

PROFIL WODY DLA KĄPIELISKA

pod nazwą „Kąpielisko przy molo w Majdanie Sopockim Drugim” zlokalizowanego w akwenu zalewu zbiornika wodnego w Majdanie Sopockim przepływowego o powierzchni 19,2 ha na rzece Sopot po prawej stronie o wymiarach 50m x 25m i powierzchni 1250 m² (0,125ha) w km 21+550 w obrębie geodezyjnym 0007 Majdan Sopocki jedn. ewidencyjnej Susiec wraz z zakresem informacji w formie opisowej, graficznej i załącznikowej
(zlewnia rz.Sopot w przekroju piętrzenia wody w km 20+870 o F=52,3km²-prawy dopływ rz.Tanew)

Organizator kąpieliska:
Gmina Susiec
ul.Tomaszowska 2
Susiec 22-672
tel.(84) 6654868 i 6655911
gmina@susiec.pl

opracował:
inż. Marek CZABAN
20-701 Lublin, ul. Malczowska 18/84
tel. 500 248 631, upr. wod. Nr 01-III-3386/51/78
w/z instalacji sanitarnych i instalacji i urządzeń
ochrony wód przed zanieczyszczeniem (§ 2 ust 2
pkt 2, § 5 ust 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit b i c)
RZECZOZNAWCA SNT SISR Nr V/14/2004
w/z ochrony środowiska

Lublin styczeń -luty 2019 r

I. CZĘŚĆ OPISOWO - OBLICZENIOWA

Spis treści

1.Podstawa prawna.....	4
2. Wykorzystane materiały ,dokumenty i opracowania	5
3. Wybrane definicje i pojęcia.....	5
4. Informacja wstępna i wymagania prawne funkcjonowania kąpieliska.....	6
5. Organizator kąpieliska i jego status.....	8
6. Lokalizacja kąpieliska akwenu wodnego i terenu w jego otoczeniu.....	9
6.1. Lokalizacja w terenie -kąpieliska /akwenu wodnego /i zalewu zbiornika wodnego.....	9
6.2. Lokalizacja kąpieliska -akwenu wodnego i zalewu zbiornika wodnego w stosunku do otoczenia.....	10
6.3. Lokalizacja kąpieliska i terenu w jego otoczeniu w stosunku do form ochrony przyrody w tym obszarów ochrony specjalnej.....	10
7. Podstawowe dane charakteryzujące kąpielisko wraz z infrastrukturą i otoczenie	
7.1. Podstawowe dane charakteryzujące kąpielisko -akwen wodny.....	11
7.2. Opis infrastruktury kąpieliska oraz obiektów obsługi rekreacyjnej w otoczeniu zalewu zbiornika	11
8. Charakterystyka fizjograficzna i hydrologiczna rz.Sopot wraz z obszarem kąpieliska	12
8.1. Charakterystyka fizjograficzna rzeki Sopot	12
8.2. Charakterystyka hydrologiczna rz.Sopot i zbiornika wodnego.....	12
8.3. Podstawowe dane techniczne zbiornika wodnego i jego zadania w tym strona prawna korzystania z wód w zlewni rz.Sopot	13
8.4. Ocena stanu czystości wód powierzchniowych cieku wodnego rz. Sopot.....	13
9. Ustalenia wynikające z Planów gospodarowania wodami w jak też warunkami korzystania z wód w regionie wodnym oraz z Planów zarządzania ryzykiem powodziowym i przeciwdziałanie skutkom suszy.....	14
9.1. Ustalenia wynikające z Planu gospodarowania wodami i warunkami korzystania z wód w regionie Wschodniej Górnej Wisły.....	14
9.2. Ustalenia wynikające z Planu zarządzania ryzykiem powodziowym w regionie wodnym Wschodniej Górnej Wisły.....	16
9.3. Ustalenia wynikające z Planu przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Wschodniej Górnej Wisły.....	16
10. Podstawowe dane i informacje o kąpielisku -profil wg załącznika nr 1 do rozporządzenia Min.Środowiska z dnia 2 lutego 2011r(poz181).....	17

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Orientacja -lokalizacja kąpieliska w skali 1:100 000
2. Lokalizacja zbiornika wodnego i kąpieliska na tle przebiegu sieci hydrograficznej w w skali 1: 50 000
3. Kąpielisko -akwen o powierzchni 1250m² z plażą o powierzchni ok.3000m² prawa strona zbiornika wodnego w Majdanie Sopotkim i jego współrzędne geograficzne w skali 1:1400
4. Lokalizacja kąpieliska i zbiornika wodnego na tle mapy ewidencyjnej w skali 1:5000-wyciąg -fragment z operatu wodnoprawnego

5. Mapa sytuacyjno-wysokościowa-teren w otoczeniu zbiornika wodnego z lokalizacją kąpieliska w skali 1:10 000-wyciąg z operatu wodnoprawnego
6. Mapa topograficzna -teren w otoczeniu zbiornika wodnego z lokalizacją kąpieliska. w skali 1:10 000
7. Akwen kąpieliska o powierzchni 1250m² z plażą o powierzchni ok 3000m² po prawej stronie zbiornika wodnego w Majdanie Sopockim II na tle obszarów ochrony przyrody-sieci Natura 2000Roztocze i otuliny Parku Krajobrazowego Puszczy Solskiej w skali 1:2000
8. Zlewnia rzeki Sopot w przekroju piętrzenia wody jazu zbiornika wodnego w km 20+870 o powierzchni F=53,2,km² w skali 1:100000 / wyciąg z opracowania wym. w pkt 2.4./

