

ZATWIERDZIŁ: /Starosta Polkowicki Kamil Ciupak/	OPRACOWAŁ: /Wójt Gminy Grębocice Roman Jabłoński/
--	--

PLAN EWAKUACJI **(przyjęcia)** **ludności, zwierząt i mienia** **II STOPNIA NA WYPADEK** **MASOWEGO ZAGROŻENIA GMINY** **GRĘBOCICE** **2018**

WYKONAŁ:	Daniel Czajkowski	Grębocice, 30 listopada 2018
-----------------	--------------------------	-------------------------------------

Plan Ewakuacji (przyjęcia) ludności, zwierząt i mienia II stopnia Gminy Grębocice 2018 uzgodniono z Gminnym Zespołem Zarządzania Kryzysowego w dn. **30.11. 2018 r.**

Plan został wykonany przy udziale Gminnego Zespołu Zarządzania Kryzysowego, którego członkowie aktywnie uczestniczyli w procesie opracowania Planu, w okresie V 2018 - XI 2018. W szczególności Plan opracowano w ścisłej współpracy z reprezentantami społeczności lokalnej - sołtysami, którzy uczestniczyli w kilku spotkaniach i warsztatach szkoleniowych w procesie opracowania Planu. Poprzez sołtysów, w opracowanie Planu zostali zaangażowani mieszkańcy gminy Grębocice, w ramach badań ankietowych dotyczących m.in. w potrzeb w zakresie systemu ostrzegania i ewakuacji na wypadek zagrożeń.

Plan Ewakuacji (przyjęcia) ludności, zwierząt i mienia II stopnia Gminy Grębocice 2018 uzyskał pozytywną opinię Gminnego Zespołu Zarządzania Kryzysowego w Grębowicach i zostanie wdrożony do stosowania z dniem zatwierdzenia przez Starostę Polkowickiego.

Przewodniczący
Gminnego Zespołu Zarządzania Kryzysowego
w Grębowicach

Arkusz uzgodnień

Lp.	Funkcja / Instytucja	Data Uzgodnienia	Pieczęć i Podpis

Arkusz aktualizacji

Lp.	Data aktualizacji	Opis zmiany	Imię i nazwisko osoby dokonującej aktualizacji	Podpis

Spis treści

Arkusze uzgodnień	3
Lista Skrótów	7
1. Wstęp	8
1.1. Podstawy prawne i definicje	8
1.2. Podstawowe założenia opracowania Planu Ewakuacji II stopnia	9
2. Cel i zamiar ewakuacji (przyjęcia) ludności	11
2.1. Organizacja ewakuacji II stopnia – decyzja o ewakuacji	11
2.2. Realizacja zadań w zakresie ewakuacji II-go stopnia przez strukturę Gminy Grębocice	14
3. Wykaz osób kierujących procesem ewakuacji (przyjęcia) ludności i plan alarmowania osób kierujących procesem ewakuacji	17
3.1. Zadania osób kierujących procesem ewakuacji	20
3.2. Schemat łączności	23
4. Sposób powiadamiania ludności o zarządzanej ewakuacji	24
4.1. Wykorzystanie sił i środków w tym syren i ruchomych urządzeń nagłaśniających do alarmowania lub ostrzegania ludności w gminie Grębocice	26
4.2. Wykorzystanie rozgłośni radiowych, ośrodków telewizyjnych i lokalnej prasy do ostrzegania i alarmowania ludności w gminie Grębocice	29
5. Scenariusze zagrożeń	30
5.1. Katastrofa OUOW Żelazny Most – Scenariusz 1–4a	30
5.1.1. Miejsca ewakuacji ludzi	30
5.1.2. Ewakuacja zwierząt i mienia	31
5.1.3. Kolejność ewakuacji i środki transportu	31
5.1.4. Drogi ewakuacji, miejsca zbiórek, miejsca ewakuacji – zakwaterowania	33
5.1.5. Zagrożona zniszczeniem infrastruktura	35
5.1.6. Zestawienie liczbowe ewakuowanej ludności (w tym oszacowanie możliwej skali samoewakuacji) z poszczególnych rejonów z podaniem miejsc (rejonów) rozmieszczenia	37
5.1.7. Scenariusz 1 – awaria zapory północnej OUOW Żelazny Most	37
5.1.8. Scenariusz 2 – awaria zapory południowej OUOW Żelazny Most	44
5.1.9. Scenariusz 3 – awaria zapory wschodniej OUOW Żelazny Most	51
5.1.10. Scenariusz 4 – awaria zapory zachodniej OUOW Żelazny Most	59
5.1.11. Scenariusz 4 a – całkowita katastrofa OUOW Żelazny Most	66
5.2. Powódź od Odry wskutek awarii/uszkodzenia wału – Scenariusz 5	76
5.2.1. Miejsca ewakuacji ludzi	76
5.2.2. Ewakuacja zwierząt i mienia	78

5.2.3. Kolejność ewakuacji i środki transportu	78
5.2.4. Drogi ewakuacji, miejsca zbiórek, miejsca ewakuacji – zakwaterowania	79
5.2.5. Zagrożona zniszczeniem infrastruktura	80
5.2.6. Zestawienie liczbowe ewakuowanej ludności (w tym oszacowanie możliwej skali samoewakuacji) z poszczególnych rejonów z podaniem miejsc (rejonów) rozmieszczenia	82
5.2.7. Scenariusz 5 – Powódź od Odry	82
6. Zestawienie elementów organizacyjnych ewakuacji (przyjęcia ludności)	91
6.1. Zespoły Ewakuacji	91
6.1.1. Skład Zespołów Ewakuacji	93
6.1.2. Plan osiągania gotowości do ewakuacji	94
6.1.3. Organizacja Zespołów Ewakuacyjnych – Katastrofa OUOW Żelazny Most	96
6.1.4. Organizacja Zespołów Ewakuacyjnych – Powódź od Odry	98
6.2. Elementy organizacyjne – łączność	100
6.3. Organizacja zabezpieczenia porządkowo–ochronnego i regulacji ruchu.	102
7. Zestawienie sił i środków planowanych do wykorzystania w sytuacjach kryzysowych	103
7.1. Zestawienie środków transportu do zabezpieczenia procesu ewakuacji	103
7.2. Zestawienie sił i środków	105
8. Sposób zabezpieczenia medyczno–sanitarnego, w wodę i żywność oraz organizacja pomocy społecznej	109
8.1. Zabezpieczenie medyczno–sanitarne	109
8.2. Zabezpieczenie wody do picia i do celów gospodarczych	109
8.3. Zabezpieczenie żywności	109
8.4. Organizacja pomocy społecznej	111
9. Bibliografia	113
10. Spis Załączników	115
11. Część graficzna	116
11.1. Gmina Grębocice – Plan Ewakuacji Katastrofa OUOW Żelazny Most w skali 1: 25 000	116
11.2. Gmina Grębocice – Plan Ewakuacji Powódź od Odry w skali 1: 25 000	116
12. Spis rysunków	117
13. Spis tabel	118

Lista Skrótów

Gmina – Gmina Grębocice

GCZK – Gminne Centrum Zarządzania Kryzysowego

GZZK – Gminny Zespół Zarządzania Kryzysowego

PCZK – Powiatowe Centrum Zarządzania Kryzysowego w Polkowicach

PZZK – Powiatowy Zespół Zarządzania Kryzysowego w Polkowicach

Plan ZK – Plan Zarządzania Kryzysowego Gminy Grębocice

KP Policji – Komenda Powiatowa Policji w Polkowicach

KP PSP – Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Polkowicach

ZH KGHM – KGHM Polska Miedź S.A. Oddział Zakład Hydrotechniczny KGHM w Rudnej (administrator
OUOW Żelazny Most)

OUOW Żelazny Most – Obiekt Unieszkodliwiania Odpadów Wydobywczych Żelazny Most

KGW – Koło Gospodyń Wiejskich

1. Wstęp

1.1. Podstawy prawne i definicje

Plan Ewakuacji II stopnia (przyjęcia ludności) Gminy Grębocice został opracowany w celu zapewnienia bezpieczeństwa mieszkańcom w sytuacji wystąpienia symptomów zagrożenia lub gdy wystąpiło bezpośrednie zagrożenie dla życia i zdrowia wskutek dwóch znaczących dla obszaru gminy zagrożeń, których skutki mogą być dotkliwe dla dużej liczby mieszkańców i dużego obszaru gminy Grębocice. Do zagrożeń tych należą:

- Katastrofa Obiektu Unieszkodliwiania Odpadów Wydobywczych Żelazny Most (OUOW Żelazny Most),
- Powódź od Odry wskutek awarii/uszkodzenia wału.

Plan ewakuacji (przyjęcia) ludności, zwierząt i mienia II stopnia na wypadek masowego zagrożenia ma umożliwić wypełnienie obowiązku, jaki nakłada na Wójta art. 5 ust. 2 pkt 3 lit. e ustawy z dnia 26 kwietnia 2007 roku o zarządzaniu kryzysowym (Dz. U. z 2018 roku, poz. 1401 z późn. zm.).

Ewakuacja polega na przemieszczaniu się ludności, zwierząt i transporcie mienia z rejonów, w których występują zagrożenia do miejsc bezpiecznych. Z uwagi na uwarunkowania związane ze skalą i rodzajem zagrożenia wyróżnia się ewakuację I stopnia, ewakuację II stopnia, ewakuację III stopnia i samoewakuację.

Ewakuacja I stopnia

Polega na niezwłocznym przemieszczaniu ludności, zwierząt, mienia z obszarów/miejsc, w których wystąpiło nagle, nieprzewidziane bezpośrednie zagrożenie poza strefę zagrożenia. Realizuje się ją natychmiast po zaistnieniu zagrożenia dla życia, zdrowia, mienia. Organizuje się ją na polecenie wójta/starosty/wojewody. Ponadto może ją także zarządzić osoba kierująca akcją ratunkową na terenie objętym tą akcją. Ewakuację I stopnia można realizować w oparciu o dokumentację przygotowaną dla ewakuacji II stopnia.

Ewakuacja II stopnia

Polega na uprzednio przygotowanym przemieszczeniu ludności, zwierząt, mienia z rejonów przyległych do zakładów, obiektów hydrotechnicznych, ze stref zalewowych oraz rejonów przyległych do innych obiektów stanowiących potencjalne zagrożenie dla ludności, zwierząt lub mienia w przypadku ich uszkodzenia lub awarii. Realizuje się ją w sytuacji wystąpienia symptomów takiego zagrożenia. Organizuje się ją na polecenie wójta/starosty/wojewody.

Ewakuacja III stopnia

Polega na uprzednio przygotowanym przemieszczeniu ludności, zwierząt, mienia, podczas podwyższania stanu gotowości obronnej państwa. Prowadzona jest w czasie zagrożenia bezpieczeństwa państwa i wojny. W przypadku ewakuacji III stopnia decyzję 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 2002 r. o stanie wojennym oraz kompetencjach Naczelnego Dowódcy Sił Zbrojnych i zasadach jego podległości organom Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. 2017., poz. 1932).

Samoewakuacja

W ramach ewakuacji I, II i III stopnia prowadzi się samoewakuację. Samoewakuacja polega na przemieszczaniu się ludności z rejonów, w których może wystąpić lub wystąpiło bezpośrednie zagrożenie dla życia i zdrowia,

poza strefę zagrożenia. Prowadzona jest przede wszystkim o własne możliwości (transportowe, zakwaterowania).

1.2. Podstawowe założenia opracowania Planu Ewakuacji II stopnia

Plan Ewakuacji II stopnia, jak wspomniano powyżej, opracowany został na wypadek dwóch znaczących zagrożeń, których skutki mogą dotyczyć dużej liczby mieszkańców i znaczącego obszaru gminy Grębocice:

- **Katastrofy OUOW Żelazny Most,**
- **Powodzi od Odry wskutek awarii/uszkodzenia wału.**

Efektom awarii bądź ataku na OUOW Żelazny Most może być osunięcie zapory obiektu, skutkujące zalaniem w zależności od scenariusza awarii (zapory północnej, południowej, wschodniej lub zachodniej) od kilku do 11 miejscowości gminy Grębocice oraz maksymalnie do 2058 osób w gminie Grębocice (max. 35% mieszkańców gminy).

W przypadku zalewu od Odry, w zależności od scenariusza zasięgu zalewu, zagrożonych może być 5–7 miejscowości gminy oraz od ponad 230 do ok. 1500 osób w gminie.

W planie przyjęto ponadto następujące założenia:

- Ewakuacja II stopnia koncentruje się na zagrożeniach przewidywalnych, które zapewniają wystarczająco dużo czasu na przeprowadzenie ewakuacji ludności z rejonów zagrożonych.
- W sytuacji wystąpienia nagłego, nieprzewidywalnego zagrożenia kierujący akcją ratunkową może realizować ewakuację I stopnia polegającą na niezwłocznym przemieszczeniu ludności, zwierząt, mienia z obszarów/miejsc, w których wystąpiło bezpośrednie zagrożenie poza strefę zagrożenia natychmiast po zaistnieniu zagrożenia w oparciu o aktualny plan ewakuacji ludności II stopnia stanowiący element Gminnego Planu Zarządzania Kryzysowego. Osobą odpowiedzialną w tym przypadku za wdrożenie ewakuacji będzie kierujący akcją ratunkową na terenie objętym tą akcją.
- W organizacji ewakuacji II stopnia uwzględniono ewakuację ludzi oraz zwierząt i mienia.
- W oparciu o założenia dotyczące przebiegu procesu ewakuacji oraz badania ankietowe przeprowadzone wśród mieszkańców gminy Grębocice nt. systemu bezpieczeństwa i ewakuacji w gminie¹ przyjęto, że ok. 60%–70% mieszkańców gminy opuści zagrożone rejony w ramach samoewakuacji, ok. 30% może potrzebować pomocy w zakresie noclegu i ewakuacji (w praktyce ok. 10% korzysta ze zorganizowanej pomocy).
- Wielu ewakuowanych mieszkańców będzie szukać schronienia u krewnych i przyjaciół, rezygnując z zapewnionej przez władze gminne pomocy.
- W przypadku samoewakuacji kierowanie jej przebiegiem będzie polegać na informowaniu o zaplanowanych bezpiecznych kierunkach i obszarach samoewakuacji.
- Plan ewakuacji II stopnia uwzględnia zasady kierowania, koordynowania i współdziałania oraz organizację powiadamiania, ostrzegania i zabezpieczenia ewakuacji ludności. Plan zawiera dodatkowe informacje niezbędne do wykonania zadań w zakresie kierowania ewakuacją, w tym dotyczące

¹ V. Załączniki Planu Głównego. Załącznik Nr 2. Współpraca ze społecznością lokalną w ramach opracowania Planu Zarządzania Kryzysowego Gminy Grębocice. Badania ankietowe przeprowadzone wśród mieszkańców gminy Grębocice nt. percepcji zagrożeń na obszarze gminy, Plan Zarządzania Kryzysowego Gminy Grębocice 2018.

tworzenia i funkcjonowania zespołów organizacyjnych ewakuacji ludności, zestawienie sił i środków do prowadzenia działań.

- Ewakuacją w Gminie Grębocice kieruje Wójt Gminy Grębocice przy pomocy Gminnego Zespołu Zarządzania Kryzysowego (GZZK) oraz Gminnego Centrum Zarządzania Kryzysowego (GCZK) rozwiniętego w Urzędzie Gminy w Grębicach.
- W celu zapobiegania skutkom zagrożeń i klęsk żywiołowych oraz w celu reagowania i usuwania ich skutków do pomocy organom władzy samorządowej powołany został Gminny Zespół Zarządzania Kryzysowego. Na poziomie powiatu funkcjonuje Powiatowe Centrum Zarządzania Kryzysowego w Polkowicach. Na poziomie województwa funkcjonuje Wojewódzkie Centrum Zarządzania Kryzysowego Dolnośląskiego Urzędu Wojewódzkiego.
- W czasie ewakuacji, w przypadku powodzi od Odry, Urząd Gminy Grębocice współpracuje z Urzędem Gminy Pęcław (następuje przyjęcie ludności i zwierząt w przypadku powodzi od rz. Odry).
- W przypadku zagrożenia ze strony OUOW Żelazny Most Urząd Gminy Grębocice współpracuje z ZH KGHM, administratorem OUOW Żelazny Most.
- W przypadku wystąpienia trudności Urząd Gminy Grębocice zwróci się o pomoc do Starostwa Powiatowego w Polkowicach.
- W toku ewakuacji łączność utrzymywana jest przy wykorzystaniu stacjonarnego systemu łączności przewodowej, telefonii komórkowej, e-maila oraz łączności radiowej (PCZK, WCZK).
- Meldunki i informacje o przebiegu ewakuacji przekazywane będą drogą mailową lub w sytuacjach szczególnych ustnie lub na piśmie w trybie alarmowym.
- Sprawozdanie za dzień prowadzenia akcji składać do 16.00 z sytuacją na godzinę 15.00.

2. Cel i zamiar ewakuacji (przyjęcia) ludności

2.1. Organizacja ewakuacji II stopnia – decyzja o ewakuacji

Decyzję o przeprowadzeniu ewakuacji II stopnia, w zależności od rodzaju i skali zagrożenia podejmują:

- a) wójt, starosta, wojewoda z obszarów bezpośrednio zagrożonych;
- b) organy kierujące działaniami w celu zapobieżenia skutkom klęski żywiołowej lub ich usunięcia, a w zależności od obszaru objętego klęską są to:
 - Wójt gminy Grębocice – jeżeli stan klęski żywiołowej wprowadzono tylko na obszarze gminy,
 - Starosta Polkowicki – jeżeli stan klęski żywiołowej wprowadzono na obszarze więcej niż jednej gminy wchodzącej w skład powiatu,
 - Wojewoda Dolnośląski – jeżeli stan klęski żywiołowej wprowadzono na obszarze więcej niż jednego powiatu wchodzącego w skład województwa,
 - minister właściwy do spraw wewnętrznych lub inny (właściwy) minister – jeżeli stan klęski żywiołowej wprowadzono na obszarze więcej niż jednego województwa,

Wzór zarządzenia o rozpoczęciu ewakuacji ludności i Wzór zarządzenia o odwołaniu ewakuacji – w Załączniku nr 1 i 2 Planu Ewakuacji II stopnia.

Decyzja o ewakuacji wynika z Ustawy o samorządzie gminnym – **zgodnie z art. 31b.** (Dz. U. z dn. 9 maja 2018 r. poz. 994 z późn. zm.) wójt może zarządzić ewakuację z obszarów bezpośrednio zagrożonych, jeżeli inny sposób nie można usunąć bezpośredniego niebezpieczeństwa dla życia ludzi lub dla mienia. Natomiast w przypadku wprowadzenia stanu klęski żywiołowej wójt działa na zasadach określonych w odrębnych przepisach.

Wójt Gminy jest Przewodniczącym Gminnego Zespołu Zarządzania Kryzysowego i odpowiedzialny jest za ewakuację na poziomie gminy.

Decyzja o ewakuacji w Gminie Grębocice na wypadek Katastrofy OUOW Żelazny Most

Wójt gminy Grębocice przygotowuje struktury gminne i ludność zagrożoną awarią OUOW Żelazny Most do ewakuacji, wg scenariusza awarii zapory (Rozdział 5.1. "Scenariusze zagrożeń. Katastrofa OUOW Żelazny Most – Scenariusz 1 – 4 a.") po otrzymaniu ostrzeżenia z Zakładu Hydrotechnicznego KGHM – administratora OUOW Żelazny Most wg Procedury II – OSTRZEŻENIE (Opis Procedur ZH KGHM w Załączniku nr 3).

Po otrzymaniu ww. ostrzeżenia, rozpoczyna się w gminie proces ostrzegania i informowania zagrożonych mieszkańców oraz przygotowanie struktur gminnych do procesu ewakuacji (GZZK, Zespoły Ewakuacyjne) wg zaplanowanych w Gminie procedur (Rozdział 4 i 6).

W przypadku, gdy ocena sytuacji wskazuje na duże zagrożenie, wójt gminy podejmuje również decyzję o ewakuacji ludności. Natomiast, jeżeli sytuacja nie pogarsza się, wówczas struktury gminne pozostają w gotowości i kontakcie z ZH KGHM w celu monitorowania i analizy, kiedy konieczne będzie podjęcie decyzji o ewakuacji.

Do ewakuacji, wg scenariusza awarii, wójt gminy Grębocice może przystąpić również po otrzymaniu Decyzji o Ewakuacji od Starosty Polkowickiego lub Wojewody Dolnośląskiego. W przypadku podjęcia decyzji o ewakuacji przez wójta Gminy Grębocice, Przewodniczący Gminnego Zespołu Zarządzania Kryzysowego

niezwłocznie, poprzez Gminne Centrum Zarządzania Kryzysowego informuje o zaistniałym zdarzeniu Starostę Polkowickiego oraz sołtysów na administrowanym terenie, przedstawiając swoją ocenę sytuacji oraz informację o zamierzonych działaniach.

Decyzja o ewakuacji w Gminie Grębocice w przypadku Powodzi od Odry

Rzeka Odra zlokalizowana jest na terenie sąsiedniej gminy Pęcław (powiat głogowski) oraz gminy Rudna (powiat polkowicki). Zagrożenie od Odry występuje dla gminy Grębocice z obszaru gminy Pęcław.

DECYZJĘ O EWAKUACJI podejmuje wójt gminy Grębocice po ogłoszeniu stanu alarmu przeciwpowodziowego w gminie Grębocice.

Stan Alarmu przeciwpowodziowego wprowadza się na terenie gminy Grębocice w następującej sytuacji:

- po przekroczeniu stanów alarmowych na posterunku wodowskazowym w Brzegu Dolnym na rzece Odrze, jeżeli potwierdza to analiza i ocena sytuacji hydrometeorologicznej – występują nadal intensywne opady deszczu w górnej lub środkowej części dorzecza Odry;
- lub gdy informacje i wizje terenowe w gminie Pęcław wskazują na zagrożenie awarią wałów, znaczące przecieki;
- lub gdy alarm przeciwpowodziowy na terenie gminy Grębocice ogłoszony został wcześniej przez Powiatowe Centrum Zarządzania Kryzysowego w Polkowicach.

Ogłoszenie stanu alarmu przeciwpowodziowego ma na celu natychmiastowe przystąpienia do akcji powodziowej oraz ewentualnej ewakuacji.

Stan alarmowy na wodowskazie w Brzegu Dolnym – **630 cm (czas dobiegu fali do najbliższego posterunku wodowskazowego IMGW-PIB w Głogowie wynosi ok. 48 godz.)**

Stan alarmu przeciwpowodziowego polega na:

- niezwłocznym informowaniu ludności o zagrożeniu;
- alarmowym rozwinięciu posiadanych sił i środków oraz utrzymywaniu ich w gotowości do natychmiastowego użycia;
- przygotowaniu ludności oraz jej mienia do ewentualnej ewakuacji z rejonów zagrożonych powodzią;
- monitorowaniu stanów wód oraz wałów przeciwpowodziowych i urządzeń hydrotechnicznych;
- współdziałaniu ze służbami ratowniczymi, z OSP, inspekcjami;
- ogłoszeniu alarmu przeciwpowodziowego (decyzja);
- stałym dyżurze (wg grafiku).

Odwołanie stanu pogotowia i alarmu przeciwpowodziowego następuje, gdy stany wody na większości wodowskazów opadną poniżej stanów alarmowych, nie występują przecieki i woda wskutek przecieków za wałem opadła, a prognoza meteorologiczna nie przewiduje wyższych opadów jak 10 mm na dobę. Odwołanie pogotowia lub alarmu odbywa się na tych samych zasadach jak ogłoszenie pogotowia lub alarmu.

Ostrzeganie i alarmowanie ludności odbywa się wg procedur podanych w Rozdziale 4. "Sposób powiadamiania ludności o zarządzonej ewakuacji".

W Załączniku nr 4 "Sygnały Alarmowe i Wzory komunikatów ostrzegawczych i o ewakuacji", zestawiono przygotowane **WZORY KOMUNIKATÓW** na wypadek ostrzegania o zagrożeniu i ewakuacji.

Wzory komunikatów przygotowano oddzielnie na wypadek Katastrofy OUOW Żelazny Most oraz Powodzi od Odry oraz zostały dostosowane do różnych środków/metod ostrzegania, za pomocą:

- **urządzeń nagłośnieniowych (syreny OSP, urządzenia rozgłoszeniowe stacjonarne i na pojazdach),**
- **sołtysów, poprzez media, tablice ogłoszeń.**

Liczba osób wymagających ewakuacji zorganizowanej ujęta została w zestawieniu ludności planowanej do ewakuacji w Rozdziale 5 "Scenariusze zagrożeń".

2.2. Realizacja zadań w zakresie ewakuacji II-go stopnia przez strukturę Gminy Grębocice

Ewakuacja II stopnia na wypadek wskazanych powyżej zagrożeń w gminie Grębocice polega na:

- **sprawnej ewakuacji ludności, zwierząt oraz sprzętu i maszyn z zagrożonych miejscowości:**
 - w przypadku awarii OUOW Żelazny Most ewakuacja z: Grodziszcz, Bieńkowa, Starej Rzeki, Proszówka, Proszyc, Retkowa, Żabie, Szymocina, Rzeczycy, Bucza, Czerńcyc do miejsc ewakuacji w Grębocicach, a dla niepełnosprawnych do gospodarstw indywidualnych i hoteli (rozdział 5.1);
 - w przypadku powodzi od Odry wskutek awarii/uszkodzenia wału ewakuacja z: Czerńcyc, Bucza, Szymocina, Żabie, Rzeczyc i części Grębocic do Grębocic, z Trzęsowa do Krzydłowic, a dla niepełnosprawnych do Domu Pielgrzyma w Grodowcu, gospodarstw indywidualnych i hoteli (rozdział 5.2);
- **przygotowaniu niezbędnej liczby miejsc bytowania w tymczasowych miejscach zakwaterowania położonych na terenie Gminy Grębocice:**
 - w przypadku awarii OUOW Żelazny Most: w Szkole Podstawowej i Gimnazjum w Grębocicach oraz Hali Sportowej w Grębocicach, w razie potrzeby w dodatkowe; miejsca zakwaterowania w świetlicy WOK w Kwielicach, w świetlicy w Obiszowie i Świninie;
 - w przypadku powodzi od Odry wskutek awarii/uszkodzenia wału: w Szkole Podstawowej i Gimnazjum w Grębocicach oraz Hali Sportowej w Grębocicach, świetlica WOK i przedszkole w Krzydłowicach, w Domu Pielgrzyma w Grodowcu, w razie potrzeby w dodatkowe miejsca zakwaterowania w świetlicy WOK w Kwielicach, w świetlicy w Obiszowie, w świetlicy w Świninie, w świetlicy w Grodziszczu, w świetlicy w Proszycach i gosp. indywidualnych;
 - **dla mieszkańców gminy Pęcław** w przypadku powodzi od Odry wskutek awarii/uszkodzenia wału – zgodnie z ustaleniami pomiędzy wójtem gminy Grębocice a wójtem gminy Pęcław – zakwaterowanie głównie w Hali Sportowej w Grębocicach oraz w świetlicach, w razie potrzeby i możliwości w gospodarstwach indywidualnych na obszarze gminy Grębocice;
- **organizacji miejsc ewakuacji zwierząt z miejscowości dotkniętych skutkami zalewu:**
 - w przypadku katastrofy OUOW Żelazny Most: w Obiszowie – budynki PGR, w Świninie – boisko sportowe, w Grębocicach – w gospodarstwach indywidualnych, w Kwielicach – w gospodarstwach indywidualnych;
 - w przypadku powodzi od Odry wskutek awarii/uszkodzenia wału: w Obiszowie – budynki PGR, w Świninie – boisko sportowe, w Grębocicach i Retkowie – w gospodarstwach indywidualnych, w Kwielicach – w gospodarstwach indywidualnych, w Krzydłowicach i Grodziszczu w gospodarstwach indywidualnych.
- **zapewnieniu warunków socjalno-bytowych** niezbędnych do przetrwania sytuacji kryzysowej ludności miejscowości dotkniętych katastrofą OUOW Żelazny Most lub powodzią od Odry (żywność, woda, odzież, energia itd.) oraz pomocy medycznej i psychologicznej.

Zestawienie miejsc zbiórek, dróg ewakuacyjnych oraz docelowych miejsc ewakuacji ludzi (zakwaterowania) i zwierząt z poszczególnych miejscowości znajduje się w rozdziale 5. "Scenariusze zagrożeń".

Ewakuacji podlegają wszyscy, którzy znajdują się w rejonie zagrożenia. Ewakuacja prowadzona jest do zorganizowanych miejsc na terenie gminy Grębocice, poza rejon przewidywanych zagrożeń (zatonień) jak

również część zagrożonych (70%) podlegać będzie samoewakuacji do rodzin i znajomych. W trakcie ewakuacji prowadzone jest ewidencjonowanie ludności. Przyjmuję się zasadę dobrowolności ewakuacji.

Pierwszeństwo ewakuacji dotyczy matek i dzieci (w tym w szkołach), kobiet ciężarnych, osób niepełnosprawnych, osób przewlekle i nieuleczalnie chorych (osoby leżące). Lista osób niepełnosprawnych i chorych leżących – w Załączniku nr 6. Dla osób niepełnosprawnych i przewlekle chorych – leżących, zaplanowano – określono liczbę środków transportu specjalistycznego oraz przygotowanie odpowiednich miejsc czasowego pobytu.

Ewakuacji nie podlegają osoby wchodzące w skład organizacji ratowniczych, ochrony ludności i służb porządku publicznego, osoby niezbędne dla zapewnienia ciągłości funkcjonowania życia lokalnej społeczności, osoby niezbędne w danym rejonie, ze względu na realizację zadań m.in. członkowie Gminnego Zespołu Zarządzania Kryzysowego (GZZK) i osoby odpowiedzialne za ewakuację.

Okolo 65–70 % mieszkańców gminy opuści zagrożony rejon własnymi środkami transportu w ramach samoewakuacji. Pomoc tym osobom polegać będzie na kierowaniu ich i informowaniu o bezpiecznych kierunkach i obszarach/miejscach samoewakuacji.

Pozostałe osoby wymagające pomocy w ewakuacji – w zakresie transportu osób, zwierząt i sprzętu oraz w zakresie noclegu podlegać będą ewakuacji zorganizowanej, zgodnie z określonymi w planie zasadami do zaplanowanych na terenie gminy Grębocice rejonów i miejsc ewakuacji dla ludzi i zwierząt, podanych w dalszej części rozdziału.

Według badań ankietowych przeprowadzonych w 2018 r. wśród mieszkańców gminy Grębocice, w ramach niniejszych prac, ok. 25 % do ponad 30% mieszkańców wymagać będzie pomocy przy ewakuacji. Pomoc ta dotyczy zapewnienia transportu do miejsc ewakuacji, noclegu, wsparcia w transporcie osób niepełnosprawnych i starszych, jak również w transporcie zwierząt oraz sprzętu i maszyn.

W zakresie samoewakuacji ważną sprawą jest informowanie ludzi o bezpiecznych kierunkach samoewakuacji – szczególnie w przypadku zagrożenia OUOW Żelazny Most z uwagi na fakt, że zalew obszaru, w zależności od scenariusza, nastąpić może w kierunku północnym, ewentualnie wschodnim i zachodnim i sięgać będzie poza granice gminy Grębocice. Najbardziej prawdopodobny scenariusz przewiduje zalew obszaru w kierunku północnym, który sięgnie gminy Pęcław i dalej aż do Głogowa. Częściowo zagrożony może być kierunek wschodni gdzie zalew może sięgać oprócz gminy Grębocice również na teren gminy Polkowice: miejscowości Tarnówek, Komorniki, Żuków, a ze strony zachodniej zalew może sięgać oprócz gminy Grębocice, na teren gminy Rudna: miejscowości Rudna, Brodów, Gwizdanów, Gawronki.

Zatem w przypadku nagłej katastrofy należy unikać dróg położonych w pobliżu OUOW Żelazny Most i w pobliżu ww. miejscowości jak również zagrożonych miejscowości gminy Grębocice. W związku z tym, planowany bezpieczny kierunek samoewakuacji w przypadku nagłej katastrofy OUOW Żelazny Most to kierunek zachodni w kierunku gminy Jerzmanowa do drogi wojewódzkiej nr 329 oraz dalej do drogi nr S3 do Polkowic oraz na wschód drogą wojewódzką 292 kierunek Grębocice–Chobienia i dalej w kierunku wschodnim.

W przypadku powodzi od Odry bezpieczne kierunki samoewakuacji to kierunek zachodni w kierunku gminy Jerzmanowa i do Polkowic oraz kierunek północny w kierunku Krzydłowic i dalej w kierunku na północ i północny–zachód. Nie jest wskazane kierowanie się w kierunku wschodnim, gdzie może wystąpić zagrożenie polegające na przerwaniu/awarii wału Odry, oraz w kierunku północnym, gdyż powódź może wystąpić również w rejonie Głogowa, przez który przepływa rzeka Odra.

W celu zapewnienia skutecznej realizacji zadań zarządza się nakaz natychmiastowej ewakuacji:

- w przypadku awarii OUOW Żelazny Most – w zależności od scenariusza awarii na OUOW Żelazny Most – ewakuacja z miejscowości wskazanych w **Scenariuszach 1–4a** (Rozdział 5.1.), w przypadku katastrofy na poszczególnych zaporach lub całkowitej katastrofy OUOW Żelazny Most [na podstawie: Hydroprojekt, 2016];
- w przypadku powodzi od Odry wskutek awarii/uszkodzenia wału ewakuacja z sołectw wg **Scenariusza 5** (Rozdział 5.2.).

W przypadku powodzi od Odry następuje **przyjęcie ludności z gminy Pęcław** dotkniętych powodzią od rzeki Odry do miejsc zakwaterowania wg **Scenariusza 5** (Rozdział 5.2.7).

