6
- przy ul. Jasia i Małgosi na odcinku od nr 8 do 12
- przy ul. Paluszyńskiego na odcinku od nr 3 do 8

Łącznie prawdopodobieństwo zalania lub podtopienia dotyczy około 100 posesji¹⁰.

¹⁰ Szacunku ilości posesji na terenie zagrożonym dokonano na podstawie obrazu mapy zagrożenia powodziowego ISOK.

Przyjęto, że na zagrożonym obszarze stale może przebywać około 500 osób, w tym około 90 osób nieletnich¹¹.

Na zagrożonym obszarze zarejestrowanych jest łącznie 359 pojazdów osobowych i ciężarowych.¹² Wysokość zalania wg prognoz ISOK, zależnie od wysokości terenu w danym miejscu, mieści się w przedziale od 0,5 do 2,0 m przy czym najwyższy poziom wody będzie w znaczącej większości przypadków na tereny położone najbliżej koryta Wisły, czyli najniżej położone łąki i nieużytki.

4.1.1.2. Samoewakuacja – po dokonaniu analizy ilości osób zamieszkujących teren zagrożony powodzią oraz ilości zarejestrowanych na tym terenie pojazdów oszacowano i przyjęto do celów kalkulacyjnych, że ponad 70% ludzi z terenu zagrożonego, czyli około 380 osób, dokona samoewakuacji przy użyciu około – 208 pojazdów. Kierowanie przebiegiem samoewakuacji przeprowadzi Policja i Straż Miejska, wskazując przewidziane do samoewakuacji kierunki i drogi (ulice), pozwalające na dotarcie do miejsc docelowych ewakuacji oraz wylotowych na kierunki wybrane przez samoewakuujących się.

4.1.1.3. Ewakuacja zorganizowana – po dokonaniu analizy ilości osób zamieszkujących teren zagrożony powodzią oraz ilości osób, które zdecydują się na samoewakuację własnymi środkami transportu przyjęto, że ilość osób do ewakuacji zorganizowanej wyniesie około 120. Do ewakuacji tej ilości osób planuje się zabezpieczenie 3 autobusów, przyjmując średnio, że w jednym autobusie przewiduje się około 50 miejsc dla pasażerów. Autobusy zaplanowanymi trasami dowiozą ewakuowanych do miejsc docelowych ewakuacji.

4.1.2. Pożar lasu

Zagrożenie jakie powoduje pożar lasu to zarówno możliwość przeniesienia ognia na zabudowania, jak i zagrożenie dla mieszkańców spowodowane dymami pożarowymi.

Las należący do nadleśnictwa Dobrzejewice, leśnictwo Szkółka Bielawy przylega do zamieszkałej części Kaszczorka od północy wzdłuż ulicy Przy Skarpie i od wschodu wzdłuż ulicy Na Przełaj.

Szacuje się, że najbardziej zagrożone w wyniku pożaru lasu mogą być posesje przy ul. Na Przełaj, ul. Zakole, ul. Sezamkowej, ul. Sindbada, ul. Goplany, ul. Ślicznej, ul. Ładnej, ul. Wakacyjnej, ul. Przyjaciół, ul. Zakosy, ul. Przyjemnej, ul. Szczęśliwej, ul. Rodzinnej.

¹¹ Wg danych z WSA UMT na dzień 11.07.2023 r. zameldowanych na zagrożonym obszarze jest 448 osób, w tym 88 nieletnich – liczbę tę na rzecz szacunku powiększono o około 11% (goście, przyjezdni) i zaokrąglono do 500 osób.

¹² Wg danych z WOM UMT na dzień 7.08.2023 r.

Przyjęto, że na zagrożonym obszarze stale może przebywać około 700 osób¹³, w tym około 150 osób nieletnich.

Na zagrożonym obszarze zarejestrowanych jest łącznie 390 pojazdów osobowych i ciężarowych¹⁴.

4.1.2.1. Samoewakuacja – po dokonaniu analizy ilości osób zamieszkujących teren zagrożony skutkami pożaru lasu oraz ilości zarejestrowanych na tym terenie pojazdów oszacowano i przyjęto do celów kalkulacyjnych, że około 85% ludzi z terenu zagrożonego, czyli około 600 osób, dokona samoewakuacji przy użyciu około – 385 pojazdów.

Kierowanie przebiegiem samoewakuacji przeprowadzi Policja i Straż Miejska wskazując przewidziane do samoewakuacji kierunki oraz drogi (ulice) pozwalające na dotarcie do miejsc docelowych ewakuacji oraz wylotowych na kierunki wybrane przez samoewakuujących się.

4.1.2.2. Ewakuacja zorganizowana – po dokonaniu analizy ilości osób zamieszkujących teren zagrożony skutkami pożaru lasu oraz ilości osób, które zdecydują się na samoewakuację własnymi środkami transportu przyjęto, że ilość osób do ewakuacji zorganizowanej wyniesie około 100. Do ewakuacji tej ilości osób planuje się zabezpieczenie 2 autobusów przyjmując, że w jednym autobusie przewiduje się średnio około 50 miejsc dla pasażerów. Autobusy zaplanowanymi trasami dowiozą ewakuowanych do miejsc docelowych ewakuacji.

4.2. Bydgoskie Przedmieście – urzędowa część miasta Torunia zlokalizowana na prawobrzeżu w zachodniej części miasta. Granice Bydgoskiego Przedmieścia wyznaczają – od północy ulice: Kraszewskiego, Gagarina, Reja, Łukasiewicza oraz tor kolejowy linii Toruń - Czarnowo, od południa rzeka Wisła oraz ulice: Rybaki, Bydgoska, Chopina, od wschodu al. Jana Pawła II i od zachodu zabudowa przemysłowa byłych zakładów włókienniczych (*mapka nr II*).

Ilość mieszkańców Bydgoskiego Przedmieścia wynosi: osób zameldowanych na pobyt stały – 20 369, osób zameldowanych na pobyt czasowy 869. Łącznie 21 238 osób¹⁵.

¹³ Wg danych z WSA UMT na dzień 11.07.2023 r. zameldowanych na zagrożonym obszarze jest 682 osób, w tym 137 nieletnich – liczbę tę na rzecz szacunku powiększono (goście, przyjezdni) i zaokrąglono do 700 osób

¹⁴ Wg danych z WOM UMT na dzień 7.08.2023 r.

¹⁵ Wg stanu na 31.03.2023r. –źródło: strona www Urzędu Miasta Torunia (<https://www.torun.pl/pl/miasto/mieszkanicy-dane>)

4.2.1. Powódź

Źródłem powyższego zagrożenia jest rzeka Wisła. Przy prognozowaniu i szacowaniu zagrożenia powodzią ze strony rzeki Wisły dla mieszkańców Bydgoskiego Przedmieścia przyjęto dwa warianty¹⁶:

4.2.1.1.a. wariant pierwszy – wezbranie przekraczające koryto rzeki, którego prawdopodobieństwo wystąpienia wynosi 10% (tzw. „woda dziesięcioletnia”). Przy takim wezbraniu poziom wody na wodowskazie w Toruniu (przy Bulwarze Filadelfijskim) wyniesie około 7,8 m (780 cm). W ciągu ostatnich 20 lat (od 1999 r. do 2019 r.) poziom wody w rzece Wiśle na wodowskazie zbliżył się lub osiągnął wysokość 780 cm czterokrotnie: w roku 2000 – 748 cm, w roku 2001 – 746 cm, w roku 2005 – 776 cm, w roku 2006 – 780 cm i raz przekroczył w roku 2010 – 849 cm.

Teren, który zostanie pokryty czasowo przez wodę przy takim wezbraniu wytyczają granice: **od zachodu** – granica ogrodów działkowych przy ul. Przybyszewskiego i linia w jej przedłużeniu do ul. Szosa Bydgoska; **od północy** – linia biegnąca od ul. Szosa Bydgoska na południowy wschód do granicy ogrodów działkowych przy ul. Przybyszewskiego i linia w przedłużeniu granicy ogrodów działkowych na wschód do Parku Miejskiego i Martwej Wisły, **od wschodu** – ul. Klonowica i linia w jej przedłużeniu na południe do brzegu rzeki Wisły; **od południa** – brzeg rzeki Wisły od wysokości ul. Klonowica do wysokości zachodniej granicy ogrodów działkowych przy ul. Przybyszewskiego (mapka nr 3).

Przy takim poziomie wody zalane zostają leżące wzdłuż brzegu Wisły łąki i nieużytki, błonia nadwiślańskie i znajdujące się na nich tereny rekreacyjne na wysokości Parku Miejskiego do granicy Martwej Wisły oraz teren ogrodów działkowych przy ul. Przybyszewskiego.

Na Bydgoskim Przedmieściu obszarem zalewanym jest teren ogrodów działkowych przy ul. Przybyszewskiego, które w części są zamieszkiwane przez właścicieli.

4.2.1.1.b. wariant drugi – wezbranie przekraczające koryto rzeki, którego prawdopodobieństwo wystąpienia wynosi 1% (tzw. „woda stuletnia”). Przy takim wezbraniu poziom wody na wodowskazie w Toruniu (przy Bulwarze Filadelfijskim) wyniesie około 9,1 m (910 cm). W ciągu ostatnich 20 lat (od 1999 r. do 2019 r.) poziom wody w rzece Wiśle na wodowskazie raz zbliżył się do tej wysokości w roku 2010 osiągając 849cm, natomiast

¹⁶ Na podstawie map zagrożenia powodziowego wg ISOK (<http://mapy.isok.gov.pl/imap/>)

we wskazanym przedziale czasowym ani razu nie osiągnął wysokości 910 cm (ostatni raz odnotowano ten poziom i jego przekroczenie w marcu 1891r.).

Teren, który zostanie pokryty czasowo przez wodę przy takim wezbraniu wytyczają granice: **od zachodu** – granica ogrodów działkowych przy ul. Przybyszewskiego i linia w jej przedłużeniu do ul. Szosa Bydgoska; **od północy** – linia biegnąca od ul. Szosa Bydgoska na południowy wschód do granicy ogrodów działkowych przy ul. Przybyszewskiego, woda zbliży się do granicy posesji Miejskiego Schroniska dla Zwierząt i dalej wzdłuż linii w przedłużeniu granicy ogrodów działkowych na wschód do Parku Miejskiego i Martwej Wisły, **od wschodu**: ul. Klonowica i linia w jej przedłużeniu na południe do brzegu rzeki Wisły ; **od południa**: brzeg rzeki Wisły od wysokości ul. Klonowica do wysokości zachodniej granicy ogrodów działkowych przy ul. Przybyszewskiego (mapka nr 4).

Przy takim poziomie wody zalane zostają tereny na powierzchni jak w wariantcie pierwszym: leżące wzdłuż brzegu Wisły łąki i nieużytki, błonia nadwiślańskie i znajdujące się na nich tereny rekreacyjne na wysokości Parku Miejskiego do granicy Martwej Wisły oraz teren ogrodów działkowych przy ul. Przybyszewskiego.

Podobnie jak w wariantcie pierwszym, obszarem zalewanym, na którym może powstać zagrożenie dla ludzi jest teren ogrodów działkowych przy ul. Przybyszewskiego, który w części jest zamieszkiwany przez właścicieli działek.

Różnica przy zalaniu terenów w wariantcie pierwszym i drugim polega na wyższym poziomie wody przy zalaniu w wariantcie drugim, natomiast powierzchnia zalewanego terenu jest podobna w obu wariantach.

4.2.1.2. Samoewakuacja – na terenie ogrodów działkowych przy ul. Przybyszewskiego zamieszkuje łącznie 29 osób, w tym 20 osób na terenie ogrodu „Pod Topolami II”, 4 osoby na terenie ogrodu „Flisak”, 3 osoby na terenie ogrodu „Jutrzenka”, 1 osoba na terenie ogrodu „Metalchem” i 1 osoba na terenie ogrodu „Nadwiślany”¹⁷.

