

ANALIZA i OCENA ZAGROŻEŃ POWODZIOWYCH MOGĄCYCH WYSTĄPIĆ NA TERENIE GMINY POSWIETNE

/ aktualizacja wg stanu na maj – czerwiec 2009 r. /

CZEŚĆ OPISOWA ;

I. PODSTAWOWA CHARAKTERYSTYKA HYDROLOGICZNA GMINY

1. Główne ciek wodne, uśrednione parametry głównych cieków wodnych, nazwy miejscowości przez które przepływają główne ciek wodne, sposób zabezpieczenia przed występowaniem podmoczeń i podtopień terenów i ich ewentualnym zalaniem.

Głównymi ciekami wodnymi na terenie gminy są rzeki ; „Rządza” i „Czarna”, które wraz z ich licznymi dopływami i rowami melioracyjnymi tworzą gęstą sieć hydrograficzną o odpływie zgodnym z kierunkiem nachylenia terenu (od strony południowo wschodniej z kierunku „Wysoczyzny Kałuszyńskiej ” w ogólnym kierunku do zlewni Bugo - Narwi i Wisły).

„RZADZA” wpływa na teren gminy od strony wschodniej w rejonie m . TURZE i ROJKÓW płynie w kierunku północno zachodnim , dzieli obszar gminy na dwie części.

Przy normalnym stanie wody średnia prędkość nurtu rzeki nie przekracza 0,5 m / s, szerokość między brzegami, przy lustrze wody wynosi od 1,5 do 3 m i zwęża się zgodnie z kierunkiem odpływu. W zwykłych warunkach pogodowych głębokość wody na całej długości rzeki nie przekracza 150 cm .

Na odcinku : od granicy gminy poprzez m. TURZE i ROJKÓW, dalej ok. 1 km w kierunku miejscowości CYGÓW, brzegi rzeki są obwałowane jednostronnie w kierunku wody do wysokości 2-3 m.

Na wysokości m. „LASKOWIZNA” - ok. 05 km za ogródkami działkowymi rzeka zwęża swoje koryto i płynie dalej cienkim strumieniem meandrując między wzniesieniami.

Na całej długości spływu „Rządza” tworzy liczne, wąskie i płytkie odgałęzienia, które wraz z jej północno - wschodnim dopływem - dużym ciek wodnym „ DORZUCHA ” i rowami melioracyjnymi stanowią system nawadniający dla pól uprawnych.

„ **CZARNA** "na tereny gminy wpływa od strony południowo wschodniej, z rejonu wschodniego skraju „ LASU REMBERTOWSKIEGO ". Pływie wąskim korytem wzdłuż drogi gruntowej PUSTELNIK - KRUBKI GÓRKI, uzupełnia wodę w niektórych płytkich ciekach wodnych i stawach rybnych w rejonie m. ZAWIESIUCHY.

Za mostem na drodze KRUBKI GÓRKI - WOLA RECZAJSKA wpływa na położony niżej teren i przechodzi w wąską strugę, tworząc sieć wielu strumieni zasila w wodę mokradła w rejonie m. płd. ZABRANIEC - zach. MAŁKÓW i łączy się z większym ciekim wodnym „ GÓRZNIK " . Z rejonu gminy wypływa strugą w kierunku m. MAJDAN.

2. Ocena zabezpieczeń, w tym stan wałów przeciwpowodziowych z podaniem miejsc gdzie wały są szczególnie słabe

Podstawowe zabezpieczenia przed podmoczeniem, podtopieniem oraz powodzią stanowią:

- naturalne ciek wodne DORZUCHA i GÓRZNIK będące dopływami rzek Czarna i Rządza
- naturalne małe zbiorniki wodne będące pozostałością starorzeczy rzek Czarnej i Rządzy - są to wtórnie wypełniane wodą małe oczka wodne połączone rowami melioracyjnymi z korytami rzek
- poeksploatacyjny - po wydobywaniu torfu - zbiornik w środowisku przyrodniczym tzw. „ Bagno Feliksów "
- sztucznie wykonane rowy melioracyjne stanowiące rozległą sieć połączeń hydrologicznych pomiędzy głównymi ciekami wodnymi na terenie Gminy oraz wykonane wzdłuż głównych ciągów komunikacyjnych
- wały p. powodziowe wykonane wzdłuż koryta rzeki RZĄDZA na odcinku ok. 1,5 km od granicy administracyjnej Gminy w kierunku m. CYGÓW
- stawy rybne - w m. ZAWIESIUCHY spełniające rolę zbiornika wód rzeki CZARNA , znajdujące się w rej. m. KRÓBKII - GÓRKI
- infrastruktura nasypu wzdłuż linii kolejowej i infrastruktura drogowo mostowa w tym przepusty na drogach i w rowach melioracyjnych.