Gminę Pęcław zamieszkuje ponad 2000 mieszkańców, **z czego do przyjęcia na teren gminy Grębocice planuje się 30% ludności czyli 666 osób – jest to realna liczba ludności możliwa do przyjęcia w gminie Grębocice w przypadku powodzi od Odry.** Dodatkowe miejsca zakwaterowania w świetlicach oraz w szczególności w gospodarstwach indywidualnych mogą być zajęte, przynajmniej częściowo przez ludność, która ewakuuje się samodzielnie do znajomych, czy w pobliżu domu, stąd możliwości przyjęcia ludności gminy Pęcławia oceniono na ok. 30% zagrożonej ludności w tej gminie. Ponadto wg danych z gminy Pęcław, do przyjęcia na teren gminy Grębocice jest 915 zwierząt z gminy Pęcław.

3. Wykaz osób kierujących procesem ewakuacji (przyjęcia) ludności i plan alarmowania osób kierujących procesem ewakuacji

Wszystkie osoby kierujące procesem ewakuacji zostają powiadomione przez GCZK za pomocą telefonów komórkowych i stacjonarnych.

Tabela 1. 1. Wykaz osób kierujących procesem ewakuacji ludności i ich zadania

Lp.	Nazwa i adres jednostki organizacyjnej	Imię i Nazwisko Stanowisko służbowe	Funkcja w GZZK	Nr telefonu	
				stacjonarny	komórkowy
1.	Urząd Gminy w Grębocicach 59–150 Grębocice ul. Głogowska 3	Roman Jabłoński Wójt Gminy	Przewodniczący GZZK	76/ 83 15 501 fax. 76/ 83 15 077	606 259 314
		Daniel Czajkowski Specjalista ds. zarządzania kryzysowego i OC	z-ca Przewodniczącego GZZK	76/ 83 25 307 76/ 83 25 501 fax. 76/ 83 15 095	664 744 540 606 188 353
		Monika Lichodziejewska Specjalista ds. Promocji (działania informacyjne/ostrzeżenie)	członek GZZK, ds. informowania/kontakty z mediami		663 193 232
2.	Kolonia Bieńków	sołtys	Zespół ostrzegawczy		76/ 83 15 322
3.	Sołectwo Grodziszczce	sołtys	Zespół ostrzegawczy		76/ 8315 738 601 996 640
4.	Sołectwo Stara Rzeka	sołtys	Zespół ostrzegawczy		76/ 8315 350
5.	Sołectwo Proszycy	sołtys	Zespół ostrzegawczy		784 079 928
6.	Sołectwo Proszówek	sołtys	Zespół ostrzegawczy		604 052 558
7.	Sołectwo Rzeczycza	sołtys	Zespół ostrzegawczy		76/ 8315 676 606 852 139

Lp.	Nazwa i adres jednostki organizacyjnej	Imię i Nazwisko Stanowisko służbowe	Funkcja w GZZK	Nr telefonu	
				stacjonarny	komórkowy
8.	Sołectwo Żabice	sołtys	Zespół ostrzegawczy		76/ 8325 180
9.	Sołectwo Szymocin	sołtys	Zespół ostrzegawczy		76 8315 511
10.	Sołectwo Bucze, Czerńczyce	sołtys	Zespół ostrzegawczy		76 8315 830
11.	Sołectwo Trzęsów	sołtys	Zespół ostrzegawczy		605 721 235
12.	Sekretarz Gminy, Kierownik Referatu Organizacyjnego UG Grębocice	Edyta Jakubowska-Leśniak	Wsparcie GCZK, Zespół Ewidencyjno-Informacyjny /ZEI/	76/ 83 25 301	600 077 246
13.	Skarbnik Gminy Grębocice	Barbara Jurcewicz	Wsparcie GCZK, Zespół Rozdzielczy /ZR/		693 636 999
14.	Referat Inwestycji UG Grębocice	Stefan Stępnik	Wsparcie GZZK		664 755 008
15.	Zespół Ekonomiczno-Administracyjny Szkół i Przedszkola w Grębowicach	Renata Oleszczuk	Zespół Ewidencyjno-Informacyjny /ZEI/ i Zespół Rozdzielczy /ZR/	76/ 83 15 067	784 342 880
16.	Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej Lancet w Grębowicach	Małgorzata Kubik- Fecho	Zespół Pomocy Medycznej /ZPM/	76/ 83 15 020	697 577 575
17.	GOPS w Grębowicach	Barbara Langner	Zespół Pomocy Logistycznej /ZPL/	76/ 831 50 98	790 610 333
18.	Zakład Gospodarki Komunalnej	Jan Ilnicki Janusz Kubik	Zespół Załadowczo-Wyładowczy /ZZ-ZW/	76/ 83 58 714 76/ 83 15 791	602 660 971
19.	Komendant gminny OSP/ KP PSP w Polkowicach	Mieczysław Żentel	Akcja ratownicza		668 149 931

Lp.	Nazwa i adres jednostki organizacyjnej	Imię i Nazwisko Stanowisko służbowe	Funkcja w GZZK	Nr telefonu	
				stacjonarny	komórkowy
20.	Dzielnicy rewiru w Grębocicach / KPP w Polkowicach	Kamil Batóg	Zabezpieczenie informacyjno- porządkowe	76/ 846 33 92	695 623 522

3.1. Zadania osób kierujących procesem ewakuacji

Wójt – Przewodniczący GZZK:

- podejmuje decyzję i kieruje procesem ewakuacji na obszarze gminy;
- zarządza ewakuację na obszarze gminy stosownym aktem prawnym;
- w razie potrzeby zwraca się do starosty o dodatkowe siły i środki w celu wsparcia służb ratowniczych.

Specjalista ds. Zarządzania Kryzysowego i OC – Z- Ca Przewodniczącego Gminnego Zespołu Zarządzania Kryzysowego (GZZK)

- odpowiada za zapewnienie funkcjonowania GZZK w tym dokumentowanie jego prac;
- odpowiada za realizację zadań stałego dyżuru;
- przygotowuje bieżące informacje, ocenę sytuacji oraz wnioski dotyczące przebiegu ewakuacji;
- koordynuje proces informowania ludności o zagrożeniu/ewakuacji;
- koordynuje działalność GZZK oraz planuje przedsięwzięcia, uzgadnia współdziałanie poszczególnych członków zespołu z instytucjami i innymi osobami biorącymi udział w procesie ewakuacji;
- koordynuje rozwinięcie zespołów organizacyjnych ewakuacji i dokumentowanie ich prac;
- wnioskuję o zarządzenie lub odwołanie ewakuacji, uzgadnia ostateczne treści komunikatów dotyczących ewakuacji oraz przedkłada ich projekty wójtowi gminy do zatwierdzenia;
- uzgadnia potrzeby planistyczne w zakresie ewakuacji z gminą Pęcław;
- koordynuje działania sił i środków włączonych do ewakuacji ludzi;
- koordynuje realizację zadań pomocy medycznej i społecznej ewakuowanej ludności;
- informuje Starostę Polkowickiego o przebiegu ewakuacji w gminie.

Specjalista ds. Promocji, Referat Organizacyjny UG Grębocice

- koordynuje komunikację z mediami i współpracuje z rzecznikami instytucji z siatki bezpieczeństwa;
- przekazuje ostrzeżenia i informacje poprzez stronę internetową gminy i funpage na facebooku gminy, w porozumieniu z Przewodniczącym lub Z-cą GCZK;
- uzgadnia potrzeby w zakresie ostrzegania i utrzymuje kontakty z mediami – prasą, radiem, TV;
- na bieżąco informuje nt. przebiegu ewakuacji w gminie, o sposobach ewakuacji i działaniach, które powinny podjąć oraz podaje do publicznej wiadomości komunikaty i ogłoszenia dotyczące ewakuacji;
- informuje ewakuowanych i ogół ludności.

Sekretarz Gminy (Referat Organizacyjny)

- wspiera GCZK, nadzoruje pracowników UG – członków Zespołu Ewidencyjno-Informacyjnego ZEI, nadzoruje drukowanie list ewidencji ludności poszczególnych sołectw na etapie otrzymania przez gminę informacji z ZH KGHM wg Procedury-OSTRZEŻENIE.

Skarbnik Gminy

- współpracuje z GCZK, nadzoruje pracowników UG – członków Zespołu Rozdzielczego ZR.

Referat Inwestycji

- współpracuje z GCZK.

Dyrektor Zespołu Ekonomiczno–Administracyjnego Szkół i Przedszkola (ZEASiP)

- zabezpiecza zakwaterowanie dla ludności ewakuowanej;
- organizuje i zapewnia funkcjonowanie Zespołów Ewakuacyjnych: Ewidencyjno–Informacyjnych ZEI oraz ZR.

Dyrektor ZOZ "Lancet"

- zabezpiecza niezbędną opiekę medyczną i psychologiczną ludności ewakuowanej;
- organizuje i zapewnia funkcjonowanie Zespołów Pomocy Medycznej (ZPM);
- zgłasza potrzeby do Inspekcji Sanitarnej i uwzględnia przy planowaniu ewakuacji zabezpieczenie sanitarno–epidemiologiczne;
- koordynuje akcją zespołów ratownictwa medycznego oraz jednostek współpracujących z systemem Państwowego Ratownictwa Medycznego zabezpieczających proces ewakuacji ludności pod względem medycznym w rejonach ewakuacji, na drogach ewakuacji oraz w rejonach przyjęcia ludności.

Kierownik Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej:

- organizuje zaopatrzenie miejsc ewakuacji i osób ewakuowanych w wodę, żywność, artykuły sanitarne, ubrania, pościel, artykuły medycznej pierwszej pomocy, itp.;
- zapewnia funkcjonowanie Zespołu Pomocy Logistycznej ZPL – koordynuje i uruchamia środki transportowe możliwe do ewakuacji ludności;
- utrzymuje kontakt z powiatem polkowickim PCZK i KGHM Polska Miedź – Oddział Zakład Hydrotransportu w Rudnej (administratorem OUOW Żelazny Most) w zakresie dodatkowych środków transportu i wsparcia w ewakuacji oraz innymi zaplanowanymi w Planie Ewakuacji firmami transportowymi i sprzętowymi;
- opracowuje informacje dla ewakuowanych o dostępnych środkach pomocy społecznej;
- współdziała z organizacjami pozarządowymi oraz innymi osobami i organizacjami w zakresie pomocy społecznej dla ewakuowanej ludności;
- współdziała z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w zakresie kontroli żywności i stanu higienicznego w obiektach pomocy społecznej, stanu higienicznego w rejonach rozmieszczenia ewakuowanej ludności, szczepień ochronnych i zarządzania kwarantanny;
- zapewnia wyżywienie i dostawę produktów.

Zakład Gospodarki Komunalnej w Grębocicach

- zapewnia alternatywne zaopatrzenie ludności w wodę na wypadek sytuacji kryzysowej, zamyka ujęcia wód, w razie potrzeby przeprowadza nadzwyczajne opróżnianie zbiorników na ścieki w razie zagrożenia powodzią od Odry, i realizuje wytyczne i zalecenia PSSE w Polkowicach w zakresie zapewnienia bezpieczeństwa sanitarno–epidemiologicznego ujęć wód;
- organizuje i zapewnia funkcjonowanie Zespołów Załadowczo–Wyładowczych.

Komendant Gminnego Związku Oddziału Gminnego OSP w Grębocicach / KP PSP w Polkowicach

- Komendant Rewiru realizuje działania koordynowane przez Stanowisko Kierowania KP PSP w Polkowicach – współdziała ze służbami, instytucjami, organizacjami i organami uczestniczącymi w

realizacji zadań w ramach akcji ratunkowej, dokonuje kalkulacji sił i środków, współpracuje, na polecenie KP PSP, z Powiatową Inspekcją Weterynaryjną w zakresie organizacji i planowania ewakuacji zwierząt.

Kierownik Rewiru Dzielnicowych w Grębocicach / KP Policji w Polkowicach

- Kierownik rewiru informuje Komendanta Powiatowego Policji o otrzymanych informacjach o zagrożeniu w gminie i realizuje działania koordynowane przez KPP w zakresie ostrzegania, zabezpieczenia informacyjno–porządkowego, wsparcia w procesie ewakuacji ludzi;
- zabezpiecza porządek publiczny w rejonie ewakuacji w czasie przejazdu i w rejonie, do którego ludność została ewakuowana.

Zadaniami wspólnymi dla członków Gminnego Zespołu Zarządzania Kryzysowego zaangażowanych w ewakuację są:

1. Wzajemna wymiana informacji o zagrożeniu jego likwidacji i usuwania skutków, szczególnie przez służby dyżurne lub dyspozytorskie: Straży Pożarnej, Policji, Służby Zdrowia, Gminnego Centrum Zarządzania Kryzysowego.
2. W wypadku sytuacji kryzysowej nawiązanie i utrzymanie łączności z Powiatowym Centrum Zarządzania Kryzysowego oraz podległymi (nadzorowanymi) jednostkami organizacyjnymi na obszarze wystąpienia zagrożenia.
3. Powołanie ekspertów i specjalistów do pracy w Zespole Gminnym oraz przedstawicieli organizacji społecznych i pozarządowych realizujących zadania w zakresie ratownictwa, a także pomocy humanitarnej.
4. Bieżąca znajomość ilości i rodzaju podległych (nadzorowanych) sił biorących udział w likwidacji zagrożenia i usuwania skutków zdarzenia oraz ewakuacji.
5. Bieżące (terminowe) przesyłanie do Gminnego Centrum Zarządzania Kryzysowego informacji (meldunków sytuacyjnych, sprawozdań) doraźnych lub okresowych odpowiednio do ustaleń, a także współudział w opracowywaniu projektów aktów prawa miejscowego wydawanego przez Wójta w związku z ewakuacją.

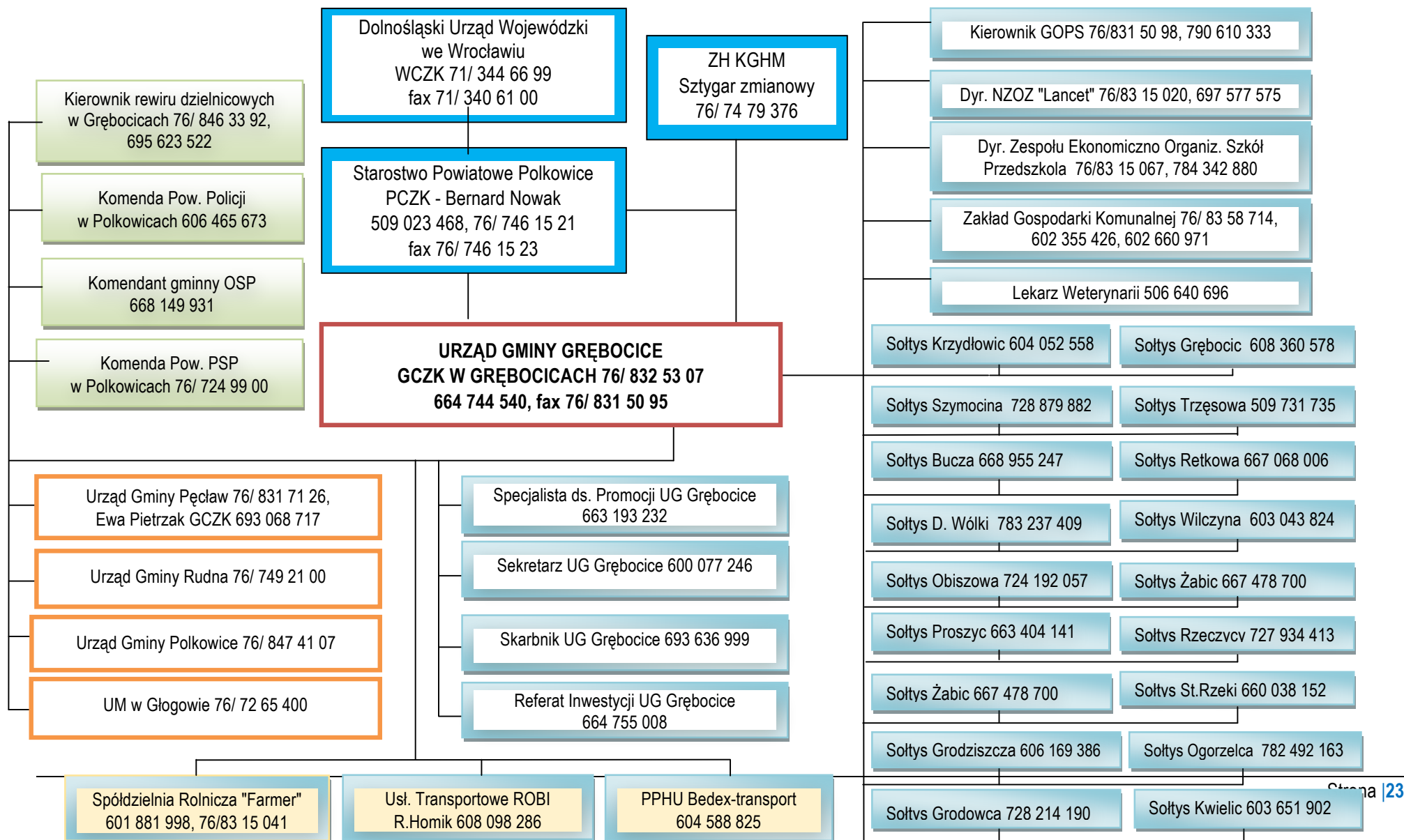
Wszystkie instytucje i organizacje zaangażowane w realizację zadań związanymi z ewakuacją:

1. Poszukują źródeł dodatkowego zaopatrzenia i wyposażenia zapewniającego sprawną likwidację i usuwanie skutków zagrożenia a oraz prowadzenie ewakuacji.
2. Opracowują system wewnętrznego powiadamiania i zachowują zdolność do wykonywania przewidzianych dla nich zadań.

Organy oraz kierownicy instytucji i organizacji wymienieni w planie zobowiązani są do zapewnienia ciągłości kierowania i działania szczególnie poprzez obsadę stanowisk przygotowanymi pracownikami do prowadzenia skutecznych działań, wyposażenie personelu w niezbędne materiały i środki oraz do zapewnienia zmianowości pracy.

3.2. Schemat łączności

Rysunek 1. Schemat łączności w gminie



4. Sposób powiadamiania ludności o zarządzanej ewakuacji

Organ administracji publicznej właściwy terytorialnie dla miejsca wystąpienia zagrożenia – uruchamia procedurę ostrzegania i alarmowania ludności, wykorzystując wszystkie dostępne środki techniczno-organizacyjne,

a w szczególności w gminie Grębocice do powiadamiania ludności o zagrożeniu wykorzystuje się:

- telefonię komórkową,
- system SMS-owego powiadamiania w gminie do przekazania informacji/ostrzeżeń użytkownikom systemu,
- telefoniczną łączność przewodową,
- urządzenia rozgłoszeniowe – megafony nagłaśniające na pojazdach służb (OSP, Policja) do przekazywania komunikatów głosowych,
- sieć syren OSP na terenie gminy uruchamianych ręcznie – Krzydłowice, Obiszów, Szymocin, Trzęsów, Rzeczyca,
- sieć syren OSP na terenie gminy uruchamianych ręcznie i automatycznie, z możliwością nadania komunikatów głosowych – Grębocice i Kwielice (możliwość uruchamiania również poprzez jednostki ratowniczo-gaśnicze KP PSP w Polkowicach,
- poprzez sołtysów gminy Grębocice przekazujących ostrzeżenia mieszkańcom poszczególnych sołectw,
- w przypadku katastrofy OUOW Żelazny Most – sieć syren Lokalnego Systemu Alarmowania – LSA działającego w ZH KGHM, zlokalizowanych w miejscowościach: Bucze, Rzeczyca, Grodziszcz, Proszówek, Krzydłowice, (a w kolejnych latach za pomocą kolejnych 3 LSA zaplanowanych w miejscowościach: Stara Rzeka, Proszycy, Retków). Możliwość nadania komunikatów głosowych lub dźwiękowych oraz uruchomienia poprzez centralę alarmowania CA1 w ZH KGHM lub CA2 w Starostwie Polkowickim,
- internet – strona internetowa gminy i funpage gminy na facebooku,
- ośrodki radiowe i telewizyjne,
- tablice ogłoszeniowe w sołectwach,
- dzwony kościelne.

Ostrzeganie i alarmowanie ludności z użyciem komunikatów głosowych (syreny OSP, urządzenia rozgłoszeniowe stacjonarne i na pojazdach) odbywa się z wykorzystaniem komunikatów podanych w Załączniku nr 4).

Przygotowano wzory komunikatów oddzielnie dla Katastrofy OUOW Żelazny Most oraz Powodzi od Odry

w wyniku awarii wału, do ostrzegania za pomocą:

- urządzeń nagłośnieniowych na pojazdach służb,
- sołtysów, poprzez media.

1. Organy wskazane jako podmioty wiodące w fazie reagowania, przygotowują własne zarządzenia i komunikaty, i przekazują je redaktorom naczelnym dzienników, czasopism oraz stacji radiowych i telewizyjnych, w celu niezwłocznego powiadomienia ludności o zagrożeniu i zalecanym postępowaniu.

2. Podmioty odpowiedzialne za monitorowanie zagrożenia zamieszczają na ogólnodostępnych serwisach internetowych komunikaty i ostrzeżenia oraz prognozy rozwoju sytuacji.
3. W przypadku gminy Grębocice za przekazywanie ostrzeżeń i informacji do mediów oraz utrzymywanie kontaktu z rzecznikami instytucji wiodących z siatki bezpieczeństwa odpowiedzialny jest Specjalista ds. Promocji UG Grębocice.

4.1. Wykorzystanie sił i środków w tym syren i ruchomych urządzeń nagłaśniających do alarmowania lub ostrzegania ludności w gminie Grębocice

Tabela 1. 2. Środki powiadamiania/ostrzegania – Katastrofa OUOW Żelazny Most

Sołectwo (Miejscowość)	Zespoły ostrzegawcze	Syreny ogółem		Syreny sterowane radiowo		Samochody z systemem nagłośnieniowym OSP
		OSP	ZH KGHM	KP PSP	ZH KGHM	
Bieńków	sołtys + członkowie rady sołeckiej					Z Obiszowa
Grodziszczce	sołtys + członkowie rady sołeckiej		1		1	Z Obiszowa
Stara Rzeka	sołtys + członkowie rady sołeckiej		1 w 2019		1 w 2019	Z Obiszowa
Proszycy	sołtys + członkowie rady sołeckiej		1 w 2019		1 w 2019	Z Krzydłowic
Krzydłowice	sołtys + członkowie rady sołeckiej	1	1	1	1	Z Krzydłowic
Proszówek	(sołectwo: Krzydłowice z Proszówkiem)		1		1	Z Krzydłowic
Retków	sołtys + członkowie rady sołeckiej		1 w 2019		1 w 2019	Z Grębocic
Rzeczycyca	sołtys + członkowie rady sołeckiej	1	1		1	Z Rzeczycy
Żabice	sołtys + członkowie rady sołeckiej					Z Szymocina
Szymocin	sołtys + członkowie rady sołeckiej			1 w 2019 r.		Z Szymocina
Bucze, Czerńczyce	sołtys + członkowie rady sołeckiej		1		1	Z Szymocina
Razem	10	2	8: 5 działających w 2018 r. 3 - realizacja do 2019	2: 1 działający w 2018 r. 1 - realizacja do 2019	8: 5 działających w 2018 r. 3 - realizacja do 2019	5

Tabela 1. 3. Środki powiadamiania/ostrzegania – Powódź od Odry

Sołectwo (Miejscowość)	Zespoły ostrzegawcze	Syreny ogółem		Syreny sterowane radiowo		Samochody z systemem nagłośnieniowym OSP
		OSP	ZH KGHM	KP PSP	ZH KGHM	
Bucze, Czerńczyce	sołtys + członkowie rady sołeckiej		1		1	Z Szymocina
Szymocin	sołtys + członkowie rady sołeckiej	1 w 2019 r.		1 w 2019 r.		Z Szymocina
Żabice	sołtys + członkowie rady sołeckiej					Z Szymocina
Rzeczycza	sołtys + członkowie rady sołeckiej	1	1		1	Z Rzeczycy
Trzęsów	sołtys + członkowie rady sołeckiej	1				Z Trzęsowa
RAZEM	5	3: 2 działają w 2018 1 - realizacja w 2019 r.	2	1 - realizacja w 2019 r.	2	3

Tabela 1. 4. Lista Sołtysów w gminie Grębocice wybranych na okres 2015–2018 do ostrzegania ludności w sołectwach

Lp.	Sołectwo	Tel. kontaktowy
1.	Krzydlowice z osadą Proszówek	604 052 558
2.	Szymocin	728 879 882
3.	Bucze z osadą Czerńczyce	668 955 247 76 8315 830
4.	Grębocice	608 360 578
5.	Trzęsów	509 731 735
6.	Retków	76 8315 180 667068006
7.	Wilczyn z osadą Świnino	603 043 824
8.	Duża Wólka z przysiółkiem Bieńków	76 8315 322 783 237 409
9.	Obiszów	724 192 057
10.	Proszyce	663 404 141
11.	Stara Rzeka	76 8315 350 660 038 152
12.	Żabice	76 8325 180 667 478 700

Lp.	Sołectwo	Tel. kontaktowy
13.	Rzeczyca	76 8315 676 727934413
14.	Grodziszcze	606169386
15.	Grodowiec	728 214 190
16.	Ogorzelec	76 8359 359 782 492 163
17.	Kwielice	603 651 902

4.2. Wykorzystanie rozgłośni radiowych, ośrodków telewizyjnych i lokalnej prasy do ostrzegania i alarmowania ludności w gminie Grębocice

Tabela 1. 5. Dane adresowe–Media

Lp.	Media	Telefon
1.	Gazeta Polkowicka	76 724 97 20
2.	Gazeta Lubuska / oddział Głogów	76 835 81 11
3.	Gazeta Wrocławska / oddział Lubin	76 84 214 24
4.	Radio Plus Głogów	76 83 55 954
5.	Radio Elka Głogów	76 835 85 92
6.	Radio Plus Legnica	76 856 08 88
7.	Telewizja Polkowicka	76 845 46 57

5. Scenariusze zagrożeń

5.1. Katastrofa OUOW Żelazny Most – Scenariusz 1–4a

Żelazny Most stanowi Obiekt Unieszkodliwiania Odpadów Wydobywczych kategorii A, w którym deponowane są odpady wydobywcze z Zakładów Wzbogacania Rudy poszczególnych kopalń KGHM Polska Miedź – Rudna, Lubin oraz Polkowice–Sieroszowice. W obiekcie zdeponowanych jest ponad 612 mln m³ odpadów, a w sytuacji awarii uwolnić się może ok. 15 mln m³ szlamu. **Prędkość fali zalewowej wyniesie ok. 2,5–3,0 km/godz., a czas formowania fali w przypadku powstania wyrwy w skarpie wyniesie ok. 15 godzin do 2 dni.** Średnia głębokość zatopienia w poszczególnych miejscowościach może wynosić ok. 0,2–0,5 m i więcej, a w niższej położonym terenie i zagłębieniach terenu, może wynosić nawet kilka metrów.

Czas trwania zalewu powyżej 0,5 m – Δt , w poszczególnych miejscowościach, a więc zalewu o znacznej głębokości, wyniesie od kilkudziesięciu minut do ok. 2 godzin².

Na obszarze zagrożonym katastrofą mieszka ok. 35% mieszkańców gminy Grębocice i ok. 2058 osób. Dla katastrofy OUOW Żelazny Most zostały opracowane symulacje numeryczne dla 4 scenariuszy zalewu w wyniku awarii:

- zaporę północnej;
- zaporę południowej;
- zaporę wschodniej;
- zaporę zachodniej.

W zależności od scenariusza awarii, ewakuacja może dotyczyć od ok. 400 osób do max. 2058 osób. Zalanie może dotyczyć od kilku do 11.–tu miejscowości gminy Grębocice – w przypadku całkowitego osunięcia się wszystkich zapór obiektu.

Ewakuacja z terenów zagrożonych katastrofą i zalewem od OUOW Żelazny Most następuje kolejno od najbardziej zagrożonych miejscowości położonych w gminie, czyli położonych najbliżej obiektu Żelazny Most, zgodnie kolejnością czasową prognozowanego zalewu miejscowości – zgodnie ze Scenariuszami Ewakuacji 1–4a.

W scenariuszach zawarto parametry głębokości i czasu wystąpienia zalewu w poszczególnych miejscowościach w zależności od scenariusza awarii zapory: północnej, południowej, wschodniej, zachodniej. Uwzględnić należy, że awaria może dotyczyć jednej z zapór, i w takim przypadku nie wszystkie miejscowości z poszczególnych 11.–tu będą zagrożone zalaniem, a tylko niektóre z nich. Przedstawiono również scenariusz maksymalnego zatopienia a więc całkowitej katastrofy OUOW Żelazny Most – Scenariusz 4a.

5.1.1. Miejsca ewakuacji ludzi

W przypadku Katastrofy OUOW Żelazny Most główne miejsca ewakuacji ludności to Szkoła Podstawowa (SP), Gimnazjum i Hala Sportowa w Grębocicach.

Łącznie w SP, Gimnazjum i na Hali Sportowej zmieści się ok. 1430 osób, licząc wg norm dla sanitariatów. Może się to wiązać z dużym zagęszczeniem ludności, dlatego wskazane jest aby

² Hydroprojekt 2016.

w przypadku dużego zagęszczenia w obiektach szkół i Hali Sportowej w Grębocicach, do tymczasowego zakwaterowania wykorzystać miejsca w świetlicach oraz gospodarstwach indywidualnych na obszarze gminy Grębocice.

Dodatkowe miejsca ewakuacji w przypadku zagrożenia awarią OUOW przewidziane są w świetlicy w Kwielicach, Świninie i w Obiszowie w liczbie około 70.

5.1.2. Ewakuacja zwierząt i mienia

Ewakuacja zwierząt odbywać się będzie na bazie sprzętu gospodarzy jak również uwzględniono wsparcie w ewakuacji z użyciem ciągników z przyczepami dwóch firm (Spółdzielnia "Farmer" i PPHU Bedex) oraz firmy specjalistycznej Zakłady Mięsne Kobylin (Kobylin) – w oparciu o sprzęt firm, z którymi gmina podpisała Porozumienie na wykorzystanie sprzętu w sytuacji kryzysowej. Dodatkowo w przypadku niewystarczających zasobów gmina zwróci się do Starostwa Powiatowego – PCZK w Polkowicach o wsparcie w tym zakresie ze strony PCZK i Powiatowego Lekarza Weterynarii w Polkowicach.

Ewakuację zwierząt w poszczególnych miejscowościach wspierać będą jednostki OSP z gminy Grębocice, w oparciu od dyspozycje Komendanta Powiatowego PSP.

Miejsca ewakuacji zwierząt zestawiono poniżej.

Lokalizacja i liczba miejsc ewakuacji dla zwierząt:

1. Obiszów obiekty PGR – 100–150 szt.
2. Świnino – boisko sportowe – 30 szt.
3. Grębocice (5 stodół na ok. 100 szt.)
4. Kwielice 1 gospodarz indywidualny – chlewnia na 100 szt.

5.1.3. Kolejność ewakuacji i środki transportu

Ewakuacja za pomocą zaplanowanych środków transportu (autobusów, busów) przebiegać będzie w następującej kolejności:

1. **Dzieci ze szkoły i przedszkola w Rzeczycy** 160 os. – w przypadku zagrożenia na obszarze tego sołectwa w czasie nagłej awarii obwałowań, transport za pomocą zaplanowanych środków transportu firmy Usługi Transportowe ROBI R. Homik (2 autobusy 40 osobowe, i 2 busy 18 osobowe) do szkół w Grębocicach.
2. **Osoby niepełnosprawne oraz starsze i niemobilne** – transport za pomocą karetek z Polkowic i Głogowa oraz w razie potrzeby wsparcie zaplanowanych środków transportu firmy Usługi Transportowe ROBI R. Homik (2 autobusy 40 osobowe, i 2 busy 18 osobowe). Osoby te będą transportowane do szpitali oraz gospodarstw indywidualnych w gminie Grębocice, Hotelu Rodos w Jaczowie (ok. 100 miejsc noclegowych), ewentualnie Zespołu Pałacowo-Parkowego Bądzów (ok. 50 miejsc noclegowych). W Gminie Grębocice jest aktualnie ok. 21–34 osób niepełnosprawnych oraz 65 osób starszych i niemobilnych, wymagających pomocy w ewakuacji (lista osób niepełnosprawnych w poszczególnych sołectwach w tabeli - Załącznik nr 4).
3. **Pozostałe osoby** wg Scenariuszy 1–4a, w przypadku Katastrofy OUOW Żelazny Most transport za pomocą 6 autobusów ZH KGHM.

Czas podstawienia środków transportu i realizacja Kursu nr 1 firmy Usługi Transportowe ROBI R.

Homik do pierwszego miejsca planowanej zbiórki do ewakuacji wg Scenariuszy 1–4a szacuje się na **ok. 1 godzinę**. W scenariuszach 1–4a w tabelach, w kolumnie "Czas podstawienia autobusu od rozpoczęcia ewakuacji" – 0 minut oznacza czas podstawienia pierwszych środków transportu na teren gminy Grębocice i

uwzględnić należy dodatkowo czas 1 godziny na dojazd środków transportu do pierwszych punktów zbiórki. Od tego czasu, 0 minut, liczone jest rotacyjne rozwożenie ludzi do miejsc ewakuacji.