Praktyka minionych lat wskazuje, że osoby te, w sytuacji wezbrania po otrzymaniu ostrzeżeń o wzroście poziomu wody w rzece Wiśle przekazywanych do wiadomości ogólnej oraz bezpośrednio przez patrole Straży Miejskiej, zawsze dokonywały samoewakuacji do rodziny lub znajomych na czas zalania ogrodów działkowych i nie potrzebowały w tym zakresie pomocy UMT.

¹⁷ Wg danych na 05.07.2023 r. przekazanych przez Polski Związek Działkowców, Okręg Toruńsko - Włocławski.

W związku z tym można zakładać, że i w przyszłości osoby te dokonają samoewakuacji i nie będą wymagały w tym zakresie działań ze strony UMT.

4.2.1.3. Ewakuacja zorganizowana – niezależnie od doświadczeń z przeszłości w zakresie samoewakuacji mieszkańców terenów zagrożonych, przygotowuje się i utrzymuje w gotowości do wykorzystania miejsca zakwaterowania dla osób ewakuowanych oraz środki transportu do ewakuacji zorganizowanej ludzi **na wypadek** zmiany sytuacji i konieczności **ewakuacji doraźnej**.

4.3. Rybaki – urzędowa część miasta Torunia zlokalizowana na prawobrzeżu. Granice Rybaków wyznaczają – od północy ul. Bydgoska i ul. Chopina, od południa rzeka Wisła, od wschodu al. Jana Pawła II, od zachodu ul. Klonowica i linia biegnąca w jej przedłużeniu na południe do rzeki Wisły (*mapka nr III*).

Ilość mieszkańców Rybaków wynosi: osób zameldowanych łącznie 1100¹⁸.

4.3.1. Powódź

Źródłem powyższego zagrożenia jest rzeka Wisła. Przy prognozowaniu i szacowaniu zagrożenia powodzią ze strony rzeki Wisły dla mieszkańców Rybaków przyjęto dwa warianty¹⁹:

4.3.1.1.a. – wariant pierwszy – wezbranie przekraczające koryto rzeki, którego prawdopodobieństwo wystąpienia wynosi 10% (tzw. „woda dziesięcioletnia”). Przy takim wezbraniu poziom wody na wodowskaziu w Toruniu (przy Bulwarze Filadelfijskim) wyniesie około 7,8 m (780 cm). W ciągu ostatnich 20 lat (od 1999 r. do 2019 r.) poziom wody w rzece Wiśle na wodowskaziu zbliżył się lub osiągnął wysokość 780 cm czterokrotnie: w roku 2000 – 748 cm, w roku 2001 – 746 cm, w roku 2005 – 776 cm, w roku 2006 – 780 cm i raz przekroczył w roku 2010 – 849 cm.

Teren, który zostanie pokryty czasowo przez wodę przy takim wezbraniu wytyczają granice: **od zachodu**: linia biegnąca na północ od wejścia do basenu Portu Zimowego do wysokości ul. ks. J. Popiełuszki; **od północy**: linia biegnąca od zachodniej granicy zalania na wschód wzdłuż wału przeciwpowodziowego przy basenie Portu Zimowego do terenu przystani AZS i terenów rekreacyjnych i dalej do mostu drogowego im. J. Piłsudskiego na wysokości ul. Bulwar

¹⁸ Wg stanu na 30.06.2023 r.

¹⁹ Na podstawie map zagrożenia powodziowego wg ISOK (<http://mapy.isok.gov.pl/imap/>)

Filadelfijski; **od wschodu**: teren parkingu pod mostem drogowym im. J. Piłsudskiego od brzegu Rzeki Wisły do ul. Bulwar Filadelfijski; **od południa**: brzeg rzeki Wisły od wysokości mostu drogowego im. J. Piłsudskiego do wysokości wejścia do basenu Portu Zimowego (mapka nr 5).

Przy takim poziomie wody zalane zostają ogródki działkowe przy zachodniej części ul. ks. J. Popiełuszki skręcającej na południe w stronę Wisły, dalej w stronę Wisły teren wydobywania piasku rzeczno-jeziernego, obszar między brzegiem Wisły a wałem przeciwpowodziowym biegnącym od strony Wisły wzdłuż południowego brzegu basenu Portu Zimowego, dalej przystań AZS, treny rekreacyjne na błoniach nadwiślańskich, aż do parkingu pod mostem drogowym im. J. Piłsudskiego.

Brak bezpośredniego zagrożenia dla ludzi – obszar ten **nie wymaga prowadzenia ewakuacji II stopnia**.

4.3.1.1.b. – wariant drugi – wezbranie przekraczające koryto rzeki, którego prawdopodobieństwo wystąpienia wynosi 1% (tzw. „woda stuletnia”). Przy takim wezbraniu poziom wody na wodowskazie w Toruniu (przy Bulwarze Filadelfijskim) wyniesie około 9,1 m (910 cm)

W ciągu ostatnich 20 lat (od 1999 r. do 2019 r.) poziom wody w rzece Wiśle na wodowskazie raz zbliżył się do tej wysokości w roku 2010 osiągając 849 cm, natomiast we wskazanym przedziale czasowym ani razu nie osiągnął wysokości 910 cm (ostatni raz odnotowano ten poziom i jego przekroczenie w marcu 1891r.).

Teren, który zostanie pokryty czasowo przez wodę przy takim wezbraniu wytyczają granice: **od zachodu**: linia biegnąca na północ od wejścia do basenu Portu Zimowego do wysokości ul. ks. J. Popiełuszki; **od północy**: linia biegnąca od zachodniej granicy zalania na wschód wzdłuż ulicy ul. ks. J. Popiełuszki do wysokości posesji nr 3; **od wschodu**: teren parkingu pod mostem drogowym im. J. Piłsudskiego od brzegu Rzeki Wisły do ul. Bulwar Filadelfijski; **od południa**: brzeg rzeki Wisły od wysokości mostu drogowego im. J. Piłsudskiego do wysokości wejścia do basenu Portu Zimowego (mapka nr 6).

Przy takim poziomie wody zalane zostają ogródki działkowe przy zachodniej części ul. ks. J. Popiełuszki skręcającej na południe w stronę Wisły, woda pokrywa teren między ul. ks. Popiełuszki a zachodnim brzegiem kanału prowadzącego do Portu Zimowego i od brzegu Wisły do ul. ks. J. Popiełuszki, przechodzi na północną stronę ul. ks. Popiełuszki i podtapia najbliższej ulicy położone budynki aż do wysokości willi „przystań Wiślana” oraz zalewa obszar

między brzegiem Wisły a ul. ks. J. Popiełuszki do wschodniego brzegu basenu Portu Zimowego, dalej przystań AZS, tereny rekreacyjne na błoniach nadwiślańskich, woda podchodzi od strony Wisły do basenu przy Hotelu Copernicus, dalej aż do terenu pod mostem drogowym im. J. Piłsudskiego na wprost wylotu Ślimaka Getyńskiego w ul. Bulwar Filadelfijski i do ul. Bulwar Filadelfijski w tym miejscu.

4.3.1.2. Samoewakuacja – obszar ten **nie wymaga prowadzenia ewakuacji II stopnia**, ze względu na brak bezpośredniego zagrożenia ze strony powodzi dla życia i zdrowia ludzi jak i mienia o wielkiej wartości.

4.3.1.3. Ewakuacja zorganizowana – niezależnie od tego, że obszar ten nie wymaga prowadzenia ewakuacji II stopnie, przygotowuje się i utrzymuje w gotowości do wykorzystania miejsca zakwaterowania na potrzeby ewakuowanych oraz środki transportu do ewakuacji ludzi na wypadek zmiany sytuacji i konieczności ewakuacji doraźnej.

4.4. Rudak – urzędowa część miasta Torunia zlokalizowana na lewobrzeżu w południowo-wschodniej części miasta. Granice Rudaka wyznaczają – od północy Mała Wisła i rzeka Wisła, od południa linia między ul. Stara Droga, a cegielnią oraz ulice: Łódzka i Włocławska, od wschodu rzeka Wisła i od zachodu ul. Strzałowa. (*mapka nr IV*).

Ilość mieszkańców Rudaka wynosi: osób zameldowanych na pobyt stały – 921, osób zameldowanych na pobyt czasowy 25 Łącznie 946 osób²⁰.

4.4.1. Powódź

Źródłem powyższego zagrożenia jest rzeka Wisła. Przy prognozowaniu i szacowaniu zagrożenia powodzią ze strony rzeki Wisły dla mieszkańców Rudaka przyjęto dwa warianty²¹:

4.4.1.1.a. – wariant pierwszy – wezbranie przekraczające koryto rzeki, którego prawdopodobieństwo wystąpienia wynosi 10% (tzw. „woda dziesięcioletnia”). Przy takim wezbraniu poziom wody na wodowskaziu w Toruniu (przy Bulwarze Filadelfijskim) wyniesie około 7,8 m (780 cm). W ciągu ostatnich 20 lat (od 1999 r. do 2019 r.) poziom wody w rzece Wiśle na wodowskaziu zbliżył się lub osiągnął wysokość 780 cm czterokrotnie:

²⁰ Wg stanu na 30.06.2023r. –źródło: strona www Urzędu Miasta Torunia (<https://www.torun.pl/pl/miasto/mieszkancy-dane>)

²¹ Na podstawie map zagrożenia powodziowego wg ISOK (<http://mapy.isok.gov.pl/imap/>)

w roku 2000 – 748 cm, w roku 2001 – 746 cm, w roku 2005 – 776 cm,
w roku 2006 – 780 cm i raz przekroczył w roku 2010 – 849 cm.

Teren, który zostanie pokryty czasowo przez wodę przy takim wezbraniu wytyczają granice: **od zachodu; od północy i od wschodu:** – brzeg zakola rzeki Wisły na wysokości przejścia ul. Dybowskiej w ul. Rudacką od strony zachodniej i do wysokości Solanek i Czerniewic od strony wschodniej, **od południa:** ogrody działkowe na Rudaku do około połowy odległości między brzegiem Wisły a ul. Rudacką (mapka nr 7).

Przy takim poziomie wody zalane zostają tereny zielone nieużytków wzdłuż brzegu zakola Wisły oraz około połowa ogrodów działkowych w zakolu od strony brzegu rzeki Wisły.

4.4.1.1.b. – wariant drugi – wezbranie przekraczające koryto rzeki, którego prawdopodobieństwo wystąpienia wynosi 1% (tzw. „woda stuletnia”). Przy takim wezbraniu poziom wody na wodowskazie w Toruniu (przy Bulwarze Filadelfijskim) wyniesie około 9,1 m (910 cm)

W ciągu ostatnich 20 lat (od 1999 r. do 2019 r.) poziom wody w rzece Wiśle na wodowskazie raz zbliżył się do tej wysokości w roku 2010 osiągając 849 cm, natomiast we wskazanym przedziale czasowym ani razu nie osiągnął wysokości 910 cm (ostatni raz odnotowano ten poziom i jego przekroczenie w marcu 1891r.).

Teren, który zostanie pokryty czasowo przez wodę przy takim wezbraniu wytyczają granice: **od zachodu; od północy i od wschodu:** – brzeg zakola rzeki Wisły na wysokości przejścia ul. Dybowskiej w ul. Rudacką od strony zachodniej i do wysokości Solanek i Czerniewic od strony wschodniej, **od południa:** ogrody działkowe na Rudaku między brzegiem zakola Wisły a ul. Rudacką (mapka nr 8).

Przy takim poziomie wody zalane zostają tereny zielone nieużytków wzdłuż brzegu zakola Wisły od wysokości przejścia ul. Dybowskiej w ul. Rudacką do wysokości Solanek i Czerniewic oraz ogrody działkowe w zakolu Wisły, woda zalewa teren ogrodów działkowych oraz sięga od brzegu zakola rzeki do zabudowań między ul. Rudacką i ul. Osadniczą na odcinku ul. Rudackiej od Trasy Wschodniej do okolicy wschodniego końca ul. Osadniczej, a na odcinku ul. Rudackiej od Trasy Wschodniej do okolicy ul. Skrzetuskiego woda podchodzi pod zabudowania leżące po północnej stronie ul. Rudackiej.