Wymienione naturalne i sztuczne elementy infrastruktury hydrotechnicznej na terenie Gminy aktualnie spełniają swoją rolę w zakresie ochrony p. powodziowej, kierując nadmiar

opadów do koryt rzek Rządzy i Czarnej albo magazynując wody w naturalnych ciekach wodnych

i rowach melioracyjnych.

W analizowanym okresie nie stwierdzono na terenie gminy typowych powodzi powodujących zagrożenia dla większej ilości osób, zwierząt, urządzeń użyteczności publicznej albo środowiska naturalnego.

W wypadku długotrwałych opadów atmosferycznych lub nagłych roztopów dużych ilości śniegu na terenie gminy występowały podmoczenia i podtopienia, głównie w rejonie miejscowości ;

- 1) KRUBKI - GÓRKI - TRZCIANKA - KOLNO - MAŁKÓW - ZABRANIEC
- 2) LASKOWIZNA - BANACHOWIZNA - CZUBAJOWIZNA
- 3) ROJKÓW - TURZE

Urządzenia infrastruktury hydrotechnicznej wymagają stałego oglądu i monitorowania, czyszczenia, konserwacji i bieżących napraw, szczególnie po okresie zimowo wiosennym i po ustąpieniu podmoczeń i podtopień .

Na terenie gminy występują pozostające pod ochroną bobry z tego m. in. powodu stan techniczny wałów p. powodziowych na całej ich długości tj. ok. 1, 5 kilometra wymaga kompleksowej fachowej oceny pod względem technicznym oraz remontu w rejonie mostu w m. ROJKÓW.

3. Większe zbiorniki wodne / naturalne i sztuczne / ich parametry oraz możliwości spełniania roli zbiorników retencyjnych

- 1) „ Bagno Feliksów ” - położenie ; na południe od drogi POSWIETNE - RECZAJE POLSKIE , pow. ok. 1400 m. kwadratowych - może spełniać rolę naturalnego zbiornika retencyjnego na wypadek wystąpienia tzw. wody tysiąc letniej i tzw . ewentualnej cofki wód Bugu i Narwi – właściwe przygotowanie zbiornika retencyjnego wymaga przeprowadzenia odpowiednich prac projektowo - badawczych z uwzględnieniem miejscowych uwarunkowań przyrodniczych, a także z uwzględnieniem gatunków zwierząt będących pod ochroną, oraz z uwzględnieniem warunków z zakresu ochrony środowiska naturalnego

- 2) Stawy - ZAWIESIUCHY - aktualnie spełniają rolę sztucznego zbiornika retencyjnego dla wody rzeki „Czarnej” - są terenem prywatnym - znajdują się poza obszarem administracyjnym gminy. W sytuacji wzmożonego przyboru wody posiadają ograniczoną zdolność do jej gromadzenia

4. Inne obiekty infrastruktury / poza zbiornikami sztucznymi i mostami / ich funkcje i możliwość wykorzystania podczas zagrożenia powodziowego - podmoczeń i podtopień

- 1) Nasypy klejowo - drogowe - spełniają funkcje dodatkowych wałów p. powodziowych i uniemożliwiają swobodne rozlewanie się wody we wszystkich kierunkach, umożliwiają swobodę komunikacji kołowej i pieszej po torach i po drogach w tym przewozy i dostawy
- 2) Rowy melioracyjne i przydrożne - odprowadzają nadmiar wody z koryta rzek, częściowo gromadzą wodę, łączą ciekły wodne, umożliwiają wsiąkanie wody w grunt i na pola uprawne

5. Miesiące - statystycznie - w których najczęściej występowały zalania lub w których dochodziło do podmoczeń i podtopień oraz ich przyczyny

Na terenie Gminy nie notowano dotychczas typowych zjawisk zalania w wyniku powodzi. Podmoczenia i podtopienia niektórych terenów były notowane w wyniku długotrwałych opadów atmosferycznych, ulewnych deszczów i huraganów albo nagłego topnienia dużych ilości śniegu,

Z tego powodu nie jest możliwe określenie rok do roku, statystycznych miesięcy w których powtarzałyby się cykliczne podmoczenia i podtopienia.