III. CZĘŚĆ ZAŁĄCZNIKOWA

1. Wypisy z rejestru gruntów -działka nr 457/2 pod akwenem i plażą
2. wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego -teren zbiornika i w otoczeniu-dla działek związanych z infrastrukturą zbiornika wodnego i projektowanego kąpieliska (do uzyskania pozwolenia na budowę)
3. decyzja -pozwolenie na budowę infrastruktury wokół zbiornika wodnego w tym molo z dnia 06.-03.2012r Nr AB.6740.58.2012 wydanym przez Starostę Tomaszowskiego
4. Decyzja -pozwolenie wodnoprawne dot. funkcjonowania zbiornika wodnego
- 5/Analizy jakości wody akwen wodny kąpieliska -dla miejsca okazjonalnego w 2018r
- 6/Analizy jakości ścieków oczyszczonych za 2018r -wylot kanalizacji poniżej jazu zbiornika wodnego w km 20+760 rz.Sopot
- 7/Wyciąg z raportu o stanie środowiska woj.lubelskiego w latach 2013-2015 ppk górny odcinek rz.Sopot powyżej zbiornika M.Sopocki -badania fizyko-chemiczne -klasy
- 8/Monitoring jakości jcwp PLRW200017228389-Sopot-Osuchy

1.Podstawa prawna

- 1/dyrektywa 2006/7/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 15 lutego 2006r dot. zarządzania jakością wody w kąpieliskach uchylająca dyrektywę 76/160/EWG (Dz.U.1.64 z 4.3.2006 str 37-51)
- 2/ustawa z dnia 20 lipca 2017r prawo wodne (Dz.U.z 2017r poz 1566 ze.zm.)
- 3/ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r o ochronie przyrody (Dz.U.z 2018r poz 1614 ze zm.)
- 4/ustawa z dnia 18 sierpnia 2011r o bezpieczeństwie osób przebywających na na obszarach wodnych (Dz.U.z 2016r poz.656)
- 5//ustawa z dnia 13 września 1996r o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U.z 2013r (Dz. U. z 2017r poz.1289 ze zm)
- 6/rozporządzenie Ministra Środowiska z 2 lutego 2011r w sprawie profilu wody w kąpielisku (Dz.U.z 2011r nr 36 poz.191)
- 7/rozporządzenie Ministra Zdrowia z 16.10.2002r w spr. wymagań jakim powinna odpowiadać woda w kąpieliskach (Dz.U. z 2002r nr 182 poz.1530)
- 8/rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 kwietnia 2011r w sprawie prowadzenia nadzoru nad jakością wody w kąpielisku i miejscu wykorzystywanym do kąpieleli(Dz.U.z 2016r poz1602)
- 9/rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 kwietnia 2011r w sprawie ewidencji kąpielisk oraz sposobu oznakowania kąpielisk i miejsc wykorzystywanych do kąpieleli (Dz.U.z2016r poz 2082)
- 10/rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016r w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U.z 2016r poz.1187)
- 11/rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 19 lipca 2016r w sprawie sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz.U.z2016r poz 1178)
- 12/rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011r w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego,potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych (Dz.U.z2011r nr 258 poz.1549)
- 13/rozporządzenie Ministra Środowiska z 21 grudnia 2015r w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz.U. z 2016r poz. 85)
- 14/rozporządzenie Rady Ministrów z 5 czerwca 2018r w sprawie przyjęcia „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzących ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu (Dz. U.z 2018r poz 1339)
- 15/rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011r w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. Nr 22, poz. 113 z późn. zm)
- 16/rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 17.12.2002r w spr. śródlądowych wód powierzchniowych lub ich części stanowiących własność publiczną (Dz.U.z 2003r nr16 poz149)
- 17/rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2016 r poz. 1911)
- 18/rozporządzenie nr 4/2014r z 16stycznia 2014r Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Górnej Wisły (Dz. Urzęd. Woj. Lubelskiego z 17 stycznia 2014r poz.262) i jego zmianie rozporządzeniem z dnia 10 października 2017r Dyrektora RZGW w Krakowie ogłoszonym w (Dzienniku Urzęd.Woj.Lubelskiego z 16 października 2017r poz 3921)

2. Wykorzystane materiały, dokumenty i opracowania

- 1/Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Rzeszowie 35-959 ul. Hetmańska 9
- 2/Wojewódzkiej Inspekcji Ochrony Środowiska w Lublinie Delegatura w Zamościu ul. Hrubieszowska
- 3/Powiatowego Państwowego Inspektora Sanitarnego w Tomaszowie Lub ul. Lwowska 51 22-600 Tomaszów Lub
- 4/Studium „Wody dyspozycyjne województwa zamojskiego” – zbiorczy operat hydrologiczny wód powierzchniowych płynących oprac. w 1985r. BPWM w Lublinie przy udziale Zakładu Hydrologii Stosowanej IMiGW w W-wie
- 5/Kondracki :Geografia fizyczna Polski PWN Warszawa 1986r
- 6/Andrzej Ciepielewski :Podstawy Gospodarowania Wodą SGGW Warszawa 1999r
- 7/B.Czarnecka i B.Janiec :Przełomy rzeczne Roztocza UMCS Lublin 2002r
- 8/Jan Buraczyński :Roztocze Środowisko Przyrodnicze wyd.Lubelskie Lublin 2002r
- 9/Sigmunt F.Zakrzewski:Podstawy toksykologii środowiska PWN Warszawa 2000r
- 10/Ocena stanu jcwpm monitorowanych w 2016 i 2017r -raporty wioś woj.lubelskie
- 11/www.wios.lublin.pl-zakładka środowisko/ocena jakości wód rzek/

3. Wybrane definicje i pojęcia

1/kapielisko

-wyznaczony uchwałą rady gminy wydzielony i oznakowany fragment wód powierzchniowych z przeznaczeniem do wykorzystania przez dużą liczbę osób kąpiących się pod warunkiem braku zakazu kąpieli w tym kapielisku.