Na terenie ogrodów działkowych przy ul. Rudackiej zamieszkują łącznie 323 osoby, w tym 145 osób na terenie ogrodu „Gen.Bema”, 25 osób na terenie ogrodu „Metron”, 43 osoby na terenie ogrodu „Relaks”, 22 osoby na terenie ogrodu „Prząśniczka”, 14 osób na terenie ogrodu „Zacisze”, 13 osób na terenie ogrodu „100-lecia Zakładów Mięsnych”, 3 osoby na terenie ogrodu „Koło Kani” i 58 osób na terenie ogrodu „Rudaczek”²².

4.4.1.2. Samoewakuacja – praktyka minionych lat wskazuje, że osoby zamieszkujące tereny działek, w sytuacji wezbrania po otrzymaniu ostrzeżeń o wzroście poziomu wody w rzece Wiśle przekazywanych do wiadomości ogólnej oraz bezpośrednio przez patrole Straży Miejskiej, zawsze dokonywały samoewakuacji do rodziny lub znajomych na czas zalania ogrodów działkowych i nie potrzebowały w tym zakresie pomocy UMT.

W związku z tym można zakładać, że i w przyszłości osoby te dokonają samoewakuacji i nie będą wymagały w tym zakresie działań ze strony UMT.

4.4.1.3. Ewakuacja zorganizowana – niezależnie od doświadczeń z przeszłości w zakresie samoewakuacji mieszkańców terenów zagrożonych, przygotowuje się i utrzymuje w gotowości do wykorzystania miejsca zakwaterowania dla osób ewakuowanych oraz środki transportu do ewakuacji ludzi na wypadek zmiany sytuacji i konieczności ewakuacji doraźnej.

4.5. Piaski – urzędowa część miasta Torunia zlokalizowana na lewobrzeżu w środkowej części miasta. Granice Piasków wyznaczają – od północy rzeka Wisła, od południa tor kolejowy między ul. Daleką, a ul. Dybowską i Mała Wisła, od wschodu Mała Wisła i od zachodu granica miasta z gminą Wielka Nieszawka na odcinku od koryta rzeki Wisły na wysokości ul. Wiejskiej do skrzyżowania ul. Nieszawskiej z ul. Poziomkową. (*mapka nr V*).

Ilość mieszkańców Piasków wynosi: zameldowanych łącznie 600²³ osób.

4.5.1. Powódź

Źródłem powyższego zagrożenia jest rzeka Wisła. Przy prognozowaniu i szacowaniu zagrożenia powodzią ze strony rzeki Wisły dla mieszkańców Piasków przyjęto dwa warianty²⁴:

4.5.1.1.a. – wariant pierwszy – wezbranie przekraczające koryto rzeki, którego prawdopodobieństwo wystąpienia wynosi 10% (tzw. „woda

²² Wg danych na 5.07.2023 r. przekazanych przez Polski Związek Działkowców, Okręg Toruńsko - Włocławski.

²³ Wg stanu na 30.06.2023 r.

²⁴ Na podstawie map zagrożenia powodziowego wg ISOK (<http://mapy.isok.gov.pl/imap/>)

dziesięcioletnia”). Przy takim wezbraniu poziom wody na wodowskaziu w Toruniu (przy Bulwarze Filadelfijskim) wyniesie około 7,8 m (780 cm). W ciągu ostatnich 20 lat (od 1999 r. do 2019 r.) poziom wody w rzece Wiśle na wodowskaziu zbliżył się lub osiągnął wysokość 780 cm czterokrotnie: w roku 2000 – 748 cm, w roku 2001 – 746 cm, w roku 2005 – 776 cm, w roku 2006 – 780 cm i raz przekroczył w roku 2010 – 849 cm.

Teren, który zostanie pokryty czasowo przez wodę przy takim wezbraniu wytyczają granice:

od zachodu – granica miasta; **od północy** brzeg rzeki Wisły; **od południa**: wał przeciwpowodziowy biegnący wzdłuż ul. Przy Grobli aż do wysokości w pobliżu budynku ośrodka Monar-Markot, dalej wzdłuż ul. Dybowskiej do ul. Rudackiej i jej początkiem do wysokości „Fortu Kolejowego” i do Małej Wiselki; **od wschodu**: odcinek Małej Wiselki biegnący w linii południkowej z południa na północ do ujścia do Wisły. (mapka nr 9)

Przy takim poziomie wody zalane zostają leżące wzdłuż brzegu Wisły w międzywału łąki, zarośla i nieużytki, w tym ruiny zamku Dybów, woda pokrywa rezerwat przyrody „Kępa Bazarowa”, ul. Majdany i podtapia leżące przy niej budynki mieszkalne.

Woda nie pokrywa terenu na wschód od okolicy platformy widokowej - przystani „Katarzynki” i terenów z budynkami: dawnego Domu Sportowca Budowlani, agencji „konkurencjawpracy.pl” i budynku, który zajmował TVN.

4.5.1.1.b. – wariant drugi – wezbranie przekraczające koryto rzeki, którego prawdopodobieństwo wystąpienia wynosi 1% (tzw. „woda stuletnia”). Przy takim wezbraniu poziom wody na wodowskaziu w Toruniu (przy Bulwarze Filadelfijskim) wyniesie około 9,1 m (910 cm)

W ciągu ostatnich 20 lat (od 1999 r. do 2019 r.) poziom wody w rzece Wiśle na wodowskaziu raz zbliżył się do tej wysokości w roku 2010 osiągając 849 cm, natomiast we wskazanym przedziale czasowym ani razu nie osiągnął wysokości 910 cm (ostatni raz odnotowano ten poziom i jego przekroczenie w marcu 1891r.).

Teren, który zostanie pokryty czasowo przez wodę przy takim wezbraniu wytyczają granice:

od zachodu – granica miasta; **od północy** brzeg rzeki Wisły; **od południa**: wał przeciwpowodziowy biegnący wzdłuż ul. Przy Grobli aż do wysokości w pobliżu budynku ośrodka Monar-Markot, dalej wzdłuż ul. Dybowskiej do ul. Rudackiej i jej początkiem do wysokości „Fortu Kolejowego” i do Małej Wiselki; **od wschodu**: odcinek Małej Wiselki biegnący w linii południkowej z południa na północ do ujścia do Wisły. (mapka nr 10)

Przy takim poziomie wody zalane zostają tereny na powierzchni jak w wariantcie pierwszym: leżące wzdłuż brzegu Wisły w międzywalu łąki, zarośla i nieużytki, w tym ruiny zamku Dybów, woda pokrywa rezerwat przyrody „Kępa Bazarowa” ul. Majdany i podtopia leżące przy niej budynki mieszkalne oraz woda zalewa także teren na wschód od platformy widokowej - przystań „Katarzynki” i teren z budynkami: Dom Sportowca Budowlani, agencji „konkurencjawpracy.pl” i budynek, który zajmował TVN.

Przy ul. Majdany stale może przebywać około 50 osób²⁵

Na zagrożonym obszarze zarejestrowanych jest łącznie 6 pojazdów osobowych i ciężarowych.²⁶

4.5.1.2. Samoewakuacja – praktyka minionych lat wskazuje, że osoby zamieszkujące przy ul. Majdany, w sytuacji wezbrania po otrzymaniu ostrzeżeń o wzroście poziomu wody w rzece Wiśle przekazywanych do wiadomości ogólnej oraz bezpośrednio przez patrole Straży Miejskiej, oczekiwały pomocy w ewakuacji i **w większości nie dokonywały samoewakuacji**. W związku z tym można zakładać, że i w przyszłości większość osób również będzie wymagała w tym zakresie działań ze strony UMT.

4.5.1.3. Ewakuacja zorganizowana – biorąc pod uwagę doświadczenia opisane w pkt 4.5.1.2., po dokonaniu analizy ilości osób zamieszkujących teren zagrożony powodzią przyjęto, że ilość osób do ewakuacji zorganizowanej wyniesie około 50. Do ewakuacji tej ilości osób planuje się zabezpieczenie 1 autobusu przyjmując średnio, że w jednym autobusie przewiduje się około 50 miejsc dla pasażerów.

4.6. Na Skarpie - urzędowa część miasta Torunia zlokalizowana jest na prawobrzeżu rzeki Wisły we wschodniej części miasta. Granice Na Skarpie wyznaczają – od północy ul. Szosa Lubicka, od południa ul. Przy Skarpie, od wschodu granica Miasta Torunia z Gminą Lubicz i od zachodu ul. Przy Skarpie. (*mapka nr VI*)

Ilość mieszkańców Na Skarpie wynosi: osób zameldowanych na pobyt stały 20 603, osób zameldowanych na pobyt czasowy 260. Łącznie 20 863 osoby²⁷.

²⁵ Wg danych z WSA UMT na dzień 11.07.2023 r. zameldowanych na zagrożonym obszarze jest 45 osób, – liczbę tę na rzecz szacunku powiększono o około 20% (goście, przyjezdni) i zaokrąglono do 50 osób

²⁶ Wg danych z WOM UMT na dzień 7.08.2023 r.

²⁷ Wg stanu na 30.06.2023r. –źródło: strona www Urzędu Miasta Torunia (<https://www.torun.pl/pl/miasto/mieszkancy-dane>)

4.6.1. Pożar lasu

W pobliżu urzędowej części miasta Na Skarpie jest północno-zachodnia część lasów należących do nadleśnictwa Dobrzejewice, leśnictwa Szkółka Bielawy

Pożar tego lasu może w sposób istotny zagrozić jedynie obiektom należącym do szpitala wojewódzkiego, ale szpital posiada własne palny i procedury na wypadek zagrożeń oraz potrzeby ewakuacji, zatem nie jest uwzględniany w ogólnym planie ewakuacji II stopnia dla miasta Torunia. Biorąc pod uwagę uwarunkowania topograficzne i urbanizacyjne pożar lasu nie stanowi istotnego zagrożenia dla urzędowej części miasta Na Skarpie i nie ma przesłanek do planowania ewakuacji II stopnia dla tych terenów.

4.7. Bielany – urzędowa część miasta Torunia zlokalizowana w jego zachodniej części na prawobrzeżu względem rzeki Wisły. Granice Bielany wyznaczają – od północy las między ul. Polną a ul. Jelenią i wokół Fortu VIII, od południa ul. Gagarina, ul. Reja i ul. Fałata, od wschodu Szosa Chełmińska oraz św. Józefa i od zachodu teren lotniska Aeroklubu Pomorskiego w Toruniu. (*mapka nr VII*)

Ilość mieszkańców Bielany wynosi: osób zameldowanych na pobyt stały 4 125, osób zameldowanych na pobyt czasowy 278. Łącznie 4 403 osoby²⁸.

4.7.1. Pożar lasu

Zagrożenie jakie powoduje pożar lasu to zarówno możliwość przeniesienia ognia na zabudowania, jak i zagrożenie dla ludzi mieszkających na terenie zagrożonym spowodowane dymami pożarowymi. Do urzędowej części miasta Bielany przylegają lasy należące do nadleśnictwa Toruń, leśnictwa Wrzosa. W tej części miasta las przylega do ul. Orzechowej od zachodu oraz otacza Osiedle Brzezina. W związku z tym szacuje się, że najbardziej zagrożone w wyniku pożaru lasu znajdujące się w zasięgu jego oddziaływania mogą być tereny przy ul. Orzechowej i ul. Jagodowej oraz Osiedle Brzezina.

Przyjęto, że w rejonie ulic ul. Orzechowej i ul. Jagodowej na zagrożonym obszarze stale może przebywać około 110 osób w tym około 17 osób nieletnich.²⁹

Na zagrożonym obszarze zarejestrowanych jest łącznie 98 pojazdów osobowych i ciężarowych.³⁰

²⁸ Wg stanu na 30.06.2023r. –źródło: strona www Urzędu Miasta Torunia (<https://www.torun.pl/pl/miasto/mieszkancy-dane>)

²⁹ Wg danych z WSA UMT na dzień 18.09.2023 r. zameldowanych na zagrożonym obszarze jest 105 osób, liczbę tę na rzecz szacunku powiększono (goście, przyjezdni) i zaokrąglono do 110 osób

³⁰ Wg danych z WOM UMT na dzień 14.09.2023 r.