Zjawiska powtarzających się podmoczeń i podtopień występują jednak każdorazowo w sytuacji zwiększonej ilości długotrwałych opadów atmosferycznych, nagłego ocieplenia i topnienia dużych ilości śniegu, albo ulewnych deszczów lub huraganów - są to zazwyczaj miesiące ; marzec - kwiecień, lipiec - sierpień - wrzesień oraz przełom października / listopada. Zjawiska te nie powtarzają się cyklicznie

6. Miejsca szczególnego zagrożenia, obiekty ważne ze względu na prowadzenie ewentualnych działań ratowniczych w czasie powodzi / drogi - mosty - inne obiekty / miejscowości narażone na powódź - podmoczenia i podtopienia. Rejony w których prowadzenie akcji ratowniczych może być utrudnione.

1) Miejsca szczególnego zagrożenia - na wypadek rozległych podtopień rz. „ Rządza ”:

- m. LASKOWIZNA - 5 do 10 zabudowań gospodarskich - ok. 25 osób do ewakuacji oraz 40 szt inwentarza w tym strusie
- m. TURZE - Szkoła Podstawowa - ok. 50 osób
- m. TURZE - Sklep Spożywczy
- m. TURZE - Punkt Skupu mleka
- m. ROJKÓW - Most drogowy
- m. LASKOWIZNA - Urząd. Energetyki - transformator wys. napięc - 1 (jeden)
rz. „ Czarna ”
- m. KRÓBKI - GÓRKI - 5 - 8 zabudowań gospodarskich - ok. 45 osób do ewakuacji oraz ok. 25 szt inwentarza
- m. KRÓBKI - GÓRKI - most drogowy - na drodze powiatowej ; KRUPKI GÓRKI - POSWIETNE
- m. TRZCINKA - KOLNO - dwa mosty drogowe na drodze gminnej ; Trzcinka - Kolno ciek wodny „ Górznik ”
- m. WOLA RECZAJSKA - most drogowy

2) Obiekty ważne ze względu na prowadzenie działań ratowniczo – ewakuacyjnych:

- linia kolejowa z nasypem - na odcinku ; od drogi JADWINIEW - ROJKÓW do m . KAROLEW
- drogi powiatowe - WOŁOMIN - RECZAJE - POSWIETNE
- drogi powiatowe - ZABRANIEC - KRUPKI GÓRKI - WOLA RECZAJSKA - POSWIETNE
- drogi powiatowe - POSWIETNE - DABROWICA - MIEDZYLEŚ
- drogi powiatowe - POSWIETNE - WÓLKA DABROWICKA
- drogi powiatowe - POSWIETNE - JADWINIEW - TURZE - ROJKÓW
- drogi gminne - TRZCINKA - KOLNO - RECZAJE POLSKIE - NOWE RECZAJE

- drogi gminne - WOLA RECZAJSKA - KOLNO - RECZAJE POLSKIE - NOWE RĘCZAJE
- drogi gminne - NOWE RĘCZAJE - LASKOWIZNA - CZUBAJOWIZNA - NADBIEL
- drogi gminne - POSWIETNE - CHOINY CZUBAJOWIZNA - LASKOWIZNA - NADBIEL
- drogi gminne - CYGÓW - NOWY CYGÓW - LASKOWIZNA - DABROWICA
- most kolejowy: w m. JADWINIEW wsch .
- most kolejowy: w m . N. CYGÓW wsch .
- przejazd kolejowy: na drodze N. CYGÓW - DABROWICA
- przejazd kolejowy : m. DABROWICA
- mosty drogowe: w m . LASKOWIZNA , TRZCINKA , KOLNO , KRUPKI GÓRKI , WOLA RECZAJSKA , TURZE
- obiekty przydatne do zakwaterowania ewakuowanych i sił ratowniczych – Szkoły: POSWIETNE, MIEDZYLEŚ, NOWE RĘCZAJE, ZABRANIEC, WÓLKA DABROWICKA
- obiekty przydatne do gromadzenia środków i sprzętu - Remizy OSP: RĘCZAJE POLSKIE, NOWE RĘCZAJE, WOLA RĘCZAJSKA, POŚWIETNE, TURZE
- obiekty przydatne do magazynowania np. sr. Pomocowych: GS POSWIETNE - ok. 10 000 m. pow.
- obiekty przydatne do uzupełnienia zapasów paliw, części zamiennych oraz prowadzenia bieżących napraw i remontów sprzętu: RPU POSWIETNE, STACJA PALIW ,,
- obiekty przydatne do dystrybucji np. żywności ; sieć sklepów GS SCH POSWIETNE
- obiekty przydatne do pozyskiwania sr. materiałowych ; KRUSZYW, DREWNA, PIASKU itp. - zwirownie, tartaki , prywatne podmioty gospodarcze itp.