Czas podstawienia środków transportu i realizacja Kursu nr 1 ZH KGHM do pierwszego miejsca planowanej zbiórki do ewakuacji wg Scenariuszy ewakuacji 1–4a szacuje się na **ok. 2 godziny**

5.1.4. Drogi ewakuacji, miejsca zbiórek, miejsca ewakuacji – zakwaterowania

Tabela 1. 6. Miejsca zbiórek, drogi i miejsca ewakuacji – Katastrofa OUOW Żelazny Most

MIEJSCOWOŚĆ	MIEJSCE ZBIÓRKI w celu ewakuacji	DROGA EWAKUACJI	MIEJSCE EWAKUACJI
Grodziszczce	Przy skrzyżowaniu i przystanku autobusowym w Grodziszczu	Droga Ewakuacji Nr 3 (Grodziszczce – Stara Rzeką – Wilczyn – Grębocice)	Szkoła Podstawowa w Grębocicach zwierzęta – Świnino boisko sportowe (ok 30 szt.)
			Niepełnosprawni / starsi – gospodarstwa indywid., hotele**
* Grodowiec	Przy świetlicy WOK	Droga Ewakuacji Nr 3b	Szkoła Podstawowa w Grębocicach
			Niepełnosprawni / starsi – gospodarstwa indywid., hotele**
Stara Rzeką	Przy skrzyżowaniu i krzyżu w Starej Rzece	Droga Ewakuacji Nr 3 (Stara Rzeką – Wilczyn – Grębocice)	Szkoła Podstawowa w Grębocicach zwierzęta – Świnino boisko sportowe (ok 30 szt.)
			Niepełnosprawni / starsi – gospodarstwa indywid., hotele**
Bieńków	Przy skrzyżowaniu i krzyżu w Starej Rzece (lub przejście do Świnina- świetlicy WOK)	Droga Ewakuacji Nr 3a (Bieńków – Stara Rzeką – Wilczyn – Grębocice)	Szkoła Podstawowa w Grębocicach zwierzęta – Świnino boisko sportowe
			Niepełnosprawni / starsi – gospodarstwa indywid., hotele**
Retków	W centrum wsi Retków koło świetlicy	Droga Ewakuacji Nr 4/5 (Retków – Grębocice)	Gimnazjum w Grębocicach zwierzęta – Grębocice u gospodarzy indywidualnych (5 stodół ok. 100 szt.)
			Niepełnosprawni / starsi – gospodarstwa indywid., hotele**
Proszycy	Przy krzyżu i przystanku autobusowym koło świetlicy w Proszycach	Droga Ewakuacji Nr 5 (Proszycy – Retków – Grębocice)	Szkoła Podstawowa w Grębocicach zwierzęta – Grębocice u gospodarzy indywidualnych (5 stodół ok. 100 szt.)
			Niepełnosprawni / starsi – gospodarstwa indywid., hotele**
* Krzydłowice	Przy świetlicy WOK	Droga Ewakuacji Nr 4	Gimnazjum w Grębocicach zwierzęta – Grębocice u gospodarzy indywidualnych (5 stodół ok. 100 szt.)
			Niepełnosprawni / starsi – gospodarstwa indywid., hotele**
Proszówek	Przy tablicy koniec terenu zabudowanego za Proszówkiem w kierunku Grębocic	Droga Ewakuacji Nr 4 (Proszówek – Retków – Grębocice)	Gimnazjum w Grębocicach zwierzęta – Grębocice u gospodarzy indywidualnych (5 stodół ok. 100 szt.)
			Niepełnosprawni / starsi – gospodarstwa indywid., hotele**

MIEJSCOWOŚĆ	MIEJSCE ZBIÓRKI w celu ewakuacji	DROGA EWAKUACJI	MIEJSCE EWAKUACJI
Bucze	Na skraju wsi Bucze, przy gł. skrzyżowaniu i tablicy ogłoszeń	Droga Ewakuacji Nr 1 Z miejscowości Bucze droga nr 1001D, 100943D (Bucze – Grębocice, za Buczem w prawo drogą gminną 100943 D do Grębocic)	Szkoła Podstawowa w Grębocicach zwierzęta – Obiszów obiekty PGR (100–150 szt.)
			Niepełnosprawni / starsi – gospodarstwa indywid., hotele**
Czerńczyce	Na skraju wsi Bucze, przy gł. skrzyżowaniu i tablicy ogłoszeń	Droga Ewakuacji Nr 1 (Czerńczyce – Bucze – Grębocice, za Buczem w prawo drogą gminną 100943 D do Grębocic)	Szkoła Podstawowa w Grębocicach zwierzęta – Obiszów obiekty PGR (100–150 szt.)
			Niepełnosprawni / starsi – gospodarstwa indywid., hotele**
Rzeczycza	Wiejski Ośrodek Kultury w Rzeczycy	Droga Ewakuacji Nr 2 (Rzeczycza – Żabice – Szymocin – Grębocice)	Gimnazjum w Grębocicach zwierzęta – Obiszów obiekty PGR (100–150 szt.)
Żabice	Przystanek PKS w Żabicach	Droga Ewakuacji Nr 2 (Żabice – Szymocin – Grębocice)	Gimnazjum w Grębocicach zwierzęta – Obiszów obiekty PGR (100–150 szt.)
			Niepełnosprawni / starsi – gospodarstwa indywid., hotele**
Szymocin	Na skraju wsi Szymocin, przy głównym skrzyżowaniu	Droga Ewakuacji Nr 2 (Szymocin – Grębocice)	Hala Sportowa w Grębocicach zwierzęta – Kwielice u gospodarzy indywidualnych (1 chlewnia na ok. 100 szt.) Dodatkowo – Obiszów obiekty PGR(100–150 szt.)
			Niepełnosprawni / starsi – gospodarstwa indywid., hotele**

MIEJSCOWOŚĆ	MIEJSCE ZBIÓRKI w celu ewakuacji	DROGA EWAKUACJI	MIEJSCE EWAKUACJI
Miejsca ewakuacji ludzi: Szkoła Podstawowa (SP) Grębocice, Gimnazjum Grębocice, Hala Sportowa Grębocice (dla ok. 1430 os.) **Dla osób niepełnosprawnych, starszych: zakwaterowanie w gospodarstwach indywidualnych na terenie gminy Grębocice i w razie potrzeby w hotelach: Hotel Rodos w Jaczowie (ok. 100 miejsc noclegowych) lub Zespół Pałacowo–Parkowy Bądzów (ok. 50 miejsc noclegowych). Dodatkowe miejsca ewakuacji ludzi (70 os.): Kwielice – świetlica WOK ok. 20 osób (2 toalety, kuchnia) Świnino – świetlica WOK ok. 30 osób (2 toalety, kuchnia) Obiszów – świetlica, ok. 20 osób (2 toalety, kuchnia) W gospodarstwach indywidualnych ok. 265 osób – Kwielice 40 os., Duża Wólka 40 os., Świnino 40 os., Ogorzelec 40 os., Grębocice 60 os., Obiszów 45 osób. Liczba osób do ewakuacji z gminy Grębocice (ok. 30%) – ok. 617–781* osób Liczba mieszkańców zagrożonych: 2058–2602 osoby* Miejsca ewakuacji zwierząt: Obiszów obiekty PGR (100–150 szt.), Kwielice u gospodarzy indywidualnych (chlewnia–prywatny właściciel–100 świń), Kwielice u gospodarzy indywidualnych (chlewnia–prywatny właściciel–100 świń), Świnino boisko sportowe. Liczba zwierząt do ewakuacji: 319 szt. Liczba miejsc dla zwierząt: ponad 400 szt. * Grodowiec, Krzydłowice – teoretycznie nie są zagrożone awarią – wg procedur ZH KGHM ewakuacja przy awarii zapory północnej – również Grodowca i Krzydłowic, przy awarii zapory wschodniej – ewakuacja Krzydłowic – przyjeżdżają również do tych miejscowości autobusy ZH KGHM w celu ewakuacji ludzi, liczby przedstawiają ilość osób do ewakuacji wg scenariuszy [Hydroprojekt, 2016] oraz z uwzględnieniem osób do ewakuacji z Grodowca i Krzydłowic.			

5.1.5. Zagrożona zniszczeniem infrastruktura

Na zagrożonym obszarze zlokalizowane są 323 budynki jednorodzinne i 20 budynków wielorodzinnych, jak również najwięcej, bo aż 669 budynków gospodarczych. W kilku miejscowościach zlokalizowane są również budynki publiczne oraz usługowe i magazynowe. Wg danych z BDOT zagrożonych zalaniem jest kilka budynków świetlic – obiektów kulturalnych i szkół i (Bucze, Czerńczyce, Proszyce, Proszówek, Retków, Rzeczyca, Stara Rzeka i Szymocin) oraz kilkanaście budynków usługowych i magazynowo–przemysłowych. Poniżej w tabeli (Tabela 10) zestawiono wybrane kategorie budynków – mieszkalnych i gospodarczych oraz obiekty publiczne, usługowe i magazynowe, zlokalizowane na obszarze zagrożonym awarią zbiornika Żelazny Most.

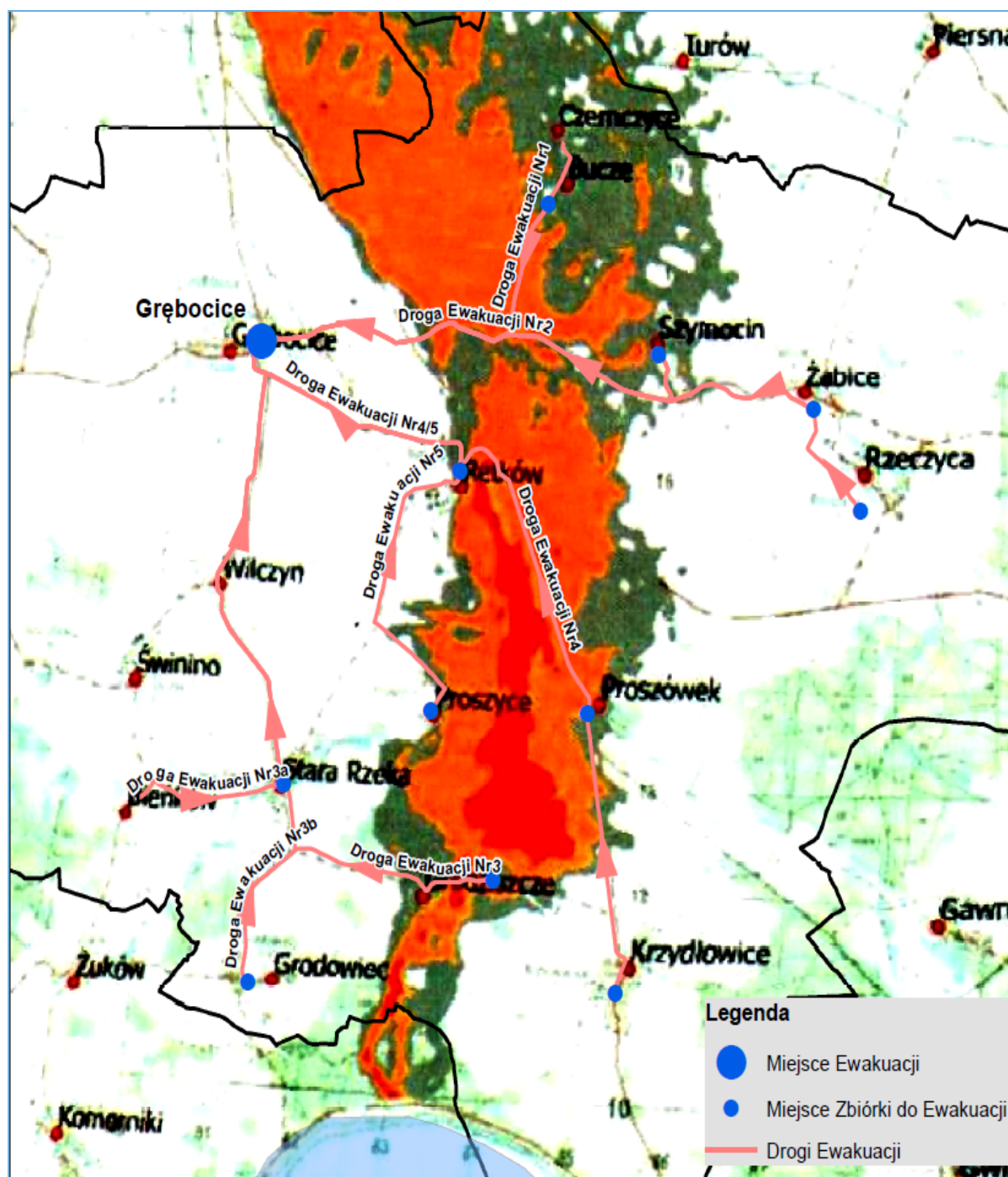
Tabela 1. 7. Zagrożona zniszczeniem infrastruktura – katastrofa OUOW Żelazny Most

Sołectwo	Budynki jednorodzinne	Budynki wielorodzinne	Budynki handlowo- usługowe	Budynki magazynowe, silosy, przemysłowe	Budynki szkół i obiektów kulturalnych	Budynki gospodarstw rolnych
Bucze	40		0	2	0	85
Czerńczyce	23	2	2	1	2	37
Duża Wólka	1		0	0	0	1
Grębocice	3		0	0	0	2
Krzydlówce	23		0	0	0	
Proszówek	3	4	4	0	0	22
Proszycze	25		0	1	0	55
Retków	51	5	5	0	1	113
Rzeczycza	56	2	2	2	1	115
Stara Rzeka	42	6	6	2	0	81
Szymocin	56	1	1	2	0	104
Suma	323	20	20	10	4	669

5.1.6. Zestawienie liczbowe ewakuowanej ludności (w tym oszacowanie możliwej skali samoewakuacji) z poszczególnych rejonów z podaniem miejsc (rejonów) rozmieszczenia

5.1.7. Scenariusz 1 – awaria zapory północnej OUOW Żelazny Most

Rysunek 1. 1. Scenariusz 1 – Awaria zapory północnej OUOW Żelazny Most



Poniżej zestawiono liczbę ludności przeznaczonej do ewakuacji w przypadku awarii zapory. Kolejność miejscowości w tabeli uwzględnia czas wystąpienia zagrożenia w kolejnych miejscach w przypadku osunięcia się zapory. W pierwszej kolumnie wskazano czas wystąpienia zalewu od momentu uwolnienia się szlamu z obiektu np. Grodziszcz (17 min.) oraz poniżej tej wartości, szacowany czas kształtowania się wyrwy w zaporze – jest to wg danych ZH KGHM³ ok. 15 godzin – 2 dni i do tego czasu należałoby dodać czas wystąpienia zalewu w poszczególnych miejscowościach, który obliczony został od momentu uwolnienia się szlamu z obiektu. W kolejnych kolumnach wskazano miejsca i drogi ewakuacji, miejsca zakwaterowania – miejsca ewakuacji oraz elementy organizacyjne procesu ewakuacji w poszczególnych miejscowościach.

W kolejnej tabeli zestawiono liczbę zwierząt do ewakuacji wraz ze wskazaniem miejsc ich ewakuacji oraz elementów organizacyjnych procesu ewakuacji.

³ Hydroprojekt, 2016

Zestawienie ludności przeznaczonej do ewakuacji z obszarów zagrożonych zalaniem w wyniku katastrofy

ZAPORY PÓŁNOCNEJ OUOW ŻELAZNY MOST

Tabela 1. 8. Zestawienie ludności przeznaczonej do ewakuacji z obszarów zagrożonych zalaniem w wyniku katastrofy
zapory północnej OUOW Żelazny Most

Sołectwo/ czas na ewakuację	Miejsce zbiórki	Liczba osób do ewakuacji		Autobusy ZH KGHM 6 szt. x 40 osobowe		Niepełnosprawni/ starsi		Numer drogi ewakuacyjnej	Miejsce ewakuacji ludzi (30%)	Posterunki Policji	Liczba strażaków OSP	Zespoły Ewidencyjno- Informacyjne /ZEI/	Zespoły Załadowczo- Wyladowcze /ZZ-ZW/
		(30%)/ liczba mieszkań- ców	niepełno- sprawnych/ starszych	liczba autobusów/ liczba kursów	czas przyjazdu	liczba karetek	Liczba środków transportu firmy ROBI R. Homik (2 x 40 os, 2 x 18 os.)		Miejsce ewakuacji niepełno- sprawnych/ starszych				
Grodziszczce (17 min) 15h + 17 min	Przy skrzyżowaniu i przystanku autobusowym w Grodziszczu	17/57	0/3	1 szt. Kurs nr 1a (podjedzie do Grodowca)	Kurs nr 1a – 0 minut	0	1 bus Kurs 1 a (0 min.)	Nr 3	SP Grębocice	2 os.	5	Zespół I – 1 os.	Zespół I – 1 os.
									gosp. indywid./ hotele**				
Grodowiec (teoretycznie nie zostanie zalany)	Przy świetlicy WOK	45/149	1/0	1 autobus Kurs nr 1b + autobus z Grodziszczca	Kurs nr 1 b – 0 minut	1	–	Nr 3b	SP Grębocice	2 os.	5	Zespół II – 1 os.	Zespół II – 1 os.
									gosp. indywid./ hotele**				
Krzydlowice (teoretycznie nie zostaną zalane)	Przy świetlicy WOK	119/395	5/0	3 autobusy Kurs nr 1c	Kurs nr 1 c – 0 minut	5	–	Nr 4	Gimnazjum Grębocice	2 os.	12	Zespół III, IV – 2 os.	Zespół III, IV – 2 os.
									gosp. indywid./ hotele**				

Sołectwo/ czas na ewakuację	Miejsce zbiórki	Liczba osób do ewakuacji		Autobusy ZH KGHM 6 szt. x 40 osobowe		Niepełnosprawni/ starsi		Numer drogi ewakuacyjnej	Miejsce ewakuacji ludzi (30%)	Posterunki Policji	Liczba strażaków OSP	Zespoły Ewidencyjno- Informacyjne /ZEI/	Zespoły Załadowczo- Wyladowcze /ZZ-ZW/
		(30%)/ liczba mieszkań- ców	niepełno- sprawnych/ starszych	liczba autobusów/ liczba kursów	czas przyjazdu	liczba karetek	Liczba środków transportu firmy ROBI R. Homik (2 x 40 os, 2 x 18 os.)		Miejsce ewakuacji niepełnosp- rawnych/ starszych				
Proszówek (58 min) 15h + 1h	Przy tablicy koniec terenu zabudowanego za Proszówkiem w kier. Grębocic	17/58	0/10	1 autobus Kurs nr 1d	Kurs nr 1 b – 0 minut	0	1 bus Kurs 1 a z Grodziszczca (10 min.)	Nr 4	Gimnazjum Grębocice gosp. indywid./ hotele**	2 os.	Jak dla Krzyd- łowic	Zespół V – 1 os.	Zespół I – 1 os.
Retków (80 min) 15h + 1h	W centrum wsi Retków koło światlicy	110/367	8/0	3 autobusy Kurs nr 2a i 20 osób do autobusu z Proszówka Kurs nr 1d	Kurs nr 1d – 10 minut Kurs nr 2a – 35 minut	3	1 bus Kurs 1 a Z Proszówka (15 min.)	Nr 4/5	Gimnazjum Grębocice gosp. indywid./ hotele**	2 os.	8	Zespół VI, VII – 2 os.	Zespół II, III – 2 os.
Szymocin (107 min) 15h + 1,5h	Na skraju wsi Szymocin, przy głównym skrzyżowaniu	86/287	4/20	2 autobusy Kurs nr 2b	Kurs nr 2b – 35 minut	3	1 autobus Kurs 1 a 0 min.	Nr 2	Hala Sportowa Grębocice gosp. indywid./ hotele**	2 os.	10	Zespół VIII, IX – 2 os.	Zespół I, IV – 2 os.

Sołectwo/ czas na ewakuację	Miejsce zbiórki	Liczba osób do ewakuacji		Autobusy ZH KGHM 6 szt. x 40 osobowe		Niepełnosprawni/ starsi		Numer drogi ewakuacyjnej	Miejsce ewakuacji ludzi (30%)	Posterunki Policji	Liczba strażaków OSP	Zespoły Ewidencyjno- Informacyjne /ZEI/	Zespoły Załadowczo- Wyladowcze /ZZ-ZW/
		(30%)/ liczba mieszkań- ców	niepełno- sprawnych/ starszych	liczba autobusów/ liczba kursów	czas przyjazdu	liczba karetek	Liczba środków transportu firmy ROBI R. Homik (2 x 40 os, 2 x 18 os.)		Miejsce ewakuacji niepełnos- prawnych/ starszych				
Bucze (122 min) Czerńcice (137 min) 15h + 2h	Wspólne miejsce zbiórki w Buczu: na skraju wsi Bucze, przy głównym skrzyżowaniu i tablicy ogłoszeń	95/316	12/0	3 autobusy 1 autobus –Kurs nr 2c, 2 autobusy –Kurs nr 3a	Kurs nr 2c – 35 minut Kurs Nr 3a – 70 minut	1 – Bucze 1 – Czerń- cice	1 autobus Kurs 1 a Z Szumocina (10 min.)	Nr 1	SP Grębocice gosp. indywid./ hotele**	4 os.: 2 w Buczu i 2 w Czerńc- zycach	8	Zespół I, X – 2 os.	Zespół II, III – 2 os.
RAZEM liczba osób do ewakuacji		489/1629	30/33		6 szt.		1 bus 1 autobus		SP – 276 os. Gim. – 127 os. Hala Sport – 86 os				
	Transport rotacyjny na bazie 6 autobusów ZH KGHM: w przypadku zapory północnej – autobusy wysyłane są przez ZH KGHM na teren Grębocic, dla pozostałych zapór – na wezwanie Gminnego Zespołu Zarządzania Kryzysowego w Grębocicach (zgodnie z Procedurami ZH KGHM) Zespoły Ewidencyjno-Informacyjne (10 osób) – 10 zespołów x 1 osobowych (do Bucza Zespół nr 1 przemieszcza się rotacyjnie) Zespoły Załadowczo-Wyladowcze (4 osoby) – 4 zespoły x 1 osobowe – transportują rotacyjnie wg kolejnych Nr Kursów autobusów OSP: do dyspozycji w gminie Grębocice 95 strażaków OSP + 9 samochodów OSP (7 jednostek OSP w tym w Kwielicach i Grębocicach w KSRG) Policja: 2–3 policjantów w rewirze w Grębocicach + siły KPP Zespół Pomocy Logistycznej – 2 osoby w UG Grębocice do koordynacji kursów autobusów oraz innych środków Zespół Rozdzielczy – 4 osoby w Grębocicach (SP, Gimnazjum, Hala Sportowa) – do rozdziału ludności w miejscach zorganizowanej ewakuacji wg planu ** Dla niepełnosprawnych/starszych zakwaterowanie w gospodarstwach indywidualnych na terenie gminy Grębocice lub w razie potrzeby w hotelach: Hotel Rodos w Jaczowie (ok. 100 miejsc noclegowych) lub Zespół Pałacowo-Parkowy Bądzów (ok. 50 miejsc noclegowych).												

Zestawienie zwierząt przeznaczonych do ewakuacji z obszarów zagrożonych zalaniem w wyniku katastrofy
ZAPORY PÓŁNOCNEJ OUOW ŻELAZNY MOST

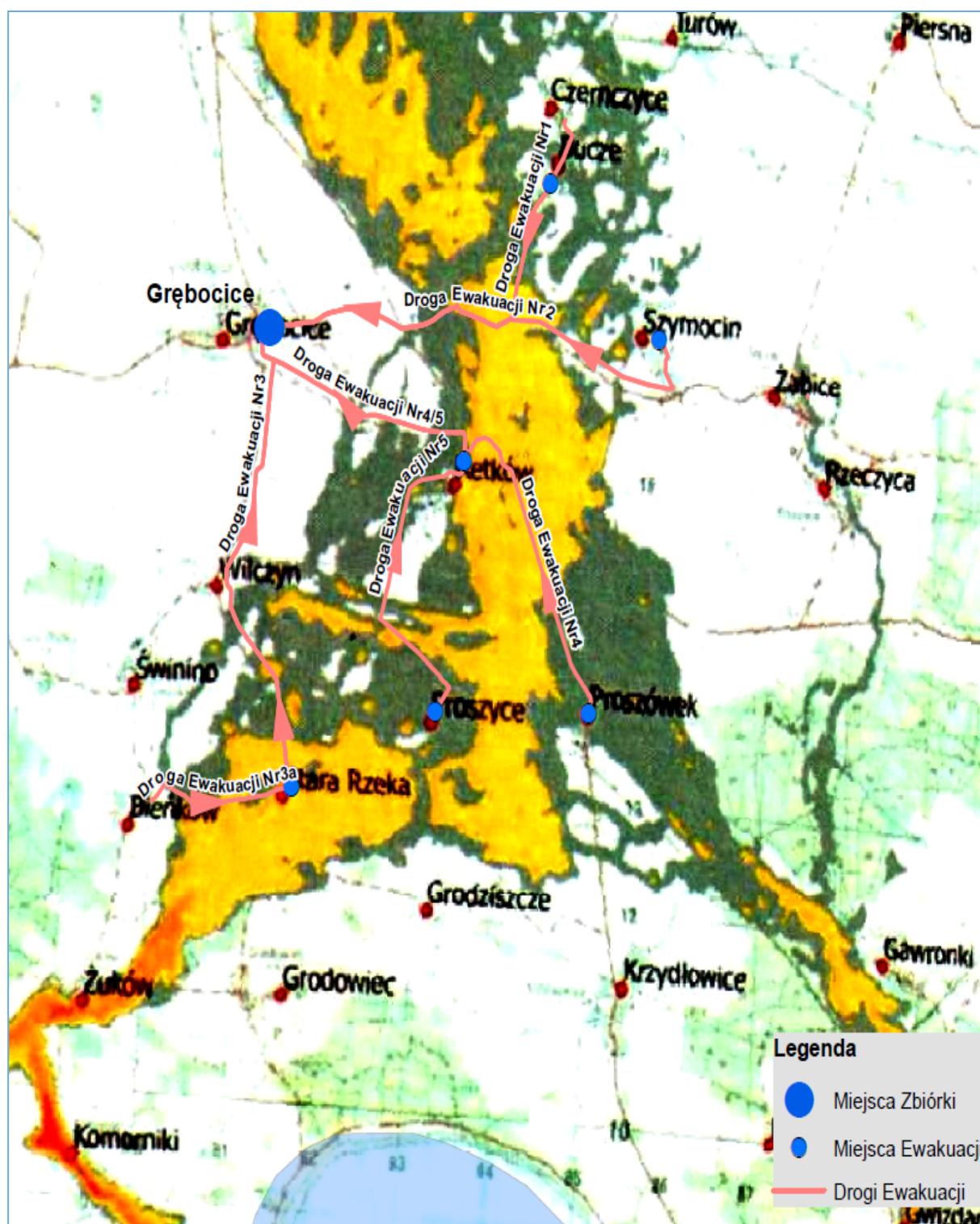
Tabela 1. 9. Zestawienie zwierząt przeznaczonych do ewakuacji z obszarów zagrożonych zalaniem w wyniku katastrofy
zapory północnej OUOW Żelazny Most

Sołectwo/ czas na ewakuację	Numer drogi ewakuacyjnej	Liczba zwierząt (konie, krowy /świnie)	Liczba pojazdów dla zwierząt	Liczba innych pojazdów do ewakuacji mienia	Miejsce ewakuacji zwierząt
Grodziszczce (17 min) 15h + 17 min	Nr 3	13/9	(2) 1 ciągnik z przyczepą, 1 kontener, 1 przyczepa do kontenera 1x20 szt. (PPHU Bedex) 1 samochód (firma Kobylin) (2)	1 ciągnik z 1 przyczepą (Spółdzielnia "Farmer")	Świnino – boisko sportowe (30 szt.)
Grodowiec (teoretycznie nie zostanie zalany)	Nr 3b	0	0	1 ciągnik z 1 przyczepą (Spółdzielnia "Farmer")	W razie potrzeby Świnino – boisko sportowe
Krzydlówice (teoretycznie nie zostaną zalane) i Proszówek (58 min) 15h + 1h	Nr 4	0/84	(4) 2 ciągniki z 2 przyczepami, 2 kontenery, 2 przyczepy do kontenerów 2x20 szt. (PPHU Bedex) 2 samochody 2x20 szt. (firma Kobylin)	2 ciągniki z 2 przyczepami (Spółdzielnia "Farmer")	Grębocice – u gospodarzy indywidualnych (5 stodół –100 szt.)
Retków (80 min) 15h + 1h	Nr 4/5	6/5	(2) 1 ciągnik z przyczepą, 1 kontener, 1 przyczepa i kontener 1x20 szt. (PPHU Bedex)	2 ciągniki z 2 przyczepami (Spółdzielnia "Farmer", Bedex)	Grębocice – u gospodarzy indywidualnych (5 stodół – 100 szt.)

Sołectwo/ czas na ewakuację	Numer drogi ewakuacyjnej	Liczba zwierząt (konie, krowy /świnie)	Liczba pojazdów dla zwierząt	Liczba innych pojazdów do ewakuacji mienia	Miejsce ewakuacji zwierząt
Szymocin (107 min) 15h + 1,5h	Nr 2	0/67 (mniej, część zw. nie wyrejestrowano)	(3) 1 ciągnik z przyczepą, 1 kontener, 1 przyczepa do kontenera 1x20 szt. (PPHU Bedex) 2 samochody 2x20 szt. (firma Kobylin)	2 ciągniki z 2 przyczepami (Spółdzielnia "Farmer", Bedex)	Kwielice u gospodarzy indywidualnych (chlewnia na 100 szt.) Dodatkowo: Obiszów obiekty PGR (100 – 150 szt.)
Bucze (122 min) Czerńczyce (137 min) 15h + 2h	Nr 1	1/20	(1) 1 ciągnik z przyczepą, 1 kontener, 1 przyczepa do kontenera 1x20 szt. (PPHU Bedex)	2 ciągniki z 2 przyczepami (Spółdzielnia "Farmer", Bedex) – 1 Bucze i 1 Czerńczyce	Obiszów obiekty PGR (100 – 150 szt.)
RAZEM liczba zwierząt do ewakuacji		20/185			Świnino – 22 szt. Grębocice (u gospodarzy ind.) – 95 szt. Obiszów obiekty PGR – 21 szt. Kwielice (u gosp. indyw.) – 67 szt.
	• Transport zwierząt i mienia rotacyjnie w oparciu o środki transportu: - o firmy Spółdzielnia "Farmer" – ciągniki z przyczepami, samochód ciężarowy – Mercedes Sprinter itp. - o PPH Bedex B. Skawińska – ciągniki, kontener, przyczepy do kontenera i do ciągników, itp. - o firma Kobylin (profesjonalny transport zwierząt) – 2 samochody x 20 zwierząt.				

5.1.8. Scenariusz 2 – awaria zapory południowej OUOW Żelazny Most

Rysunek 1. 2. Scenariusz 2 – Awaria zapory południowej OUOW Żelazny Most



Poniżej zestawiono liczbę ludności przeznaczonej do ewakuacji w przypadku awarii zapory. Kolejność miejscowości w tabeli uwzględnia czas wystąpienia zagrożenia w kolejnych miejscach w przypadku osunięcia się zapory. W pierwszej kolumnie wskazano czas wystąpienia zalewu od momentu uwolnienia się szlamu z obiektu np. Grodziszcz (17 min.) oraz poniżej tej wartości, szacowany czas kształtowania się wyrwy w zaporze – jest to wg danych ZH KGHM⁴ ok. 15 godzin – 2 dni i do tego czasu należałoby dodać czas wystąpienia zalewu w poszczególnych miejscowościach, który obliczony został od momentu uwolnienia się szlamu z obiektu. W kolejnych kolumnach wskazano miejsca i drogi ewakuacji, miejsca zakwaterowania – miejsca ewakuacji oraz elementy organizacyjne procesu ewakuacji w poszczególnych miejscowościach.

W kolejnej tabeli zestawiono liczbę zwierząt do ewakuacji wraz ze wskazaniem miejsc ich ewakuacji oraz elementów organizacyjnych procesu ewakuacji.

⁴ Hydroprojekt, 2016

Zestawienie ludności przeznaczonej do ewakuacji z obszarów zagrożonych zalaniem w wyniku katastrofy**ZAPORY POŁUDNIOWEJ OUOW ŻELAZNY MOST**Tabela 1. 10. Zestawienie ludności przeznaczonej do ewakuacji z obszarów zagrożonych zalaniem w wyniku katastrofy
zapory południowej OUOW Żelazny Most

Sołectwo/ czas na ewakuację	Miejsce zbiórki	Liczba osób do ewakuacji		Autobusy ZH KGHM 6 szt. x 40 osobowe		Niepełnosprawni/ starsi		Numer drogi ewakuacyjnej	Miejsce ewakuacji ludzi (30%)	Posterunki Policji	Liczba strażaków OSP	Zespoły Ewidencyjno- Informacyjne /ZEI/	Zespoły Załadowczo- Wyladowcze /ZZ- ZW/
		(30%)/ liczba mieszkań- ców	niepełno- sprawnych/ starszych	liczba autobusów/ liczba kursów	czas przyjazdu	liczba karetek	Liczba środków transportu firmy ROBI R. Homik (2 x 40 os, 2 x 18 os.)		Miejsce ewakuacji niepełno- sprawnych/ starszych				
Stara Rzeka i Bieńków (67 min) 15h + 1h	W Starej Rzece: Przy skrzyżowaniu i krzyżu w Starej Rzece	St. Rzecka: 76/253 Bieńków: 10/34	St. Rzecka: 4/0	W St. Rzece: 2 autobusy (dla Bieńkowa i Starej Rzeki) Kurs nr 1a	0 minut	St. Rzecka: 2	1 bus Kurs nr 1a (0 min.)	Nr 3, 3a	SP Grębocice	2 os.	3 w Bieńkowi e 5 w S.Rzece	Zespół I, II – 2 os.	Zespół I, II – 2 os.
									gosp. indywid./ hotele**				
Proszycy (97 min) 15h + 1,5h	Przy krzyżu i przystanku autobusowym koło świetlicy w Proszycach	26/86	6/0	1 autobus Kurs nr 1b	0 minut	–	1 bus Kurs nr 1a Ze St. Rzeki (10 min.)	Nr 5	SP Grębocice	2 os.	5	Zespół III – 1 os.	Zespół III – 1 os.
									gosp. indywid./ hotele**				
Retków (162 min)	W centrum wsi Retków koło świetlicy	110/367	8/0	3 autobusy Kurs nr 1c Z Proszyc Kurs	0 minut	3	1 bus Kurs nr 1a	Nr 4/5	Gimnazjum Grębocice	2 os.	8	Zespół IV, V – 2 os.	Zespół I, IV – 2 os.