Osiedle Brzezina – na zagrożonym obszarze stale może przebywać około 700 osób w tym około 112 osób nieletnich.³¹

Na zagrożonym obszarze zarejestrowanych jest łącznie 449 pojazdów osobowych i ciężarowych.³²

4.7.2. Samoewakuacja – po dokonaniu analizy ilości osób zamieszkujących teren zagrożony ze strony pożaru lasu w rejonie ulic ul. Orzechowej i ul. Jagodowej oraz ilości zarejestrowanych na tym terenie pojazdów założono, że realna jest samoewakuacja wszystkich osób z terenów zagrożonych.

– po dokonaniu analizy ilości osób zamieszkujących teren zagrożony ze strony pożaru lasu – Osiedle Brzezina oraz ilości zarejestrowanych na tym terenie pojazdów założono, że realna jest samoewakuacja wszystkich osób z terenów zagrożonych.

Kierowanie przebiegiem samoewakuacji w każdym przypadku poprowadzi Policja i Straż Miejska wskazując przewidziane do samoewakuacji kierunki oraz drogi (ulice), pozwalające na dotarcie do miejsc docelowych ewakuacji oraz wylotowych na kierunki wybrane przez samoewakuujących się.

4.7.3. Ewakuacja zorganizowana – uwzględniając założenie opisane w pkt 4.7.2 stanowiące, że wszyscy zamieszkujący teren zagrożony w rejonie ul. Orzechowej i ul. Jagodowej zdecydują się na samoewakuację własnymi środkami transportu, przyjęto za zasadne zabezpieczenie do ewakuacji zorganizowanej 1 autobusu zakładając średnio, że w jednym autobusie przewiduje się około 50 miejsc dla pasażerów na wypadek zmiany sytuacji, aby można było ewakuować osoby, które z nieprzewidzianych powodów nie mogły dokonać samoewakuacji.

– uwzględniając założenie opisany w pkt 4.7.2 stanowiące, że wszyscy zamieszkujący teren zagrożony – Osiedle Brzezina zdecydują się na samoewakuację własnymi środkami transportu, zasadnym będzie zabezpieczenie do ewakuacji zorganizowanej 2 autobusów przyjmując, że jeden autobus pomieści średnio 50 osób, aby można było ewakuować osoby, które z nieprzewidzianych powodów nie mogły dokonać samoewakuacji.

4.8. Wrzosy – urzędowa część miasta Torunia zlokalizowana w jego północno-zachodniej części. Granice Wrzosów wyznaczają – od północy granica Miasta Torunia z Gminą Łysomice, od południa las między ul. Polną a ul. Jelenią, Szosa Chełmińska i tor kolejowy między ul. Szosa

³¹ Wg danych z WSA UMT na dzień 18.09.2023 r. zameldowanych na zagrożonym obszarze jest 672 osób, liczbę tę na rzecz szacunku powiększono (goście, przyjezdni) i zaokrąglono do 700 osób

³² Wg danych z WOM UMT na dzień 14.09.2023 r.

Chełmińska a ul. Grudziądzką, od wschodu ul. Grudziądzka i od zachodu ulice: Kozia, Jaskółcza, Szosa Chełmińska. (mapka nr VIII)

Ilość mieszkańców Wrzosów wynosi: osób zameldowanych na pobyt stały 16 090, osób zameldowanych na pobyt czasowy 351. Łącznie 16 441 osób³³.

4.8.1. Pożar lasu

Zagrożenie jakie powoduje pożar lasu to zarówno możliwość przeniesienia ognia na zabudowania, jak i zagrożenie dla ludzi mieszkających na terenie zagrożonym spowodowane dymami pożarowymi. Do urzędowej części miasta Wrzosy przylegają lasy należące do nadleśnictwa Toruń, leśnictwa Wrzosy, jedynie od północy Osiedle Leśna Polana graniczy z lasem leśnictwa Łysomice również należącym do nadleśnictwa Toruń.

Las przylega od Północy do części ul. Warzywnej i ul. Figowej, od zachodu do ul. Figowej, a od wschodu do części ul. Brzoskwiniowej. Ponadto las przylega od Północy do części ul. Słowiczej, a od zachodu do ul. Lisiej, ul. Koziej i od południa do ul. Kruczej oraz odrębnie otacza Osiedle Leśna Polana. W związku z tym szacuje się, że najbardziej zagrożone w wyniku pożaru lasu znajdujące się w zasięgu jego oddziaływania mogą być tereny przy wspomnianych ulicach oraz odrębnie Osiedle Leśna Polana.

4.8.1.1. Tereny zabudowane przylegające do linii lasu opisane określonymi ulicami. Szacuje się, że najbardziej zagrożone w wyniku pożaru lasu znajdujące się w zasięgu jego oddziaływania mogą być tereny zabudowane przylegające do linii lasu opisane ulicami – między ul. Figową a Brzoskwiniową oraz pas wzdłuż ul. Pomarańczy od ul. Ugory do ul. Brzoskwiniowej.

Ponadto pas od skrzyżowania ul. Niedźwiedziej z ul. Słowiczą wzdłuż ul. Słowiczej do ul. Lisiej, wzdłuż ul. Lisiej, ul. Koziej do skrzyżowania z ul. Wrzosową, wzdłuż Wrzosowej do ul. Kruczej i wzdłuż ul. Kruczej do skrzyżowania ul. Kruczej z ul. Wilczą. (mapka nr 13)

Przyjęto, że na zagrożonym obszarze stale może przebywać około 220 osób, w tym około 50 osób nieletnich.³⁴

Ze względu na obecność firm na zagrożonym obszarze zarejestrowanych jest znacznie więcej pojazdów osobowych i ciężarowych niż zameldowanych tam mieszkańców. W związku tym możliwa jest nie tylko samoewakuacja wszystkich osób zamieszkujących lub przebywających na

³³ Wg stanu na 30.06.2023 r. –źródło: strona www Urzędu Miasta Torunia (<https://www.torun.pl/pl/miasto/mieszkancy-dane>)

³⁴ Wg danych z WSA UMT na dzień 18.09.2023 r. zameldowanych na zagrożonym obszarze jest 211 osoby, liczbę tę na rzecz szacunku powiększono (goście, przyjezdni) i zaokrąglono do 220 osób

zagrożonym terenie, ale również wykorzystanie dodatkowych środków transportowych do ewakuacji z innych obszarów.

4.8.1.1.1. Samoewakuacja – uwzględniając szacunek opisany w pkt 4.8.1.1. założono, że wszyscy zamieszkujący teren zagrożony zdecydują się na samoewakuację własnymi środkami transportu. Kierowanie przebiegiem samoewakuacji w każdym przypadku poprowadzi Policja i Straż Miejska wskazując przewidziane do samoewakuacji kierunki oraz drogi (ulice) pozwalające na dotarcie do miejsc docelowych ewakuacji oraz wylotowych na kierunki wybrane przez samoewakuujących się.

4.8.1.1.2. Ewakuacja zorganizowana – uwzględniając założenie opisane w pkt 4.8.1.1.1, że wszyscy zamieszkujący teren zagrożony we wskazanych rejonach ulic zdecydują się na samoewakuację własnymi środkami transportu, przyjęto zabezpieczenie w rezerwie do ewakuacji zorganizowanej 1 autobus przyjmując średnio, że w jednym autobusie przewiduje się około 50 miejsc dla pasażerów na wypadek niespodziewanej zmiany sytuacji, aby można było ewakuować osoby, które z nieprzewidzianych powodów nie mogły dokonać samoewakuacji.

4.8.1.2. Osiedle Leśna Polana (mapka nr 13)

Szacuje się, że zagrożony w wyniku pożaru lasu znajdujący się w zasięgu jego oddziaływania może być teren całego Osiedla Leśna Polana, które jest nim otoczone.

Przyjęto, że na zagrożonym obszarze stale może przebywać około 300 osób, w tym około 50 osób nieletnich³⁵.

Na zagrożonym obszarze zarejestrowanych jest łącznie 173 pojazdy osobowe i ciężarowych.

4.8.1.2.1. Samoewakuacja – uwzględniając szacunek opisany w pkt 4.8.1.2. przyjęto, że wszyscy zamieszkujący teren zagrożony zdecydują się na samoewakuację własnymi środkami transportu. Kierowanie przebiegiem samoewakuacji w każdym poprowadzi Policja i Straż Miejska wskazując przewidziane do samoewakuacji kierunki oraz drogi (ulice) pozwalające na dotarcie do miejsc docelowych ewakuacji oraz wylotowych na kierunki wybrane przez samoewakuujących się.

4.8.1.2.2. Ewakuacja zorganizowana – niezależnie od informacji zawartej w pkt 4.8.1.2.1, przyjęto zabezpieczenie w rezerwie do ewakuacji zorganizowanej 1 autobus przyjmując średnio,

³⁵ Wg danych z WSA UMT na dzień 18.09.2023 r. zameldowanych na zagrożonym obszarze jest 261 osób, liczbę tę na rzecz szacunku powiększono (goście, przyjezdni) i zaokrąglono do 300 osób

że w jednym autobusie przewiduje się około 50 miejsc dla pasażerów na wypadek zmiany sytuacji, aby można było ewakuować osoby, które z nieprzewidzianych powodów nie mogły dokonać samoewakuacji, zabezpieczenie.

CZEŚĆ II

operacyjna

Wstęp

Praktyczna realizacja procesu ewakuacji II stopnia wymaga określenia zasad i organizacji prowadzenia ewakuacji, podmiotów należących do elementów organizacyjnych procesu ewakuacji i wykonujących określone czynności w procesie ewakuacji.

Ewakuację II stopnia, na podstawie Art. 31b. ust.1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym, na terenie Gminy Miasta Toruń zarządza Prezydent Miasta Torunia.

Głównym kryterium przy podejmowaniu decyzji o ewakuacji II stopnia będzie ocena sytuacji i nadchodzącego zagrożenia, w wyniku której stwierdzone zostanie, że nadchodzące zagrożenie spowoduje bezpośrednie niebezpieczeństwo dla życia ludzi (ewakuacja ludzi) lub niebezpieczeństwo dla mienia (ewakuacja zwierząt oraz innego mienia) i nie ma żadnej innej możliwości, aby zagrożenie usunąć lub go uniknąć.

W przypadku wprowadzenia stanu klęski żywiołowej Prezydent działa na zasadach określonych w odrębnych przepisach.

W sytuacji podjęcia wiedzy, że nadchodzące zagrożenie spowoduje bezpośrednie niebezpieczeństwo dla życia ludzi (ewakuacja ludzi) lub niebezpieczeństwo dla mienia (ewakuacja zwierząt oraz innego mienia) i nie ma żadnej innej możliwości, aby zagrożenie usunąć lub go uniknąć, Prezydent Miasta Torunia (PMT) zwołuje posiedzenie Toruńskiego Zespołu Zarządzania Kryzysowego (TZZK), na które zaprasza również osoby nie będące stałymi członkami TZZK, a wchodzące w skład Zespołu Kierującego Procesem Ewakuacji II Stopnia/Przyjęcia Ludności.

Na posiedzeniu TZZK, po omówieniu sytuacji, PMT podejmuje decyzję dotyczącą zarządzenia ewakuacji z zagrożonego obszaru na terenie Gminy Miasta Toruń.

Jeśli zachodzi konieczność zarządzenia ewakuacji II stopnia PMT wydaje zarządzenie o ewakuacji z obszaru zagrożonego na terenie Gminy Miasta Toruń.