3) Rejony w których prowadzenie akcji ratowniczo - ewakuacyjnych może być utrudnione w wypadku rozległych podtopień:

- KRUBKI - GÓRKI - TRZCIANKA - KOLNO - MAŁKÓW - ZABRANIEC
- LASKOWIZNA - BANACHOWIZNA - CZUBAJOWIZNA
- ROJKÓW - TURZE

7. Aktualne możliwości wykorzystania potencjału miejscowych sił i środków możliwych do użycia na wypadek prowadzenia akcji ratowniczo ewakuacyjnych z udziałem Państwowej Straży Pożarnej i innych instytucji z terenu Powiatu Wołomińskiego

- ORGANY WYKONAWCZE ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ URZĘDU GMINY: 1 Sekretarza, 2 Kierowników Referatów, 1 Pionu ochrony informacji niejawnych, 2 komórki organizacyjnych, 12 stanowisk organizacyjnych w składzie Referatów, 3 stanowisk obsługi urzędu, oraz 28 pomocniczych jednostek organizacyjnych - Sołectw na terenie Gminy
- PODLEGAŁE INSTYTUCJE: 1 Gimnazjum Publiczne, 6 Szkół Podstawowych, 1 Biblioteka Publiczna, 1 Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej
- INSTYTUCJE NADZOROWANE: 1 Placówka Poczty, 1 Oddział Banku, 2 Ośrodki religijne - parafie
- NADZOROWANE STOWARZYSZENIA i JEDN. ORGANIZACYJNE ; 5 Jednostek OSP , 1 Gminny Ośrodek Zdrowia,
- PODMIOTY GOSPODARCZE: 120 indywidualnych podmiotów gospodarczych - prowadzących jednoosobową działalność gospodarczą, oraz 2 stacje paliwowe, 2 spółdzielnie handlowo - produkcyjne , 1 piekarnia, 1 Apteka , 1 Lecznica Weterynaryjna , 1 stacja dystrybucji gazu jako paliwa
- INNYCH OSÓB: 15 Radnych Gminy, 1 właściciel zabytku nieruchomego, właściciele dóbr kultury, ok. 65 osób przeznaczonych do służby w Gminnych Formacjach Obrony Cywilnej , oraz ; 3714 właścicieli indywidualnych gospodarstw domowych w ramach powszechnej samoobrony ludności

w zakresie zasobów osobowych

- 7 dyrektorów szkół
- 5 komendantów OSP
- 1 Kierownik Ośrodka Zdrowia - lekarz
- 3 kierowników przedsiębiorstw
- 1 kierownika Apteki
- 1 kierownika GOPS
- 1 Dyrektora Oddz. Banku
- 1 kierownika Pl. Poczty

- 3 funkcjonariuszy policji
- 4 prac. GOPS
- 2 doręczycieli pocztowych
- 14 pracowników administracji publicznej
- 1 stomatologa
- 1 lekarza pediatrę
- 4 osoby personelu medycznego
- 1 lekarza weterynarii
- 1 technika weterynarii
- 86 nauczycieli - w tym 73 posiadających przeszkolenie w zakr. pomocy przedlekarskiej
- 84 strażaków - ochotników w tym 12 – 20 kobiet
- 15 radnych
- 27 sołtysów
- 4 właścicieli i użytkowników nieruchomości dóbr kultury
- 30 posiadaczy środków transportowych powyżej 20 ton ładowności
- 90 indywidualnych przedsiębiorców
- 65 osób przeznaczonych do służby w Gm, formacjach OC
- ok. 760 mężczyzn przydatnych do przedsięwzięć p . powodziowych w wieku do 35 lat
- ok. 720 mężczyzn przydatnych do przedsięwzięć p . powodziowych w wieku do 50 lat
- ok. 270 mężczyzn przydatnych do przedsięwzięć p . powodziowych w wieku do 60 lat

w zakresie sił i środków do natychmiastowego reagowania

- ok. 15 - 20 ratowników - strażaków OSP
- ok. 1- 2 lekarzy
- 1 kierownik Apteki / farmaceuta
- 1 - 2 lekarza i technika weterynarii
- ok. 3 osób personelu medycznego
- ok. 45 nauczycieli posiadających przeszkolenie do udzielania pomocy p. lekarskiej
- ok. 1 - 2 magazynierów