Sołectwo/ czas na ewakuację	Miejsce zbiórki	Liczba osób do ewakuacji		Autobusy ZH KGHM 6 szt. x 40 osobowe		Niepełnosprawni/ starsi		Numer drogi ewakuacyjnej	Miejsce ewakuacji ludzi (30%)	Posterunki Policji	Liczba strażaków OSP	Zespoły Ewidencyjno- Informacyjne /ZEI/	Zespoły Załadowczo- Wyladowcze /ZZ- ZW/
		(30%)/ liczba mieszkań- ców	niepełno- sprawnych/ starszych	liczba autobusów/ liczba kursów	czas przyjazdu	liczba karetek	Liczba środków transportu firmy ROBI R. Homik (2 x 40 os, 2 x 18 os.)		Miejsce ewakuacji niepełno- sprawnych/ starszych				
15h + 2,5h				nr 1b (zabierze ok. 15 osób)			Z Proszyc (15 min.)		gosp. indywid./ hotele**				
Proszówek (208 min) 15h + 3,5h	Przy tablicy koniec terenu zabudowanego o za Proszówkiem w kier. Grębocic	17/58	0/10	1 autobus Kurs nr 2a	Kurs nr 2a – 35 minut	–	1 bus Kurs nr 1b (0 min.)	Nr 4	Gimnazjum Grębocice	2 os.	12	Zespół VI – 1 os.	Zespół II – 1 os.
									gosp. indywid./ hotele**				
Szymocin (225 min) 15h + 3,5h	Na skraju wsi Szymocin, przy głównym skrzyżowaniu	86/287	4/20	2 autobusy Kurs nr 2b	Kurs nr 2b – 35 minut	3	1 autobus Kurs nr 1a (0 min.)	Nr 2	Hala Sportowa Grębocice	2 os.	10	Zespół VII, VIII – 2 os.	Zespół III, IV – 2 os.
									gosp. indywid./ hotele**				
Bucze (240 min) 15h + 4h Czerńczyce	Wspólne miejsce zbiórki w Buczu: Na skraju wsi	95/316	12/0	3 autobusy Kurs nr 2c	Kurs nr 2c – 35 minut	1Bucze 1 Czerń- czyce	1 autobus Kurs nr 1a Z Szymocina	Nr 1	SP Grębocice	4 os.: 2 w Buczu i 2 w	8	Zespół I, IX, X – 2 os.	Zespół I, II – 2 os.

Sołectwo/ czas na ewakuację	Miejsce zbiórki	Liczba osób do ewakuacji		Autobusy ZH KGHM 6 szt. x 40 osobowe		Niepełnosprawni/ starsi		Numer drogi ewakuacyjnej	Miejsce ewakuacji ludzi (30%)	Posterunki Policji	Liczba strażaków OSP	Zespoły Ewidencyjno- Informacyjne /ZEI/	Zespoły Załadowczo- Wyladowcze /ZZ- ZWI/
		(30%)/ liczba mieszkań- ców	niepełno- sprawnych/ starszych	liczba autobusów/ liczba kursów	czas przyjazdu	liczba karetek	Liczba środków transportu firmy ROBI R. Homik (2 x 40 os, 2 x 18 os.)		Miejsce ewakuacji niepełno- sprawnych/ starszych				
(222 min) 15h + 3,5h	Bucze, przy gł. skrzyżowaniu i tablicy ogłoszeń						(10 min.)		gosp. indywid./ hotele**	Czerńcz ycach			
RAZEM liczba osób do ewakuacji		420/1401	34/30						SP: 207 os. Gim.: 127 os. Hala Sport : 86 os				
• przez ZH KGHM na teren Grębocic, dla pozostałych zapór – na wezwanie Gminnego Zespołu Zarządzania Kryzysowego w Grębocicach (zgodnie z Procedurami ZH KGHM) • Dla osób niemobilnych i starszych oraz dzieci w szkołach transport za pomocą środków firm Usługi transportowe ROBI R. Homik : 2 autobusy x 40 osobowe i 2 busy x 18 osobowe wg powyższej kolejności • Zespoły Ewidencyjno-Informacyjne (10 osób) – 10 zespołów x 1 osobowych (do Bucza Zespół nr 1 przemieszcza się rotacyjnie) • Zespoły Załadowczo-Wyladowcze (4 osoby) – 4 zespoły x 1 osobowe – transportują rotacyjnie wg kolejnych Nr Kursów autobusów • OSP: do dyspozycji w gminie Grębocice 95 strażaków OSP + 9 samochodów OSP (7 jednostek OSP w tym w Kwielicach i Grębocicach w KSRG) • Policja: 2–3 policjantów w rewirze w Grębocicach + siły KPP • Zespół Pomocy Logistycznej – 2 osoby w UG Grębocice do koordynacji kursów autobusów oraz innych środków (2 osoby w Grębocicach) • Zespół Rozdzielczy – 4 osoby w Grębocicach (SP, Gimnazjum, Hala Sportowa) – do rozdziału ludności w miejscach zorganizowanej ewakuacji wg planu • ** Dla niepełnosprawnych/starszych zakwaterowanie w gospodarstwach indywidualnych na terenie gminy Grębocice lub w razie potrzeby w hotelach: Hotel Rodos w Jaczowie (ok. 100 miejsc noclegowych) lub Zespół Pałacowo-Parkowy Bądzów (ok. 50 miejsc noclegowych).													

Zestawienie zwierząt przeznaczonych do ewakuacji z obszarów zagrożonych zalaniem w wyniku katastrofy

ZAPORY POŁUDNIOWEJ OUOW ŻELAZNY MOST

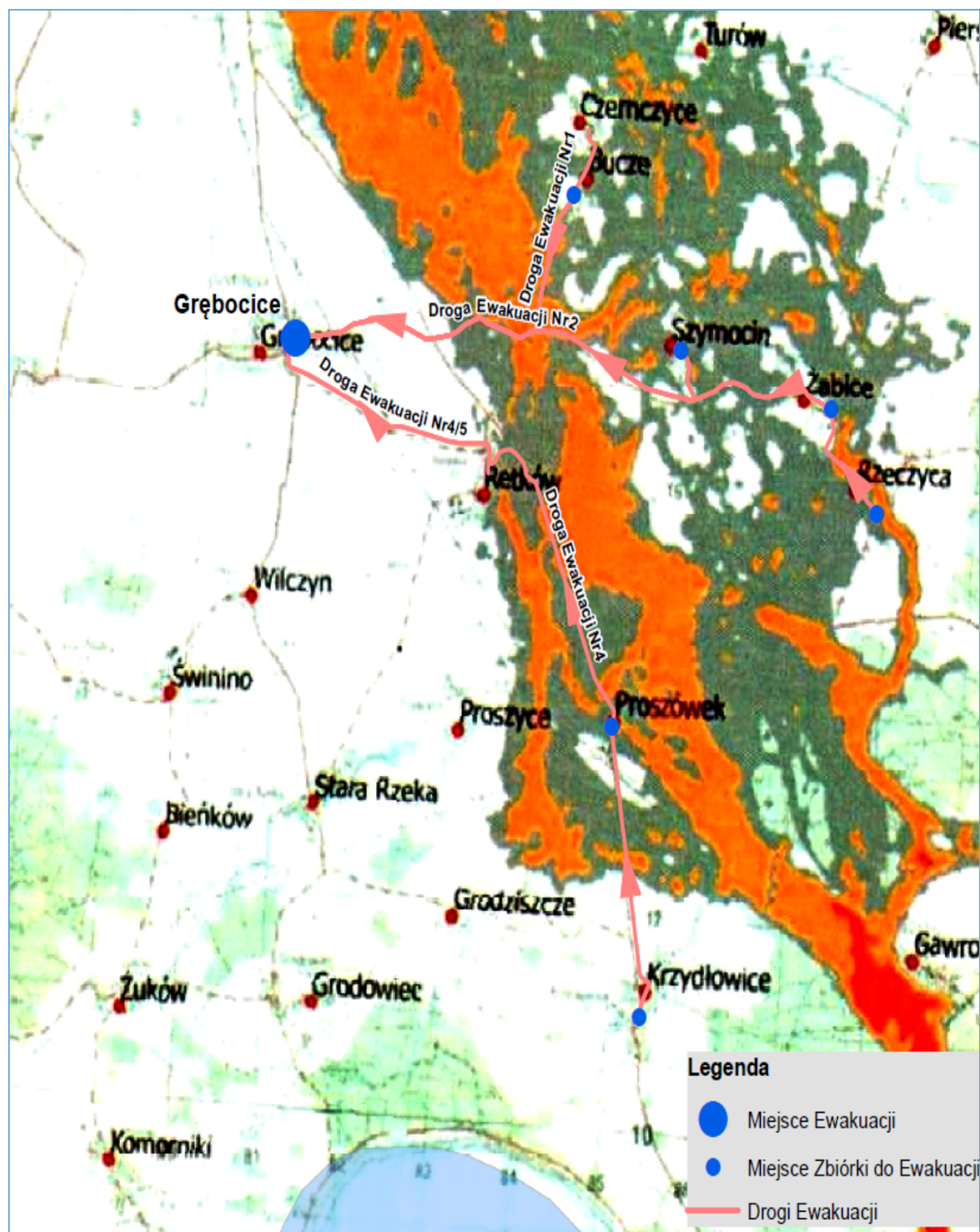
Tabela 1. 11. Zestawienie zwierząt przeznaczonych do ewakuacji z obszarów zagrożonych zalaniem w wyniku katastrofy
zapory południowej OUOW Żelazny Most

Sołectwo/ czas na ewakuację	Numer drogi ewakuacyjnej	Liczba zwierząt (konie, krowy /świnie)	Liczba pojazdów dla zwierząt	Liczba innych pojazdów do ewakuacji mienia	Miejsce ewakuacji zwierząt
Bieńków (67 min–jak Stara Rzeka) 15h + 1h	Nr 3a	0	–	1 ciągnik z przyczepą (Spółdzielnia "Farmer") 1 samochód Merceds Sprinter (Spółdzielnia "Farmer")	Świnino – boisko sportowe (30 szt.)
Stara Rzeka (67 min) 15h + 1h	Nr 3	0/2	–	1 ciągnik z przyczepą (Spółdzielnia "Farmer")	Świnino – boisko sportowe (30 szt.)
Proszyce (97 min) 15h + 1,5h	Nr 5	12/0	(1) 1 ciągnik z przyczepą, 1 kontener, 1 przyczepa do kontenera 1x20 szt. (PPHU Bedex)	1 ciągnik z przyczepą (Spółdzielnia "Farmer")	Grębocice – u gospodarzy indywidualnych (5 stodół – 100 szt.)
Retków (162 min) 15h + 2,5h	Nr 4/5	6/5	(1) 1 ciągnik z przyczepą, 1 kontener, 1 przyczepa do kontenera 1x20 szt. (PPHU Bedex)	2 ciągniki z 2 przyczepami (Spółdzielnia "Farmer", Bedex)	Grębocice – u gospodarzy indywidualnych (5 stodół – 100 szt.)
Proszówek (208 min) 15h + 3,5h	Nr 4	0/84	(4) 2 ciągniki z 2 przyczepami, 2 kontenery, 2 przyczepy do kontenerów 2x20 szt. (PPHU Bedex) 2 samochody 2x20 szt. (firma Kobylin)	II Kurs: 2 ciągniki z 2 przyczepami (Spółdzielnia "Farmer")	Grębocice – u gospodarzy indywidualnych (5 stodół – 100 szt.)
Szymocin (225 min) 15h + 3,5h	Nr 2	0/67 (mniej, część zw. nie	(3) 1 ciągnik z przyczepą, 1 kontener, 1 przyczepa do kontenera 1x20 szt.	II Kurs: 2 ciągniki z 2 przyczepami (Spółdzielnia "Farmer", Bedex)	Kwielice u gospodarzy indywidualnych (chlewnia na 100 szt.)

Sołectwo/ czas na ewakuację	Numer drogi ewakuacyjnej	Liczba zwierząt (konie, krowy /świnie)	Liczba pojazdów dla zwierząt	Liczba innych pojazdów do ewakuacji mienia	Miejsce ewakuacji zwierząt
		wyrejestrowano)	(PPHU Bedex) 2 samochody 2x20 szt. (firma Kobylin)		Dodatkowo: Obiszów obiekty PGR (100 – 150 szt.)
Bucze (240 min) 15h + 4h Czerńczyce (222 min) 15h + 3,5h	Nr 1	1/20	(1) 1 ciągnik z przyczepą, 1 kontener, 1 przyczepa do kontenera 1x20 szt. (PPHU Bedex)	II Kurs: 2 ciągniki z 2 przyczepami (Spółdzielnia "Farmer", Bedex) – 1 Bucze i 1 Czerńczyce	Obiszów obiekty PGR (100 – 150 szt.)
RAZEM liczba zwierząt do ewakuacji		19/178			Świnino – 2 szt. Grębocice (u gospodarzy ind.) – 107 szt. Kwielice (u gosp. indyw.) – 67 szt. Obiszów ob. PGR – 21 szt.
	• Transport zwierząt i mienia rotacyjnie w oparciu o środki transportu: - o firmy" Spółdzielnia "Farmer" – ciągniki z przyczepami, samochód ciężarowy – Mercedes Sprinter itp. - o PPH Bedex B. Skawińska – ciągniki, kontener, przyczepy do kontenera i do ciągników, itp. - o firma Kobylin (profesjonalny transport zwierząt) – 2 samochody x 20 zwierząt.				

5.1.9. Scenariusz 3 – awaria zapory wschodniej OUOW Żelazny Most

Rysunek 1. 3. Scenariusz 3 – Awaria zapory wschodniej OUOW Żelazny Most



Poniżej zestawiono liczbę ludności przeznaczonej do ewakuacji w przypadku awarii zapory. Kolejność miejscowości w tabeli uwzględnia czas wystąpienia zagrożenia w kolejnych miejscach w przypadku osunięcia się zapory. W pierwszej kolumnie wskazano czas wystąpienia zalewu od momentu uwolnienia się szlamu z obiektu np. Grodziszcz (17 min.) oraz poniżej tej wartości, szacowany czas kształtowania się wyrwy w zaporze – jest to wg danych ZH KGHM⁵ ok. 15 godzin – 2 dni i do tego czasu należałoby dodać czas wystąpienia zalewu w poszczególnych miejscowościach, który obliczony został od momentu uwolnienia się szlamu z obiektu. W kolejnych kolumnach wskazano miejsca i drogi ewakuacji, miejsca zakwaterowania – miejsca ewakuacji oraz elementy organizacyjne procesu ewakuacji w poszczególnych miejscowościach.

W kolejnej tabeli zestawiono liczbę zwierząt do ewakuacji wraz ze wskazaniem miejsc ich ewakuacji oraz elementów organizacyjnych procesu ewakuacji.

⁵ Hydroprojekt, 2016

Zestawienie ludności przeznaczonej do ewakuacji z obszarów zagrożonych zalaniem w wyniku katastrofy

ZAPORY WSCHODNIEJ OUOW ŻELAZNY MOSTTabela 1. 12. Zestawienie ludności przeznaczonej do ewakuacji z obszarów zagrożonych zalaniem w wyniku katastrofy
zapory wschodniej OUOW Żelazny Most

Sołectwo/ czas na ewakuację	Miejsce zbiórki	Liczba osób do ewakuacji		Autobusy z firmy ZHGHM 6 szt. x 40 osobowe		Niepełnosprawni/ starsi/ dzieci w szkole		Numer drogi ewakuacyjnej	Miejsce ewakuacji ludzi (30%)	Posterunki Policji	Liczba strażaków OSP	Zespoły Ewidencyjno- Informacyjne /ZEI/	Zespoły Załadowczo- Wyladowcze /ZZI/ ZW/
		(30%)/ liczba mieszkań- ców	niepełno- sprawnych/ starszych	liczba autobusów/ liczba kursów	czas przyjazdu	liczba karetek	Liczba środków transportu firmy ROBI R. Homik (2 x 40 os, 2 x 18 os.)		Miejsce ewakuacji niepełno- sprawnych/ starszych				
Rzeczyca dzieci w szkole i przedszkolu (154 min) 15h + 2,5h	Szkoła Podstawowa	160 dzieci	–	–	–	–	4 autobusy: Kurs nr 1 – 0 min (2 aut.) Kurs nr 2 – 35 min. (2 aut.)	Nr 2	Gimnazjum Grębocice	2 os. jak poniżej dla Rzeczy- cy	4	Zespół I, II, III – 3 os.	Zespół I, II, III – 3 os.
Proszówek (110 min) 15h + 2h	Przy tablicy koniec terenu zabudowanego za Proszówkiem w kier. Grębocic	17/58	0/10	1 autobus Kurs nr 1a	0 minut	–	1 bus Kurs nr 1a (0 min.)	Nr 4	Gimnazjum Grębocice gosp. indywid./ hotele**	2 os.	12	Zespół IV – 1 os.	Zespół IV – 1 os.
Krzydlówice* Brak inf.	Przy świetlicy WOK	119/395	5/0	3 autobusy Kurs nr 1b	0 minut	5	–	Nr 4	Gimnazjum Grębocice	2 os.	jak w Proszó- wku	Zespół V, VI – 2 os.	Zespół I, II – 2 os.

Sołectwo/ czas na ewakuację	Miejsce zbiórki	Liczba osób do ewakuacji		Autobusy z firmy ZHGHM 6 szt. x 40 osobowe		Niepełnosprawni/ starsi/ dzieci w szkole		Numer drogi ewakuacyjnej	Miejsce ewakuacji ludzi (30%)	Posterunki Policji	Liczba strażaków OSP	Zespoły Ewidencyjno- Informacyjne /ZEI/	Zespoły Załadowczo- Wyladowcze /ZZI/ ZW/
		(30%)/ liczba mieszkań- ców	niepełno- sprawnych/ starszych	liczba autobusów/ liczba kursów	czas przyjazdu	liczba karetek	Liczba środków transportu firmy ROBI R. Homik (2 x 40 os, 2 x 18 os.)		Miejsce ewakuacji niepełno- sprawnych/ starszych				
									gosp. indywid./ hotele**				
Rzeczycza (154 min) 15h + 2,5h	Wiejski Ośrodek Kultury w Rzeczycy	123/409	4/10	3 autobusy: 2 autobusy– Kurs nr 1c 1 autobus– Kurs 2a	Kurs nr 1c–0 minut Kurs nr 2a–35 minut	3	1 szt. bus – Kurs nr 1b 0 min.	Nr 2	Gimnazjum Grębocice	2 os.	12	Zespół VII, VIII – 2 os.	III, IV – 2 os.
									gosp. indywid./ hotele**				
Żabice (162 min) 15h + 2,5h	Przystanek PKS w Żabicach	57/191	1/0	2 autobusy Kurs nr 2b	Kurs nr 2a –35 minut	1	–	Nr 2	Gimnazjum Grębocice	2 os.	5	Zespół IX – 1 os.	Zespół I – 1 os.
									gosp. indywid./ hotele**				
Szymocin (203 min) 15h + 3,5	W Szymocinie: Na skraju wsi Szymocin, przy głównym skrzyżowaniu	86/287	4/20	2 autobusy Kurs nr 2b	Kurs nr 2b –35 minut	3	2 szt. bus: 1 bus– Kurs nr 1b (z Rzeczycy) 10 min. 1 bus– Kurs nr 2a (35 min.)	Nr 2	Hala Sportowa Grębocice	2 os.	10	Zespół I, X – 2 os.	Zespół II, III – 2 os.
									gosp. indywid./ hotele**				
									gosp.				

Sołectwo/ czas na ewakuację	Miejsce zbiórki	Liczba osób do ewakuacji		Autobusy z firmy ZHGHM 6 szt. x 40 osobowe		Niepełnosprawni/ starsi/ dzieci w szkole		Numer drogi ewakuacyjnej	Miejsce ewakuacji ludzi (30%)	Posterunki Policji	Liczba strażaków OSP	Zespoły Ewidencyjno- Informacyjne /ZEI/	Zespoły Załadowczo- Wyladowcze /ZZI/ ZW/
		(30%)/ liczba mieszkań- ców	niepełno- sprawnych/ starszych	liczba autobusów/ liczba kursów	czas przyjazdu	liczba karetek	Liczba środków transportu firmy ROBI R. Homik (2 x 40 os, 2 x 18 os.)		Miejsce ewakuacji niepełno- sprawnych/ starszych				
									indywid./ hotele**				
Bucze (262 min) Czerńczyce (250 min) 15h + 4–4,5h	Wspólne miejsce zbiórki w Buczu: Na skraju wsi Bucze, przy gł. skrzyżowaniu i tablicy ogłoszeń	95/316	12/0	3 autobusy: 1 autobus – Kurs nr 2c 2 autobusy – Kurs nr 3a	Kurs nr 2c – 35 minut Kurs nr 3a – 70 minut	1Bucze 1 Czerń- czyce	1 bus – Kurs nr 3a 70 min	Nr 1	SP Grębocice	4 os.: 2 w Buczu i 2 w Czerń- zycach	8	Zespół II, III – 2 os.	Zespół I, IV – 2 os.
									gosp. indywid./ hotele**				
RAZEM liczba osób do ewakuacji		• 497/1656 • + 160 dzieci w szkole w Rzęczy- cy							• SP: 95 os. • Gim.: 316 os. • Hala Sport: 86 os.				
	Transport rotacyjny na bazie 6 autobusów ZH KGHM: w przypadku zapory północnej – autobusy wysyłane są przez ZH KGHM na teren Grębocic, dla pozostałych zapór – na wezwanie Gminnego Zespołu Zarządzania Kryzysowego w Grębocicach (zgodnie z Procedurami ZH KGHM) Zespoły Ewidencyjno-Informacyjne (10 osób) – 10 zespołów x 1 osobowych (do Bucza Zespół nr 1 przemieszcza się rotacyjnie) Zespoły Załadowczo-Wyładowcze (4 osoby) – 4 zespoły x 1 osobowe – transportują rotacyjnie wg kolejnych Nr Kursów autobusów OSP: do dyspozycji w gminie Grębocice 95 strażaków OSP + 9 samochodów OSP (7 jednostek OSP w tym w Kwielicach i Grębocicach w KSRG)												

Sołectwo/ czas na ewakuację	Miejsce zbiórki	Liczba osób do ewakuacji		Autobusy z firmy ZHGHM 6 szt. x 40 osobowe		Niepełnosprawni/ starsi/ dzieci w szkole		Numer drogi ewakuacyjnej	Miejsce ewakuacji ludzi (30%)	Posterunki Policji	Liczba strażaków OSP	Zespoły Ewidencyjno- Informacyjne /ZEI/	Zespoły Załadowczo- Wyladowcze /ZZI/ ZW/
		(30%)/ liczba mieszkań- ców	niepełno- sprawnych/ starszych	liczba autobusów/ liczba kursów	czas przyjazdu	liczba karetek	Liczba środków transportu firmy ROBI R. Homik (2 x 40 os, 2 x 18 os.)		Miejsce ewakuacji niepełno- sprawnych/ starszych				
	• Policja: 2–3 policjantów w rewirze w Grębolicach + siły KPP, • Zespół Pomocy Logistycznej – 2 osoby w UG Grębocice do koordynacji kursów autobusów oraz innych środków • Zespół Rozdzielczy – 4 osoby w Grębolicach (SP, Gimnazjum, Hala Sportowa) – do rozdziału ludności w miejscach zorganizowanej ewakuacji w Grębolicach wg planu • ** Dla niepełnosprawnych/starszych zakwaterowanie w gospodarstwach indywidualnych na terenie gminy Grębocice lub w razie potrzeby w hotelach: Hotel Rodos w Jaczowie (ok. 100 miejsc noclegowych) lub Zespół Pałacowo–Parkowy Bądzów (ok. 50 miejsc noclegowych).												

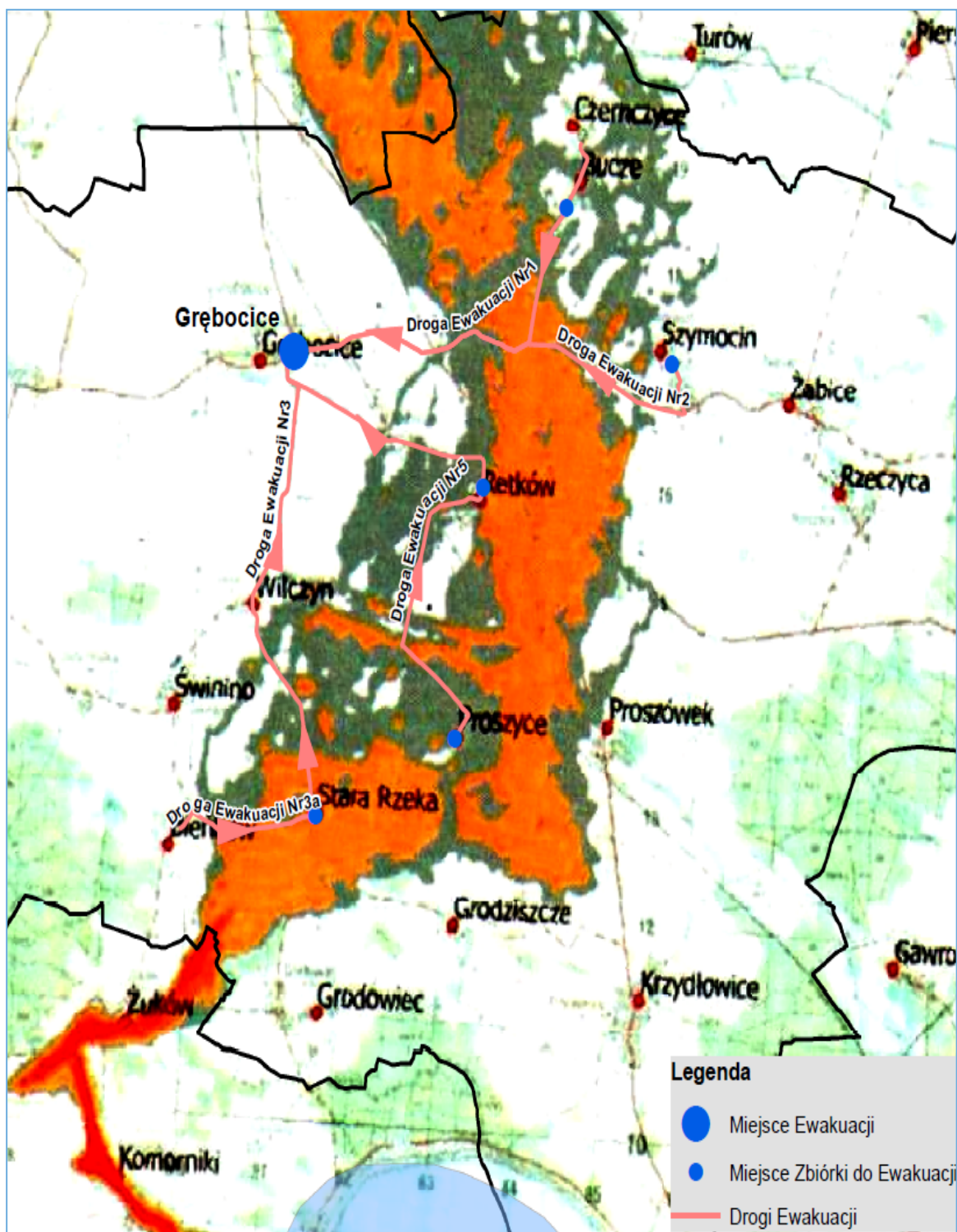
Zestawienie zwierząt przeznaczonych do ewakuacji z obszarów zagrożonych zalaniem w wyniku katastrofy**ZAPORY WSCHODNIEJ OUOW ŻELAZNY MOST**Tabela 1. 13. Zestawienie zwierząt przeznaczonych do ewakuacji z obszarów zagrożonych zalaniem w wyniku katastrofy
zapory wschodniej OUOW Żelazny Most

Sołectwo/ czas na ewakuację	Numer drogi ewakuacyjnej	Liczba zwierząt (konie, krowy /świnie)	Liczba pojazdów dla zwierząt	Liczba innych pojazdów do ewakuacji mienia	Miejsce ewakuacji zwierząt
Proszówek (110 min) 15h + 2h	Nr 4	0/84	(4) 2 ciągniki z przyczepą, 2 kontenery, 2 przyczepy do kontenerów 2x20 szt. (PPHU Bedex) 2 samochody 2x20 szt. (firma Kobylin)	2 ciągniki z 2 przyczepami (Spółdzielnia "Farmer")	Grębocice – u gospodarzy indywidualnych (5 stodół – 100 szt.)
Krzydlowice	Nr 4	j.w. (razem z Proszówkiem 84 szt.)	(4) 2 ciągniki z 2 przyczepami, 2 kontenery, 2 przyczepy do kontenerów 2x20 szt. (PPHU Bedex) 2 samochody 2x20 szt. (firma Kobylin)	2 ciągniki z 2 przyczepami (Spółdzielnia "Farmer")	Grębocice – u gospodarzy indywidualnych (5 stodół – 100 szt.)
Rzeczycza (154 min) 15h + 2,5h	Nr 2	33/25	(3) 1 ciągnik z przyczepą, 1 kontener, 1 przyczepa do kontenera 1x20 szt. (PPHU Bedex) 2 samochody 2x20 szt. (firma Kobylin)	2 ciągniki z 2 przyczepami (Spółdzielnia "Farmer")	Obiszów obiekty PGR (100 – 150 szt.)
Żabice (162 min) 15h + 2,5h)	Nr 2	34/8	(3) 1 ciągnik z przyczepą, 1 kontener, 1 przyczepa do kontenera 1x20 szt. (PPHU Bedex) 1 samochód 1x20 szt. (firma Kobylin)	2 ciągniki z 2 przyczepami (Bedex)	Obiszów obiekty PGR (100 – 150 szt.)
Szymocin (203 min) 15h + 3,5h	Nr 2	0/67 mniej, część zw. nie wyrejestro- wano)	(3) 1 ciągnik z przyczepą, 1 kontener, 1 przyczepa do kontenera 1x20 szt. (PPHU Bedex) 2 samochody 2x20 szt. (firma Kobylin)	2 ciągniki z 2 przyczepami (Spółdzielnia "Farmer", Bedex)	Kwielice u gospodarzy indywidualnych (chlewnia na 100 szt.) Dodatkowo: Obiszów obiekty PGR (100 – 150 szt.),

Sołectwo/ czas na ewakuację	Numer drogi ewakuacyjnej	Liczba zwierząt (konie, krowy /świnie)	Liczba pojazdów dla zwierząt	Liczba innych pojazdów do ewakuacji mienia	Miejsce ewakuacji zwierząt
Bucze (262 min) Czerńczyce (250 min) 15h + 4–4,5h	Nr 1	1/20	(1) 1 ciągnik z przyczepą, 1 kontener, 1 przyczepa do kontenera 1x20 szt. (PPHU Bedex)	2 ciągniki z 2 przyczepami (Spółdzielnia "Farmer", Bedex) – 1 Bucze i 1 Czerńczyce	Obiszów obiekty PGR (100 – 150 szt.)
RAZEM		68/204			Grębocice gosp. ind – 84 szt. Obiszów obiekty PGR – 121 szt. Kwielice – 67 szt.
	• Transport zwierząt i mienia rotacyjnie w oparciu o środki transportu: - o firmy" Spółdzielnia "Farmer" – ciągniki z przyczepami, samochód ciężarowy – Mercedes Sprinter itp. - o PPH Bedex B. Skawińska – ciągniki, kontener, przyczepy do kontenera i do ciągników, itp. - o firma Kobylin (profesjonalny transport zwierząt) – 2 samochody x 20 zwierząt				

5.1.10. Scenariusz 4 – awaria zapory zachodniej OUOW Żelazny Most

Rysunek 1. 4. Scenariusz 4 – Awaria zapory zachodniej OUOW Żelazny Most



Poniżej zestawiono liczbę ludności przeznaczonej do ewakuacji w przypadku awarii zapory. Kolejność miejscowości w tabeli uwzględnia czas wystąpienia zagrożenia w kolejnych miejscach w przypadku osunięcia się zapory. W pierwszej kolumnie wskazano czas wystąpienia zalewu od momentu uwolnienia się szlamu z obiektu np. Grodziszcz (17 min.) oraz poniżej tej wartości, szacowany czas kształtowania się wyrwy w zaporze – jest to wg danych ZH KGHM⁶ ok. 15 godzin – 2 dni i do tego czasu należałoby dodać czas wystąpienia zalewu w poszczególnych miejscowościach, który obliczony został od momentu uwolnienia się szlamu z obiektu. W kolejnych kolumnach wskazano miejsca i drogi ewakuacji, miejsca zakwaterowania – miejsca ewakuacji oraz elementy organizacyjne procesu ewakuacji w poszczególnych miejscowościach.

W kolejnej tabeli zestawiono liczbę zwierząt do ewakuacji wraz ze wskazaniem miejsc ich ewakuacji oraz elementów organizacyjnych procesu ewakuacji.