I. Przygotowanie organizacyjne ewakuacji.

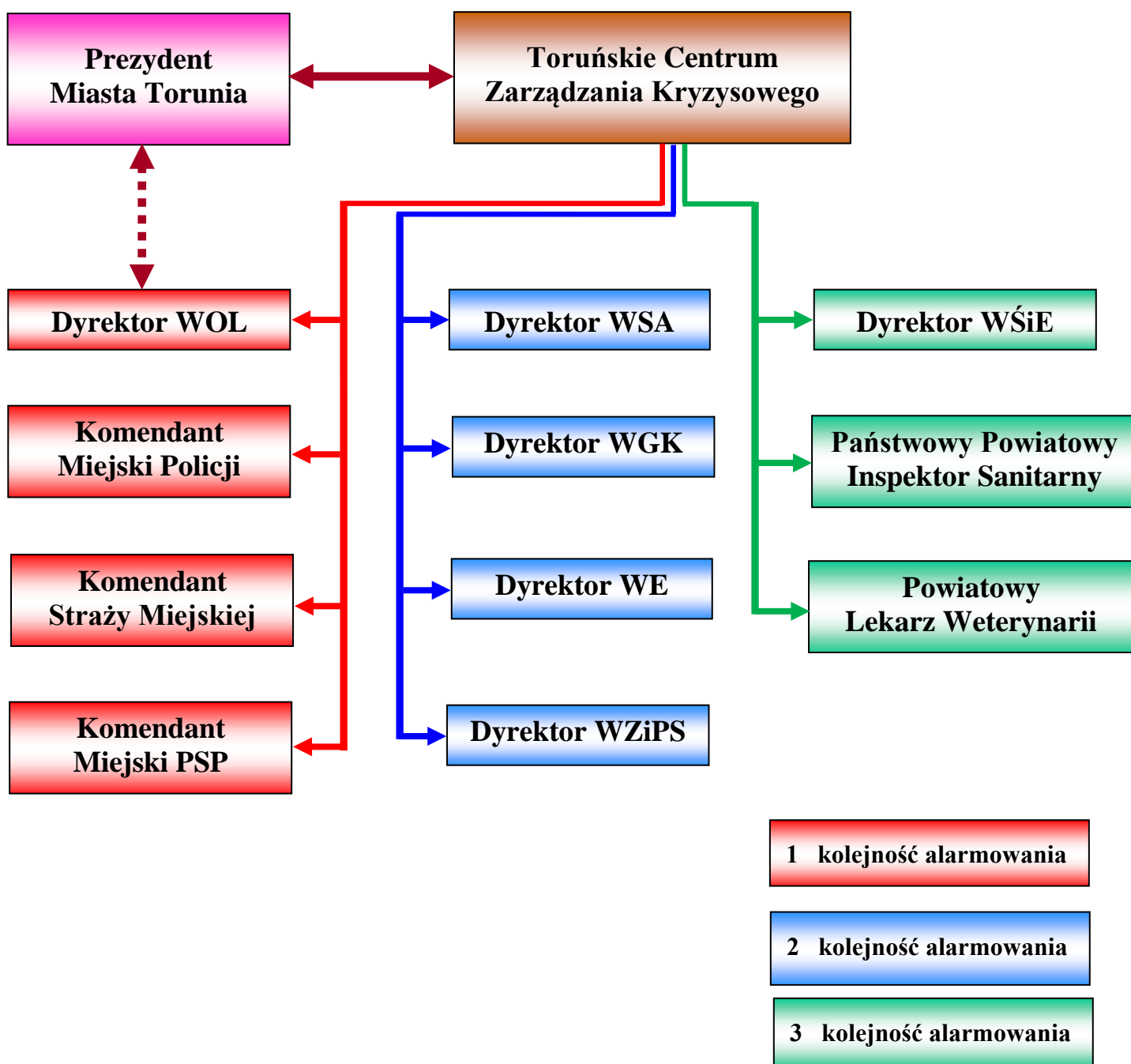
1. Wykaz osób wchodzących w skład Zespołu Kierującego Procesem Ewakuacji II stopnia/Przyjęcia Ludności.

Lp.	Jednostka organizacyjna	stanowisko	Tel. służbowy [komórkowy]	Funkcja w procesie kierowania ewakuacją
1.	Urząd Miasta Torunia (UMT)	prezydent		Kierownik zespołu
2.	Wydział Ochrony Ludności (WOL)	dyrektor		Zastępca Kierownika Zespołu
3.	Wydział Spraw Administracyjnych (WSA)	dyrektor		członek
4.	Wydział Zdrowia i Polityki Społecznej (WZiPS)	dyrektor		członek
5.	Wydział Edukacji (WE)	dyrektor		członek
6.	Wydział Gospodarki Komunalnej (WGK)	dyrektor		członek
7.	Wydział Środowiska i Ekologii (WŚiE)	dyrektor		członek
8.	Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej (KM PSP)	komendant		członek
9.	Komenda Miejska Policji (KMP)	komendant		członek
10.	Straż Miejska (SM)	komendant		członek
11.	Powiatowa Stacja Sanitarno- Epidemiologiczna (PSSE)	Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny		członek
12.	Powiatowy Inspektorat Weterynarii (PIW)	Powiatowy Lekarz Weterynarii		członek

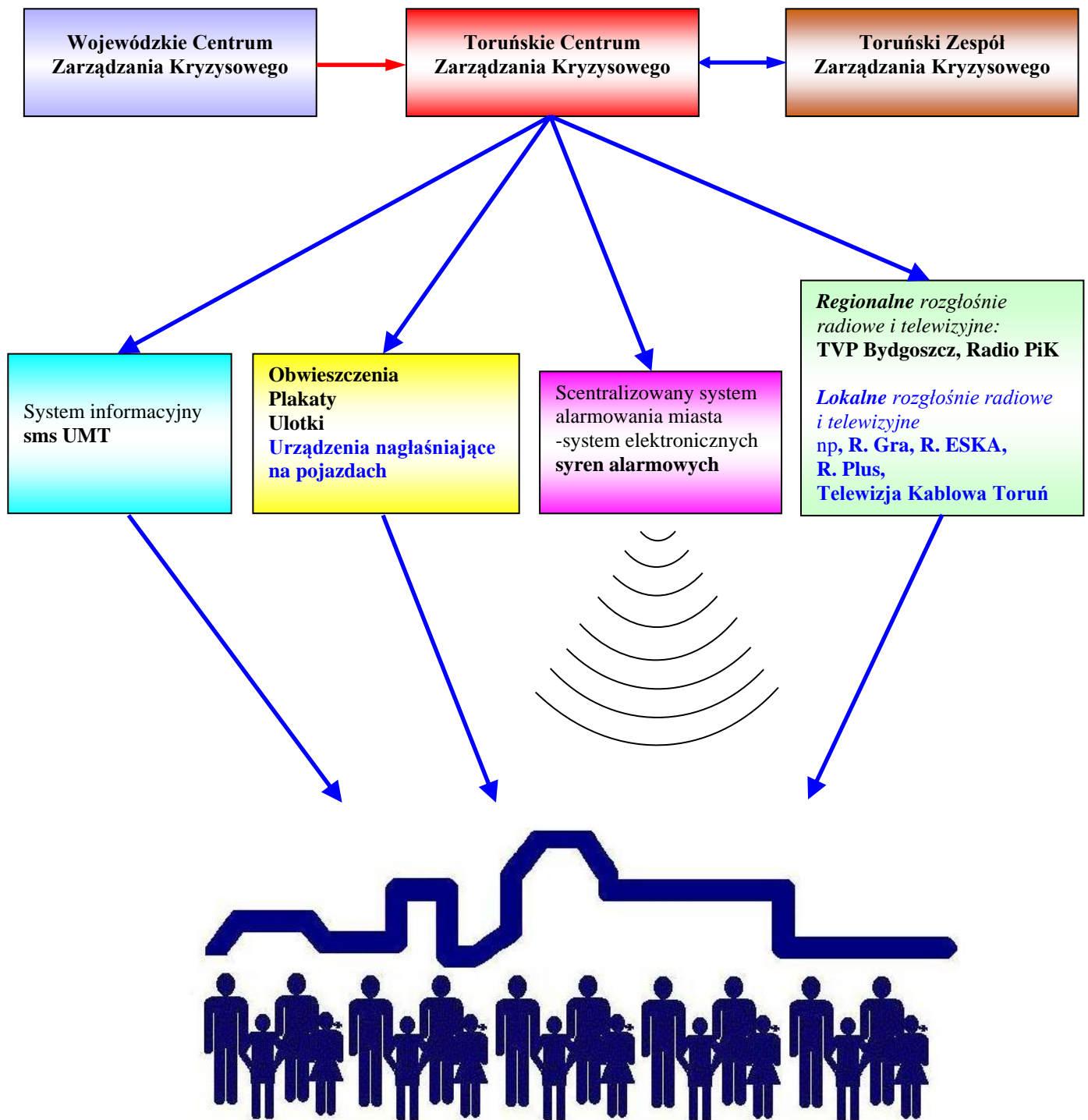
2. Kolejność alarmowania osób kierujących procesem ewakuacji.

Podstawowym sposobem alarmowania osób kierujących procesem ewakuacji są dostępne środki łączności – w pierwszej kolejności łączność telefoniczna, w tym komórkowa (jeśli możliwe to również radiotelefoniczna). W przypadku braku możliwości zaalarmowania przez wyżej wymienione środki łączności, wykorzystywany będzie sposób alarmowania przez gońców.

Schemat alarmowania osób kierujących procesem ewakuacji:



3. Sposoby podania do publicznej wiadomości zarządzenia o ewakuacji



4. Elementy organizacyjne ewakuacji – organizowane odpowiednio do potrzeb.

a) Zespoły ewidencyjno- informacyjne (ZEI) – *w rejonie ewakuacji*

Główne zadania tych zespołów to:

- udzielanie ludności informacji związanych z organizacją ewakuacji,
- wydawanie kart ewakuacji zorganizowanej,
- kierowanie do miejsc załadunku lub zbiórki,
- wydawanie zezwoleń na opuszczenie rejonu ewakuacji własnym transportem w ramach samoewakuacji.

b) Zespoły zbiórki osób ewakuowanych (ZZb) – *w rejonie ewakuacji; są tworzone tylko w przypadku ewakuacji w kolumnach pieszych.*

Główne zadania tych zespołów to:

- ewidencjonowanie ilościowe ewakuowanej ludności,
- formowanie i numerowanie pieszych kolumn osób ewakuowanych,
- kierowanie kolumn ewakuowanych na wyznaczone drogi marszu z przewodnikiem na czele,
- wyposażanie przewodników kolumn w odpowiednią dokumentację (*np.: szkic drogi marszu, czas marszu, skład ilościowy kolumny, miejsca i okresy wypoczynku, zabezpieczenie marszu, itp.*).

c) Zespoły załadowcze na środki transportu (ZZ) – *w rejonie ewakuacji*

Główne zadania tych zespołów to:

- kierowanie osób ewakuowanych do poszczególnych środków transportu,
- ewidencjonowanie ilościowe ewakuowanej ludności przybyłej do miejsc funkcjonowania tych zespołów,
- pilotowanie środków transportu (autobusów) do rejonów docelowych ewakuacji.

d) Zespoły pomocy medycznej (ZPM) – *w rejonie ewakuacji;*

Główne zadania tych zespołów to:

- udzielanie pomocy doraźnej medycznej osobom jej wymagającym,
- kierowanie osób wymagających pomocy kwalifikowanej i specjalistycznej do odpowiednich jednostek ochrony zdrowia (szpitale, przychodnie, ośrodki zdrowia).

e) Zespoły pomocy logistycznej, w tym pomocy technicznej (ZPL) – *na trasie ewakuacji;*

Główne zadania tych zespołów to:

- zapewnienie usuwania awarii w pojazdach przewidzianych do ewakuacji lub holowanie ich do warsztatów naprawczych,
- odpowiednio do sytuacji zabezpieczenie artykułów konsumpcyjnych i bytowych (żywność, woda, odzież, energia itp.) i innych niezbędnych dla osób ewakuowanych

f) Zespoły wyładowcze (ZW) – *w docelowym miejscu przeznaczenia;*

Główne zadania tych zespołów to:

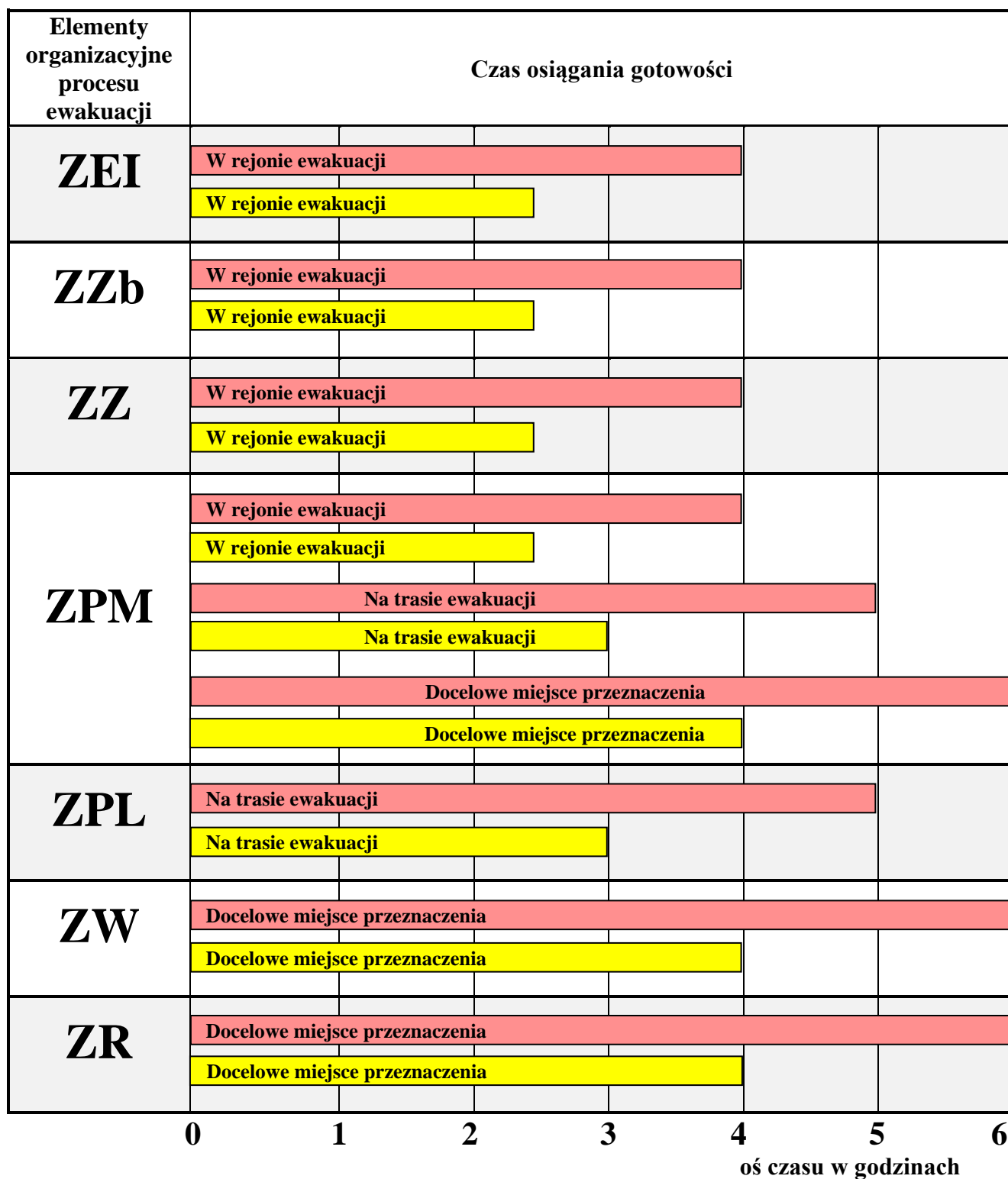
- zapewnienie sprawnego opuszczenia środków transportu,
- prowadzenie ewidencji ilościowej kolumn (transportów),
- kierowanie ewakuowanych do zespołu rozdzielczego (ZR) lub bezpośrednio miejsc zakwaterowania (*w tym przypadku zabiera się odcinki „C” karty ewakuacji*),
- udzielanie informacji ludności przybyłej do ZW

g) Zespoły rozdzielcze (ZR) – *w docelowym miejscu przeznaczenia*

Główne zadania tych zespołów to:

- informowanie ludności ewakuowanej o lokalizacji i zasadach pobytu w miejscach zakwaterowania
- kierowanie ewakuowanych do miejsc zakwaterowania po odebraniu od nich odcinka „C” karty ewakuacji
- zależnie o potrzeb, przygotowanie odpowiedniej ilości środków transportu dla przemieszczenia ludzi do miejsc zakwaterowania, (w razie ich braku ludzie przemieszczają się pieszo prowadzenie przez odpowiednich łączników do miejsc zakwaterowania).

5. Osiąganie gotowości przez elementy organizacyjne procesu ewakuacji.



[Red bar] po godzinach pracy i w dni wolne od pracy

[Yellow bar] w godzinach pracy

II. Rejony planowane do ewakuacji.

Na terenie miasta Torunia zidentyfikowano ryzyko wystąpienia dwóch zagrożeń, które mogą spełniać kryteria do zastosowania ewakuacji II stopnia. Tymi zagrożeniami są: zagrożenia o charakterze powodziowym, pożary przestrzenne (szczególnie lasów).

Na podstawie identyfikacji zagrożeń, które mogą spełniać kryteria do zastosowania ewakuacji II stopnia, określono rejony potencjalnie planowane do ewakuacji II stopnia. Dla tych wytypowanych rejonów przygotowano zasady organizacyjne ewakuacji.

1. Rejon planowany do ewakuacji – Kaszczorek, zagrożenie: powódź

1.1. wezbranie przekraczające koryto rzeki, którego prawdopodobieństwo wystąpienia określone jest na 10% , na wodowskazu w Toruniu (przy Bulwarze Filadelfijskim) wyniesie około 7,8 m (780 cm).

Przy takim poziomie wody nie ma potrzeby prowadzenia ewakuacji II stopnia

1.2. wezbranie przekraczające koryto rzeki, którego prawdopodobieństwo wystąpienia określone jest na 1% , na wodowskazu w Toruniu (przy Bulwarze Filadelfijskim) wyniesie około 9,1 m (910 cm).

1.2.1. Szacuje się, że przy takim poziomie wody zagrożone zalaniem mogą być posesje:

- od strony zachodniej ul. Turystycznej posesje na odcinku od nr 22 do 68 oraz od 74 do 82
- od strony wschodniej ul. Turystycznej posesje na odcinku od nr 29 do 75,
- przy ul. Krajoznawczej – wszystkie,
- przy ul. Dożynkowej na odcinku od nr 1 do 10,
- przy ul. Światowida na odcinku od nr 2 do 19 i 65 do 69
- przy ul. Kociej na odcinku od nr 1 do 6
- przy ul. Jasia i Małgosi na odcinku od nr 8 do 12
- przy ul. Paluszyńskiego na odcinku od nr 3 do 8

Łącznie prawdopodobieństwo zalania lub podtopienia dotyczy około 100 posesji³⁶.

Przyjęto, że na zagrożonym obszarze stale może przebywać około 500 osób, w tym około 90 osób nieletnich.

- Na zagrożonym obszarze zarejestrowanych jest łącznie 359 pojazdów osobowych i ciężarowych.

³⁶ Szacunku ilości posesji na terenie zagrożonym dokonano na podstawie obrazu mapy zagrożenia powodziowego ISOK.

- Wysokość zalania wg prognoz ISOK, zależnie od wysokości terenu w danym miejscu, mieści się w przedziale od 0,5 do 2,0 m przy czym najwyższy poziom wody będzie w znaczącej większości przypadków na terenach położonych najbliżej koryta Wisły, czyli najniższej położone łąki i nieużytki.

1.3. Samoewakuacja

- Po dokonaniu analizy ilości osób zamieszkujących teren zagrożony powodzią oraz ilości zarejestrowanych na tym terenie pojazdów oszacowano i przyjęto do celów kalkulacyjnych, że **ponad 70% ludzi z terenu zagrożonego**, czyli około 380 osób, **dokona samoewakuacji** przy użyciu około – 208 pojazdów.
- Kierowanie przebiegiem samoewakuacji poprowadzi Policja i Straż Miejska wskazując przewidziane do samoewakuacji kierunki oraz drogi (ulice) pozwalające na dotarcie do miejsc zamierzonych przez samoewakuujących się oraz drogi wylotowe na kierunki wybrane przez samoewakuujących się.

1.4. Ewakuacja zorganizowana

- Po dokonaniu analizy ilości osób zamieszkujących teren zagrożony powodzią oraz ilości osób, które zdecydują się na samoewakuację własnymi środkami transportu przyjęto, że **ilość osób do ewakuacji zorganizowanej wyniesie około 120** . Do ewakuacji tej ilości osób planuje się zabezpieczenie **3 autobusów** przyjmując średnio, że **w jednym autobusie przewiduje się około 50 miejsc** dla pasażerów. Autobusy zaplanowanymi trasami dowiozą ewakuowanych do miejsc docelowych ewakuacji.

a) Rozmieszczenie elementów organizacyjnych procesu ewakuacji

Lp.	Rejon przewidziany do ewakuacji [zagrożenie]	Elementy organizacyjne				
		Miejsce usytuowania ZEI	Miejsce usytuowania ZZ	Miejsce usytuowania ZPM	Miejsce usytuowania ZW	Miejsce usytuowania ZR
1.	Kaszczorek [powódź]	Zostanie wskazane po zarządzeniu ewakuacji przez Prezydenta Miasta Torunia (zgodnie z art. 31b ust.1 ustawy o samorządzie gminnym)	Zostanie wskazane po zarządzeniu ewakuacji przez Prezydenta Miasta Torunia (zgodnie z art. 31b ust.1 ustawy o samorządzie gminnym)	Zostanie wskazane po zarządzeniu ewakuacji przez Prezydenta Miasta Torunia (zgodnie z art. 31b ust.1 ustawy o samorządzie gminnym)	Zostanie wskazane po zarządzeniu ewakuacji przez Prezydenta Miasta Torunia (zgodnie z art. 31b ust.1 ustawy o samorządzie gminnym)	Zostanie wskazane po zarządzeniu ewakuacji przez Prezydenta Miasta Torunia (zgodnie z art. 31b ust.1 ustawy o samorządzie gminnym)

Brak ZZb w rejonach objętych ewakuacją, **ponieważ** ewakuacja będzie prowadzona przy pomocy autobusów, **nie przewiduje się ewakuacji pieszej**.

Brak ZPM na trasie ewakuacji, **ponieważ** ewakuacja będzie prowadzona **na krótkiej trasie** przy pomocy autobusów.

b) Zestawienie liczbowe ludności ewakuowanej/przyjmowanej

Lp.	Rejon przewidziany do ewakuacji [zagrożenie]	Liczba ludności w zagrożonym rejonie	Szacunkowa liczba ludności do samoewakuacji	Szacunkowa liczba ludności do ewakuacji zorganizowanej	Miejsca rozmieszczenia ludności	Uwagi
	Kaszczorek [powódź]	500	380	120	Zostanie wskazane po zarządzeniu ewakuacji przez Prezydenta Miasta Torunia (zgodnie z art. 31b ust.1 ustawy o samorządzie gminnym)	

c) Zestawienie środków transportu do zabezpieczenia procesu ewakuacji/przyjęcia ludności

Lp.	Rejon przewidziany do ewakuacji [zagrożenie]	Rodzaj środka transportu				Uwagi
		Autobusy	Samochody osobowe	Ciągniki z przyczepą	Inne	
1.	Kaszczorek [powódź]	3	–	–	–	–

2. Rejon planowany do ewakuacji – Kaszczorek, zagrożenie: pożar lasu

2.1 Szacuje się, że najbardziej zagrożone w wyniku pożaru lasu mogą być posesje przy ul. Na Przelaj, ul. Zakole, ul. Sezamkowej, ul. Sindbada, ul. Goplany, ul. Ślicznej, ul. Ładnej, ul. Wakacyjnej, ul. Przyjaciół, ul. Zakosy, ul. Przyjemnej, ul. Szczęśliwej, ul. Rodzinnej.

Przyjęto, że na zagrożonym obszarze stale może przebywać około 700 osób, w tym około 150 osób nieletnich.

Na zagrożonym obszarze zarejestrowanych jest łącznie 385 pojazdów osobowych i ciężarowych

2.2. Samoewakuacja

- Po dokonaniu analizy ilości osób zamieszkujących teren zagrożony ze strony pożaru lasu oraz ilości zarejestrowanych na tym terenie pojazdów oszacowano i przyjęto do celów kalkulacyjnych,

że około 85% ludzi z terenu zagrożonego, czyli około 600 osób, dokona samoeвакуacji przy użyciu około – 385 pojazdów.