- ok. 1 - 2 mechaników naprawy pojazdów
- 2 funkcjonariuszy policji
- 12 pracowników administracji publicznej
- 4 prac. Gm. Ośrodka Pomocy Społecznej
- 1 stanowisko naprawy sprzętu
- 1 pow. magazynowa - 10 000 m
- 5 obiektów budowlanych - Remiz OSP
- 2 obiekty budowlane Gm. Ośrodka Zdrowia
- 2 stanowiska tankowania pojazdów
- 1 - 2 punkty zaopatrywania sił reagowania
- samochód ratowniczo gaśniczy - 5
- samochód dostawczy śr. ładown - 4
- pompa do wypompowania wody - 5
- ciągnik z przyczepą - 1
- worki na piasek - w / g potrzeb
- folia izolacyjna - w / g potrzeb
- ubrania p. deszczowe - kpl. 5
- łopaty piaskowe - w / g potrzeb
- lampy do oświetlenia - 5
- reflektory - szperacz - 1
- mobilne pojemniki na odpady - wg potrzeb

8. Statystyczne zdarzenia z ostatnich 10 lat w / g wzoru

W przedstawionym okresie czasu nie notowano obiektów zatopionych na skutek powodzi, nie występowały także skażenia wód i gleby na skutek powodzi . Występowały podtopienia i podmoczenia indywidualnych gospodarstw rolnych, w konsekwencji których wypompowywano wodę z piwnic lub z terenu gospodarstwa.

RO K	GMINA	ilość zdarze ń	PRZYBLIŻONE DANE STATYSTYCZNE O ILOSCI OBIEKTÓW PODTOPIONYCH / PODMOCZONYCH				Ilość osób poszko dowany ch	Przyczyn y zdarzenia
			w tym ;					
			Budynków ;					
Uzyt. publiczn ej	Zam. zbiorowe go	Gospod .rolnych	Mieszk ań					
19 98	POSWIĘ TNE	1			5			Podtopien ia i Podmocz enia
19 99								
20 00		2			8			
20 01		1			10			
20 02		1			6			
20 03		2			7			
20 04								
20 05		1			5			
20 06		2			12			
20 07		2			9			
20 08								

9. Wykaz telefonów do służb i instytucji z terenu Gminy współpracujących z Państwową Strażą Pożarną podczas powodzi .

Lp.	Nazwa Jednostki Organizacyjnej	Nr telefonu	Uwagi
ORGANY KIEROWANIA			
1	Wójt Gminy	025 / 752 03 90 fax. 025 / 752 03 80	kom. 693 628 314
2	Gminne Centrum Zarządzania Kryzysowego	025 / 752 03 90 w. 15 025 / 752 03 90 w. 26	kom. 608 478 804
3	Gm. Komendant OSP w Poświętnem	022 / 799 94 93	kom. 514 430 742
4	Gminny Zespół Organizacji Ewakuacji	025 / 752 03 90 w. 14	
SIŁY REAGOWANIA			
1	OSP Ręczaje Polskie	022 / 799 94 93 025 / 799 06 05	kom. 514 430 742
2	OSP Posvietne	025 / 752 03 35	
3	OSP Nowe Ręczaje	kom. 607 236 280	
4	OSP Wola Ręczajska	025 / 799 05 59	Kom. 605 587 378

5	OSP Turze	025 / 752 04 86	Kom. 600 249 916
6	OSP Zabraniec	025 / 799 06 78	Kom. 507 337 331
ORGANY ZABEZPIECZENIA DZIAŁAŃ RATOWNICZO - EWAKUAC			
1	Kierownik Gm. Ośrodka Pomocy Społecznej	025 / 752 03 15	
2	Kierownik Gm. Ośrodka Zdrowia	025 / 752 03 22	

Lp.	Nazwa Jednostki Organizacyjnej	Nr telefonu	Uwagi
ORGANY ZABEZPIECZENIA DZIAŁAŃ RATOWNICZO - EWAKUAC - cd			
3	Kierownik - Lekarz Weterynarii	025 / 752 03 23	
4	Technik Lecznicy Weterynaryjnej	025 / 752 03 23	
5	Kierownik Apteki	025 / 752 03 76	
6	Prezes GSSCH Posvietne	025 / 752 03 84	

7	Prezes Sp. Pr. Usług. Poswietne	025 / 752 03 21	
8	Kierownik Placówki Poczty Poswietne	025 / 752 03 28	
9	Dyrektor Oddziału Banku w Poświętnem	025 / 752 03 83	
10	Zespół Dzielnicowych w Poświętnem	Kom. 600 977 218 kom. 600 997 184 kom. 600 997 198	

OPRACOWAŁ ;
Insp ds. Obr. OC,
i Zarządzania Kryzysowego
Gminy
Piotr Staniszewski