Kapieliskiem nie jest pływalnia, basen pływacki, sztuczny zamknięty zbiornik wodny oddzielony od wód powierzchniowych i wód podziemnych

2/klasyfikacja wody w kapielisku

-przyporządkowanie wody do odpowiedniej klasy ze względu na jej właściwości dokonane przez organ Państwowej Inspekcji Sanitarnej na podstawie oceny jakości wody w rozumieniu stosowania rozporządzenia 8 kwietnia 2011r zwanego „rozporządzeniem jakości wody w kapielisku”

3/miejsce okazjonalnie wykorzystywanym do kąpieli – to wydzielony i oznakowany fragment wód powierzchniowych, niebędący kapieliskiem

4/profil wody w kapielisku -to zespół danych i informacji, dotyczących cech fizycznych, geograficznych i hydrologicznych wody w kapielisku oraz wód powierzchniowych mających wpływ na ich jakość, wraz z identyfikacją i oceną przyczyn występowania zanieczyszczeń mogących wywierać niekorzystny wpływ na jakość wody w kapielisku i stan zdrowia osób z niego korzystających

5/organizator-to osoba fizyczna, osoba prawna lub jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej, która prowadzi kapielisko lub miejsce okazjonalne wykorzystywane do kąpieli albo podjęła się organizacji kapieliska lub miejsca okazjonalnie wykorzystywanego do kąpieli;

6/zanieczyszczeniu wody- w kapielisku i miejscu okazjonalnie wykorzystywanym do kąpieli-rozumie się przez to obecność skażenia mikrobiologicznego lub innych organizmów lub odpadów lub substancji niekorzystnie wpływających na jakość wody i stanowiących zagrożenie dla zdrowia kąpiących się;

7/dobry stan wód powierzchniowych -to stan jednolitych części wód powierzchniowych /jcwpm -rzeki, sztucznego zbiornika wodnego /charakteryzujących się dobrym stanem chemicznym wód powierzchniowych oraz dobrym stanem ekologicznym

8/dobry stan chemicznym wód powierzchniowych -to stan chemiczny jcwpm który na podstawie klasyfikacji stanu chemicznego tych wód dokonanej z uwzględnieniem

definicji klasyfikacji tego stanu który jest określony jako dobry

9/dobry stan ekologiczny wód powierzchniowych -to stan jcwp innych niż silnie zmienione jcwp lub sztuczne jcwp który na podstawie klasyfikacji stanu ekologicznego tych wód ,dokonanej z uwzględnieniem definicji klasyfikacji tego stanu jest określony co najmniej jako dobry

10/dobry potencjał ekologiczny -to stan silnie zmienionych jcwp lub sztucznych jcwp który na podstawie klasyfikacji potencjału ekologicznego tych wód ,dokonanej z uwzględnieniem definicji tego potencjału jest określony co najmniej jako dobry

11/grunty pokryte wodami- to grunty tworzące dna i brzegi cieków naturalnych oraz zbiorników wodnych w granicach linii brzegu naturalnych lub sztucznych i stopni wodnych oraz jezior podpiętrzonych będących gruntami pokrytymi wodami powierzchniowymi przed wykonaniem urządzeń piętrzących

-sezon kąpielowy -okres ustalony przez radę gminy w uchwale (1.06 a 30.09)

4.Informacja wstępna i wymagania prawne funkcjonowania kąpieliska

Minister Środowiska wydał rozporządzenie z dnia 2 lutego 2011r w sprawie profilu wody w kąpielisku (Dz.U.nr 36 poz.191),które dokonuje w zakresie swojej regulacji wdrożenia dyrektywy2006/7/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 15 lutego 2006r dotyczącej zarządzania jakością wody w kąpieliskach i uchylającej dyrektywę 76/160/EWG (Dz.Urz. UE L 64 z 04.03.2006r str 37-51) w części dotyczącej profili wody w kąpielisku (art 6 dyrektywy).Zgodnie z wymogami tych przepisów jednym z elementów koniecznych jest sporządzanie profilu kąpieliska w formie opisowej cech fizycznych ,geograficznych i hydrologicznych w postaci tabelarycznej -wydruku oraz w wersji elektronicznej a także map systemu GIS w odniesieniu do zlewni kąpieliska. Sporządzenie profilu spoczywa na organizatorze kąpieliska w tym także na podstawie informacji uzyskanych od organów Wody Polskie,WIOŚ i PPIS w zakresie ich właściwości wynikających z obowiązku zawartego w art 51 ust 3 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017r prawo wodne (Dz.U.z 2017r poz 1566 ze zm) i w związku § 2 pkt 1,2 i 3 rozporządzenia Ministra Środowiska z 2 lutego 2011r w sprawie profilu wody w kąpielisku (Dz.U. nr 36 poz 191).

Z dniem 1 stycznia 2018r -od daty wejścia w życie ustawy z dnia 20 lipca 2017r prawo wodne (Dz.U.z 2017r poz 1566 ze zm) za organizatora kąpieliska uznawana jest osoba fizyczna,osoba prawna lub jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej, która podjęła się do zorganizowania kąpieliska lub miejsca okazjonalnie wykorzystywanego do kąpieli i uzyskała zgodę właściciela wody i przyległego gruntu lub prowadzi kąpielisko lub miejsce okazjonalnie wykorzystywane do kąpieli. Organizatorem może być samorząd- gmina i dotyczy to naszego przypadku gdzie zamiarem jest zorganizowanie kąpieliska (**okazjonalne miejsce wykorzystywane do kąpieli miało miejsce w poprzednim sezonie w roku 2018 o tej samej lokalizacji**). Stan prawny zmierzający do organizacji kąpieliska określa rada gminy w drodze uchwały corocznie do 20 maja ustalając wykaz kąpielisk i sezon kąpielowy który, obejmuje okres między 1 czerwca a 30 września.

Organizator kąpieliska może starać się o utworzenie kąpieliska lub miejsca okazjonalnie wykorzystywanego do kąpieli.

1/Organizator ubiegający się o utworzenie kąpieliska składa wniosek do wójta o jego umieszczenie w wykazie kąpielisk zawierający dane i informacje wymienione w ust 4 i 5 art 37 ustawy [PW] w tym m.in. zgłoszenie wodnoprawne wg wymogów zawartych w art 394 ust1 pkt 4 wraz z zaświadczeniem o niezgłoszeniu sprzeciwu o którym mowa w art.423 ust 9 ustaw prawo wodne [PW]

Projekt uchwały o umieszczeniu kąpieliska w wykazie wójt gminy podaje do

publicznej wiadomości w sposób zwyczajowo przyjęty określając formę, miejsce i termin składania uwag oraz propozycji zmian na okres nie krótszy niż 21 dni od podania do publicznej wiadomości (uwagi i propozycje rozpatrywane są w terminie do 14 dni od dnia upływu terminu ich składania)

Projekt uchwały wraz z wnioskami najpóźniej do dnia 28 lutego wójt przekazuje do zaopiniowania Wodom Polskim, Inspekcji Ochrony Środowiska i Inspekcji Sanitarnej, które wyrażają opinie w terminie 14 dni (brak opinii w tym terminie uznaje się za pozytywną). Wójt prowadzi ewidencję kąpielisk i ich aktualizację z przechowywaniem dokumentów z tym związanych przez okres 10 lat od dnia wpisu.