⁶ Hydroprojekt, 2016

Zestawienie ludności przeznaczonej do ewakuacji z obszarów zagrożonych zalaniem w wyniku katastrofy**ZAPORY ZACHODNIEJ OUOW ŻELAZNY MOST**

Tabela 1. 14. Zestawienie ludności przeznaczonej do ewakuacji z obszarów zagrożonych zalaniem w wyniku katastrofy zapory zachodniej OUOW Żelazny Most

Sołectwo/ czas na ewakuację	Miejsce zbiórki	Liczba osób do ewakuacji		Autobusy z firmy ZH KGHM 6 szt. x 40 osobowe		Niepełnosprawni/ starsi		Numer drogi ewakuacyjnej	Miejsce ewakuacji ludzi (30%)	Posterunki Policji	Liczba strażaków OSP ewakuacja ludzi/ zwierząt	Zespoły Ewidencyjno- Informacyjne /ZEI/	Zespoły Załadowczo- Wyładowcze /ZZ-ZW/
		(30%)/ liczba mieszkań- ców	niepełno- sprawnych/ starszych	liczba autobusów/ liczba kursów	czas przyjazdu	liczba karetek	Liczba środków transportu firmy ROBI R. Homik (2 x 40 os, 2 x 18 os.)		Miejsce ewakuacji niepełno- sprawnych/ starszych				
Bieńków (67 min jak w Starej Rzece) 15h + 1h Stara Rzeka (67 min) 15h + 1h	W Starej Rzece: Przy skrzyżowaniu i krzyżu w Starej Rzece	Bieńków: 10/34 Stara Rzeka: 76/253	Bieńków: 0 Stara Rzeka: 4/0	W Starej Rzece: 2 autobusy (dla Bieńkowa i Starej Rzeki) Kurs nr 1a	0 minut	Stara Rzeka: 2	1 bus Kurs nr 1 a (0 minut)	Bieńków Nr 3a Stara Rzeka Nr 3	SP Grębocice	4 os: 2 os. w Bieńko- wie, 2 os. w Starej Rzece	8: 3 w Bieńko- wie 5 w Starej Rzece	W St. Rzece Zespół I, II – 2 os.	W St. Rzece Zespół I, II – 2 os.
									gosp. indywid./ hotele**				
Proszycy (97 min) 15h + 1,5h	Przy krzyżu i przystanku autobusowym koło świetlicy w Proszycach	26/86	6/0	1 autobus Kurs nr 1b	0 minut	–	1 bus Kurs nr 1 a ze St. Rzeki (0 minut)	Nr 5	SP Grębocice gosp. indywid./ hotele**	2 os.	5	Zespół III – 1 os.	Zespół III – 1 os.
Retków (162 min) 15h + 2,5h	W centrum wsi Retków koło świetlicy	110/367	8/0	2 autobusy Kurs nr 1c Z Proszyc Kurs nr 1b (zabierze ok.	Kurs nr 1c – 0 minut Kurs nr 1b – 10 min	3	1 bus Kurs nr 1 a z Proszyc 5 minut)	Nr 4/5	Gimnazjum Grębocice gosp. indywid./	2 os.	8	Zespół IV, V – 2 os.	Zespół I, IV – 2 os.

Sołectwo/ czas na ewakuację	Miejsce zbiórki	Liczba osób do ewakuacji		Autobusy z firmy ZH KGHM 6 szt. x 40 osobowe		Niepełnosprawni/ starsi		Numer drogi ewakuacyjnej	Miejsce ewakuacji ludzi (30%)	Posterunki Policji	Liczba strażaków OSP ewakuacja ludzi/ zwierząt	Zespoły Ewidencyjno- Informacyjne /ZEI/	Zespoły Załadowczo- Wyladowcze /ZZ-ZW/
		(30%)/ liczba mieszkań- ców	niepełno- sprawnych/ starszych	liczba autobusów/ liczba kursów	czas przyjazdu	liczba karetek	Liczba środków transportu firmy ROBI R. Homik (2 x 40 os, 2 x 18 os.)		Miejsce ewakuacji niepełno- sprawnych/ starszych				
				15 osób)					hotele**				
Szymocin (225 min) 15h + 3,5h	Na skraju wsi Szymocin, przy głównym skrzyżowaniu	86/287	4/20	2 autobusy: 1 autobus Kurs nr 1d 1 autobus Kurs nr 2a	Kurs nr 1 d: 0 minut Kurs nr 2a: 35 minut	3	1 autobus Kurs nr 1a (0 minut)	Nr 2	Hala Sportowa Grębocice	2 os.	10	Zespół VI, VII – 2 os.	Zespół II, III – 2 os.
									gosp. indywid./ hotele**				
Bucze (240 min) Czerńczyce (222 min) 15h + 3,5–4h	Wspólne miejsce zbiórki w Buczu: Na skraju wsi Bucze, przy gł. skrzyżowaniu i tablicy ogłoszeń	95/316	12/0	3 autobusy Kurs nr 2b	Kurs nr 2b: 35 minut	1 Bucze 1 Czerń- czyce	1 autobus Kurs nr 1a Z Szymocina (10 minut)	Nr 1	SP Grębocice	4 os.: 2 w Buczu i 2 w Czerń- czycach	8	Zespół VIII, IX – 2 os.	Zespół I, IV – 2 os.
									gosp. indywid./ hotele**				
RAZEM liczba osób do ewakuacji		403/1343							SP – 207 os. Gim. – 110 os. Hala Sport – 86 os				
	Transport rotacyjny na bazie 6 autobusów ZH KGHM: w przypadku zapory północnej – autobusy wysyłane są przez ZH KGHM na teren Grębocic, dla pozostałych zapór – na wezwanie Gminnego Zespołu Zarządzania Kryzysowego w Grębocicach (zgodnie z Procedurami ZH KGHM) Zespoły Ewidencyjno-Informacyjne (10 osób) – 10 zespołów x 1 osobowych (do Bucza Zespół nr 1 przemieszcza się rotacyjnie)												

Sołectwo/ czas na ewakuację	Miejsce zbiórki	Liczba osób do ewakuacji		Autobusy z firmy ZH KGHM 6 szt. x 40 osobowe		Niepełnosprawni/ starsi		Numer drogi ewakuacyjnej	Miejsce ewakuacji ludzi (30%)	Posterunki Policji	Liczba strażaków OSP ewakuacja ludzi/ zwierząt	Zespoły Ewidencyjno- Informacyjne /ZEI/	Zespoły Załadowczo- Wyladowcze /ZZ-ZW/
		(30%)/ liczba mieszkań- ców	niepełno- sprawnych/ starszych	liczba autobusów/ liczba kursów	czas przyjazdu	liczba karetek	Liczba środków transportu firmy ROBI R. Homik (2 x 40 os, 2 x 18 os.)		Miejsce ewakuacji niepełno- sprawnych/ starszych				
	• Zespoły Załadowczo-Wyładowcze (4 osoby) – 4 zespoły x 1 osobowe – transportują rotacyjnie wg kolejnych Nr Kursów autobusów • OSP: do dyspozycji w gminie Grębocice 95 strażaków OSP + 9 samochodów OSP (7 jednostek OSP w tym w Kwielicach i Grębocicach w KSRG) • Policja: 2–3 policjantów w rewirze w Grębocicach + siły KPP, • Zespół Pomocy Logistycznej – 2 osoby w UG Grębocice do koordynacji kursów autobusów oraz innych środków • Zespół Rozdzielczy – 4 osoby w Grębocicach (SP, Gimnazjum, Hala Sportowa) – do rozdzielenia ludności w miejscach zorganizowanej ewakuacji w Grębocicach wg planu • ** Dla niepełnosprawnych/starszych zakwaterowanie w gospodarstwach indywidualnych na terenie gminy Grębocice lub w razie potrzeby w hotelach: Hotel Rodos w Jaczowie (ok. 100 miejsc noclegowych) lub Zespół Pałacowo-Parkowy Bądzów (ok. 50 miejsc noclegowych).												

Zestawienie zwierząt przeznaczonych do ewakuacji z obszarów zagrożonych zalaniem w wyniku katastrofy**ZAPORY ZACHODNIEJ OUOW ŻELAZNY MOST**

Tabela 1. 15. Zestawienie zwierząt przeznaczonych do ewakuacji z obszarów zagrożonych zalaniem w wyniku katastrofy zapory zachodniej OUOW Żelazny Most

Sołectwo/ czas na ewakuację	Numer drogi ewakuacyjnej	Liczba zwierząt (konie, krowy /świnie)	Liczba pojazdów dla zwierząt	Liczba innych pojazdów do ewakuacji mienia	Miejsce ewakuacji zwierząt
Bieńków (67 min jak w Starej Rzece) 15h + 1h	Nr 3a	0	–	1 ciągnik z przyczepą (Spółdzielnia "Farmer")	Świnino – boisko sportowe (30 szt.)
Stara Rzeka (67 min) 15h + 1h	Nr 3	0/2	–	1 ciągnik z przyczepą (Spółdzielnia "Farmer")	Świnino – boisko sportowe (30 szt.)
Proszyce (97 min) 15h + 1,5h	Nr 5	12/0	(1) 1 ciągnik, 1 kontener, 1 przyczepa do kontenera 1x20 szt. (PPHU Bedex)	1 ciągnik z przyczepą (Spółdzielnia "Farmer")	Grębocice – u gospodarzy indywidualnych (5 stodół – 100 szt.)
Retków (162 min) 15h + 2,5h	Nr 4/5	6/5	(1) 1 ciągnik, 1 kontener, 1 przyczepa do kontenera 1x20 szt. (PPHU Bedex)	2 ciągniki z 2 przyczepami (Spółdzielnia "Farmer", Bedex)	Grębocice – u gospodarzy indywidualnych (5 stodół – 100 szt.)
Szymocin (225 min) 15h + 3,5h	Nr 2	0/67 mniej, część zw. nie wyrejestrowano)	(3) 1 ciągnik, 1 kontener, 1 przyczepa do kontenera 1x20 szt. (PPHU Bedex) 2 samochody 2x20 szt. (firma Kobylin)	2 ciągniki z 2 przyczepami (Spółdzielnia "Farmer", Bedex)	Kwielice u gospodarzy indywidualnych (chlewnia na 100 szt.) Obiszów obiekty PGR (100 – 150 szt.)

Sołectwo/ czas na ewakuację	Numer drogi ewakuacyjnej	Liczba zwierząt (konie, krowy /świnie)	Liczba pojazdów dla zwierząt	Liczba innych pojazdów do ewakuacji mienia	Miejsce ewakuacji zwierząt
Bucze (240 min) Czerńczyce (222 min) 15h + 3,5–4h	Nr 1	1/20	(1) 1 ciągnik, 1 kontener, 1 przyczepa do kontenera 1x20 szt. (PPHU Bedex)	2 ciągniki z 2 przyczepami (Spółdzielnia "Farmer", Bedex) – 1 Bucze i 1 Czerńczyce	Obiszów obiekty PGR (100 – 150 szt.)
RAZEM liczba zwierząt do ewakuacji		19/94			Świnino – 2 szt. Grębocice (u gospodarzy ind.) – 23 szt. Kwielice (u gosp. indyw.) – 67 szt. Obiszów obiekty PGR – 21 szt.
	• Transport zwierząt i mienia rotacyjnie w oparciu o środki transportu: - o firmy" Spółdzielnia "Farmer" – ciągniki z przyczepami, samochód ciężarowy – Mercedes Sprinter itp. - o PPH Bedex B. Skawińska – ciągniki, kontener, przyczepy do kontenera i do ciągników, itp. - o firma Kobylin (profesjonalny transport zwierząt) – 2 samochody x 20 zwierząt				

5.1.11. Scenariusz 4 a – całkowita katastrofa OUOW Żelazny Most

Scenariusz całkowitego zalewu spowodowanego katastrofą wszystkich zapór OUOW Żelazny Most, przedstawiono na mapie poniżej. W wyniku całkowitej katastrofy, wg scenariuszy symulacji zalewu [Hydroprojekt, 2016], zagrożonych zalewem jest ponad 2058 osób. Wg procedur ewakuacji ZH KGHM, ewakuacja planowana jest również dla innych miejscowości, spoza scenariuszy zalewu, teoretycznie nie zagrożonych zalewem – Krzydłowic i Grodowca, zlokalizowanych najbliżej OUOW Żelazny Most, na wzniesieniu, tuż poniżej zapory północnej. Mimo iż scenariusze zalewu nie przewidują, że miejscowości te mogą zostać zalane z uwagi na wyższe rzędne terenu, jednak ZH KGHM w scenariuszu awarii zapory północnej uwzględnia podstawienie w pierwszej w kolejności autobusów również na teren obu miejscowości, a w przypadku awarii zapory wschodniej – podstawienie autobusu do Krzydłowic. Uwzględniając te 2 miejscowości do ewakuacji, **liczba zagrożonych mieszkańców** wzrasta z 2058 do **2602 osób**. Liczba osób do ewakuacji w przypadku całkowitej katastrofy wszystkich zapór, oszacowana na 30% mieszkańców poszczególnych miejscowości, wynosi 617 osób [Hydroprojekt, 2016], natomiast z uwzględnieniem ewakuacji mieszkańców Grodowca i Krzydłowic – **liczba osób do ewakuacji wzrośnie i wyniesie 781 osób**.

Poniżej zestawiono zagrożone miejscowości dla poszczególnych scenariuszy 4 zapór.

Tabela 1. 16. Wykaz zagrożonych miejscowości i mieszkańców w gminie Grębocice w przypadku poważnej awarii na poszczególnych zapórach OUOW Żelazny Most [na podstawie: Hydroprojekt, 2016].

Miejscowości zagrożone (wg Hydroprojekt, 2016)	Przyczyna zagrożenia				Katastrofy wszystkich zapór
	Katastrofa Zapory północnej	Katastrofa Zapory południowej	Katastrofa Zapory wschodniej	Katastrofa Zapory zachodnia	
Bucze	X	X	X	X	X
Czerńczyce	X	X	X	X	X
Proszówek	X	X	X	–	X
Rzeczycza	–	–	X	–	X
Żabice	–	–	X	–	X
Szymocin	X	X	X	X	X
Proszycze	–	X	–	X	X
Retków	X	X	–	X	X
Stara Rzeka	–	X	–	X	X
Grodziszczce	X	–	–	–	X
Bieńków		X		X	X
SUMA	1085	1401	1261	1343	2058
* Krzydłowice	x	–	–	–	x
* Grodowiec	x	–	–	–	x
SUMA z Krzydłowicami i Grodowcem	1629	1401	1261	1343	2602

Miejscowości zagrożone (wg Hydroprojekt, 2016)	Przyczyna zagrożenia				Katastrofy wszystkich zapór
	Katastrofa Zapory północnej	Katastrofa Zapory południowej	Katastrofa Zapory wschodniej	Katastrofa Zapory zachodnia	
* Krzydlowice i Grodowiec wg scenariuszy awarii zapór (Hydroprojekt, 2016) nie są zagrożone zalaniem od OUOW Żelazny Most. Jednak w procedurach ewakuacji ZH KHGM, w scenariuszu awarii zapory północnej, uwzględniono ewakuację i podstawienie przez ZH KHGM autobusów dla mieszkańców tych miejscowości. W przypadku awarii zapory wschodniej ZH KHGM podstawia autobusy do Krzydlowic. Stąd, w sytuacji awarii zapory północnej w gminnym Planie ewakuacji uwzględniono dodatkowo ewakuację mieszkańców Krzydlowic i Grodowca, a w przypadku awarii zapory wschodniej dodatkowo ewakuację mieszkańców Krzydlowic.					

W przypadku całkowitej awarii wszystkich zapór liczba osób zagrożonych oraz przewidzianych do zorganizowanej ewakuacji wynosi:

- wg scenariuszy zalewu [Hydroprojekt, 2016] liczba osób zagrożonych – 2058 osób, do ewakuacji – 617 osób
- wg scenariuszy zalewu [Hydroprojekt, 2016] oraz z uwzględnieniem mieszkańców Grodowca i Krzydlowic (teoretycznie nie są zagrożone) liczba osób zagrożonych – **2602 osoby, do ewakuacji wyniesie 781 osób.**

Poniżej zestawiono liczbę ludności przeznaczonej do ewakuacji w przypadku całkowitej awarii obiektu. Kolejność miejscowości w tabeli uwzględnia czas wystąpienia zagrożenia w kolejnych miejscach w przypadku osunięcia się zapory. W pierwszej kolumnie wskazano czas wystąpienia zalewu od momentu uwolnienia się szlamu z obiektu. Czasy te są zróżnicowane i uzależnione od scenariusza awarii – inne będą w tym samym miejscu w przypadku awarii zapory północnej, południowej, wschodniej lub zachodniej, np. Proszówek (58–110–208). Poniżej tej wartości, wskazano szacowany czas kształtowania się wyrwy w zaporze – jest to wg danych ZH KHGM⁷ ok. 15 godzin – 2 dni i do tego czasu należałoby dodać czas wystąpienia zalewu w poszczególnych miejscowościach, który obliczony został od momentu uwolnienia się szlamu z obiektu. W kolejnych kolumnach wskazano miejsca zbiórki, drogi ewakuacji, miejsca zakwaterowania – miejsca ewakuacji oraz elementy organizacyjne procesu ewakuacji w poszczególnych miejscowościach.

W kolejnej tabeli zestawiono liczbę zwierząt do ewakuacji w przypadku całkowitej awarii obiektu wraz ze wskazaniem miejsc ich ewakuacji oraz elementów organizacyjnych procesu ewakuacji.

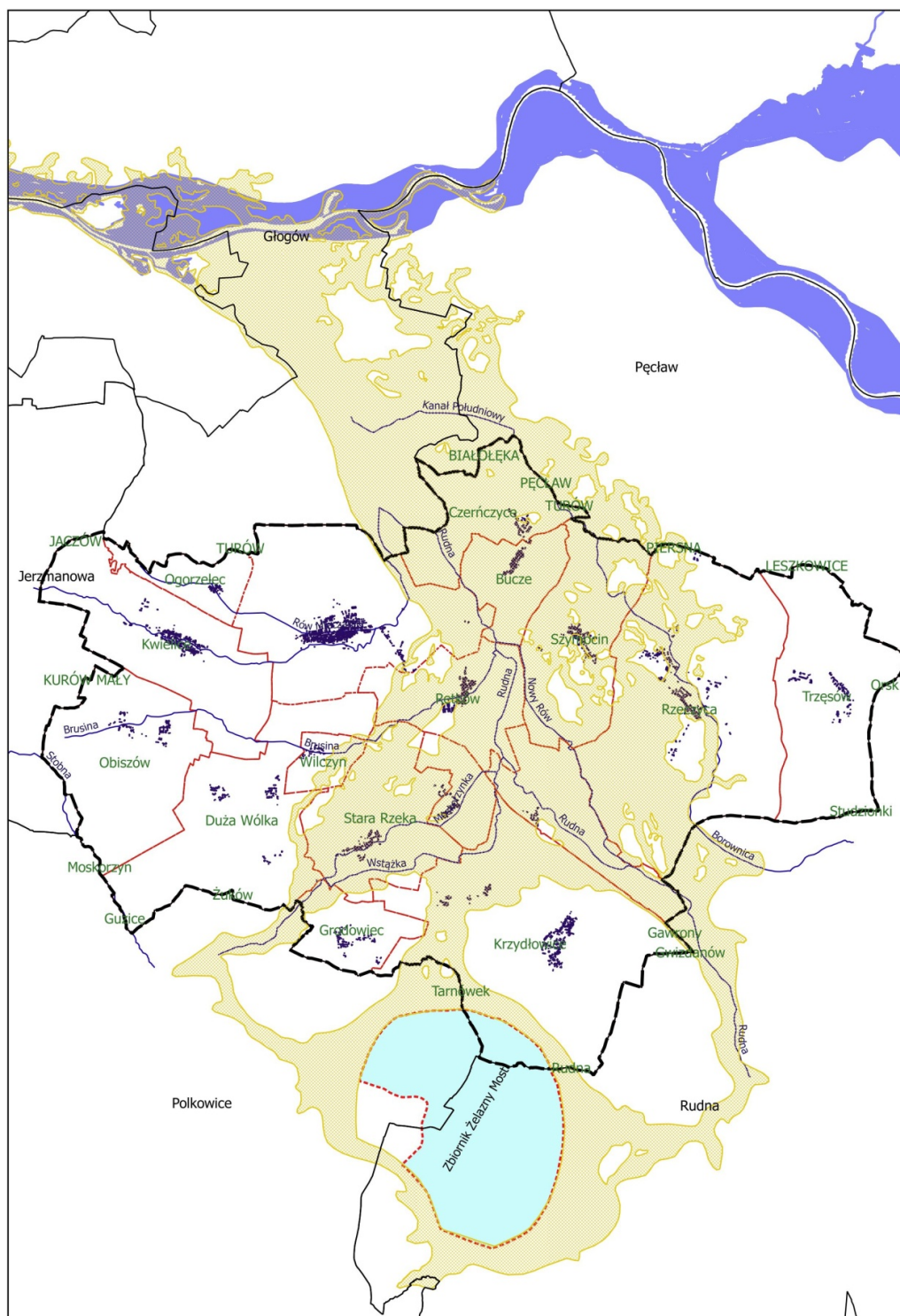
Poniżej na rysunku przedstawiono scenariusz całkowitego zalewu - zasięg maksymalnego zalewu w wyniku awarii wszystkich zapór OUOW Żelazny Most.

Plan ewakuacji dla całkowitego zalewu wskutek katastrofy wszystkich zapór, przedstawiony został na Załączniku graficznym do Planu, na mapie w skali 1: 25 000.

⁷ Hydroprojekt, 2016

Rysunek 1. 5. Scenariusz 4 a – Całkowity, maksymalny zasięgu zalewu gminy Grębocice w wyniku awarii wszystkich zapór OUOW Żelazny Most

[źr. Plan operacyjny ochrony przed powodzią gminy Grębocice, 2017, na podstawie: Hydroprojekt, 2016]



Zestawienie ludności przeznaczonej do ewakuacji z obszarów zagrożonych zalaniem w wyniku
CAŁKOWITEJ KATASTROFY (MAKSYMALNEGO ZALEWU) OUOW ŻELAZNY MOST – osunięcie wszystkich zapór

Tabela 1. 17. Zestawienie ludności przeznaczonej do ewakuacji z obszarów zagrożonych zalaniem w wyniku całkowitej katastrofy (maksymalnego zalewu) OUOW Żelazny Most – osunięcie wszystkich zapór

Sołectwo/ czas na ewakuację	Miejsce zbiórki	Liczba osób do ewakuacji		Autobusy ZH KGHM 6 szt. x 40 osobowe		Niepełnosprawni/ starsi/ dzieci w szkole		Numer drogi ewakuacyjnej	Miejsce ewakuacji ludzi (30%)	Posterunki Policji	Liczba strażaków OSP	Zespoły Ewidencyjno- Informacyjne /ZEI/	Zespoły Załadowczo- Wyladowcze /ZZ-ZW/
		(30%)/ liczba mieszkańców	niepełno- sprawnych/ starszych	liczba autobusów/ liczba kursów	czas przyjazdu	liczba karetek	Liczba środków transportu firmy ROBI R. Homik (2 x 40 os, 2 x 18 os.)		Miejsce ewakuacji niepełno- sprawnych/ starszych				
Rzeczycza dzieci w szkole i przedszkolu (154 min) 15h + 2,5h	Szkoła Podstawowa	160 dzieci	–	–	–	–	4 autobusy: 2 autobusy – Kurs nr 1a (0 minut) 2 autobusy – Kurs nr 2a – (35 minut)	Nr 2	Gimnazjum Grębocice gosp. indywid./ hotele**	2 os. jak poniżej dla Rzeczycy	4	Zespół I, II, III – 3 os.	Zespół I, II, III – 3 os.
Grodziszczce (17 min) 15h + 17 min	Przy skrzyżowaniu i przystanku autobusowym w Grodziszczu	17/57	0/3	1 autobus Kurs nr 1a (dalej jedzie do Grodowca)	Kurs nr 1 a – 0 minut	0	1 bus Kurs nr 1a (0 minut)	Nr 3	SP Grębocice gosp. indywid./ hotele**	2 os.	5	Zespół IV – 1 os.	Zespół IV –1 os.
Grodowiec (teoretycznie nie zostanie zalany)	Przy świetlicy WOK	45/149	1/0	1 autobus Kurs nr 1b i Kurs 1a z Grodziszczca	Kurs nr 1 a – 10 minut, Kurs nr 1 b – 0 minut	1	–	Nr 3b	SP Grębocice gosp. indywid./ hotele**	2 os.	5	Zespół V – 1 os.	Zespół I – 1 os.

Sołectwo/ czas na ewakuację	Miejsce zbiórki	Liczba osób do ewakuacji		Autobusy ZH KGHM 6 szt. x 40 osobowe		Niepełnosprawni/ starsi/ dzieci w szkole		Numer drogi ewakuacyjnej	Miejsce ewakuacji ludzi (30%)	Posterunki Policji	Liczba strażaków OSP	Zespoły Ewidencyjno- Informacyjne /ZEI/	Zespoły Załadowczo- Wyladowcze /ZZ-ZW/
		(30%)/ liczba mieszkańców	niepełno- sprawnych/ starszych	liczba autobusów/ liczba kursów	czas przyjazdu	liczba karetek	Liczba środków transportu firmy ROBI R. Homik (2 x 40 os, 2 x 18 os.)		Miejsce ewakuacji niepełno- sprawnych/ starszych				
Krzydlówce (teoretycznie nie zostaną zalne)	Przy świetlicy WOK	119/395	5/0	3 autobusy Kurs nr 1c	Kurs nr 1 c – 0 minut	5	–	Droga Ew. Nr 4	Gimnazjum Grębocice gosp. indywid./ hotele**	2 os.	12	Zespół VI, VII – 2 os.	Zespół II, III – 2 os.
Proszówek (58 min) 15h + 1h	Przy tablicy koniec terenu zabudowanego za Proszówkiem w kier. Grębocic	17/58	0/10	1 autobus Kurs nr 1d	Kurs nr 1 d – 0 minut	0	Z Grodziszczu 1 bus Kurs nr 1a (7 minut)	Droga Ew. Nr 4	Gimnazjum Grębocice gosp. indywid./ hotele**	2 os.	Jak w Krzydło- wicach	Zespół VIII – 1 os.	Zespół IV – 1 os.
Stara Rzeka i Bieńków (67 min) 15h + 1h	W Starej Rzece: Przy skrzyżowaniu i krzyżu w Starej Rzece	St. Rzeka: 76/253 Bieńków: 10/34	St. Rzeka: 4/0	W St. Rzece: 2 autobusy (dla Bieńkowa i Starej Rzeki) Kurs nr 2a	Kurs nr 2a – 35 minut	St. Rzeka: 2	1 bus Kurs nr 1b (0 minut)	Bieńków – Droga Ew. Nr 3a Stara Rzeka – Droga Ewa. Nr 3	SP Grębocice gosp. indywid./ hotele**	2 os.	3 w Bieńko- wie 5 w St. Rzece	Zespół IX, X – 2 os.	Zespół I, II – 2 os.

Sołectwo/ czas na ewakuację	Miejsce zbiórki	Liczba osób do ewakuacji		Autobusy ZH KGHM 6 szt. x 40 osobowe		Niepełnosprawni/ starsi/ dzieci w szkole		Numer drogi ewakuacyjnej	Miejsce ewakuacji ludzi (30%)	Posterunki Policji	Liczba strażaków OSP	Zespoły Ewidencyjno- Informacyjne /ZEI/	Zespoły Załadowczo- Wyladowcze /ZZ-ZW/
		(30%)/ liczba mieszkańców	niepełno- sprawnych/ starszych	liczba autobusów/ liczba kursów	czas przyjazdu	liczba karetek	Liczba środków transportu firmy ROBI R. Homik (2 x 40 os, 2 x 18 os.)		Miejsce ewakuacji niepełno- sprawnych/ starszych				
Retków (80–min) 15h + 1,5h	W centrum wsi Retków koło świątlicy	110/367	8/0	3 autobusy Kurs nr 2b i 20 osób do 1 autobusu z Proszówka Kurs nr 1d	Kurs nr 1d – 15minut Kurs nr 2b, 2c – 35 minut	3	1 bus Kurs nr 1b z Proszyc (15 minut)	Droga Ew. Nr 4/5	Gimnazjum Grębocice gosp. indywid./ hotele**	2 os.	8	Zespół I, II – 2 os.	Zespół III, IV – 2 os.
Proszycy (97 min) 15h + 1,5h	Przy krzyżu i przystanku autobusowym koło świątlicy w Proszycach	26/86	6/0	1 autobus Kurs nr 2c	0 minut	–	Ze St. Rzeki 1 bus Kurs nr 1b (10 minut) –	Droga Ew. Nr 5	SP w Grębocicach gosp. indywid./ hotele**	2 os.	5	Zespół III – 1 os.	Zespół I – 1 os.
Szymocin (107 min) 15h + 1,5h	Na skraju wsi Szymocin, przy głównym skrzyżowaniu	86/287	4/20	2 autobusy Kurs nr 3a	Kurs nr 3a – 70 minut	3	1 bus Kurs nr 2b (45 minut)	Droga Ew. Nr 2	Hala Sportowa Grębocice gosp. indywid./ hotele**	2 os.	10	Zespół IV, V – 2 os.	Zespół II, III – 2 os.
Bucze (122 min) Czerńczyce (137 min)	Wspólny punkt zbiórki w Buczu: na skraju wsi Bucze, przy głównym skrzyżowaniu i tablicy	95/316	12/0	3 autobusy Kurs nr 3b	Kurs Nr 3b – 70 minut	1Bucze 1Czerń- czyce	Z Żabic 1 bus Kurs nr 2a (70 minut)	Droga Ew. Nr 1	SP Grębocice gosp. indywid./ hotele**	4 os.: 2 w Bucz u i 2 w Czer ńczyc	8	Zespół VI, VII – 2 os.	Zespół I, IV – 2 os.

Sołectwo/ czas na ewakuację	Miejsce zbiórki	Liczba osób do ewakuacji		Autobusy ZH KGHM 6 szt. x 40 osobowe		Niepełnosprawni/ starsi/ dzieci w szkole		Numer drogi ewakuacyjnej	Miejsce ewakuacji ludzi (30%)	Posterunki Policji	Liczba strażaków OSP	Zespoły Ewidencyjno- Informacyjne /ZEI/	Zespoły Załadowczo- Wyladowcze /ZZ-ZWI/
		(30%)/ liczba mieszkańców	niepełno- sprawnych/ starszych	liczba autobusów/ liczba kursów	czas przyjazdu	liczba karetek	Liczba środków transportu firmy ROBI R. Homik (2 x 40 os, 2 x 18 os.)		Miejsce ewakuacji niepełno- sprawnych/ starszych				
	ogłoszeń												
Rzeczycza (154 min) 15h + 2,5h	Wiejski Ośrodek Kultury w Rzeczycy	123/409	4/10	3 autobusy: 1 autobus Kurs nr 3c 2 autobusy Kurs nr 4a	Kurs nr 3c – 70minut Kurs nr 4a – 105 minut	3	1 bus Kurs nr 2a (45 minut)	Droga Ew. Nr 2	Gimnazjum Grębocice	2 os.	12	Zespół VIII, IX – 2 os	Zespół II, III – 2 os.
									gosp. indywid./ hotele**				
Żabice (162 min) 15h + 2,5h	W Przystanek PKS w Żabicach	57/191	1/0	2 autobusy Kurs nr 4b	Kurs nr 4b – 105 minut	1	1 bus Kurs nr 2a Z Rzeczycy (55 minut)	Droga Ew. Nr 2	Gimnazjum Grębocice	2 os.	10	Zespół X – 1 os.	Zespół I – 1 os.
									gosp. indywid./ hotele**				
RAZEM		• Z Grodowcem i Krzydłowicami: 781/2602 • oraz 160 dzieci w Rzeczycy							• SP: 388 os. • Gim.: 307 os. + 160 dzieci • Hala Sport: 86 os.				
	• Transport rotacyjny na bazie 6 autobusów ZH KGHM: w przypadku zatory północnej – autobusy wysyłane są przez ZH KGHM na teren Grębocic, dla pozostałych zatory – na wezwanie Gminnego Zespołu Zarządzania Kryzysowego w Grębocicach (zgodnie z Procedurami ZH KGHM) • Zespoły Ewidencyjno-Informacyjne (10 osób) – 10 zespołów x 1 osobowych (do Bucza Zespół nr 1 przemieszcza się rotacyjnie)												

Sołectwo/ czas na ewakuację	Miejsce zbiórki	Liczba osób do ewakuacji		Autobusy ZH KGHM 6 szt. x 40 osobowe		Niepełnosprawni/ starsi/ dzieci w szkole		Numer drogi ewakuacyjnej	Miejsce ewakuacji ludzi (30%)	Posterunki Policji	Liczba strażaków OSP	Zespoły Ewidencyjno- Informacyjne /ZEI/	Zespoły Załadowczo- Wyladowcze /ZZ-ZW/
		(30%)/ liczba mieszkańców	niepełno- sprawnych/ starszych	liczba autobusów/ liczba kursów	czas przyjazdu	liczba karetek	Liczba środków transportu firmy ROBI R. Homik (2 x 40 os, 2 x 18 os.)		Miejsce ewakuacji niepełno- sprawnych/ starszych				
	• Zespoły Załadowczo-Wyladowcze (4 osoby) – 4 zespoły x 1 osobowe – transportują rotacyjnie wg kolejnych Nr Kursów autobusów • OSP: do dyspozycji w gminie Grębocice 95 strażaków OSP + 9 samochodów OSP (7 jednostek OSP w tym w Kwielicach i Grębocicach w KSRG) • Policja: 2–3 policjantów w rewirze w Grębocicach + siły KPP • Zespół Pomocy Logistycznej – 2 osoby w UG Grębocice do koordynacji kursów autobusów oraz innych środków • Zespół Rozdzielczy – 4 osoby w Grębocicach (SP, Gimnazjum, Hala Sportowa) – do rozdzielenia ludności w miejscach zorganizowanej ewakuacji wg planu • ** Dla niepełnosprawnych/starszych zakwaterowanie w gospodarstwach indywidualnych na terenie gminy Grębocice lub w razie potrzeby w hotelach: Hotel Rodos w Jaczowie (ok. 100 miejsc noclegowych) lub Zespół Pałacowo-Parkowy Bądzów (ok. 50 miejsc noclegowych).												