- Kierowanie przebiegiem samoeвакуacji poprowadzi Policja i Straż Miejska wskazując przewidziane do samoeвакуacji kierunki oraz drogi (ulice) pozwalające na dotarcie do miejsc docelowych ewakuacji oraz wylotowych na kierunki wybrane przez samoeвакуujących się.

2.3. Ewakuacja zorganizowana

- Po dokonaniu analizy ilości osób zamieszkujących teren zagrożony ze strony pożaru lasu oraz ilości osób, które zdecydują się na samoeвакуację własnymi środkami transportu przyjęto, że ilość osób do ewakuacji zorganizowanej wyniesie około 100. Do ewakuacji tej ilości osób planuje się zabezpieczenie 2 autobusów przyjmując średnio, że w jednym autobusie przewiduje się około 50 miejsc dla pasażerów. Autobusy zaplanowanymi trasami dowiozą ewakuowanych do miejsc docelowych ewakuacji.

a) Rozmieszczenie elementów organizacyjnych procesu ewakuacji

Lp.	Rejon przewidziany do ewakuacji [zagrożenie]	Elementy organizacyjne				
		Miejsce usytuowania ZEI	Miejsce usytuowania ZZ	Miejsce usytuowania ZPM	Miejsce usytuowania ZW	Miejsce usytuowania ZR
1.	Kaszczorek [pożar lasu]	Zostanie wskazane po zarządzeniu ewakuacji przez Prezydenta Miasta Torunia (zgodnie z art. 31b ust.1 ustawy o samorządzie gminnym)	Zostanie wskazane po zarządzeniu ewakuacji przez Prezydenta Miasta Torunia (zgodnie z art. 31b ust.1 ustawy o samorządzie gminnym)	Zostanie wskazane po zarządzeniu ewakuacji przez Prezydenta Miasta Torunia (zgodnie z art. 31b ust.1 ustawy o samorządzie gminnym)	Zostanie wskazane po zarządzeniu ewakuacji przez Prezydenta Miasta Torunia (zgodnie z art. 31b ust.1 ustawy o samorządzie gminnym)	Zostanie wskazane po zarządzeniu ewakuacji przez Prezydenta Miasta Torunia (zgodnie z art. 31b ust.1 ustawy o samorządzie gminnym)

Zespół pomocy logistycznej (ZPL) zorganizowany jest w oparciu o siły i środki Miejskiego Zakładu Komunikacji w Toruniu przy ul. Sienkiewicza 24/26 (zajezdnia autobusowa przy ul. Legionów 220).

Brak ZZb w rejonach objętych ewakuacją, **ponieważ** ewakuacja będzie prowadzona przy pomocy autobusów, **nie przewiduje się ewakuacji pieszej**.

Brak ZPM na trasie ewakuacji, **ponieważ** ewakuacja będzie prowadzona **na krótkiej trasie** z wykorzystaniem autobusów.

b) Zestawienie liczbowe ludności ewakuowanej/przyjmowanej

Lp.	Rejon przewidziany do ewakuacji [zagrożenie]	Liczba ludności w zagrożonym rejonie	Szacunkowa liczba ludności do samoewakuacji	Szacunkowa liczba ludności do ewakuacji zorganizowanej	Miejsca rozmieszczenia ludności	Uwagi
	Kaszczynek [pożar lasu]	700	600	100	Zostanie wskazane po zarządzeniu ewakuacji przez Prezydenta Miasta Torunia (zgodnie z art. 31b ust.1 ustawy o samorządzie gminnym)	

c) Zestawienie środków transportu do zabezpieczenia procesu ewakuacji/przyjęcia ludności

Lp.	Rejon przewidziany do ewakuacji [zagrożenie]	Rodzaj środka transportu				Uwagi
		Autobusy	Samochody osobowe	Ciągniki z przyczepą	Inne	
2.	Kaszczynek [pożar lasu]	2	–	–	–	–

3. Rejon planowany do ewakuacji – Bydgoskie Przedmieście, zagrożenie: powódź

Praktyka minionych lat wskazuje, że osoby z tego rejonu zawsze dokonywały samoewakuacji do rodziny lub znajomych na czas zalania ogrodów działkowych i nie potrzebowały w tym zakresie pomocy UMT.

W związku z tym można zakładać, że i w przyszłości osoby te dokonają samoewakuacji i nie będą wymagały w tym zakresie działań ze strony UMT.

Natomiast w gotowości do wykorzystania powinien być środek transportu do ewakuacji zorganizowanej ludzi **na wypadek** zmiany sytuacji i konieczności **ewakuacji doraźnej**.

4. Rejon planowany do ewakuacji – Rybaki, zagrożenie: powódź

Obszar ten **nie wymaga prowadzenia ewakuacji II stopnia**, ze względu na brak bezpośredniego zagrożenia powodzią dla życia i zdrowia ludzi jak i mienia o wielkiej wartości.

5. Rejon planowany do ewakuacji – Rudak, zagrożenie: powódź

Praktyka minionych lat wskazuje, że osoby z tego rejonu zawsze dokonywały samoewakuacji do rodziny lub znajomych na czas zalania ogrodów działkowych i nie potrzebowały w tym zakresie pomocy UMT.

W związku z tym można zakładać, że i w przyszłości osoby te dokonają samoewakuacji i nie będą wymagały w tym zakresie działań ze strony UMT.

Natomiast w gotowości do wykorzystania powinien być środek transportu do ewakuacji zorganizowanej ludzi **na wypadek** zmiany sytuacji i konieczności **ewakuacji doraźnej**.

6. Rejon planowany do ewakuacji – Piaski, zagrożenie: powódź

Po dokonaniu analizy ilości osób zamieszkujących teren zagrożony powodzią przyjęto, że ilość osób do ewakuacji zorganizowanej wyniesie około 50. Do ewakuacji tej ilości osób planuje się zabezpieczenie 1 autobusu przyjmując średnio, że w jednym autobusie przewiduje się około 50 miejsc dla pasażerów.

a) Rozmieszczenie elementów organizacyjnych procesu ewakuacji

Lp.	Rejon przewidziany do ewakuacji [zagrożenie]	Elementy organizacyjne				
		Miejsce usytuowania ZEI	Miejsce usytuowania ZZ	Miejsce usytuowania ZPM	Miejsce usytuowania ZW	Miejsce usytuowania ZR
1.	Piaski [powódź]	W miejscu załadunku	Zostanie wskazane po zarządzeniu ewakuacji przez Prezydenta Miasta Torunia (zgodnie z art. 31b ust.1 ustawy o samorządzie gminnym)	Zostanie wskazane po zarządzeniu ewakuacji przez Prezydenta Miasta Torunia (zgodnie z art. 31b ust.1 ustawy o samorządzie gminnym)	Zostanie wskazane po zarządzeniu ewakuacji przez Prezydenta Miasta Torunia (zgodnie z art. 31b ust.1 ustawy o samorządzie gminnym)	Zostanie wskazane po zarządzeniu ewakuacji przez Prezydenta Miasta Torunia (zgodnie z art. 31b ust.1 ustawy o samorządzie gminnym)

b) Zestawienie liczbowe ludności ewakuowanej/przyjmowanej

Lp.	Rejon przewidziany do ewakuacji [zagrożenie]	Liczba ludności w zagrożonym rejonie	Szacunkowa liczba ludności do samoewakuacji	Szacunkowa liczba ludności do ewakuacji zorganizowanej	Miejsca rozmieszczenia ludności	Uwagi
	Piaski [powódź]	50	0	50	Zostanie wskazane po zarządzeniu ewakuacji przez Prezydenta Miasta Torunia (zgodnie z art. 31b ust.1 ustawy o samorządzie gminnym)	

c) Zestawienie środków transportu do zabezpieczenia procesu ewakuacji/przyjęcia ludności

Lp.	Rejon przewidziany do ewakuacji [zagrożenie]	Rodzaj środka transportu				
		Autobusy	Samochody osobowe	Ciągniki z przyczepą	Inne	Uwagi
1.	Piaski [powódź]	1	–	–	–	–

Brak ZZb w rejonach objętych ewakuacją, **ponieważ** ewakuacja będzie prowadzona przy pomocy autobusów, **nie przewiduje się ewakuacji pieszej**.

Brak ZPM na trasie ewakuacji, **ponieważ** ewakuacja będzie prowadzona **na krótkiej trasie** z wykorzystaniem autobusu.

7. Rejon – Na Skarpie, zagrożenie: pożar lasu

Biorąc pod uwagę uwarunkowania topograficzne i urbanizacyjne pożar lasu nie stanowi istotnego zagrożenia dla urzędowej części miasta Na Skarpie i nie ma przesłanek do planowania ewakuacji II stopnia dla tych terenów.

8. Rejon planowany do ewakuacji – Bielany, zagrożenie: pożar lasu

– po dokonaniu analizy ilości osób zamieszkujących teren *Działek św. Józefa* zagrożony pożarem lasu w rejonie ulic Orzechowej i Jagodowej oraz ilości zarejestrowanych na tym terenie pojazdów założono, że **realna jest samoewakuacja wszystkich osób** z terenów zagrożonych.

– po dokonaniu analizy ilości osób zamieszkujących teren zagrożony pożarem lasu – **Osiedle Brzezina** oraz ilości zarejestrowanych na tym terenie pojazdów założono, że **realna jest samoewakuacja wszystkich osób** z terenów zagrożonych.

Natomiast w gotowości do wykorzystania powinien być środek transportu do ewakuacji zorganizowanej ludzi **na wypadek** zmiany sytuacji i konieczności **ewakuacji doraźnej**.

a) Rozmieszczenie elementów organizacyjnych procesu ewakuacji

Lp.	Rejon przewidziany do ewakuacji [zagrożenie]	Elementy organizacyjne				
		Miejsce usytuowania ZEI	Miejsce usytuowania ZZ	Miejsce usytuowania ZPM	Miejsce usytuowania ZW	Miejsce usytuowania ZR
1.	Bielany [pożar lasu] (działki św. Józefa)	Zostanie wskazane po zarządzeniu ewakuacji przez Prezydenta Miasta Torunia (zgodnie z art. 31b ust.1 ustawy o samorządzie gminnym)	Zostanie wskazane po zarządzeniu ewakuacji przez Prezydenta Miasta Torunia (zgodnie z art. 31b ust.1 ustawy o samorządzie gminnym)	Zostanie wskazane po zarządzeniu ewakuacji przez Prezydenta Miasta Torunia (zgodnie z art. 31b ust.1 ustawy o samorządzie gminnym)	Zostanie wskazane po zarządzeniu ewakuacji przez Prezydenta Miasta Torunia (zgodnie z art. 31b ust.1 ustawy o samorządzie gminnym)	
	Osiedle Brzezina [pożar lasu]	Zostanie wskazane po zarządzeniu ewakuacji przez Prezydenta Miasta Torunia (zgodnie z art. 31b ust.1 ustawy o samorządzie gminnym)	Zostanie wskazane po zarządzeniu ewakuacji przez Prezydenta Miasta Torunia (zgodnie z art. 31b ust.1 ustawy o samorządzie gminnym)	Zostanie wskazane po zarządzeniu ewakuacji przez Prezydenta Miasta Torunia (zgodnie z art. 31b ust.1 ustawy o samorządzie gminnym)	Zostanie wskazane po zarządzeniu ewakuacji przez Prezydenta Miasta Torunia (zgodnie z art. 31b ust.1 ustawy o samorządzie gminnym)	

b) Zestawienie liczbowe ludności ewakuowanej/przyjmowanej

Lp.	Rejon przewidziany do ewakuacji [zagrożenie]	Liczba ludności w zagrożonym rejonie	Szacunkowa liczba ludności do samoewakuacji	Szacunkowa liczba ludności do ewakuacji zorganizowanej	Miejsca rozmieszczenia ludności	Uwagi
	Bielany [pożar lasu] (działki św. Józefa)	120	około 100	Do 50	Zostanie wskazane po zarządzeniu ewakuacji przez Prezydenta Miasta Torunia (zgodnie z art. 31b ust.1 ustawy o samorządzie gminnym)	
	Osiedle Brzezina [pożar lasu]	700	około 700	Do 50	Zostanie wskazane po zarządzeniu ewakuacji przez Prezydenta Miasta Torunia (zgodnie z art. 31b ust.1 ustawy o samorządzie gminnym)	

c) Zestawienie środków transportu do zabezpieczenia procesu ewakuacji/przyjęcia ludności

Lp.	Rejon przewidziany do ewakuacji [zagrożenie]	Rodzaj środka transportu				Uwagi
		Autobusy	Samochody osobowe	Ciągniki z przyczepą	Inne	
1.	Bielany [pożar lasu] (działki św. Józefa)	1	—	—	—	—
	Osiedle Brzezina [pożar lasu]	1	—	—	—	—

Brak ZZb w rejonach objętych ewakuacją, **ponieważ** ewakuacja będzie prowadzona przy pomocy autobusów, **nie przewiduje się ewakuacji pieszej**.