2/Organizator kąpieliska ubiegający się o utworzenie miejsca okazjonalnie wykorzystywanego do kąpeli (w przypadku braku uzasadnienia do utworzenia kąpieliska) składa wniosek do wójta gminy w terminie nie krótszym niż 30 dni przed jego planowym otwarciem. Rada gminy może wyrazić w drodze uchwały zgodę na utworzenie miejsca okazjonalnie wykorzystywanego do kąpeli przez okres nie dłuższy niż 30 dni w roku wraz z określeniem sezonu kąpielowego.

Wniosek o wyrażenie zgody na utworzenie miejsca okazjonalnie wykorzystywanego do kąpeli zawiera dane i informacje wymienione w ust 3 i 4 art 39 ustawy [PW] w tym m.in. wskazanie terminów poboru próbek wody, informację o funkcjonowaniu miejsca do kąpeli w poprzednim sezonie oraz uzasadnienie braku potrzeby utworzenia kąpieliska.

Projekt uchwały w tym zakresie podlega zaopiniowaniu przez organy Wody Polskie, Inspekcji Ochrony Środowiska i Inspekcji Sanitarnej, które wyrażają opinie w terminie 7 dni /brak opinii w tym terminie uznaje się za pozytywną/

Ewidencję miejsc okazjonalnie wykorzystywanych do kąpeli prowadzi i aktualizuje wójt gminy z przechowaniem dokumentów przez okres 10 lat;

3/Jakość wody w kąpielisku oraz miejscu okazjonalnie wykorzystywanym do kąpeli, powinna być prowadzona i odpowiadać wymaganiom określonym w przepisach wykonawczych do ustawy z dnia 20 lipca 2017r prawo wodne [PW].

W sytuacji aktualnej do kąpielisk i miejsc okazjonalnie wykorzystywanych do kąpeli stosuje się przepisy wykonawcze wydane na podstawie delegacji wynikających z ustawy z dnia 18 lipca 2001r-prawo wodne [PW] -wym.w pkt 1.7. i 1.8.

Badanie jakości wody -terminy i sposób postępowania organizatora kąpieliska i miejsc okazjonalnie wykorzystywanych do kąpeli oraz inspekcji sanitarnej zawarte są w art 41,42 i 43 i 47 ustawy [PW] a dotyczące oznakowania kąpielisk w art 45 ustaw [PW] oraz rozporządzeniu Ministra Zdrowia z 28 kwietnia 2001r wym.w pkt 1.9.

Kąpielisko może funkcjonować przy jakości wody sklasyfikowanej jako co najmniej „dostatecznej” a w przypadku jakości sklasyfikowanej jako „niedostatecznej” pod warunkiem podjęcia działań zgodnie z art 344 ust 1 pkt 2 ustaw [PW]

Celem ochrony wód jest osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych JCWP i jednolitych części wód podziemnych JCWPd oraz obszarów chronionych a także poprawa jakości wód oraz biologicznych stosunków w środowisku wodnym i na terenach podmokłych -art 51 ust 1 ustawy [PW].

Zapewnieniu jakości m.in. w ich wykorzystywaniu do kąpeli ma mieć miejsce poprzez sporządzenie profilu wody w kąpielisku i przekazania go w terminie 7 dni wójtowi (art 51 ust 3 pkt 1 ustawy PW) i Wodom Polskim w ramach działania systemu informacyjnego w terminie 30 dni (art 331 ust 6 ustawy PW)

Aktualizacji poddawane są profile, gdzie jakość wody określono jako „niedostateczną” co najmniej raz na 2 lata i co najmniej raz na 3 lata w przypadku jakości wody określonej jako „dostatecznej”. Profile wody w kąpielisku podlegają aktualizacji, jeżeli ulegną zmianie informacje zawarte w profilu w których jakość wody

została sklasyfikowana jako „dobra”, „dostateczna”, albo „niedostateczna”

W przypadku prowadzenia istotnych prac budowlanych lub zmian w infrastrukturze kąpieliska bądź w jego otoczeniu -sąsiedztwie w każdym przypadku występuje konieczności aktualizacji profilu niezależnie od wyników klasyfikacji wód w tym kąpielisku /to ustalenia wynikające z rozporządzenia z 2.02.2011r wym w pkt1.3/

Państwowa Inspekcja Sanitarna w świetle nowej ustawy prawa wodnego zmienia swoją rolę z nadzorującej kąpieliska na instytucję współpracującą z organami samorządowymi i kontrolującą działania prowadzone przez organizatora kąpieliska. Zgodnie ze zmianami przewidziana kontrola wewnętrzna będzie obejmować głównie ocenę prowadzenia kontroli wewnętrznej (realizowanej przez organizatora) zasad pobierania próbek wody, wyznaczania punktów pobierania próbek wody oraz ocenę i klasyfikację jakości wody w kąpielisku.

Stąd działania związane z oceną jakości i klasyfikacji wody w kąpielisku oraz w zakresie systemu informacyjnego gospodarowania wodami wykonuje organizator kąpieliska przy współdziałaniu z organem Państwowej Inspekcji Sanitarnej w tym w zakresie prowadzenia kontroli wewnętrznej kąpieliska (art 344 ustawy PW) harmonogramu poboru próbek (art 345 ustawy PW) oraz zakazu kąpiei (art 346 ustawy PW)

Ocena stanu wód powierzchniowych obejmuje klasyfikację stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego tych wód w naszym przypadku rzeki Sopot i zbiornika wodnego w Majdanie Sopockim która zostanie przedstawiona w części opisowej i informacyjnej do opracowanego profilu kąpieliska. /ocena w tym zakresie jest realizowana w ramach monitoringu przez WIOŚ/

Opracowany profil kąpieliska wymaga wprowadzenia do istniejącego systemu informacyjnego gospodarowania wodami -zgodnie z art 329 ust 2 pkt 9 ustawy [PW].