**Zestawienie zwierząt przeznaczonych do ewakuacji z obszarów zagrożonych zalaniem w wyniku
CAŁKOWITEJ KATASTROFY (MAKSYMALNEGO ZALEWU) OUOW ŻELAZNY MOST – osunięcie wszystkich zapór**

Tabela 1. 18. Zestawienie zwierząt przeznaczonych do ewakuacji z obszarów zagrożonych zalaniem w wyniku całkowitej katastrofy (maksymalnego zalewu) OUOW Żelazny Most – osunięcie wszystkich zapór

Sołectwo/ czas na ewakuację	Numer drogi ewakuacyjnej	Liczba zwierząt (konie, krowy /świnie)	Liczba pojazdów dla zwierząt	Liczba innych pojazdów do ewakuacji mienia	Miejsce ewakuacji zwierząt
Grodziszczce (17 min) 15h + 17 min	Nr 3	13/9	(2) 1 ciągnik z przyczepą, 1 kontener, 1 przyczepa do kontenera 1x20 szt. (PPHU Bedex) 1 samochód (firma Kobylin) (2)	1 ciągnik z 1 przyczepą (Spółdzielnia "Farmer")	Świnino – boisko sportowe (30 szt.)
Grodowiec (teoretycznie nie zostanie zalany)	Nr 3b	0	0	1 ciągnik z 1 przyczepą (Spółdzielnia "Farmer")	W razie potrzeby Świnino – boisko sportowe
Krzydlowice (teoretycznie nie zostaną zalane) i Proszówek (58–110–208 min) 15h + (1h – 3,5h)	Nr 4	0/84	(4) 2 ciągniki z 2 przyczepami, 2 kontenery, 2 przyczepy do kontenerów 2x20 szt. (PPHU Bedex) 2 samochody 2x20 szt. (firma Kobylin)	2 ciągniki z 2 przyczepami (Spółdzielnia "Farmer")	Grębocice – u gospodarzy indywidualnych (5 stodół – 100 szt.)
Bieńków (67 min) 15h + 1h	Nr 3a	0	–	1 ciągnik z przyczepą (Spółdzielnia "Farmer")	Świnino – boisko sportowe (30 szt.)
Stara Rzeka (67 min) 15h + 1h	Nr 3	0/2	–	1 ciągnik z przyczepą (Spółdzielnia "Farmer")	Świnino – boisko sportowe (30 szt.)
Retków (80–162 min) 15h + (1h–2,5h)	Nr 4/5	6/5	(2) 1 ciągnik z przyczepą, 1 kontener, 1 przyczepa i kontener 1x20 szt. (PPHU Bedex)	2 ciągniki z 2 przyczepami (Spółdzielnia "Farmer", Bedex)	Grębocice – u gospodarzy indywidualnych (5 stodół – 100 szt.)

Sołectwo/ czas na ewakuację	Numer drogi ewakuacyjnej	Liczba zwierząt (konie, krowy /świnie)	Liczba pojazdów dla zwierząt	Liczba innych pojazdów do ewakuacji mienia	Miejsce ewakuacji zwierząt
Proszycze (97 min) 15h + 1,5h	Nr 5	12/0	(1) 1 ciągnik z przyczepą, 1 kontener, 1 przyczepa do kontenera 1x20 szt. (PPHU Bedex)	1 ciągnik z przyczepą (Spółdzielnia "Farmer")	Grębocice – u gospodarzy indywidualnych (5 stodół – 100 szt.)
Szymocin (107 min) 15h + 1,5h	Nr 2	0/67 (mniej, część zw. nie wyrejestrowano)	(3) 1 ciągnik z przyczepą, 1 kontener, 1 przyczepa do kontenera 1x20 szt. (PPHU Bedex) 2 samochody 2x20 szt. (firma Kobylin)	2 ciągniki z 2 przyczepami (Spółdzielnia "Farmer", Bedex)	Kwielice u gospodarzy indywidualnych (chlewnia na 100 szt.) Dodatkowo: Obiszów obiekty PGR (100 – 150 szt.),
Bucze (122 min) Czerńczyce (137 min) 15h + 2h	Nr 1	1/20	(1) 1 ciągnik z przyczepą, 1 kontener, 1 przyczepa do kontenera 1x20 szt. (PPHU Bedex)	2 ciągniki z 2 przyczepami (Spółdzielnia "Farmer", Bedex) – 1 Bucze i 1 Czerńczyce	Obiszów obiekty PGR (100 – 150 szt.)
Rzeczyca (154 min) 15h + 2,5h	Nr 2	33/25	(3) 1 ciągnik z przyczepą, 1 kontener, 1 przyczepa do kontenera 1x20 szt. (PPHU Bedex) 2 samochody 2x20 szt. (firma Kobylin)	2 ciągniki z 2 przyczepami (Spółdzielnia "Farmer")	Obiszów obiekty PGR (100 – 150 szt.)
Żabice (162 min) 15h + 2,5h	Nr 2	34/8	(3) 1 ciągnik z przyczepą, 1 kontener, 1 przyczepa do kontenera 1x20 szt. (PPHU Bedex) 1 samochód 1x20 szt. (firma Kobylin)	2 ciągniki z 2 przyczepami (Bedex)	Obiszów obiekty PGR (100 – 150 szt.)
RAZEM		Razem – 319 szt. (99/220)			Obiszów ob. PGR – 121 szt. Kwielice – 67 szt. Świnino – 24 szt. Grębocice gosp. Ind – 107 szt.
• Transport zwierząt i mienia rotacyjnie w oparciu o środki transportu: - o firmy" Spółdzielnia "Farmer" – ciągniki z przyczepami, samochód ciężarowy – Mercedes Sprinter itp. - o PPH Bedex B. Skawińska – ciągniki, kontener, przyczepy do kontenera i do ciągników, itp. - o firma Kobylin (profesjonalny transport zwierząt) – 2 samochody x 20 zwierząt.					

5.2. Powódź od Odry wskutek awarii/uszkodzenia wału – Scenariusz 5

Awaria lub przerwanie obwałowań rzeki Odry, w zależności od wielkości powodzi i przepływu fali kulminacyjnej, może spowodować zalanie 5–7 miejscowości w gminie. Zagrożone zalaniem miejscowości w gminie to: Rzeczyca, Żabice, Szymocin, Bucze i Czerńczyce oraz Trzęsów i część Grębocic (cofka od Rudnej, od Odry).

Na mapie poniżej w rozdziale, przedstawiono 2 scenariusze zalewu w przypadku powodzi od Odry w wyniku awarii lub przerwania wału powodziowego (Rys. 1.6.).

Jeden scenariusz przedstawia obszar zalewowy w przypadku uszkodzenia lub przerwania wału powodziowego Odry dla Q 1% wynikający z map zagrożenia i ryzyka powodziowego⁸. Drugi, to scenariusz wystąpienia większego zalewu obejmującego obszar 7 miejscowości gminy Grębocice, który został zaznaczony w dokumentach gminnych, jako prognozowana linia zalewu od Odry katastrofalnej powodzi w 1997 r.⁹. Do zalewu w gminie Grębocice w 1997 r. jednak nie doszło, zalew wystąpił w gminie Pęcław, gdzie zalane były miejscowości Leszkowice i Kotowice. W 1997 r. stan wody na wodowskazie w Głogowie wyniósł 712 cm¹⁰. Powyższe dwa scenariusze zalewu w przypadku uszkodzenia obwałowań Odry w gminie Pęcław przedstawione zostały poniżej w Scenariuszu nr 5.

5.2.1. Miejsca ewakuacji ludzi

Na główne miejsca tymczasowego zakwaterowania w gminie Grębocice w przypadku powodzi od Odry wyznaczono: Szkołę Podstawową, Gimnazjum i Halę Sportową w Grębocicach oraz świetlicę i przedszkole w Krzydłowicach. W Domu Pielgrzyma w Grodowcu planuje się zakwaterować osoby starsze i niepełnosprawne, również w razie potrzeby w gospodarstwach indywidualnych i hotelach –miejsca podane w tabelach w dalszej części rozdziału. Planowana liczba osób ewakuowanych z zagrożonych miejscowości Bucze, Czerńczyce, Szymocin, Żabice, Rzeczyca, Trzęsów wynosi **449 osób** (ok. 30% mieszkańców).

Do liczby osób zagrożonych powodzią od Odry w gminie Grębocice należy doliczyć **przyjęcie mieszkańców gminy Pęcław**, którzy w myśl ustaleń pomiędzy gminami będą ewakuowali się na teren gminy Grębocice. Według stanu na 2016 rok gmina Pęcław liczy około 2219 mieszkańców. Gmina Pęcław w swoich planach założyła, że wszyscy mieszkańcy będą ewakuowani na teren gminy Grębocice. **Realnie, na teren gminy Grębocice możliwe jest przyjęcie ok. 30% ludności czyli ok. 666 osób (30%) z gminy Pęcław** (Tabela 1.20), a maksymalnie ok. 1000 osób z gminy Pęcław, przy przyjęciu w dodatkowych miejscach zakwaterowania w gospodarstwach indywidualnych.

Łącznie liczba osób do zakwaterowania w zbiorowych miejscach ewakuacji w przypadku powodzi od Odry **wynosi 1105** (449 osób z gminy Grębocice i 666 osób z gminy Pęcław).

Łącznie w SP, Gimnazjum i na Hali Sportowej powinno się zmieścić ok. 1430 osób, licząc wg norm dla sanitariatów. Skierowani tu zostaną mieszkańcy Czerńczyce, Bucza, Żabice, Szymocin i Rzeczyca oraz z gminy Pęcław (Hala Sportowa, Szkoła Podstawowa). Dla mieszkańców Trzęsowa zorganizowano miejsca ewakuacji

⁸ Mapy ryzyka i zagrożenia powodziowego, KZGW, 2013.

⁹ Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, 2010.

¹⁰ Towarzystwo Miłośników Głogowa.

ludzi w świetlicy i przedszkolu w Krzydłowicach. W Domu Pielgrzyma w Grodowcu zmieści się ok. 30–40 osób na łóżkach oraz ok. 60 na Plebanii i na parterze Domu Pielgrzyma.

Dodatkowe miejsca zakwaterowania zlokalizowane są w świetlicach WOK w Kwielicach, Grodziszczu, Obiszowie, Proszycach, Świninie, a także w Domu Pielgrzyma w Grodowcu oraz w gospodarstwach indywidualnych. W dodatkowych miejscach możliwe jest zakwaterowanie łącznie ok. 500 osób: w świetlicach – ok. 100 osób, w Domu Pielgrzyma w Grodowcu – ok. 100 osób, w gospodarstwach indywidualnych ok. 300 osób.

Aby ograniczyć zagęszczenie ewakuowanych mieszkańców gminy Pęcław w Hali Sportowej i SP w Grębocicach, wskazane jest w miarę możliwości zakwaterowanie w świetlicach i gospodarstwach indywidualnych na terenie gminy Grębocice.

Miejsca przyjęcia osób ewakuowanych w gospodarstwach indywidualnych na terenie gminy Grębocice, szacowane na ok. 300 osób, wskazane zostały w tabeli poniżej – w każdej miejscowości możliwe jest przyjęcie ok. kilkudziesięciu osób.

Tabela 1. 19. Dodatkowe miejsca dla osób ewakuowanych w gospodarstwach indywidualnych

Miejscowość	Dodatkowe miejsca dla osób ewakuowanych	Liczba osób do przyjęcia
Duża Wólka	gosp. indyw.	40
Kwielice	gosp. indyw.	40
Świnino	gosp. indyw.	40
Grodziszcze	gosp. indyw.	60
Obiszów	gosp. indyw.	45
Grodowiec	gosp. indyw.	20
Grębocice	gosp. indyw.	60
RAZEM	gosp. indyw.	305

Liczba osób do zakwaterowania w zbiorowych miejscach ewakuacji w przypadku Powodzi od Odry z gminy Grębocice i gminy Pęcław łącznie **wynosi 1115 osób** (Tabela 1.19).

Tabela 1. 20. Suma osób do ewakuacji z obszarów zagrożonych powodzią od Odry z gminy Grębocice i gminy Pęcław

Miejscowość	Liczba zagrożonych mieszkańców	Liczba mieszkańców do ewakuacji (30%)
Bucze, Czerńczyce	316 (81 rodzin)	95
Rzeczyca	409 (131 rodzin)	123
Żabice	191 (58 rodzin)	57
Szymocin	287 (78 rodzin)	86
Trzęsów	267 (72 rodziny)	81
Grębocice	7 osób (2 rodziny)	7–dwa mieszkania
Suma –gmina Grębocice	1477	449

Miejscowość	Liczba zagrożonych mieszkańców	Liczba mieszkańców do ewakuacji (30%)
Pęcław	2219	666
SUMA Grębocice i Pęcław	3696	1115

5.2.2. Ewakuacja zwierząt i mienia

Ewakuacja zwierząt odbywać się będzie na bazie sprzętu gospodarzy jak również uwzględniono wsparcie w ewakuacji z użyciem ciągników z przyczepami dwóch firm (Spółdzielnia "Farmer" i PPHU Bedex) oraz firmy specjalistycznej Zakłady Mięsne Kobylin (Kobylin) – w oparciu o sprzęt firm, z którymi gmina podpisała Porozumienie na wykorzystanie sprzętu w sytuacji kryzysowej. Dodatkowo w przypadku niewystarczających zasobów gmina zwróci się do Starostwa Powiatowego – PCZK w Polkowicach o wsparcie w tym zakresie ze strony PCZK i Powiatowego Lekarza Weterynarii w Polkowicach.

Ewakuację zwierząt w poszczególnych miejscowościach wspierać będą jednostki OSP w gminy Grębocice, w oparciu od dyspozycje Komendanta Powiatowego PSP.

Ewakuacja zwierząt z Trzęsowa planowana jest do Krzydłowic (możliwość przyjęcia 200 szt. bydła) i Grodziszca do gospodarstwa indywidualnego (możliwość przyjęcia 50 szt. bydła). Wszystkie miejsca ewakuacji zwierząt zestawiono poniżej.

Lokalizacja i liczba miejsc ewakuacji dla zwierząt:

- Obiszów obiekty PGR – 100–150 szt.
- Świnino – boisko sportowe – 30 szt.
- Retków – u gospodarzy indywidualnych (6 stodół – na 100 szt. świń i 50 szt. bydła)
- Grębocice (5 stodół na ok. 100 szt.)
- Kwielice 1 gospodarz indywidualny – chlewnia na 100 szt.
- Grodziszcz 1 stodoła na 50 szt. bydła
- Krzydłowice – zakład rolny Jan Ilnicki 200 szt.

Liczba zwierząt do ewakuacji z gminy Grębocice wynosi 256 sztuk.

Dodatkowo planowana jest na teren gminy Grębocice ewakuacja zwierząt z gminy Pęcław w ilości **915 sztuk**. Miejsca ewakuacji ludzi i zwierząt z gminy Pęcław wg Planu ewakuacji II stopnia Gminy Grębocice, zostały zaznaczone niebieską czcionką w Tabeli 1.25. z wykazem przyjęcia z gminy Pęcław. Czarną czcionką w ww. tabeli, zestawiono wszystkich zagrożonych mieszkańców i liczbę zwierząt do ewakuacji z poszczególnych sołectw gminy Pęcław.

5.2.3. Kolejność ewakuacji i środki transportu

Ewakuacja za pomocą zaplanowanych środków transportu (2 autobusów x 40 os., 2 busów x 18 osób firmy Usługi Transportowe ROBI R. Homik. Ewakuacja przebiegać będzie w następującej kolejności:

- Dzieci ze szkoły i przedszkola w Rzeczycy 160 os.** – w przypadku zagrożenia na obszarze tego sołectwa w czasie nagłej awarii obwałowań, zabezpieczenie dzieci na piętrze w szkole,

- a następnie transport za pomocą zaplanowanych środków transportu firmy Usługi Transportowe ROBI R. Homik (2 autobusy 40 osobowe x 2 transporty) – transport do szkół w Grębolicach.
2. **Osoby starsze i niemobilne** – transport za pomocą zaplanowanych środków transportu firmy Usługi Transportowe ROBI R. Homik (2 autobusy 40 osobowe, i 2 busy 18 osobowe). Osoby te będą transportowane do Domu Pielgrzyma w Grodowcu oraz do gospodarstw indywidualnych na terenie gminy Grębocice, w razie potrzeby do Hotelu Rodos w Jaczowie (ok. 100 miejsc noclegowych) lub Zespołu Pałacowo–Parkowego Bądzów (ok. 50 miejsc noclegowych).
 3. **Pozostałe osoby** wg Scenariusza 5, za pomocą środków transportu firmy Usługi Transportowe ROBI R. Homik. Należy wrócić uwagę w szczególności na pomoc matkom z małymi dziećmi.

W Gminie Grębocice jest aktualnie ok. 21–34 osób niepełnosprawnych oraz 65 osób starszych i niemobilnych, wymagających pomocy w ewakuacji (lista osób niepełnosprawnych w poszczególnych sołectwach w tabeli poniżej).

Ewakuacja osób niepełnosprawnych odbywać się będzie w pierwszej kolejności z użyciem sprzętu specjalistycznego – ZOZ Lancet koordynować będzie transport osób z użyciem karetek i samochodów specjalistycznych będących w zasobach Zespołów Ratownictwa Medycznego zlokalizowanych w Polkowicach oraz Głogowie. Lista osób niepełnosprawnych, starszych i niemobilnych w poszczególnych sołectwach – w Załączniku nr 6.

Czas podstawienia środków transportu i realizacja Kursu nr 1 firmy Usługi Transportowe ROBI R. Homik do pierwszego miejsca planowanej zbiórki do ewakuacji wg Scenariusza 5 szacuje się na **ok. 1 godzinę**. W scenariuszu 5 w tabeli, w kolumnie "Czas podstawienia autobusu od rozpoczęcia ewakuacji" – 0 minut oznacza czas podstawienia pierwszych środków transportu na teren gminy Grębocice i uwzględnić należy dodatkowo czas 1 godziny na dojazd środków transportu do pierwszych punktów zbiórki. Od tego czasu, 0 minut, liczone jest rotacyjne rozwożenie ludzi do miejsc ewakuacji.

5.2.4. Drogi ewakuacji, miejsca zbiórek, miejsca ewakuacji – zakwaterowania

Tabela 1. 21. Drogi ewakuacji, miejsca zbiórki i ewakuacji – Powódź od Odry

MIEJSCOWOŚĆ	MIEJSCE ZBIÓRKI W CELU EWAKUACJI	MIEJSCE EWAKUACJI
Bucze	Na skraju wsi Bucze, przy gł. skrzyżowaniu i tablicy ogłoszeń	Ludzie: Szkoła Podstawowa w Grębolicach Zwierzęta: Obiszów obiekty PGR (100–150 szt), Retków u gospodarzy indywidualnych (6 stodół – 100 szt).
		Niepełnosprawni / starsi – Dom Pielgrzyma w Grodowcu, gosp indywid., hotele*
Czerńczyce	Na skraju wsi Bucze, przy gł. skrzyżowaniu i tablicy ogłoszeń	Ludzie: Szkoła Podstawowa w Grębolicach Zwierzęta: Obiszów obiekty PGR (100–150 szt), Retków u gospodarzy indywidualnych (6 stodół – 100 szt).
		Niepełnosprawni / starsi – Dom Pielgrzyma w Grodowcu, gosp indywid., hotele*
Rzeczycza	Wiejski Ośrodek Kultury w Rzeczycy	Ludzie: Gimnazjum w Grębolicach Zwierzęta: Obiszów obiekty PGR (100–150 szt),

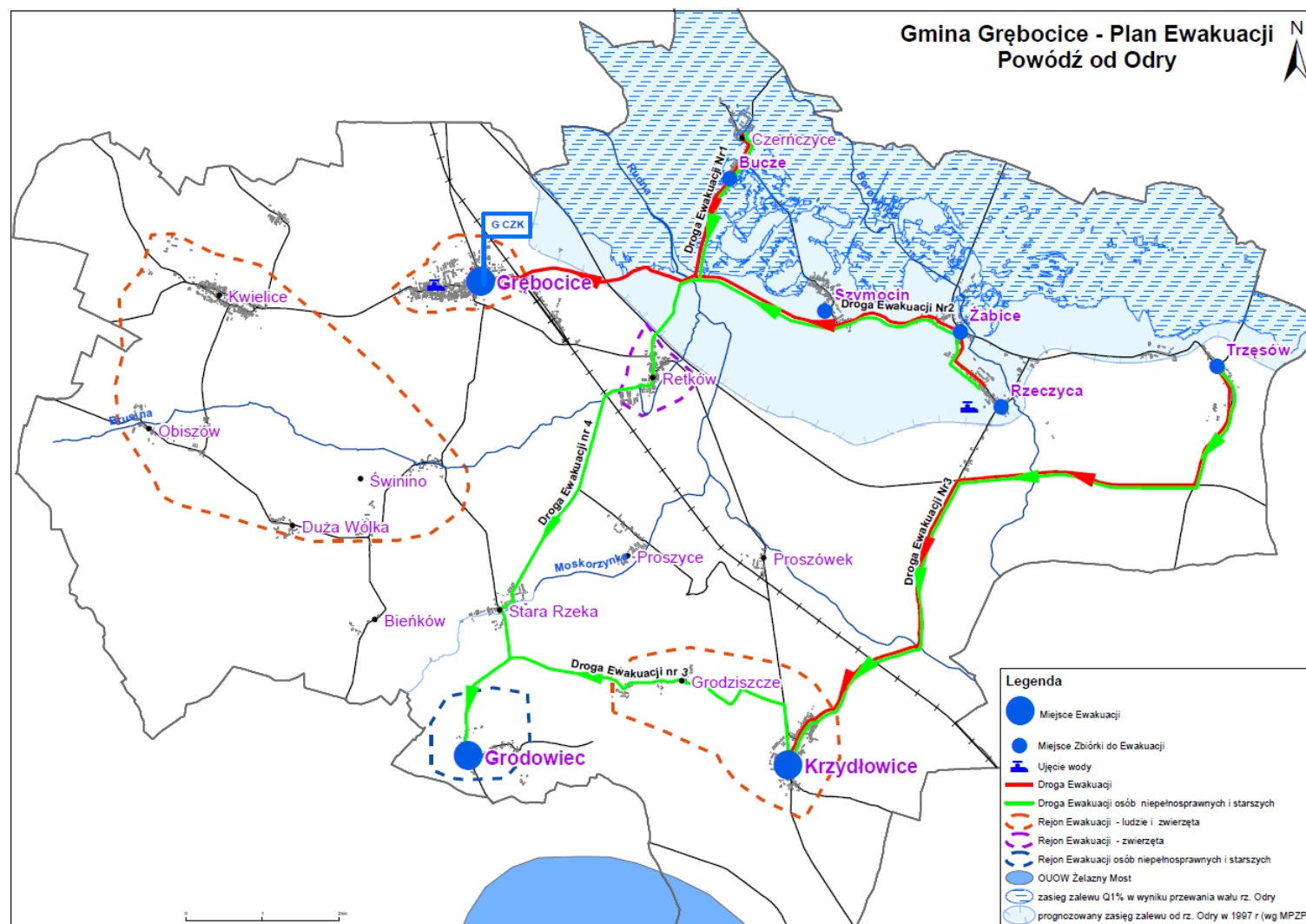
MIEJSCOWOŚĆ	MIEJSCE ZBIÓRKI W CELU EWAKUACJI	MIEJSCE EWAKUACJI
		Niepełnosprawni / starsi – Dom Pielgrzyma w Grodowcu, gosp. indywid., hotele*
Żabice	Przystanek PKS w Żabicach	Ludzie: Gimnazjum w Grębocicach Zwierzęta: Obiszów obiekty PGR (100–150 szt)
		Niepełnosprawni / starsi – Dom Pielgrzyma w Grodowcu, gosp. indywid., hotele*
Szymocin	Na skraju wsi Szymocin, przy głównym skrzyżowaniu	Ludzie: Hala Sportowa w Grębocicach Zwierzęta: Kwielice u gospodarzy indywidualnych (chlewnia–prywatny właściciel–100 świń). Dodatkowo: Obiszów obiekty PGR (100–150 szt)
		Niepełnosprawni / starsi – Dom Pielgrzyma w Grodowcu, gosp. indywid., hotele*
Trzęsów	Obok remizy w Trzęsowie	Ludzie: Świetlica, przedszkole – KRZYDŁOWICE Zwierzęta: w gospodarstwach indywidualnych w Krzydłowicach (Zakład Rolny – 200 szt. bydła) w Grodziszczu (1 stodoła–50 szt. bydła)
		Niepełnosprawni / starsi – Dom Pielgrzyma w Grodowcu, gosp. indywid., hotele*
Grębocice	Szkoła Podstawowa w Grębocicach	Ludzie: Szkoła Podstawowa w Grębocicach
Pęcław	Ewakuacja prowadzona przez gminę Pęcław	Ludzie: Hala Sportowa w Grębocicach, gosp. indywidualne Zwierzęta: Obiszów obiekty PGR (100–150 szt), gosp. indywid.: Retków, Grębocice, Kwielice, Krzydłowice, Grodziszczce.

5.2.5. Zagrożona zniszczeniem infrastruktura

Tabela 1. 22. Zagrożona infrastruktura – Powódź od Odry dla scenariusza katastrofy wału w 1997 roku.

Sołectwo	Budynki gospodarcze i mieszkalne – razem	Budynki mieszkalne	Zagrożone ujęcia wód
Bucze	129	40	
Czerńczyce	73	23	
Grębocice	5	1	
Rzeczyca	277	94	1
Szymocin	203	64	
Trzęsów	27	9	
Suma	714	231	1

Rysunek 1. 6. Scenariusz 5 – Powódź od Odry



5.2.6. Zestawienie liczbowe ewakuowanej ludności (w tym oszacowanie możliwej skali samoewakuacji) z poszczególnych rejonów z podaniem miejsc (rejonów) rozmieszczenia

5.2.7. Scenariusz 5 – Powódź od Odry

Zestawienie ludności przeznaczonej do ewakuacji z obszarów zagrożonych zalaniem w wyniku **POWODZI OD ODRY**

Tabela 1. 23. Zestawienie ludności przeznaczonej do ewakuacji z obszarów zagrożonych zalaniem w wyniku POWODZI OD ODRY

Sołectwo/ czas na ewakuację	Miejsce zbiórki	Liczba osób do ewakuacji (30%)					Niepełnosprawni/starsi Transport firmy ROBI R. Homik (bus 1 x 18 os.		Numer drogi ewakuacyjnej	Liczba karetek	Miejsce ewakuacji niepełnosprawnych/starszych	Patrole i posterunki Policji	Liczba strażaków OSP	Zespoły Ewidencyjno- Informacyjne /ZEI/	Zespoły Załadowczo- Wyladowcze /ZZ-ZW/
		środki transportu firmy ROBI R. Homik (autobusy 2 x 40 os, bus 1 x 18 os.)					niepełno- sprawni/ starsi (os.)	1 bus nr 2 numer kursu czas przyjazdu							
		(30%)/ liczba mieszkańców	Liczba autobusów/ liczba kursów	Czas przyjazdu	Miejsce ewakuacji ludzi (30%)	Numer drogi ewakuacyjnej									
Rzeczyca Dzieci w Szkole Podstawowej i Przedszkolu	Szkoła Podstawowa	160 dzieci	4 szt.: 2 autobusy Kurs 1 2 autobusy Kurs 2	Kurs nr 1: 0 minut Kurs nr 2: 35 min	Gimnazjum Grębocice	Nr 2	-	-	-	-	Grodowcu, gospodarstwa indywidualne,	2 os. jak poniżej dla Rzeczycy	4	Zespół I, II, III – 3 os.	Zespół I, II, III – 3 os.

Sołectwo/ czas na ewakuację	Miejsce zbiórki	Liczba osób do ewakuacji (30%) środki transportu firmy ROBI R. Homik (autobusy 2 x 40 os, bus 1 x 18 os.)					Niepełnosprawni/starsi Transport firmy ROBI R. Homik (bus 1 x 18 os.		Numer drogi ewakuacyjnej	Liczba karetek	Miejsce ewakuacji niepełnosprawnych/starszych	Patrole i posterunki Policji	Liczba strażaków OSP	Zespoły Ewidencyjno- Informacyjne /ZEI/	Zespoły Załadowczo- Wyladowcze /ZZ-ZW/
		(30%)/ liczba mieszkańców	Liczba autobusów/ liczba kursów	Czas przyjazdu	Miejsce ewakuacji ludzi (30%)	Numer drogi ewakuacyjnej	niepełno- sprawni/ starsi (os.)	1 bus nr 2 numer kursu czas przyjazdu							
Rzeczyca	Wiejski Ośrodek Kultury w Rzeczycy	123/409	4 szt: bus nr 1 Kurs nr 1 bus nr 1 Kurs nr 2 2 autobusy Kurs nr 3	Kurs nr 1: 0 minut Kurs nr 2: 35 minut Kurs nr 3: 70 minut	Gimnazjum Grębocice	Nr 2	4/10	bus nr 2 Kurs nr 1: 0 minut	Nr 2 i 4	3		2 os.	12	Zespół IV, V – 2 os.	Zespół I, IV – 2 os.
Bucze, Czerńczyce	Wspólne miejsce zbiórki w Buczu: Na skraju wsi Bucze, przy głównym skrzyżowaniu i tablicy ogłoszeń	95/316	3 szt: Bus nr 1 Kurs nr 3 2 autobusy Kurs nr 4	Kurs nr 3: 70 minut Kurs nr 4: 105 minut	SP Grębocice	Nr 1	12/0	bus nr 2 Kurs nr 2: 70 minut	Nr 1 i 4	1		2 os.	8	Zespół VI, VII – 2os.	Zespół II, III – 2 os.
Żabice	Na przystanku PKS w Żabicach	57/191	2 szt: bus nr 1 Kurs nr 4	Kurs nr 4: 105 minut	Gimnazjum Grębocice	Nr 2	1/0	-	Nr 2 i 4	1		2 os.	10	Zespół VIII – 1 os.	Zespół IV – 1 os.

Sołectwo/ czas na ewakuację	Miejsce zbiórki	Liczba osób do ewakuacji (30%) środki transportu firmy ROBI R. Homik (autobusy 2 x 40 os, bus 1 x 18 os.)					Niepełnosprawni/starsi Transport firmy ROBI R. Homik (bus 1 x 18 os.		Numer drogi ewakuacyjnej	Liczba karetek	Miejsce ewakuacji niepełnosprawnych/starszych	Patrole i posterunki Policji	Liczba strażaków OSP	Zespoły Ewidencyjno- Informacyjne /ZEI/	Zespoły Załadowczo- Wyladowcze /ZZ-ZW/					
		(30%)/ liczba mieszkańców	Liczba autobusów/ liczba kursów	Czas przyjazdu	Miejsce ewakuacji ludzi (30%)	Numer drogi ewakuacyjnej	niepełno- sprawni/ starsi (os.)	1 bus nr 2 numer kursu czas przyjazdu												
			1 autobus Kurs nr 5a	Kurs nr 5a: 140 minut																
Szymocin	Na skraju wsi Szymocin, przy głównym skrzyżowaniu	86/287	3 szt: bus nr 1 Kurs nr 5 bus nr 1 Kurs nr 6 1 autobus Kurs nr 5b	Kurs nr 5: 140 minut Kurs nr 6: 170 minut Kurs nr 5b: 140 minut	Hala Sportowa Grębocice	Nr 2	4/20	Przyjazd z Rzeczycy 6 os. bus nr 2 Kurs nr 1: 20 minut bus nr 2 Kurs nr 3 120 minut	Nr 2 i 4	3							2 os.	10	Zespół IX, X – 2 os.	Zespół I, II – 2 os.
Trzęsów	Obok remizy w Trzęsowie	81/267	2szt: 2 autobusy Kurs nr 6	Kurs nr 6: 180 minut	Świetlica, przedszkole w Krzydlowicach	Nr 3	0/2	bus nr 2 Kurs nr 4: 200 minut .	Nr 3	0							2 os	8	Zespół I, II – 2 os.	Zespół III, IV – 2 os.
Grębocice	Szkoła Podstawowa w Grębocicach	7	pieszo	brak	SP Grębocice	W kierunku Szkoły Podstawowej w Grębocicach			-	0		2 os.	2	0	0					

Sołectwo/ czas na ewakuację	Miejsce zbiórki	Liczba osób do ewakuacji (30%) środki transportu firmy ROBI R. Homik (autobusy 2 x 40 os, bus 1 x 18 os.)					Niepełnosprawni/starsi Transport firmy ROBI R. Homik (bus 1 x 18 os.		Numer drogi ewakuacyjnej	Liczba karetek	Miejsce ewakuacji niepełnosprawnych/starszych	Patrole i posterunki Policji	Liczba strażaków OSP	Zespoły Ewidencyjno- Informacyjne /ZEI/	Zespoły Załadowczo- Wyladowcze /ZZ-ZW/
		(30%)/ liczba mieszkańców	Liczba autobusów/ liczba kursów	Czas przyjazdu	Miejsce ewakuacji ludzi (30%)	Numer drogi ewakuacyjnej	niepełno- sprawni/ starsi (os.)	1 bus nr 2 numer kursu czas przyjazdu							
RAZEM liczba osób do ewakuacji		449/1477			SP – 107 os. Gim. – 180 os. Hala Sport – 86 os Świetlica, przedszkole w Krzydlowicach – 81										
- Transport rotacyjny na bazie firmy Usługi transportowej ROBI R. Homik : 2 autobusy x 40 osobowe i 2 busy x 18 osobowe wg powyższej kolejności - Zespoły Ewidencyjno-Informacyjne ZEI (10 ZEI – osób) – 10 zespołów 1 osobowych - Zespoły Załadowczo- Wyladowcze (4 ZZ-ZW – 4 osoby) 4 zespoły x 1 osobowych – transportują rotacyjnie wg kolejnych Nr Kursów autobusów/busów - OSP: do dyspozycji w gminie Grębocice 95 strażaków OSP + 9 samochodów OSP (7 OSP w tym 2 w KSRG: Kwielice i Grębocice) - Policja: 2-3 policjantów w rewirze w Grębocicach + siły KPP - Zespół Pomocy Logistycznej – 2 osoby w UG Grębocice do koordynacji kursów autobusów oraz innych środków - Zespół Rozdzielczy – 4 osoby w tym 2 w Grębocicach (SP, Gimnazjum, Hala Sportowa), i 1 w Krzydlowicach (świetlica WOK i przedszkole) i 1 w Grodowcu – do rozdziału ludności w miejscach zorganizowanej ewakuacji w gminie wg planu - Dla osób niepełnosprawnych, starszych zakwaterowanie w Domu Pielgrzyma w Grodowcu, gospodarstwach indywidualnych na terenie gminy Grębocice i w razie potrzeby w hotelach: Hotel Rodos w Jaczowie (ok. 100 miejsc noclegowych) lub Zespół Pałacowo-Parkowy Bądzów (ok. 50 miejsc noclegowych). - Grodowiec – Dom Pielgrzyma (kuchnia, sala-jadalnia i sala TV, 15 toalet, 30-40 miejsc noclegowych w pokojach z łózkami i ok. 30 w Sali na parterze oraz 30 na Plebanii – łącznie ok. 100 miejsc).															