Brak ZPM na trasie ewakuacji, **ponieważ** ewakuacja będzie prowadzona **na krótkiej trasie** z wykorzystaniem autobusów.

9. Rejon planowany do ewakuacji – Wrzosa, zagrożenie: pożar lasu

– **tereny zabudowane** przylegające do linii lasu **opisane ulicami** – między ul. Figową a Brzoskwiniową oraz pas wzdłuż ul. Pomarańczy od ul. Ugory do ul. Brzoskwiniowej.

Ponadto pas od skrzyżowania ul. Niedźwiedziej z ul. Słowiczą wzdłuż ul. Słowiczej do ul. Lisiej, wzdłuż ul. Lisiej, ul. Koziej do skrzyżowania z ul. Wrzosową, wzdłuż Wrzosowej do ul. Kruczej i wzdłuż ul. Kruczej do skrzyżowania ul. Kruczej z ul. Wilczą.

Ze względu na obecność firm na zagrożonym obszarze, zarejestrowanych jest znacznie więcej pojazdów osobowych i ciężarowych niż zameldowanych tam mieszkańców. W związku tym **możliwa jest nie tylko samoewakuacja wszystkich osób zamieszkujących na zagrożonym terenie, ale również wykorzystanie dodatkowych środków transportowych do ewakuacji z innych obszarów.**

W gotowości do wykorzystania powinien być środek transportu do ewakuacji zorganizowanej ludzi **na wypadek** zmiany sytuacji i konieczności **ewakuacji doraźnej**

– osiedle **Leśna Polana** – po dokonaniu analizy ilości osób zamieszkujących teren zagrożony pożarem lasu oraz ilości zarejestrowanych na tym terenie pojazdów przyjęto, że wszyscy zamieszkujący teren zagrożony zdecydują się na samoewakuację własnymi środkami transportu. W gotowości do wykorzystania powinien być środek transportu do ewakuacji zorganizowanej ludzi **na wypadek** zmiany sytuacji i konieczności **ewakuacji doraźnej**

a) Rozmieszczenie elementów organizacyjnych procesu ewakuacji

Lp.	Rejon przewidziany do ewakuacji [zagrożenie]	Elementy organizacyjne				
		Miejsce usytuowania ZEI	Miejsce usytuowania ZZ	Miejsce usytuowania ZPM	Miejsce usytuowania ZW	Miejsce usytuowania ZR
	Wrzosa-teren: między ul. Figową a Brzoskwiniową oraz pas wzdłuż ul. Pomarańczy od ul. Ugory do ul. Brzoskwiniowej; pas od skrzyżowania	Zostanie wskazane po zarządzeniu ewakuacji przez Prezydenta Miasta Torunia (zgodnie z art. 31b ust.1 ustawy o samorządzie gminnym)	Zostanie wskazane po zarządzeniu ewakuacji przez Prezydenta Miasta Torunia (zgodnie z art. 31b ust.1	Zostanie wskazane po zarządzeniu ewakuacji przez Prezydenta Miasta Torunia (zgodnie z art. 31b ust.1 ustawy o samorządzie gminnym)	Zostanie wskazane po zarządzeniu ewakuacji przez Prezydenta Miasta Torunia (zgodnie z art. 31b ust.1	Zostanie wskazane po zarządzeniu ewakuacji przez Prezydenta Miasta Torunia (zgodnie z art. 31b ust.1

	ul. Niedźwiedziej z ul. Słowiczą wzdłuż ul. Słowiczej do ul. Lisiej, wzdłuż ul. Lisiej, ul. Koziej do skrzyżowania z ul. Wrzosową, wzdłuż Wrzosowej do ul. Kruczej i wzdłuż ul. Kruczej do skrzyżowania ul. Kruczej z ul. Wilczą [pożar lasu]		<i>ustawy o samorządzie gminnym)</i>		<i>ustawy o samorządzie gminnym)</i>	<i>ustawy o samorządzie gminnym)</i>
	Osiedle Leśna Polana [pożar lasu]	<i>Zostanie wskazane po zarządzeniu ewakuacji przez Prezydenta Miasta Torunia (zgodnie z art. 31b ust.1 ustawy o samorządzie gminnym)</i>	<i>Zostanie wskazane po zarządzeniu ewakuacji przez Prezydenta Miasta Torunia (zgodnie z art. 31b ust.1 ustawy o samorządzie gminnym)</i>	<i>Zostanie wskazane po zarządzeniu ewakuacji przez Prezydenta Miasta Torunia (zgodnie z art. 31b ust.1 ustawy o samorządzie gminnym)</i>	<i>Zostanie wskazane po zarządzeniu ewakuacji przez Prezydenta Miasta Torunia (zgodnie z art. 31b ust.1 ustawy o samorządzie gminnym)</i>	<i>Zostanie wskazane po zarządzeniu ewakuacji przez Prezydenta Miasta Torunia (zgodnie z art. 31b ust.1 ustawy o samorządzie gminnym)</i>

b) Zestawienie liczbowe ludności ewakuowanej/przyjmowanej

Lp.	Rejon przewidziany do ewakuacji [zagrożenie]	Liczba ludności w zagrożonym rejonie	Szacunkowa liczba ludności do samoewakuacji	Szacunkowa liczba ludności do ewakuacji zorganizowanej	Miejsca rozmieszczenia ludności	Uwagi
	Wrzoso [pożar lasu]	260	Okolo 210	Do 50	<i>Zostanie wskazane po zarządzeniu ewakuacji przez Prezydenta Miasta Torunia (zgodnie z art. 31b ust.1 ustawy o samorządzie gminnym)</i>	
	Osiedle Leśna Polana [pożar lasu]	300	Okolo 250	Do 50	<i>Zostanie wskazane po zarządzeniu ewakuacji przez Prezydenta Miasta Torunia (zgodnie z art. 31b ust.1 ustawy o samorządzie gminnym)</i>	

c) Zestawienie środków transportu do zabezpieczenia procesu ewakuacji/przyjęcia ludności

Lp.	Rejon przewidziany do ewakuacji [zagrożenie]	Rodzaj środka transportu				Uwagi
		Autobusy	Samochody osobowe	Ciągniki z przyczepą	Inne	
1.	Wrzoso [pożar lasu]	1	–	–	–	–
	Osiedle Leśna Polana [pożar lasu]	1	–	–	–	–

Brak ZZb w rejonach objętych ewakuacją, **ponieważ** ewakuacja będzie prowadzona przy pomocy autobusów, **nie przewiduje się ewakuacji pieszej**.

Brak ZPM na trasie ewakuacji, **ponieważ** ewakuacja będzie prowadzona **na krótkiej trasie** z wykorzystaniem autobusów.

III. Zakres zadań i odpowiedzialności Zespołu Kierującego Procesem Ewakuacji II stopnia/Przyjęcia Ludności.

1. Prezydent Miasta Torunia

Kierowanie i nadzór nad Zespołem Kierującym Procesem Ewakuacji

2. Wydział Ochrony Ludności (WOL)

Koordynacja działań w procesie ewakuacji

3. Wydział Spraw Administracyjnych (WSA)

Tworzenie zespołów ewidencyjno- informacyjne (ZEI) **odpowiednio do potrzeb**

Zabezpieczenie ewidencji osób ewakuowanych

- udzielanie ludności informacji związanych z organizacją ewakuacji,
- wydawanie kart ewakuacji zorganizowanej,
- kierowanie do miejsc załadunku lub zbiórki,
- wydawanie zezwoleń na opuszczenie rejonu ewakuacji własnym transportem w ramach samoewakuacji.

(informacyjna, ewidencyjna, porządkowo-ochronna)

4. Wydział Gospodarki Komunalnej (WGK)

Tworzenie zespołów załadowczych na środki transportu (ZZ) i zespołów pomocy logistycznej, w tym pomocy technicznej (ZPL) **odpowiednio do potrzeb**

- kierowanie osób ewakuowanych do poszczególnych środków transportu,
- ewidencjonowanie ilościowe ewakuowanej ludności przybyłej do miejsc funkcjonowania tych zespołów,
- pilotowanie środków transportu (autobusów) do rejonów docelowych ewakuacji.
- zapewnienie usuwania awarii w pojazdach przewidzianych do ewakuacji lub holowanie ich do warsztatów naprawczych

5. Wydział Edukacji (WE)

Tworzenie zespołów wyładowczych (ZW) i zespołów rozdzielczych (ZR) **odpowiednio do potrzeb**

- zapewnienie sprawnego opuszczenia środków transportu,
- prowadzenie ewidencji ilościowej kolumn (transportów),
- kierowanie ewakuowanych do zespołu rozdzielczego (ZR) lub bezpośrednio miejsc zakwaterowania (*w tym przypadku zabiera się odcinki „C” karty ewakuacji*),
- udzielanie informacji ludności przybyłej do ZW
- informowanie ludności ewakuowanej o lokalizacji i zasadach pobytu w miejscach zakwaterowania
- kierowanie ewakuowanych do miejsc zakwaterowania po odebraniu od nich odcinka „C” karty ewakuacji

6. Wydział Zdrowia i Polityki Społecznej (WZiPS)

Tworzenie zespołów pomocy medycznej (ZPM)) **odpowiednio do potrzeb**

- udzielanie pomocy doraźnej medycznej osobom jej wymagającym,
- kierowanie osób wymagających pomocy kwalifikowanej i specjalistycznej do odpowiednich jednostek ochrony zdrowia (szpitale, przychodnie, ośrodki zdrowia).

MOPR we współpracy z zespołami pomocy logistycznej (ZPL)

- odpowiednio do sytuacji zabezpieczenie artykułów konsumpcyjnych i bytowych (żywność, woda, odzież, energia itp.) i innych niezbędnych dla osób ewakuowanych

7. Komenda Miejska Policji (KMP) we współpracy ze Strażą Miejską (SM)

- a) Zabezpieczenie porządkowo-ochronne,
- b) Zabezpieczenie ładu i porządku oraz ochronę mienia i ruchomości w strefie zagrożonej i w miejscu bezpiecznym, w miejscu przyjęcia ewakuowanych,
- c) Regulacja ruchu drogowego w rejonie ewakuacji,
- d) Kierowanie ruchem na drogach ewakuacyjnych.

8. Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej (KM PSP)

Wsparcie techniczne i organizacyjne procesu ewakuacji, a w razie potrzeby podejmowanie działań ratowniczych.

9. Wydział Środowiska i Ekologii (WŚiE)

Współdziałanie z PSSE i PIW w zakresie monitorowanie zmian w środowisku pod kątem powstawania zagrożenia dla ludzi (szczególnie zanieczyszczeń powietrza i wody) ludzi w rejonie zagrożonym oraz w rejonach ewakuacji.

10. Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna (PSSE)

Nadzór nad warunkami sanitarnymi w czasie ewakuacji oraz w miejscach ewakuacji.

11. Powiatowy Inspektorat Weterynarii (PIW)

Zapewnienie opieki weterynaryjnej ewakuowanym zwierzętom, nadzór nad bezpieczeństwem, warunkami ewakuacji i przetrzymywania ewakuowanych zwierząt.