5. Organizator kąpieliska i jego status

Organizator kąpieliska

Gmina Susiec

ul. Tomaszowska 2

22-672 Susiec

„Kąpielisko przy moło w Majdanie Sopockim Drugim”

Ustala się lokalizację kąpieliska bez zmian -nad zalewem spiętrzonych wód powierzchniowych rzeki Sopot obejmujący powierzchnię akwenu 1250m² (0,125 ha) o jakości wody odpowiadającej w poprzednim sezonie sklasyfikowanej jako „dobrej” w ramach statusu miejsca okazjonalnie wykorzystywanego do kąpiei

6. Lokalizacja kąpieliska akwenu wodnego i terenu w jego otoczeniu

6.1. Lokalizacja w terenie -kąpieliska /akwenu wodnego /i zalewu zbiornika wodnego

Rozpatrywany teren położony jest pod względem fizyczno-geograficznym w Prowincji :Wyżyny Polskie (34) Podprowincji :Wyżyna Lubelsko-Lwowska (343.1) Makroregionie :Roztocze (343.2) Mezoregionie:Roztocze Środkowe (343.22) wg Kondrackiego z 2009r.) w zlewni -rzędu III rz. Tanew i rzędu IV rz. Sopot w regionie hydrogeologicznym XIII-podkarpackim (Paczyński 1995r)

Kąpielisko stanowi wydzieloną część akwenu /powierzchni wodnej i gruntu znajdującego się pod wodą /.W naszym przypadku jego lokalizacja powierzchniowa jest przedstawiona w części graficznej/rys nr 3/ na planie oznaczonym punktami A ,B ,C i D w kształcie prostokąta o wymiarach 50 m x 25 m o powierzchni F=1250m²

(0,125 ha) i długości linii brzegu 50 m z jego usytuowaniem na działce nr 457/2 położonej w obrębie geodezyjnym 0007 Majdan Sopocki jednostce ewidencyjnej 061808_2 Susiec w odległości 10 m od wschodniej krawędzi pomostu spacerowego (molo) o współrzędnych punktów załamania granicy kąpieliska:

- pkt A-geograficzne N-50.45787038° E-23.16772523°
 - geograficzne N- 50° 27' 28,3334" E-23°10' 3,8105"
 - geodezyjne wg PL-ETRF2000 X- 5 591 677,9880 Y-8 440 902,9923
- pkt B-geograficzne N-50.45772159° E-23.16796478°
 - geograficzne N- 50° 27' 27,7977" E-23° 10' 4,6732"
 - geodezyjne wg PL-ETRF2000 X-5 591 661,2480 Y-8 440 919,8233
- pkt C-geograficzne N-50.45808531° E-23.16839816°
 - geograficzne N- 50° 27' 29,1071" E-23°10' 6,2334"
 - geodezyjne wg PL-ETRF2000 X-5 591 701,3589 Y-8 440 951,0487
- pkt D-geograficzne N-50.45821273° E-23.16910509°
 - geograficzne N-50°27' 29,5658" E-23°10' 5,1783"
 - geodezyjne wg PL-ETRF2000 X-5 591 715,7645 Y-8 440 930,3979

Kąpielisko przy molo w Majdanie Sopockim Drugim zlokalizowane będzie:

- na rzece Sopot (identyfikator hydrograficzny:22838)
- w obrębie jednolitych części wód powierzchniowych o nazwie Sopot kod RW200017228389
- w obrębie naturalnej części wód (tym samym nie będzie zlokalizowane w silnie zmienionej lub sztucznej jednolitej części wód)
- w km rzeki Sopot 21+550

Zbiornik wodny w Majdanie Sopockim posiada powierzchnię lustra wody F=19,2 ha a jego zalew znajduje się na działkach nr 538/2, 539/7, 468/1, 457/2, 893, 894 położonych w obrębie geodezyjnym Majdan Sopocki .Akwen kąpieliska znajduje się na działce nr 457/2.

Zbiornik wodny współrzędne :

-(początek zbiornika) geograficzne N: 50°27'13.95" E: 23°9'39.77 geodezyjne wg PL-ETRF2000 X- 5 591 238,9270 Y-8 440 423,8049- .

(koniec zbiornika) geograficzne-N: 50°27'42.57"E-23°10'34.11"geodezyjne wg PL-ETRF X- 5 501 111,1882 Y-8 441 505,4919

6.2.Lokalizacja kąpieliska -akwenu wodnego i zalewu zbiornika wodnego w stosunku do otoczenia

Teren przyległy do akwenu kąpieliska to wydma piaszczysta stanowiąca działkę nr 457/2 (to ta sama działka na której zlokalizowano akwen do kąpeli).Przez teren zalewu zbiornika wodnego przebiega droga powiatowa asfaltowa DP nr 3550 L łącząca wieś Majdan Sopocki I z Majdanem Sopockim II /kąpielisko znajduje się w Majdanie Sopockim II/.Zalew zbiornik wodny od strony południowej [S] poniżej jazu piętrzenia wody od strony północnej [N] graniczy z kompleksami leśnymi natomiast od strony zachodniej [W] gdzie występuje kąpielisko i od strony wschodniej [E] pokryty jest powierzchnią leśną w której w części wydzielone są działki o charakterze rekreacyjnym W górnej części rz.Sopot zlokalizowane są małe zbiorniki wodne w tym stawy o niewielkiej powierzchni o charakterze rekreacyjnym. W otoczeniu i w górnym biegu rzeki Sopot brak jest jednostek-podmiotów gospodarczych wprowadzających ścieki do tego ciek wód oraz zrzuty wód opadowych.(brak zrzutów wód opadowych wymienionych w piśmie RZGW z 1 lutego 2019r Nr RZ.RZP.416.1.2019.RP)

6.3.Lokalizacja kąpieliska i terenu w jego otoczeniu w stosunku do form ochrony przyrody w tym obszarów ochrony specjalnej