Zestawienie zwierząt przeznaczonych do ewakuacji z obszarów zagrożonych zalaniem
w wyniku katastrofy **POWODZI OD ODRY**

Tabela 1. 24. Zestawienie zwierząt przeznaczonych do ewakuacji z obszarów zagrożonych zalaniem
w wyniku katastrofy POWODZI OD ODRY

Sołectwo/ czas na ewakuację	Numer drogi ewakuacyjnej	Liczba zwierząt (konie, krowy /świnie)	Liczba pojazdów dla zwierząt	Liczba innych pojazdów do ewakuacji mienia	Miejsce ewakuacji zwierząt
Bucze, Czerńczyce	Nr 1	1/20	(1) 1 ciągnik z przyczepą, 1 kontener, 1 przyczepa do kontenera 1x20 szt. (PPHU Bedex)	2 ciągniki z 2 przyczepami (Spółdzielnia "Farmer", Bedex) – 1 Bucze i 1 Czerńczyce	Retków u gospodarzy indywidualnych (6 stodół – 100 szt. Dodatkowo: Obiszów obiekty PGR (100–150 szt.)
Rzeczyca	Nr 2	33/25	(3) 1 ciągnik z przyczepą, 1 kontener, 1 przyczepa do kontenera 1x20 szt. (PPHU Bedex) 2 samochody 2x20 szt. (firma Kobylin)	2 ciągniki z 2 przyczepami (Spółdzielnia "Farmer")	Obiszów obiekty PGR (100 – 150 szt.)
Żabice	Nr 2	34/8	(3) 1 ciągnik z przyczepą, 1 kontener, 1 przyczepa do kontenera 1x20 szt. (PPHU Bedex) 1 samochód 1x20 szt. (firma Kobylin)	2 ciągniki z 2 przyczepami (Bedex)	Obiszów obiekty PGR (100 – 150 szt.)
Szymocin	Nr 2	–/67 (mniej, część zw. nie wyrejestr- owano)	(3) 1 ciągnik z przyczepą, 1 kontener, 1 przyczepa do kontenera 1x20 szt. (PPHU Bedex) 2 samochody 2x20 szt. (firma Kobylin)	2 ciągniki z 2 przyczepami (Spółdzielnia "Farmer", Bedex)	Kwielice u gospodarzy indywidualnych (chlewnia na 100 szt.) Dodatkowo: Obiszów obiekty PGR (100 – 150 szt.)
Trzęsów	Nr 3	66/2 (mniej, część zw. nie wyrejestr- owano)	(2) 1 ciągnik z przyczepą, 1 kontener, 1 przyczepa do kontenera 1x20 szt. (PPHU Bedex) 1 samochód 20 szt. (firma Kobylin)	2 ciągniki z 2 przyczepami (Spółdzielnia "Farmer")	zwierzęta w gospodarstwach indywidualnych w Krzydlowicach (zakład rolny – 200 szt. bydła) w Grodziszczu (1 stodoła–50

Sołectwo/ czas na ewakuację	Numer drogi ewakuacyjnej	Liczba zwierząt (konie, krowy /świnie)	Liczba pojazdów dla zwierząt	Liczba innych pojazdów do ewakuacji mienia	Miejsce ewakuacji zwierząt
					szt. bydła)
Grębocice	–	0	–	–	–
SUMA zwierząt do ewakuacji		134/122			Retków – 21 szt. Obiszów obiekty PGR – 100 szt. Kwielice – 67 szt. Krzydlówice i Grodziszczce – 68 szt.
	• Transport zwierząt i mienia rotacyjnie w oparciu o środki transportu: - o firmy" Spółdzielnia "Farmer" – ciągniki z przyczepami, samochód ciężarowy – Mercedes Sprinter itp. - o PPH Bedex B. Skawińska – ciągniki, kontener, przyczepy do kontenera i do ciągników, itp. - o firma Kobylin (profesjonalny transport zwierząt) – 2 samochody x 20 zwierząt.				

Zestawienie ludności przeznaczonej do przyjęcia z gminy Pęcław z obszarów zagrożonych zalaniemw wyniku katastrofy **POWODZI OD ODRY (wg danych gminy Pęcław)**

Podstawowym miejscem ewakuacji mieszkańców gminy Pęcław w gminie Grębocice **jest Hala Sportowa i Szkoła Podstawowa w Grębolicach**. Rzeczywiste możliwości przyjęcia w gminie Grębocice w zakresie miejsc noclegowych dla mieszkańców gminy Pęcław, oszacowano na ok. 30% zagrożonych mieszkańców z poniżej wskazanej listy, czyli ok. 666 osób. Maksymalnie na terenie gminy Grębocice możliwe jest przyjęcie ok. 1000 osób z sąsiedniej gminy (do Hali Sportowej i SP w Grębolicach 666 osób i w gospodarstwach indywidualnych na terenie gminy Grębocice – ok. 300 osób, przy czym część miejsc w gospodarstwach może zostać zajęta przez mieszkańców gminy Grębocice, którzy podlegać będą samoewakuacji i skorzystać częściowo również z miejsc w gospodarstwach indywidualnych na terenie gminy). **Miejsca ewakuacji zwierząt z gminy Pęcław wyznaczono w Obiszowie w obiektach PGR oraz w gospodarstwach indywidualnych w Grębolicach, Retkowie i Kwielicach oraz Krzydłowicach i Grodziszczu.**

Tabela 1. 25. Zestawienie ludności przeznaczonej do przyjęcia z gminy Pęcław z obszarów zagrożonych zalaniem w wyniku katastrofy POWODZI OD ODRY (dane z gminy Pęcław)

	Sołectwa	Do ewakuacji					Określenie zastępczego zakwaterowania na terenie gminy Grębocice	Przewidziany transport do ewakuacji			Osoby odpowiedzialne za organizację ewakuacji
		Ludność		Inwentarz				Samochody		Ciągniki z przyczepami szt.	
		Ilość rodzin	Ilość osób	Konie Krowy	Świnie	Owce Kozy		Ciężarowe szt.	Autobus szt.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
PĘCLAW	Wojszyn						<u>Ludzie i inwentarz</u>				Wójt Gminy Pęcław Artur Jurkowski tel. 76 8317 017 fax 76 8317 033
	Wojszyn	27	88	6	10	–	gospodarstwa indywidualne w Obiszowie	1		9	
	Borków	8	23	32	40	–	wg Planu Ewakuacji II st. Gminy Grębocice: ludzie: Hala Sportowa i SP Grębocice, zwierzęta: Obiszów obiekty PGR				

	Białołęka	110	340	15	11	10	Ludzie i inwentarz gospodarstwa indywidualne w Kwielicach wg Planu Ewakuacji II st. Gminy Grębocice: ludzie: Hala Sportowa i SP Grębocice, zwierzęta: Kwielice gosp. Ind.		1	8	kom 512260395 peclaw@peclaw.eu Inspektor ds. obywatelskich i zarządzania kryzysowego Ewa Pietrzak tel. 76 8317 135 tel. 76 8317 126 w. 39 zarzadzanie_kryzysowe@peclaw.eu
	Droglowice						Ludzie i inwentarz gospodarstwa indywidualne w Ogorzelcu wg Planu Ewakuacji II st. Gminy Grębocice: ludzie: Hala Sportowa i SP Grębocice, zwierzęta: Retków gosp. Ind.				
	Droglowice	52	193	21	61	–		1		9	
	Golkowice	6	14	3	13	13					
	Mieszyn	17	70	3	25	–					
	Pęcław						Ludzie i inwentarz gospodarstwa indywidualne w Krzydlowicach wg Planu Ewakuacji II st. Gminy Grębocice: ludzie: Hala Sportowa i SP Grębocice, zwierzęta: Krzydlowice				
	Pęcław	152	604	5	30	–			1	4	
	Turów	18	74	–	30	–					
	Wierzchnia						Ludzie i inwentarz gospodarstwa indywidualne w Grodowcu wg Planu Ewakuacji II st. Gminy Grębocice: ludzie: Hala Sportowa i SP Grębocice, zwierzęta: Grodziszcz				
		45	136	–	97	–		1		7	
	Więszyce						Ludzie i inwentarz gospodarstwa indywidualne w Dużej Wólce wg Planu Ewakuacji II st. Gminy Grębocice: ludzie: Hala Sportowa i SP Grębocice, zwierzęta: Grębocice gosp. ind.				
		63	189	45	140	13		1		6	

	Piersna						Ludzie i inwentarz gospodarstwa indywidualne w Grodziszczu wg Planu Ewakuacji II st. Gminy Grębocice: ludzie: Hala Sportowa i SP Grębocice, zwierzęta: Retków gosp. Ind.				
	Piersna	55	179	1	20	14			1	4	
	Kaczyce	7	23	–	80	9					
	Kotowice						Ludzie i inwentarz gospodarstwa indywidualne w Starej Rzece wg Planu Ewakuacji II st. Gminy Grębocice: ludzie: Hala Sportowa i SP Grębocice, zwierzęta: Grębocice gosp. ind.	1		4	
		30	76	–	108	–					
	Leszkowice						Ludzie i inwentarz gospodarstwa indywidualne w Starej Rzece wg Planu Ewakuacji II st. Gminy Grębocice: ludzie: Hala Sportowa i SP Grębocice, zwierzęta: Grębocice gosp. ind.		1	4	
		76	210	20	40	–					
	RAZEM	666	2219	151	705	59	Hala Sportowa, Szkoła Podstawowa w Grębocicach i gosp. indywidualne	5	4	55	

6. Zestawienie elementów organizacyjnych ewakuacji (przyjęcia ludności)

W celu zapewnienia sprawnego przemieszczenia ludności, zwierząt i mienia tworzy się:

1. W rejonach ewakuacji:

- Zespoły ostrzegawcze – sołtysi i członkowie Rady Sołeckiej,
- Zespoły ewidencyjno – informacyjne (ZEI),
- Zespoły Załadowczo–Wyładowcze (ZZ–ZW) – tworzone w oparciu o te same osoby, w rejonie ewakuacji, jako Zespoły Załadowcze (ZZ), które rotacyjnie wspierają ewakuowanych w transporcie,
- Zespoły pomocy medycznej (ZPM).

2. W docelowym miejscu przeznaczenia:

- Zespoły Załadowczo–Wyładowcze (ZZ–ZW) – tworzone w oparciu o te same osoby, w miejscu przeznaczenia, jako Zespoły Wyładowcze (ZW), które rotacyjnie wspierają ewakuowanych w transporcie,
- Zespoły rozdzielcze (ZR),
- Zespół pomocy medycznej (ZPM),
- Zespół pomocy logistycznej (ZPL).

Elementy organizacyjne ewakuacji ludności tworzone są na bazie pracowników referatów UG oraz innych jednostek podległych i współpracujących z obszaru gminy Grębocice – ZEASiP, GOPS, Gminnego Ośrodka Kultury i Biblioteki (GOKiB), personelu służby zdrowia ZOZ "Lancet" oraz OSP, Policji – Rewiru Dzielnicowych w Grębocicach i KPP.

6.1. Zespoły Ewakuacji

Zespoły Ostrzegawcze w sołectwach

Zespoły ostrzegawcze organizowane są w sołectwach, do przekazywania informacji i ostrzeżeń mieszkańcom. **Tworzą je sołtysi w każdym sołectwie wraz z członkami rady sołeckiej.** Ich rola polega na telefonicznym lub ustnym przekazaniu informacji i ostrzeżeń o zagrożeniu i ewakuacji wszystkim mieszkańcom sołectwa. Ostrzeżenia sołtys otrzymuje z Gminnego Centrum Zarządzania Kryzysowego i przekazuje dalej mieszkańcom i członkom rady sołeckiej, którzy przekazują je mieszkańcom wg ustalonego lokalnie schematu działania.

Zespoły Ewidencyjno–Informacyjne (ZEI)

W sołectwach organizuje się Zespoły Ewidencyjno–informacyjne, które po ostrzeganiu mieszkańców są początkowym ogniwem procesu ewakuacji. W przypadku katastrofy OUOW Żelazny Most, ZEI organizują się

w poszczególnych zagrożonych miejscowościach, w miejscach lokalizacji tablic "Miejsce zbiórki do ewakuacji".

W przypadku powodzi od Odry również w miejscach lokalizacji tych tablic, a jeżeli ich nie ma, miejsce

zbiórki wskazano w tabelach dot. Ludności ewakuowanej w poszczególnych Scenariuszach 1-5 (Rozdział 5).

Tworzy się 10 jednoosobowych ZEI. Działanie ZEI nadzoruje Dyrektor Zespołu Ekonomiczno-Administracyjnego Szkół i Przedszkoli. Tworzą go pracownicy ZEASiP, pracownicy UG Grębocice oraz GOKiB.

ZEI prowadzą rejestrację ewakuowanej ludności w oparciu o **listę ewidencji ludności w podziale na sołectwa drukowaną w UG Grębocice natychmiast**, gdy ZH KGHM przekaze ostrzeżenie wg Procedury ZH KGHM: Procedura-OSTRZEŻENIE. Gotowa lista zapewni kontrolę, czy wszyscy z miejscowości się ewakuują.

ZEI są wspierane OSP, których zadaniem jest sprawdzenie czy wszyscy mieszkańcy zostali ewakuowani i czy nikt nie pozostał w domu.

ZEI utrzymuje łączność telefoniczną z GCZK. Po zakończeniu działań, ZEI przekazuje listę ewidencji ewakuowanej ludności Zespołowi Załadowczemu, który przekaze ją Zespołowi Rozdzielczemu, wydającemu Karty ewakuacji.

Zespoły Załadowczo-Wyładowcze (ZZ-ZW)

Zespoły załadowcze na środki transportu oraz Zespoły wyładowcze (ZZ-ZW) w miejscach ewakuacji tworzą pracownicy ZGK, UG Grębocice oraz ZASiP. Kierownikiem ZZ-ZW jest kierownik ZGK.

ZZ-ZW zapewniają sprawny załadunek i transport oraz opuszczenie środków transportu przez ludność i informują

o zasadach pobytu i udzielanej pomocy w miejscach zakwaterowania. Transportują ludzi rotacyjnie, kolejnymi środkami transportu. ZZ-ZW otrzymują od ZEI listy ewidencji ewakuowanych osób, które następnie przekazują w miejscach docelowych ewakuacji Zespołom Rozdzielczym (ZR).

Zespół Rozdzielczy (ZR) – Kierownikiem Zespołu ZR jest Dyrektor Zespołu Administracyjno-Ekonomicznego Szkół i Przedszkola w Grębocicach. Koordynuje rozdział ludności do zaplanowanych miejsc ewakuacji. ZR otrzymują od ZZ-ZW karty ewidencji ewakuowanej ludności (opracowane w punktach zbiórki przez ZEI). Na tej podstawie, w punktach Wyładowczych Zespoły ZR wydają i uzupełniają karty ewakuacji. Następnie zbierają odcinki "C" kart ewakuacji.

ZR przydziela ewakuowaną ludność do poszczególnych miejsc zakwaterowania.

Tworzy się 4 ZR w Grębocicach na wypadek katastrofy OUOW Żelazny Most – działające w szkołach i Hali Sportowej w Grębocicach. Jeden z tych zespołów koordynuje rozlokowanie ludzi w sołectwach, w świetlicach oraz gospodarstwach indywidualnych.

Tworzy się 3 zespoły ZR na wypadek powodzi od Odry:

Zespół I – 2 osoby w Grębocicach (w szkole) – do rozdziału ewakuowanych w szkołach i Hali Sportowej oraz

w sołectwach, w świetlicach, Domu Pielgrzyma oraz gospodarstwach indywidualnych;

Zespół II – 1 os. w Krzydłowicach (świetlice i przedszkolu);

Zespół III – 1 os. W Grodowcu (przyjęcie osób starszych/niepełnosprawnych).

Zespoły Pomocy Medycznej (ZPM)

Zespoły Pomocy Medycznej organizuje się na bazie personelu ZOZ "Lancet" z gminy Grębocice, w oparciu o pracowników wytypowanych przez Kierownika ZOZ "Lancet", który jest kierownikiem ZPM. Kolejne Zespoły organizowane są w terenie na bazie 3 Zespołów Ratownictwa Medycznego OSP: Kwielice, Grębocice, Krzydłowice. **Zespół I** tworzy 2 lekarzy i 4 pielęgniarki.

Zespół II – tworzą zespoły OSP w terenie.

Zadaniem ZPM jest udzielanie doraźnej pomocy medyczno-sanitarnej oraz kierowanie osób wymagających pomocy kwalifikowanej i specjalistycznej do odpowiednich jednostek służby zdrowia. Tworzy się takie zespoły

w rejonie ewakuacji oraz w punkcie docelowej ewakuacji w ZOZ "Lancet" w Grębocicach.

Zespół Pomocy Logistycznej (ZPL)

Kierownikiem ZPL jest kierownik GOPS. ZPM koordynuje kontakt z firmami transportowymi i koordynuje rotacyjny przewóz osób oraz zwierząt i mienia, w oparciu o zaplanowane, zgodnie z Porozumieniami, środki transportu

i rotacyjne kolejne kursy. W razie potrzeby ZPL poprzez GCZK w Grębocicach zwraca się o pomoc do PCZK w Polkowicach oraz w przypadku katastrofy OUOW Żelazny Most dodatkowo o wsparcie do ZH KGHM Polska Miedź – administratora OUOW Żelazny Most, który ma zaplanowane środki transportu na wypadek ewakuacji

(6 autobusów) i sprzęt do akcji ratowniczej. W przypadku awarii zapory północnej, południowej i wschodniej autobusy wysłane są automatycznie przez ZH KGHM na teren gminy Grębocice zgodnie z procedurami ewakuacji ZH KGM (Załącznik nr 3). W przypadku awarii zapory zachodniej autobusy wysyłane są na teren gminy Grębocice na żądanie GCZK.

6.1.1. Skład Zespołów Ewakuacji

Zespoły ostrzegawcze

Zespoły przekazujące ostrzeżenia i informacje z GCZK o ewakuacji w sołectwach tworzą sołtysi i członkowie Rady Sołeckiej. Lista sołtysów i kontakty – w Załączniku 5.

Zespół Ewidencyjno-Informacyjny (ZEI)

Kierownik ZEI – dyrektor ZEASiP Renata Oleszczuk – tel. 784 342 880, 768 353 325

1. Zespół 1 – Marta Zielińska – Główny księgowy ZEASiP – kontakt poprzez dyr. ZEASiP
2. Zespół 2 – Urszula Piątkowska – obsługa sekretariatu ZEASiP – kontakt poprzez dyr. ZEASiP
3. Zespół 3 – Maria Kowalczyk – księgowy ZEASiP – kontakt poprzez dyr. ZEASiP
4. Zespół 4 – Joanna Piel – księgowa ZEASiP – kontakt poprzez dyr. ZEASiP
5. Zespół 5 – Karolina Becelewska Księgowy ZEASiP – kontakt poprzez dyr. ZEASiP
6. Zespół 6 – Mieczysława Janus kierownik USC UG Grębocice tel. 667251352

7. Zespół 7 – Iwona Gidel – inspektor ds. spraw społecznych UG Grębocice tel. 691242477
8. Zespół 8 – Emilia Płóciennik – księgowa UG Grębocice tel. 601618051
9. Zespół 9 – Marta Bartków-Gola – instruktor GOKiB (powiadomienie ustne – mieszka w Grębocicach)
10. Zespół 10 – Renata Chrzan – instruktor GOKiB tel. 889047956

Zespół Załadowczo–Wyladowczy ZZ/ZW

Kierownik ZZ–ZW: Janusz Kubik – kierownik ZGK w Grębocicach – 696 460 641

1. Zespół 1 – Janusz Kubik – kierownik ZGK w Grębocicach tel. 696 460 641
2. Zespół 2 – Mariusz Mosoń – konserwator ZEASiP tel. 782448253
3. Zespół 3 – Mirosława Macek – pracownik gospodarczy UG Grębocice tel. 783536017
4. Zespół 4 – Renta Pinkowska – Pracownik gospodarczy UG Grębocice tel. 609201492

Zespół Rozdzielczy

Kierownik ZR – dyrektor ZEASiP Renata Oleszczuk – tel. 784 342 880, 768 353 325

1. Zespół 1 – Iwona Batycka – księgowa UG Grębocice tel. 661353919
2. Zespół 2 – Anna Bilka – księgowa UG Grębocice tel. 663162563
3. Zespół 3 – Agnieszka Fiedorek – bibliotekarz GIKiB tel. 600017514
4. Zespół 4 – Renata Przybylska – bibliotekarz GOKiB tel. 663 225 494

ZP Logistycznej ZPL

Kierownik ZPL – kierownik GOPS Barbara Langner tel. 790 610 333

1. Zespół 1 – Anna Lichodziejewska pracownik GOPS tel. 604595984
- Zespół 2 – Patrycja Pasternak pracownik GOPS, kontakt poprzez kierownika GOPS.

6.1.2. Plan osiągnięcia gotowości do ewakuacji

1. Przyjęcie sygnału informacji o zagrożeniu awarią OUOW Żelazny Most wg procedury ZH KGHM:
Procedura – OSTRZEŻENIE.
2. Powołanie Gminnego Zespołu Zarządzania Kryzysowego.
3. Poinformowanie firm zewnętrznych współpracujących o możliwej ewakuacji (transport ludzi, zwierząt, sprzęt, członków GZZK, kontakt z transportem z ZH KGHM i ewentualnie udział przedstawiciela na posiedzeniu GZZK).
4. Aktualizacja danych kontaktowych.
5. Postawienie zadań osobom funkcyjnym – poszczególnych zespołów, zadania dla OSP, Policji, rozdzielenie zadań dla firm zewnętrznych.
6. Przygotowanie zespołów do pracy (w tym wydruki list ewidencji ludności w podziale na sołectwa dla ZEI).
7. Poinformowanie ludności (ostrzeganie) i nakaz przygotowania się do ewentualnej ewakuacji.
8. Otrzymanie informacji o koniecznej ewakuacji z ZH KGHM.

9. Podjęcie decyzji przez wójta gminy Grębocice o ewakuacji – rozpoczęcie procesu ewakuacji II stopnia.
10. Powiadomienie osób funkcyjnych o stawiennictwie.
11. Powiadomienie podmiotów zewnętrznych o rozpoczęciu ewakuacji (na godzinę)
12. Pobranie gotowych wydruków list – ewidencji ludności z podziałem na poszczególne sołectwa przez ZEI.
13. Uruchomienie świadczeń osobistych i rzeczowych.
14. Przybycie osób funkcyjnych do miejsca rozwinięcia.
15. Przygotowanie stanowisk pracy zespołu.
16. Sprawdzenie gotowości do działania poszczególnych stanowisk.
17. Złożenie meldunku o gotowości zespołu.
18. Rozpoczęcie fizycznej ewakuacji w terenie.
19. Bieżące informowanie o przebiegu ewakuacji (np. ZEI – zakończeniu ewakuacji danego rejonu lub miejscowości), przemieszczeniu się do kolejnego rejonu.
20. Bieżące informowanie o problemach lub trudnościach z ewakuacją.
21. Bieżące informowanie o przyjmowaniu kolejnych grup ludzi i zwierząt.
22. Zakończenie procesu ewakuacji w terenie.
23. Poinformowanie o przyjęciu ostatniej grupy ludzi i zwierząt – zakończenie procesu ewakuacji.
24. Realizacja działań związana z zabezpieczeniem pobytu ludności i zwierząt w miejscach ewakuacji (woda, żywność, art. pierwszej potrzeby, pasza dla zwierząt, itp.).

W przypadku nagłej katastrofy OUOW Żelazny Most sygnał o Ewakuacji i realizacja ewakuacji z rejonów zagrożenia jak dla ewakuacji I stopnia w oparciu o możliwe elementy i zabezpieczenie zgodne z planem na II stopień.

6.1.3.Organizacja Zespołów Ewakuacyjnych – Katastrofa OUOW Żelazny Most

Tabela 1. 26. Zespoły Ewakuacyjne – Katastrofa OUOW Żelazny Most

	OSP (liczba osób do ewakuacji ludzi i zwierząt)	Patrol Policji (liczba osób)	Zespół ostrzegawczy	Scenariusz 1 – katastrofa zapory północnej		Scenariusz 2 – katastrofa zapory południowej		Scenariusz 3 – katastrofa zapory wschodniej		Scenariusz 4 – katastrofa zapory zachodniej		Zespoły Pomocy Medycznej /ZPM/ (os.)	Zespoły Rozdzielcze /ZR/ (os.)	Zespół Pomocy Logistycznej ZPL (os.)
				Zespoły Ewidencyjno- Informacyjne /ZEI/ (os.)	Zespoły Załadowczo- Wyladowcze ZZ-ZW/ (os.)	Zespoły Ewidencyjno- Informacyjne /ZEI/ (os.)	Zespoły Załadowczo- Wyladowcze /ZZ-ZW/ (os.)	Zespoły Ewidencyjno- Informacyjne /ZEI/ (os.)	Zespoły Załadowczo- Wyladowcze /ZZ-ZW/ (os.)	Zespoły Ewidencyjno- Informacyjne /ZEI/ (os.)	Zespoły Załadowczo- Wyladowcze /ZZ-ZW/ (os.)			
Grodziszczce	5	2	Sołtys +rada sołecka	1	1	–	–	–	–	–	–	II Zespoły: Zespół I – Grębocice przychodnia: ZOZ Lancet" Zespół II – Zespoły Ratownictwa Medycznego w terenie : z OSP Grębocice, Kwielice, Krzydlowice	1 zespół 4 os. w Grębocicach	2 os. w Grębocicach
Grodowiec	5	2	Sołtys +rada sołecka	1	1	–	–	–	–	–	–			
Stara Rzeka i Bieńków	St. Rzeka: 5 Bieńków: 3	2	Sołtys +rada sołecka	–	–	2	2	–	–	2	2			
Proszyce	5	2	Sołtys +rada sołecka	–	–	1	1	–	–	1	1			
Krzydlowice	wspólnie z Proszówkiem (12)	2	Sołtys +rada sołecka	2	2	–	–	2	2	–	–			
Proszówek	12	2	Sołtys +rada sołecka	1	1	1	1	1	1	–	–			
Retków	8	2	Sołtys +rada sołecka	2	2	2	2	–	–	2	2			

	OSP (liczba osób do ewakuacji ludzi i zwierząt)	Patrol Policji (liczba osób)	Zespół ostrzegawczy	Scenariusz 1 – katastrofa zapory północnej		Scenariusz 2 – katastrofa zapory południowej		Scenariusz 3 – katastrofa zapory wschodniej		Scenariusz 4 – katastrofa zapory zachodniej		Zespoły Pomocy Medycznej /ZPM/ (os.)	Zespoły Rozdzielcze /ZR/ (os.)	Zespół Pomocy Logistycznej ZPL (os.)
				Zespoły Ewidencyjno- Informacyjne /ZEI/ (os.)	Zespoły Załadowczo- Wyladowcze /ZZ-ZW/ (os.)	Zespoły Ewidencyjno- Informacyjne /ZEI/ (os.)	Zespoły Załadowczo- Wyladowcze /ZZ-ZW/ (os.)	Zespoły Ewidencyjno- Informacyjne /ZEI/ (os.)	Zespoły Załadowczo- Wyladowcze /ZZ-ZW/ (os.)	Zespoły Ewidencyjno- Informacyjne /ZEI/ (os.)	Zespoły Załadowczo- Wyladowcze /ZZ-ZW/ (os.)			
Szymocin	10	2	Sołtys + rada solecka	2	2	2	2	2	2	2	2			
Żabice	10	2	Sołtys + rada solecka	–	–	–	–	1	1	–	–			
Rzeczycza	12	2	Sołtys + rada solecka	–	–	–	–	5	5	–	–			
Bucze i Czerńczyce (137 min) 15h + 2h	8	4	Sołtys + rada solecka	2	2	2	2	2	2	2	2			
Grębocice (nie są zagrożone - punkt ewakuacji)	2	2	–	–	ZW	–	ZW	–	ZW	–	ZW			

6.1.4. Organizacja Zespołów Ewakuacyjnych – Powódź od Odry

Tabela 1. 27. Zespoły Ewakuacyjne – Powódź od Odry

Sołectwo	OSP (os.)	Patrol Policji (os.)	Zespół ostrzegawczy	Zespoły Ewidencyjno- Informacyjne /ZEI/ (os.)	Zespoły Załadowczo- Wyladowcze /ZZ-ZWI/ (os.)	Zespoły Pomocy Medycznej /ZMP/ (os.)	Zespoły Rozdzielcze /ZR/ (os.)	Zespół Pomocy Logistycznej /ZPL/ (os.)
Bucze i Czerńczyce	8	4	Sołtys +rada sołecka	2	2	II Zespoły: Zespół I – Grębocice przychodnia: ZOZ Lancet" Zespół II – Zespoły Ratownictwa Medycznego w terenie : z OSP Grębocice, Kwielice, Krzydlowice –	–	2 os. w Grębocicach
Rzeczyca	12	2	Sołtys +rada sołecka	5	5		–	
Żabice	10	2	Sołtys +rada sołecka	1	1		–	
Szymocin	10	2	Sołtys +rada sołecka	2	2		–	
Trzęsów	8	2	Sołtys +rada sołecka	2	2		–	
Grębocice	10	2	1 budynek zagrożony (miejsce ewakuacji)	–	ZW		Zespół I: 2 os. Szkoły, Hala Sportowa w Grębocicach	
Krzydlowice	10	2	Nie ma zagrożenia (miejsce ewakuacji)	–	ZW		Zespół II: 1 os. w świetlicy WOK i przedszkolu)	
Grodowiec	2	2	Nie ma zagrożenia (miejsce ewakuacji)	–	ZW		Zespół III: 1 os. w Domu Pielgrzyma	

Sołectwo	OSP (os.)	Patrol Policji (os.)	Zespół ostrzegawczy	Zespoły Ewidencyjno- Informacyjne /ZEI/ (os.)	Zespoły Załadowczo- Wyladowcze /ZZ-ZW/ (os.)	Zespoły Pomocy Medycznej /ZMP/ (os.)	Zespoły Rozdzielcze /ZR/ (os.)	Zespół Pomocy Logistycznej /ZPL/ (os.)
							w Grodowcu	
	Dla Powodzi od Odry: • 10 Zespołów Ewidencyjno-Informacyjnych 1 osobowych • 4 Zespoły Załadowczo-Wyladowcze – transportują rotacyjnie wg kolejnych Nr Kursów autobusów/busów • OSP: do dyspozycji w gminie Grębocice 95 strażaków OSP + 9 samochodów OSP • Policja: 2–3 policjantów w rewirze w Grębocicach + siły KPP							

6.2. Elementy organizacyjne – łączność

Tabela 1. 28. Elementy organizacyjne – łączność

Rodzaj Środka	WCZK	ZH KGHM Sztygar Zmianowy Oddziału HS	PCZK	GCZK Grębocice	GCZK gmina Pęcław	OSP	Rewir Dzielnicowych Grębocice	GOPS Zespół Pomocy Logistycznej ZPL	ZOZ "LANCET" Zespoły Pomocy Medycznej –ZPM	ZGK	Lekarz Weterynarii	Zespoły Ewidencyjno- Informacyjne – ZEI	Zespoły Załodowczo- Wyladowcze ZZ-ZW
Łączność telefoniczna (nr tel.)	71 344 66 99		76 746 15 21	76 832 53 07	76 831 71 26		76 846 33 92	76 831 50 98	76 83 15 020	76 8358 714, 76 8315 791			
Łączność komórkowa (nr tel.)		76 74 79 376	509 023 468	664 744 540	693 068 717	668 149 931	695 623 522	790 610 333	696 460 641	602 660 971, 602 355 426	506 640 696	784 342 880	696 460 641
Łączność radiotelefoniczna (nr kanału)			S01	G02									
Łączność faksowa (nr faksu)	71 340 61 00	76 74 79 390	76 746 15 23	76 831 50 95			76 846 33 92						
Poczta elektroniczna (e-mail)		zh@sekre tariat@kg hm.com		gcrk@greb ocice.com. pl									
Ruchome środki łączności (sołtysi)	Kontakt tel – lista sołtysów– poniżej												

Tabela 1. 29. Łączność z sołtysami - lista Sołtysów w gminie Grębocice wybranych na okres 2015-2018

Lp.	Sołectwo	Tel. kontaktowy
1.	Krzydłowice z osadą Proszówek	604 052 558
2.	Szymocin	728 879 882
3.	Bucze z osadą Czerńczyce	668 955 247 76 8315 830
4.	Grębocice	608 360 578
5.	Trzęsów	509 731 735
6.	Retków	76 8315 180 667068006
7.	Wilczyn z osadą Świnino	603 043 824
8.	Duża Wólka z przysiółkiem Bieńków	76 8315 322 783 237 409
9.	Obiszów	724 192 057
10.	Proszyce	663 404 141
11.	Stara Rzeka	76 8315 350 660 038 152
12.	Żabice	76 8325 180 667 478 700
13.	Rzeczycza	76 8315 676 727934413
14.	Grodziszczce	606169386
15.	Grodowiec	728 214 190
16.	Ogorzelec	76 8359 359 782 492 163
17.	Kwielice	603 651 902

Tabela 1. 30. Łączność z firmami transportowymi

Nazwa Firmy – transport	Telefon/fax	e-mail
Spółdzielnia "Farmer"	kom. 601 881 998 tel./fax./ 76 83 15 041 Grębocice	e-mail: farmer_grebocice@o2.pl
PPHU "Bedex" B. Skawińska	D. Skawiński tel. 604 588 825, Ogorzelec	email: bedex0570@wp.pl
Usługi Transportowe ROBI R. Homik	Tel. 608 098 286 Szymocin	–
Zakłady Mięsne KOBYLIN Transport Specjalistyczny Zwierząt	tel. Tel. 609 671 111 65 548 10 58	biuro@zmbm.pl

6.3. Organizacja zabezpieczenia porządkowo–ochronnego i regulacji ruchu.

Organizacja zabezpieczenia porządkowo-ochronnego i regulacji ruchu opiera się na 3 policjantach w rewirze dzielnicowych w Grębolicach oraz KPP w Polkowicach a także 7 jednostkach OSP na terenie gminy Grębocice (95 strażaków OSP), w tym 2 OSP w Grębolicach i Kwielicach w KSRG.