Rozpatrywany teren znajduje się w obszarze następujących form ochrony przyrody wymienionych w art 6 ustawy z dnia 30 kwietnia 2004r o ochronie przyrody

- 1) Park Krajobrazowy Puszczy Solskiej - otulina
- 2) Obszar specjalnej ochrony (OSO) sieci Natura 2000 ostoi ptaków Roztocze o kodzie PLB 060012

Nasz rozpatrywany teren znajduje się w obszarze otuliny Parku Krajobrazowego Puszczy Solskiej (28,98ha) utworzonym w 1988r na terenie województw lubelskiego powiat zamojski i tomaszowski oraz w województwie podkarpackim. Najcenniejszą formą jest geologiczno-topograficzna krawędź Roztocza z przełomami rzek „szumów” Tanew, Potok Łosiniecki, Jeleń, Sopot i Szum tworzących małe wodospady. Park ma charakter typowo leśny, 85% zajmują bory sosnowe, występują tu także w faunie zwierzęta łowne, płazy, gady oraz rzadkie i chronione ptaki: perkoz, pustułka, cietrzew, dudek, żuraw, i bocian czarny.

Cały obszar ostoi ptaków Roztocze o kodzie PLB 060012 zajmuje teren o powierzchni około 103,5 tys ha w tym w gminie Susiec 10320,8 ha ha.

W ostoi tej występuje co najmniej 40 gatunków ptaków z załącznika nr I Dyrektywy Ptasiej a 15 gatunków znajduje się w Polskiej Czerwonej Księdze jako zagrożone. W okresie lęgowym obszar Roztocza zasiedla około 1% populacji krajowej następujących gatunków ptaków: białogrzbiety, dzięcioł zielonoszyji oraz biały puszczyk uralski, trzmielojad, bocian biały, orlik krzykliwy oraz przepiórka i inne. Rozpatrywany teren kąpieliska położony jest na prawym brzegu zbiornika wodnego w odległości 10 od pomostu spacerowego (mola) i nie ma wpływu na ten obszar. Gniazdowanie i tereny żerowiskowe ptaków znajdują się w górnej części zlewni rz. Sopot.

Rozpatrywany teren znajduje się także w obszarze ochrony specjalnej Głównego Zbiornika Wód Podziemnych GZWP nr 407 Niecka Lubelska (Chełm - Zamość) który podlega ochronie zasobowej i jakościowej i jest rezerwuarem wody pitnej dobrej jakości. Jest to zbiornik o charakterze szczelinowo - porowym o zasobach wody znajdujących się w utworach kredy górnej.

Teren rozpatrywany znajduje się w jego obszarze wysokiej ochrony (OWO)

Funkcjonowanie wydzielonego akwenu-kąpieliska nie będzie mieć wpływu na stan jakościowy i zasobowy tych wód.

6.4.Lokalizacja kąpieliska w stosunku do ustaleń planistycznych gminy

Cała infrastruktura związana z otoczeniem zbiornika wodnego oraz z utworzeniem kąpieliska została zrealizowana na podstawie pozwolenia na budowę z dnia 27.08.2010r Nr BIG.73223-75/2010 wydanym przez Starostę Tomaszowskiego w tym m.in. mola z wieżą dla ratowników na działce nr 257/2 w oparciu w obowiązujący miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy który został zatwierdzony uchwałą Rady Gminy Susiec Nr VII/44/203 z dnia 30 października 2003(Dziennik Urzędowy Województwa Lubelskiego nr 198 poz 3774 z dnia 16 grudnia 2003.Pozwolenie to załącza się pod poz nr 3 w części załącznikowej.

7.Podstawowe dane charakteryzujące kąpielisko wraz z infrastrukturą i otoczenie

7.1.Podstawowe dane charakteryzujące kąpielisko -akwen wodny

Lokalizacja kąpieliska szczegółowa przedstawiona jest w pkt 6.1i jest to miejsce

o wymiarach 50m x 25m o powierzchni 1250m² (0,125ha) bez zmian gdzie w 2018r funkcjonowało kąpielisko o statusie miejsca okazjonalnie wykorzystywanego do kąpiele. Akwen ten /powierzchnia wodna i gruntu pod wodą /wyznaczony będzie w narożnikach kąpieliska bojami szt 5 zakotwionymi w dnie zbiornika Ø25cm i h=39cm o wyporze 9,5kg .Boje będą połączone linami torowymi z pływakami o długości L=25m x4 o obwodzie łącznym 100mb.Teren przyległy do kąpieliska do wydma piaskowa o powierzchni ok.3000m² (0,3 ha).Przewidywana liczba osób korzystających z kąpieliska ustala się na podstawie danych z poprzednich sezonów w wysokości ok 200 osób/dzień. Przy pomocy spacerowym (moło) znajduje się wykonana na stałe drewniana wieża dla ratowników. Przewiduje się sezon kąpielowy obejmujący okres od 28.czerwca 2019 r do 31 sierpnia 2019r

Podstawowe dane dotyczące kąpieliska -jego szczegółowa lokalizacji w tym odniesiona do otoczenia i obszarów ochronnych przedstawiona jest także w części rysunkowej i załącznikowej.

7.2.Opis infrastruktury kąpieliska oraz obiektów obsługi rekreacyjnej w otoczeniu zalewu zbiornika

Obiekty i urządzenia tworzące zespół infrastruktury do prowadzenia rekreacji :

- a/ w odległości 10m od zachodniej części kąpieliska usytuowany jest pomost spacerowy (moło) o powierzchni 455m²
- b/ w odległości 44 m od linii brzegowej znajduje się kontener sanitarny z jedną toaletą damską,jedną męską i jedną dla osób niepełnosprawnych-włączony do gminnej sieci wodociągowej/przyłącze/ i gminnej zbiorczej kanalizacji sanitarnej /przykanalik/
- c/ na przeciwko akwenu kąpieliska -linii brzegowej znajduje się plaża piaszczysta o powierzchni ok 0,3 ha
- c/ w odległości 245m od kąpieliska znajduje się budynek sanitarny z czterema toaletami damskimi ,dwoma męskimi i jedną dla osób niepełnosprawnych włączony do gminnej sieci wodociągowej/przyłącze/i gminnej zbiorczej kanalizacji sanitarnej i /przykanalik/
- d/ wokół zbiornika wody w tym ponad plażą okalającą kąpielisko znajduje się deptak spacerowy z kostki brukowej przy którym znajdują się ławki i kosze na odpady stałe
- e/ na terenie m.Majdan Sopocki II w sąsiedztwie ośrodka Chorągwi Lubelskiego Związku Harcerstwa Polskiego zlokalizowana jest oczyszczalnia ścieków bytowych,która obsługuje wszystkie obiekty użyteczności publicznej i bazy obiektów rekreacyjno-wypoczynkowych oraz tereny zabudowy miejscowości Majdan Sopocki II (ok 550 osób) z wylotem ścieków oczyszczonych do rzeki Sopot poniżej jazu piętrzącego wodę o 110m w km 20+760 rz.Sopot

W otoczeniu zbiornika wodnego funkcjonują :

W otoczeniu zbiornika wodnego funkcjonują :

- a/baza wypoczynkowo-rekreacyjna Chorągwi Lubelskiego Związku Harcerstwa Polskiego -
- b/pole namiotowe
- c/obiekty gastronomiczne-tzw.mała gastronomia -2
- d/domki kempingowe -letniskowe " Leśny Zakątek"
- e/sklep przemysłowy i spożywczo-przemysłowy
- f/wypożyczalnię sprzętu pływającego -w Majdanie I i Majdanie II
- g/ratownictwo medyczne

8.Charakterystyka fizjograficzna i hydrologiczna rz.Sopot wraz z obszarem kąpieliska

8.1.Charakterystyka fizjograficzna rzeki Sopot

Na terenie gminy Susiec w obrębie jej części roztoczańskiej mają miejsce liczne i obfite wypływy wód podziemnych na powierzchnię. Łącznie zarejestrowano 19 źródeł z tego 8 na terenie gminy Susiec w zlewni rz.Sopot oraz 11w zlewni Tanwi przy czym mają charakter występujący i zstępujący .Dwa wypływy są przykryte wodami zalewu -zbiornika w Majdanie Sopockim. Obszary wierzchowinowe i ich zbocza pozbawione są wypływów. Źródła w przełomie Sopotu zasilane są z trzeciorzędu i drenują tzw.roztoczański poziom wodonośny. Źródła położone w górnym biegu rz.Sopot to wypływy o dużych wydatkach powyżej 40 l/s.Sumaryczna wydajność źródeł w zlewni górnego Sopotu w maju 1995r wynosiła 374 l/s przy czym o wartości tej decydowały wypływy w Husinach,Ciotuszy Nowej i Majdanie Sopockim I i II (bez źródeł zalanych wodami zbiornika).

Wg opracowania „Wody dyspozycyjne województwa zamojskiego – zbiorczy operat hydrologiczny wód powierzchniowych płynących opr. z 1985r. przez BPWM w Lublinie przy udziale IMiGW w Warszawie wym .w pkt 2.3.rzeka Sopot posiada długość 23,7 k a ze zlewnią suchą 27,4 km z jej ujściem do rzeki Tanew w jej km 63+100. W km 0+000 ujścia rz.Sopot do rzeki Tanew posiada zlewnię o powierzchni $F=119 \text{ km}^2$ a w przekroju 20+870 jazu zbiornika wodnego zlewnia wynosi $F=53,2 \text{ km}^2$.

8.2.Charakterystyka hydrologiczna rz.Sopot i zbiornika wodnego

Przepływy charakterystyczne rz.Sopot w km 0+000/ujście do rz.Tanew/ przy powierzchni zlewni $F=119 \text{ km}^2$ wg opr.wym w pkt 2.3.wynoszą dla:

-roku średniego $SQ=0,74 \text{ m}^3/$

-roku średnio niskiego $SNQ=0,30 \text{ m}^3/$ s -

-roku miarodajnie suchego $SNQ_{10-20\%} = 0,51 \text{ m}^3/$ s

Rzeka Sopot w przekroju km 20+870 jazu zbiornika wodnego o powierzchni zlewni $F=53,2 \text{ km}^2$ wg instrukcji gospodarowania wodą opr.w 2011r zatwierdzoną do stosowania w pozwoleniu wodnoprawnym z dnia 11.01.2012r Nr RLO.6341.76.2011 wyd.przez Starostę Tomaszowskiego posiada następujące przepływy:

Przepływ absolutnie najniższy NNQ - $0,052 \text{ m}^3/$ s

Przepływ średni niski SNQ - $0,104 \text{ m}^3/$ s

Przepływ średni roczny SQ - $0,348 \text{ m}^3/$ s

Woda miarodajna dla jazu $Q_{3\%} - 30,5 \text{ m}^3/$ s

Woda kontrolna $Q_{1\%} - 38,5 \text{ m}^3/$ s

Przepływ nienaruszalny $Q_n - 0,13 \text{ m}^3/$ s (wysokość przelewającej się wody przez kłapy dla jednej zasuw wynosi 7cm a dla dwóch zasuw 3,5 cm

Przepływ gwarantowany $Q_{gw}-0,13 \text{ m}^3/$ s

Przepływ dozwolony $Q_{doz} = 20,0 \text{ m}^3/$ s

8.3.Podstawowe dane techniczne zbiornika wodnego i jego zadania w tym strona prawna korzystania z wód w zlewni rz.Sopot

Obiekt -zbiornik wodny przepływowy na rzece Sopot posiada załatwioną stronę prawną jego funkcjonowania -pozwolenie wodnoprawne na piętrzenie wody i jej retencjonowanie wydane przez Starostę Tomaszowskiego z dnia 11.01.2012r nr RLO.6341.76.2011

Zasadniczym zadaniem zbiornika jest pełnienie roli stabilizatora wód gruntowych na terenach przyległych, alimentacja przepływów niskich na odcinku poniżej zbiornika, transformacja fali powodziowej i pełnienie funkcji zbiornika przeciwpożarowego.