Organizacja ruchu została przedstawiona w rozdziale 5 w poszczególnych tabelach - Scenariuszach 1-5, dla Katastrofy OUOW Żelazny Most oraz dla Powodzi od Odry.

- w przypadku całkowitej awarii OUOW Żelazny Most w miejscowościach: Grodziszczce, Bieńków, Stara Rzeką, Proszówek, Proszyce, Retków, Żabice, Szymocin, Rzeczyca, Bucze, Czerńczyce – wystawić regulacje ruchu, a na drogach wjazdowych do miejscowości posterunki kontrolne oraz patrole ruchome. W rejonach zagrożonych zalaniem i rejonach zalanych zorganizować patrole Policji oraz strażaków OSP. W przypadku awarii poszczególnych zapór zastosować ww. organizację ruchu w zagrożonych miejscowościach (Rozdział 5.2. Scenariusze 1–4a.)
- w przypadku powodzi od Odry wskutek awarii/uszkodzenia wału: Czerńczyce, Bucze, Szymocin, Żabice, Rzeczyca, Trzęsów, część Grębolic – wystawić posterunki kontrolne oraz patrole ruchome. W rejonach zagrożonych zalaniem i rejonach zalanych zorganizować patrole Policji oraz strażaków OSP (Rozdział 5.2. Scenariusz 5.).

7. Zestawienie sił i środków planowanych do wykorzystania w sytuacjach kryzysowych

Poniżej w Tabelach zestawiono siły i środki w gminie do zabezpieczenia procesu ewakuacji.

7.1. Zestawienie środków transportu do zabezpieczenia procesu ewakuacji

Poniżej zestawiono środki transportu służb oraz firm transportowych, w zakresie transportu ludzi, zwierząt i mienia w celu zabezpieczenia procesu ewakuacji. Szczegółowe scenariusze zaplanowanych sił i środków w poszczególnych Scenariuszach 1–5, zawarto w Tabelach – w Rozdziale 5.1 i 5.2. (Scenariusze 1-5).

Tabela 1. 31.Zestawienie zbiorcze środków transportu do zabezpieczenia procesu ewakuacji w gminie Grębocice

Spółdzielnia "Farmer"	OSP i Policja	Ł.
	3	Policja – siły
	95	OSP – siły
1 Merceds Sprinter		Samochody ciężarowe
5		Ciągniki rolnicze
		Ciągniki siodłowe
7		Przyczepy rolnicze
1		Przyczepa niskopodwoziowa
		Naczepy
		Przyczepa do przewozu kontenerów
		Kontener
		AUTOBUSY
		Busy
	9 (1)	Smochody OSP (Policja)
2		Koparko-ładowarki
	1	Samochody Policji
2		Koparka gaśnicowa
		Ładowarka
		Hakowiec
	10 000	Worki
	7	Zespoły oświetleniowe
	7	Zespoły prądotwórcze
	6	Agregaty pompowe
	1	Sprzęt pływający
		Bus z Hydroklapą
		Wózek widłowy
		Inne środki

RAZEM	ZH KGHM	Kobylin	Homik	Bedex	Źródło
3					Policja – siły
95					OSP – siły
3		2 (transport zwierząt)			Samochody ciężarowe
6				1	Ciągniki rolnicze
2				2	Ciągniki siodłowe
9				2	Przyczepy rolnicze
1					Przyczepa niskopodwoziowa
3				3	Naczepy
1				1	Przyczepa do przewozu kontenerów
1				1	Kontener
8	6		2		AUTOBUSY
2			2		Busy
10					Samochody OSP (Policja)
3				1	Koparko-ładowarki
1					Samochody Policji
3				1	Koparka gaśnicowa
5				5	Ładowarka
1				1	Hakowiec
10 000					Worki
7					Zespoły oświetleniowe
7				2	Zespoły prądotwórcze
6					Agregaty pompowe
1					Sprzęt pływający
1				1	Bus z Hydroklapą
2				2	Wózek widłowy
2				Przesiewacz piasku 2 szt.	Inne środki

7.2. Zestawienie sił i środków

Tabela 1. 32. Wykaz Ochotniczych Straży Pożarnych – siły i środki OSP w gminie Grębocice

Nazwa OSP	Telefon	Liczba	Pojazdy	Środki/Sprzęt
Kwielice 692-22-61-516	768313737 506 197 401 501 090 740	15	Mercedes (system nagłaśniający samochodowy)	sprzęt do ratownictwa drogowego, sprzęt do ratownictwa p-poż, ratownictwo medyczne, najaśnice – oświetlenie 2 szt., agregaty prądotwórcze 1 szt.
Krzydlowice 692-22-61-539	768315654 691 851 048	10	Peugeot boxer (system nagłaśniający samochodowy)	sprzęt do ratownictwa p-poż, najaśnica samochodowa 1 szt., agregat prądotwórczy 1 szt.
Obiszów 692-22-61-491	661 125 590 609 355 282	10	Ford ranger (system nagłaśniający samochodowy)	sprzęt do ratownictwa p-poż, najaśnice mobilna 1 szt.
Grębocice 692-22-61-568	664 744540 606 188 353 668 149 931	30	Ford transit Man Daf (system nagłaśniający samochodowy we wszystkich samochodach)	sprzęt do ratownictwa drogowego, sprzęt do ratownictwa p-poż, ratownictwo medyczne 2x., najaśnice – oświetlenie 4 szt mobilne i 2 samochodowe, agregaty prądotwórcze 3 szt., ratownictwo wodne.
Szymocin 692-22-61-545	663506823 691 733 186	10	Ford Transit (system nagłaśniający samochodowy)	sprzęt do ratownictwa drogowego, sprzęt do ratownictwa p-poż, najaśnice samochodowa 1 szt., agregat prądotwórczy 1 szt., ratownictwo medyczne 1 kpl.

Nazwa OSP	Telefon	Liczba	Pojazdy	Środki/Sprzęt
Trzęsów 692-22-61-551	694 917 777 661329712	5	Mercedes Benz	sprzęt do ratownictwa p-poż.,
Rzeczyca 692-22-61-522	768315685 608 327 290 609 036 221	15	Ford Transit (system nagłaśniający samochodowy)	sprzęt do ratownictwa p-poż., najaśnica samochodowa 1 szt., agregat prądotwórczy.
Razem		95	9 (8 z systemem nagłaśniającym)	

Wypożyczenie magazynu powodziowego nie zapewnia koców, materacy, karimat dla osób ewakuowanych. Z uwagi na dużą liczbę zagrożonych i planowanych do ewakuacji w przypadku obu zagrożeń, wójt Gminy Grębocice zwróci się o wsparcie do Dolnośląskiej Agencji Rezerw Materiałowych województwa dolnośląskiego, w której zasobach znajdują się ww. środki. Poniżej zestawiono środki na wyposażeniu magazynu przeciwpowodziowego w gminie Grębocice.

Tabela 1. 33. Wyposażenie magazynu przeciwpowodziowego w magazynie gminnym UG Grębocice na dzień 15.11.2018

L.p.	Wykaz stanów magazynowych	Szt./par
1.	Kamizelka ratownicza	42
2.	Łopata	39
3.	Wodery	2
4.	Worki na piasek	10 000

Tabela 1. 34. Źródła poboru piasku do akcji przed powodzią

Lp.	Właściciel (imię, nazwisko, adres, tel.)
1.	Spółdzielnia Obsługi Rolnictwa Farmer, Grębocice, Jan Laszczowski, udostępnia ciężki sprzęt i piasek.

Tabela 1. 35.Siły i środki – Zakład Hydrotechniczny KGHM

Nazwa i adres jednostki	Numer telefonu/ NAZWISKO	Numer faksu/mail	Stan osobowy (rodzaj pomocy specjalistycznej)	Samochody i sprzęt ratowniczy, specjalistyczny	Autobusy do ewakuacji
KGHM Polska Miedź Oddział Zakład Hydrotechniczny KGHM Ul. Polkowicka 52 59–305 Rudna	76 74 79 376 Szttygar Zmianowy Oddziału HS	76 74 79 390 zh@sekretariat@kgbm.com	10 osób – osoby do obsługi sprzętu specjalistycznego	1. spycharka gaśnicowa 3 szt. 2. Koparka gaśnicowa 1 szt. 3. Koparka kołowa 1 szt. 4. Koparko–ładowarka 1 szt. 5. Ładowarka kołowa 2 szt. 6. Dźwig 1 szt. 7. Ciągnik rolniczy 6 szt. 8. Agregat spawalniczy 2 szt. 9. Pompy odwodnieniowe 10 szt. 10. Motopompa dużej wydajności 2 szt.	6 autobusów z Mercus Logistyka
KGHM Polska Miedź Jednostka Ratownictwa Górnico–Hutniczego Ul. M.Skłodowskiej–Curie 189 59–301 Lubin	76 74 70 500 Dyspozytor JRGH	–	–	–	–

8. Sposób zabezpieczenia medyczno–sanitarnego, w wodę i żywność oraz organizacja pomocy społecznej

8.1. Zabezpieczenie medyczno–sanitarne

Zabezpieczenie medyczne w procesie ewakuacji na obszarze gminy Grębocice realizuje ZOZ "Lancet" oraz zespoły Ratownictwa Medycznego gminnych OSP. Kierownikiem Zespołów Pomocy Medycznej /ZPM/ na terenie gminy Grębocice jest kierownik ZOZ "Lancet".

Zespół nr I: 4 pielęgniarki + 3 lekarzy – ZOZ "Lancet" w Grębolicach.

Zespół nr II: 3 zespoły Ratownictwa Medycznego OSP w terenie (z Kwielic, Grębolic, Krzydłowic).

Kierownik zapewnia organizację transportu medycznego dla osób leżących, chorych na bazie karetek w miejscu stacjonowania w Polkowicach i Głogowie. Organizuje ich transport do szpitali miejsc zakwaterowania. W przypadku powodzi od Odry ewakuacja do szpitali oraz Domu Pielgrzyma w Grodowcu, oraz gospodarstw indywidualnych, w razie potrzeby – Hotel Rodos w Jaczowie (ok. 100 miejsc noclegowych) lub Zespół Pałacowo–Parkowy Bądzów (ok. 50 miejsc noclegowych). W przypadku katastrofy OUOW Żelazny Most transport do szpitali oraz gospodarstw indywidualnych, w razie potrzeby do bazy noclegowej w sąsiednich gminach: Hotel Rodos w Jaczowie (ok. 100 miejsc noclegowych) lub Zespół Pałacowo–Parkowy Bądzów (ok. 50 miejsc noclegowych).

Poza gminą, w Polkowicach:

Karetki: 3 zespoły w Polkowicach + Głogów.

PSSE pracownicy – 20 osób.

8.2. Zabezpieczenie wody do picia i do celów gospodarczych

W przypadku skażenia ujęcia wody pitnej w Rzeczycy wskutek powodzi od Odry lub katastrofy OUOW Żelazny Most zapewnione jest zabezpieczenie wody pitnej dla mieszkańców, którzy powrócą do domów i będą likwidować skutki powodzi.

Woda pitna dostarczana będzie rotacyjnie, wg grafiku – 5 cystern x 1000 l. zabezpiecza ZGK w Grębolicach.

Woda gospodarcza dostarczana przez pojazdy OSP z terenu gminy Grębocice – 3 pojazdy w tym 1 pojazd 4 tys. l, 1 pojazd 3,5 tys. l, 1 pojazd 2 tys. l. .

8.3. Zabezpieczenie żywności

Zabezpieczenie żywności dla ewakuowanych realizuje ZEASiP we współpracy z GOPS, przede wszystkim w oparciu o aktualne zamówienia Stołówki Szkolnej w Grębolicach. Dodatkowe zaopatrzenie w oparciu o hurtownie i sklepy wielkopowierzchniowe w Głogowie i Lubinie. Zakupy realizuje GOPS w Grębolicach. Lista dostawców poniżej.

Gotowanie w stołówce szkolnej na bazie personelu zatrudnionego do pracy w kuchni – kuchnia na kilkaset osób w Szkole.

- Dodatkowe miejsce gotowania OSP w Grębolicach ok. 200 osób.

- Świetlice w sołectwach w oparciu o Koła Gospodyń Wiejskich – KGW (10 KGW w gminie, kontakt przez sołtysów) i kuchnie działające w świetlicach: 3 świetlice – Obiszów, Kwielice, Świnino na wypadek katastrofy OUOW Żelazny Most i 6 świetlic w przypadku powodzi od Odry.

Dostawa żywności i zamówienia w oparciu o aktualne zamówienia produktów do stołówki szkolnej w Grębocicach:

Zamówienia realizuje:

na dostawę artykułów ogólnospożywczych i jaj

Firma Handlowo–Usługowa MAGNUM Andrzej Niedbała

Ul. Rzeźnicza 1; 59–300 Lubin

na dostawę mięsa i wędlin

Przedsiębiorstwo Handlowo–Usługowe Blanka Lorych

Ul. Armii Krajowej 30A; 67–200 Głogów

na dostawę mrożonych ryb, warzyw i owoców

Nordis Chłodnie Polskie sp. z o.o.

Ul. Zimna 1A; 65–707 Zielona Góra

na dostawę produktów mleczarskich

Firma Handlowo–Usługowa MAGNUM Niedbała Andrzej

Ul. Rzeźnicza 1; 59–300 Lubin

na dostawę pieczywa

Piekarnia Obora Dariusz Senk

Obora, ul. Makowa 3; 59–300 Lubin

na dostawę świeżych warzyw i owoców

Gospodarstwo Rolne Agnieszka Krystyna Bolińska

Ul. Długa 49; 59–150 Grębocice

Dodatkowe hurtownie spożywczo–przemysłowe:

Mazur sp.j. Hurtownia piwa, napojów, Mazur J. 67–200 Głogów, Portowa 1 tel. 76 833 59 82

Szumex sp.j. Hurtownia art. spożywczych i przemysłowych, 67–200 Głogów ul. Adama Mickiewicza 50, tel. 76 831 37 59

Grawex Sp z o.o. Hurtownie spożywcze, 67–200 Głogów, ul. Sikorskiego 48, tel. 666 700 364

8.4. Organizacja pomocy społecznej

Organizacją pomocy społecznej gminie w sytuacji kryzysowej jak również po jej ustąpieniu zajmuje się Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej (GOPS) stanowiący jednostkę organizacyjną gminy.

Działa on na podstawie ustawy z dnia 12 marca 2004 r. o pomocy społecznej.

Świadczenia z pomocy społecznej przyznawane są w drodze decyzji administracyjnej oraz dodatkowo ich wydanie poprzedza rodzinny wywiad środowiskowy. Świadczenia te mogą mieć formę:

- 1) zasiłku celowego w sytuacji klęsk i zdarzeń losowych przyznanego osobie albo rodzinie, które poniosły straty w wyniku zdarzenia losowego, klęski żywiołowej lub ekologicznej, który może być przyznany niezależnie od dochodu i może nie podlegać zwrotowi (art. 40 ustawy),
- 2) udzielania schronienia, zapewnienia posiłku oraz niezbędnego ubrania osobom tego pozbawionym (art. 36 ustawy),
- 3) udzielania natychmiastowej specjalistycznej pomocy psychologicznej, a w zależności od potrzeb – poradnictwa socjalnego lub prawnego.

W celu udzielania pomocy w ww. zakresie, GOPS współpracuje z organizacjami społecznymi i pozarządowymi, a w szczególności:

- Caritas Grodowiec,
- Koło Gospodyń Wiejskich Grębocice,
- GOPS Gaworzyce ul. Dworcowa 95, 59–180 Gaworzyce
- GOPS Rudna, Pl. Zwycięstwa 59–180 Rudna

W czasie zagrożenia pracownicy GOPS w Grębolicach działają zgodnie z Planem Ewakuacji II st. – w Zespołach Ewakuacji oraz organizują wyposażenie miejsc zakwaterowania w koce, karimaty itp., w żywność i wodę oraz artykuły pierwszej pomocy dla ewakuowanych ludzi w tym zaopatrzenie stołówki szkolnej w Grębolicach, gdzie będzie zorganizowany podstawowy punkt żywienia ewakuowanych mieszkańców oraz w dodatkowych miejscach. Dodatkowe miejsce żywienia ewakuowanych osób zaplanowano w OSP w Grębolicach, żywienie ok. 200 osób oraz w świetlicach WOK.

GOPS zapewni również zaopatrzenie w paszę dla ewakuowanych zwierząt. Kierownictwo GOPS działa w powyższym zakresie na wypadek sytuacji kryzysowej we współpracy z dyrektorem Zespołu Administracyjnego Szkół i Przedszkoli w Grębolicach oraz GCZK.

Tabela 1. 36. Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej gminy Grębocice

Nazwa ośrodka pomocy społecznej	Adres	Telefon
Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej w Grębolicach	59 – 150 Grębocice ul. Głogowska 3	790 610 333, 76/ 831 50 98

Minister właściwy do spraw administracji publicznej dysponuje [rezerwą celową na usuwanie skutków klęsk żywiołowych](#). Właściwy wojewoda, na podstawie wniosków z gmin, może wystąpić do Ministra Spraw

Wewnętrznych i Administracji o przyznanie określonych środków z przeznaczeniem na usuwanie skutków klęsk żywiołowych, w tym sfinansowanie wypłat zasiłków celowych dla poszkodowanych¹¹.

Oprócz świadczeń dla poszkodowanych osób fizycznych wynikających z ustawy o pomocy społecznej, również [poszkodowani wskutek powodzi pracownicy, pracodawcy i przedsiębiorcy objęci są systemem pomocy](#). Minister właściwy do spraw zabezpieczenia społecznego może udzielić pomocy poszkodowanym pracownikom i przedsiębiorcom za pośrednictwem:

- Funduszu Gwarantowanych Świadczeń Pracowniczych, a pomoc może dotyczyć:
 - pracownika, tj. wypłaty wynagrodzenia pracownikom, którzy nie dojechali do pracy, lub za okres, w którym zakład nie funkcjonował w skutek powodzi,
 - ratowania zakładu pracy, tj. usuwania skutków powodzi;
- Państwowego Funduszu Rehabilitacji Osób Niepełnosprawnych, a pomoc może dotyczyć:
 - pracodawców dotkniętych powodzią i zatrudniających osoby niepełnosprawne (dotyczy również zakładów pracy chronionej),
 - osób niepełnosprawnych prowadzących działalność gospodarczą lub rolniczą;
- Funduszu Pracy – starostowie mogą zatrudniać do prac interwencyjnych bezrobotnych zamieszkałych na terenach gmin lub miejscowości dotkniętych powodzią oraz do robót publicznych osoby, które utraciły warsztat pracy, a nie mogą ubiegać się o status osoby bezrobotnej.

Udzielanie pomocy rzeczowej, w oparciu o dary rzeczowe przekazane gminie (GOPS) przez organizacje pozarządowe, kościelne, instytucje i osoby fizyczne powinno odbywać się w sposób zorganizowany, poprzez opisanie informacji o przekazanej pomocy każdemu z poszkodowanych na Karcie Powodzianina. Wzór Karty Powodzianina w Załączniku 11.

¹¹ Zasady postępowania opisane w "Plan Zarządzania Kryzysowego Gminy Grębocice, 2018". Cz. III PZK ZAŁĄCZNIKI FUNKCJONALNE PLANU GŁÓWNEGO. Zasady oraz tryb oceniania i dokumentowania szkód.

9. Bibliografia

Poniższe zestawienie aktów prawnych, w tym: ustaw, rozporządzeń, uchwał i zarządzeń oraz innych pozycji bibliograficznych odnosi się do całości Planu Ewakuacji (przyjęcia) ludności, zwierząt i mienia II stopnia Gminy Grębocice 2018 i jest aktualne na dzień 12-12-2018 r., tj. na dzień wykonania wydruku Planu Ewakuacji II stopnia Gminy Grębocice 2018.

W dokumencie zawarto odnośniki, w postaci przypisów dolnych, do pozycji zwartych i aktów prawnych – bez numerów publikatorów.

1. "Informacja niezbędna do sporządzenia zewnętrznego Planu operacyjno-ratowniczego OUOW Żelazny Most dla koron zapór do rzędnej 195 m n.p.m.", Hydroprojekt, 2016 [Hydroprojekt, 2016].
2. Mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego, Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej, 2014 [KZGW, 2014].
3. Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego, Uchwała nr LX/238/2010 Rady Gminy Grębocice z dnia 10 czerwca 2010 r. [MPZP, 2010]
4. Plan Operacyjny Ochrony Przed Powodzią Gminy Grębocice 2017.
5. Plan Zarządzania Kryzysowego Gminy Grębocice 2018.
6. Projekt dróg ewakuacyjnych-Gmina Grębocice. Projekt Wykonawczy. Oznakowanie dróg ewakuacyjnych, punktów ewakuacji oraz terenu potencjalnie zagrożonego zalaniem. BIMACO. Projektowanie architektoniczno-Budowlane, Wrocław, 2010.
7. Symbole właściwe dla zarządzania kryzysowego i OC. "Wzór zasadniczych umówionych znaków operacyjnych właściwych dla komórek organizacyjnych Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji oraz jednostek organizacyjnych podległych lub nadzorowanych przez Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji", MSWIA, Warszawa, Departament Spraw Obronnych i Zarządzania Kryzysowego.
8. Ustawa z dnia 12 marca 2004 r. o pomocy społecznej (Dz.U.2017.1769 z późn. zm.).
9. Ustawa z dnia 18 kwietnia 2002 r. o stanie klęski żywiołowej (Dz.U.2017.1897 t.j.).
10. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U.2017.1566).
11. Ustawa z dnia 22 listopada 2013 roku o systemie powiadamiania ratunkowego (Dz.U.2018.867 t.j.).
12. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o Państwowej Straży Pożarnej (Dz.U.2017.1204 t.j.).
13. Ustawa z dnia 26 kwietnia 2007 r. o zarządzaniu kryzysowym (Dz.U.2018.1401 t.j.).
14. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2018.799 t.j.).
15. Ustawa z dnia 29 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U.2018.620 t.j.).
16. Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. o Inspekcji Weterynaryjnej (Dz.U.2018.1557 t.j.).
17. Ustawa z dnia 6 kwietnia 1990 r. o Policji (Dz.U.2017.2067 t.j.).
18. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2018.1202 t.j.).
19. Ustawa z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz.U.2018.994 t.j.).
20. Ustawa z dnia 8 września 2006 r. o Państwowym Ratownictwie Medycznym (Dz.U.2017.2195 t.j.).
21. Wojewódzki Plan Działania Systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne dla województwa dolnośląskiego, Wrocław 2018.
22. Wytyczne Szefa Obrony Cywilnej Kraju z dnia 17 października 2008 r, w sprawie zasad ewakuacji ludności, zwierząt, mienia na wypadek masowego zagrożenia, Zał. do wytycznych: Instrukcja w sprawie zasad ewakuacji ludności, zwierząt, mienia na wypadek masowego zagrożenia wraz z warunkami transportu zwierząt oraz normami żywieniowo-bytowymi.
23. Zarządzenie nr 110/2006 Wójta Gminy Grębocice z zmianami z dn. 21.08.2006. w sprawie organizacji i funkcjonowania stałego dyżuru na terenie gminy Grębocice.

24. Zarządzenie Nr 120.2017 Wójta Gminy Grębocice z dnia 12 czerwca 2017 r. w sprawie zmiany Regulaminu Organizacyjnego Urzędu Gminy w Grębocicach.
25. Zarządzenie Nr 160.2018 Wójta Gminy Grębocice z dnia 30 października 2018 r. w sprawie powołania i organizacji Gminnego Zespołu Zarządzania Kryzysowego.
26. Zarządzenie nr 267/2016 Wojewody Dolnośląskiego z dnia 6 października 2016 w sprawie regulacji zasad funkcjonowania i eksploatacji systemu łączności radiowej na terenie województwa dolnośląskiego.
27. Zarządzenie nr 92/2007 Wójta Gminy Grębocice z dnia 22 sierpnia 2007 r. w sprawie powołania i organizacji Gminnego Centrum Zarządzania Kryzysowego w Grębocicach.

10. Spis Załączników

ZAŁĄCZNIK 1. Zarządzenie w sprawie Ewakuacji

ZAŁĄCZNIK 2. Zarządzenie w sprawie Odwołania Ewakuacji

ZAŁĄCZNIK 3. Sygnały Alarmowe i Wzory Komunikatów o Ewakuacji

ZAŁĄCZNIK 4. Wewnętrzne procedury ZH KGHM Polska Miedź na wypadek katastrofy OUOW Żelazny Most Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.

ZAŁĄCZNIK 5. Wykaz OSP, sołtysów w gminie Grębocice

ZAŁĄCZNIK 6. Lista osób niepełnosprawnych i chorych do ewakuacji

ZAŁĄCZNIK 7. Karty ewidencji ewakuowanych osób

ZAŁĄCZNIK 8. Karta ewidencji ewakuowanych zwierząt

ZAŁĄCZNIK 9. Karta ewidencji pozostawionego mienia

ZAŁĄCZNIK 10. Karta ewakuacji

ZAŁĄCZNIK 11. Karta powodzianina

ZAŁĄCZNIK 12 . Karta nałożonych świadczeń osobistych i rzeczowych

ZAŁĄCZNIK 13. Środki transportu

ZAŁĄCZNIK 14. Oszacowanie liczby miejsc w poszczególnych obiektach tymczasowego zakwaterowania

ZAŁĄCZNIK 15. Plan zapewnienia niezbędnych warunków do życia ludności ewakuowanej (przyjmowanej) w zakresie potrzeb aprowizacyjnych, sanitarnych

ZAŁĄCZNIK 16.Błąd! Nie zdefiniowano zakładki. **Porozumienia o współpracy**

11. Część graficzna

11.1. Gmina Grębocice – Plan Ewakuacji Katastrofa OUOW Żelazny Most w skali 1: 25 000

11.2. Gmina Grębocice – Plan Ewakuacji Powódź od Odry w skali 1: 25 000

12. Spis rysunków

Rysunek 1. 1. Scenariusz 1 – Awaria zapory północnej OUOW Żelazny Most.....	37
Rysunek 1. 2. Scenariusz 2 – Awaria zapory południowej OUOW Żelazny Most	44
Rysunek 1. 3. Scenariusz 3 – Awaria zapory wschodniej OUOW Żelazny Most	51
Rysunek 1. 4. Scenariusz 4 – Awaria zapory zachodniej OUOW Żelazny Most	59
Rysunek 1. 5. Scenariusz 4 a – Całkowity, maksymalny zasięgu zalewu gminy Grębocice w wyniku awarii wszystkich zapór OUOW Żelazny Most.....	68
Rysunek 1. 6. Scenariusz 5 – Powódź od Odry	81

13. Spis tabel

Tabela 1. 1. Wykaz osób kierujących procesem ewakuacji ludności i ich zadania	17
Tabela 1. 2. Środki powiadamiania/ostrzegania – Katastrofa OUOW Żelazny Most.....	26
Tabela 1. 3. Środki powiadamiania/ostrzegania – Powódź od Odry	27
Tabela 1. 4. Lista Sołtysów w gminie Grębocice wybranych na okres 2015–2018 do ostrzegania ludności w sołectwach	28
Tabela 1. 5. Dane adresowe–Media.....	29
Tabela 1. 6. Miejsca zbiórek, drogi i miejsca ewakuacji – Katastrofa OUOW Żelazny Most.....	33
Tabela 1. 7. Zagrożona zniszczeniem infrastruktura – katastrofa OUOW Żelazny Most	36
Tabela 1. 8. Zestawienie ludności przeznaczonej do ewakuacji z obszarów zagrożonych zalaniem w wyniku katastrofy zapory północnej OUOW Żelazny Most	39
Tabela 1. 9. Zestawienie zwierząt przeznaczonych do ewakuacji z obszarów zagrożonych zalaniem w wyniku katastrofy zapory północnej OUOW Żelazny Most	42
Tabela 1. 10. Zestawienie ludności przeznaczonej do ewakuacji z obszarów zagrożonych zalaniem w wyniku katastrofy zapory południowej OUOW Żelazny Most	46
Tabela 1. 11. Zestawienie zwierząt przeznaczonych do ewakuacji z obszarów zagrożonych zalaniem w wyniku katastrofy zapory południowej OUOW Żelazny Most	49
Tabela 1. 12. Zestawienie ludności przeznaczonej do ewakuacji z obszarów zagrożonych zalaniem w wyniku katastrofy zapory wschodniej OUOW Żelazny Most.....	53
Tabela 1. 13. Zestawienie zwierząt przeznaczonych do ewakuacji z obszarów zagrożonych zalaniem w wyniku katastrofy zapory wschodniej OUOW Żelazny Most.....	57
Tabela 1. 14. Zestawienie ludności przeznaczonej do ewakuacji z obszarów zagrożonych zalaniem w wyniku katastrofy zapory zachodniej OUOW Żelazny Most	61
Tabela 1. 15. Zestawienie zwierząt przeznaczonych do ewakuacji z obszarów zagrożonych zalaniem w wyniku katastrofy zapory zachodniej OUOW Żelazny Most	64
Tabela 1. 16. Wykaz zagrożonych miejscowości i mieszkańców w gminie Grębocice w przypadku poważnej awarii na poszczególnych zaporach OUOW Żelazny Most [na podstawie: Hydroprojekt, 2016].	66
Tabela 1. 17. Zestawienie ludności przeznaczonej do ewakuacji z obszarów zagrożonych zalaniem w wyniku całkowitej katastrofy (maksymalnego zalewu) OUOW Żelazny Most – osunięcie wszystkich zapór	69
Tabela 1. 18. Zestawienie zwierząt przeznaczonych do ewakuacji z obszarów zagrożonych zalaniem w wyniku całkowitej katastrofy (maksymalnego zalewu) OUOW Żelazny Most – osunięcie wszystkich zapór	74
Tabela 1. 19. Dodatkowe miejsca dla osób ewakuowanych w gospodarstwach indywidualnych	77
Tabela 1. 20. Suma osób do ewakuacji z obszarów zagrożonych powodzią od Odry z gminy Grębocice i gminy Pęcław	77
Tabela 1. 21. Drogi ewakuacji, miejsca zbiórki i ewakuacji – Powódź od Odry.....	79
Tabela 1. 22. Zagrożona infrastruktura – Powódź od Odry dla scenariusza katastrofy wału w 1997 roku.....	80
Tabela 1. 23. Zestawienie ludności przeznaczonej do ewakuacji z obszarów zagrożonych zalaniem w wyniku POWODZI OD ODRY	82
Tabela 1. 24. Zestawienie zwierząt przeznaczonych do ewakuacji z obszarów zagrożonych zalaniem w wyniku katastrofy POWODZI OD ODRY	86

Tabela 1. 25. Zestawienie ludności przeznaczonej do przyjęcia z gminy Pęcław z obszarów zagrożonych zalaniem w wyniku katastrofy POWODZI OD ODRY (dane z gminy Pęcław)	88
Tabela 1. 26. Zespoły Ewakuacyjne – Katastrofa OUOW Żelazny Most.....	96
Tabela 1. 27. Zespoły Ewakuacyjne – Powódź od Odry	98
Tabela 1. 28. Elementy organizacyjne – łączność.....	100
Tabela 1. 29. Łączność z sołtysami - lista Sołtysów w gminie Grębocice wybranych na okres 2015-2018	101
Tabela 1. 30. Łączność z firmami transportowymi.....	102
Tabela 1. 31. Zestawienie zbiorcze środków transportu do zabezpieczenia procesu ewakuacji w gminie Grębocice	103
Tabela 1. 32. Wykaz Ochotniczych Straży Pożarnych – siły i środki OSP w gminie Grębocice	105
Tabela 1. 33. Wyposażenie magazynu przeciwpowodziowego w magazynie gminnym UG Grębocice na dzień 15.11.2018.....	107
Tabela 1. 34. Źródła poboru piasku do akcji przed powodzią.....	107
Tabela 1. 35. Siły i środki – Zakład Hydroteczniczny KGHM.....	108
Tabela 1. 36. Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej gminy Grębocice	111