Powierzchnia zbiornika wynosi 19,2 ha przy długości 1450 m, szerokość (średnia) 107 m. Zapora czołowa – długość 96 m, wysokość 4,6 – 5,3 m, szerokość korony 5 m, nachylenie skarp 1 : 3, klasa techniczna budowli IV. Zapora czołowa jest budowlą ziemną umocnioną płytami żelbetowymi monolitycznymi. Głębokość zbiornika przy normalnym poziomie piętrzenia (NPP) średnia 1,63m

W okresie normalnej eksploatacji zbiornika występują dwa poziomy piętrzenia:
- dla okresu wiosenno-letniego NPP 269,70 m.n.p.m (o powierzchni lustra wody $F=19,2$ ha $=0,192$ km²)

- dla okresu jesienno-zimowego przy NPP 269,30 m.n.p.m (o powierzchni lustra wody $F=15,5$ ha $=0,155$ ha)

Retencjonowanie wody powierzchniowej w zbiorniku:

- okres piętrzenia letniego – przy NPP $V=0,338$ mln m³ $=338$ tys. m³

- okres piętrzenia zimowego - przy NPP $V=0,253$ mln m³ $=252$ tys. m³

- pojemność martwa – $V_m = 15030$ m³

W normalnych warunkach użytkowania straty wody w zbiorniku na parowanie, przesiąki i zapewnienie przepływu nienaruszalnego są zapewniane z przepływu rzeki Sopot. Przy występujących niżówkach przepływ nienaruszalny zapewniony jest wodami z pojemności zbiornika.

8.4. Ocena stanu czystości wód powierzchniowych cieków wodnych rz. Sopot

W części graficznej na mapach przedstawiono teren kąpieliska i zalewu zbiornika wodnego na tle sieci hydrograficznej oraz występującej zabudowy w tym na mapie topograficznej w skali 1:10 000 i ewidencyjnej w skali 1:5000. Infrastrukturę zalewu zbiornika wodnego w tym akwenu wodnego -kąpieliska i jego otoczenia i związane z nim obiekty do jego obsługi zwierniadła wody w tym przypadku ulega stopniowemu obniżaniu i o charakterze wypoczynkowym i rekreacyjnym przedstawiono w pkt 6.2. "opis infrastruktury kąpieliska oraz obiektów obsługi rekreacyjnej w otoczeniu zalewu zbiornika". Wszystkie funkcjonujące obiekty użyteczności publicznej w tym szkoła oraz obiekty rekreacyjno-wypoczynkowe oraz zabudowy mieszkaniowej w Majdanie I i Majdanie II ok.900 / korzystają z wody wodociągu wiejskiego. Ścieki komunalne w Majdanie Sopotkim II (ok.450 osób) zbierane są za pośrednictwem przykanalików i wprowadzane do zbiorczej kanalizacji prowadzącej ścieki surowe do oczyszczalni typu BLOKON o obciążeniu RLM-815 i przepustowości nominalnej-wydajności $Q_n=110$ m³/d. Oczyszczalnia zlokalizowana jest na działce nr 1602 w obrębie geodezyjnym 0007 w Majdanie Sopotkim II. Ścieki oczyszczone kanałem tłocznym o długości 1200 m wprowadzane są do rzeki Sopot wylotem w km 20+670m tj. 110 m poniżej jazu piętrzącego wodę. Oczyszczalnia osiąga bardzo dobre wyniki w redukcji stężeń podstawowych zanieczyszczeń znacznie poniżej dopuszczalnych (to jedyny obiekt który odprowadza ścieki do rz. Sopot). Ścieki natomiast z m. Majdan Sopotki I (ze 125 nieruchomości ok.410 osób) odprowadzane są do szczelnych zbiorników bezodpływowych/szamb/ i wywożone okresowo taborem asenizacyjnym do oczyszczalni w Majdanie Sopotkim II.

Brak jest w tym rejonie zbiorczej kanalizacji deszczowej z uwagi braku terenów uszczelnionych w ośrodkach i bazach rekreacyjnych (celowe działanie) z wyjątkiem deptaka (molo) oraz niezbędnych dojazdów ścieżek komunikacyjnych. Wody opadowe

deszczowe z terenów wyżej położonych z otoczenia doliny rz. Sopot infiltrują w istniejących gruntach przepuszczalnych i nie osiągają wód powierzchniowych w zbiorniku wodnym. Rozwiązany jest także system zbierania i odbioru odpadów przez podmiot świadczący usługi w tym zakresie na terenie gminy ze szczególnym uwzględnieniem specyfiki obsługi terenu zalewu zbiornika i kąpieliska. Raport o stanie środowiska województwa lubelskiego w latach 2013-2015 /WIOŚ w Lublinie str 57/ przedstawia ocenę fizykochemiczną wody rzeki Sopot w lokalizacjach:

- Ciotusza Stara górny odcinek rzeki Sopot/teren użytkowany leśny/ woda w klasie jakości II i wskaźnikach fizykochemicznych -azotany II kl, wapń II kl, wodorowęglany II kl, azotany 10,72 mg/l
- Majdan Sopocki /teren górnego odcinka -leśny/ woda w klasie jakości II i wskaźnikach fizykochemicznych -azotany II kl, wapń II kl, wodorowęglany II kl, azotany 10,9 mg/l

Wyniki oceny jakości wody rzeki Sopot przedstawiono w części załącznikowej. W tych warunkach bezpieczna wolna od chorobotwórczych mikroorganizmów i fizycznych zanieczyszczeń woda (materiały smoliste, szkła, tworzywa sztuczne, gumy oraz odpadów innych) wykorzystywana do celów kąpielii i rekreacji ma istotne znaczenie w zakresie szeroko rozumianego bezpieczeństwa zdrowia publicznego. Stąd niezmiernie ważną będzie kontrola jakości wody /urzędowa i wewnętrzna/ bowiem jej brak może doprowadzić do wzrostu przypadków występowania chorób wodozależnych spowodowanych zakażeniami bakteryjnymi. Ocena jakości wody odniesiona do jcw przedstawiła jest w pkt 9.1.

9. Ustalenia wynikające z Planów gospodarowania wodami w jak też warunkami korzystania z wód w regionie wodnym oraz z Planów zarządzania ryzykiem powodziowym i przeciwdziałanie skutkom suszy.

9.1. Ustalenia wynikające z Planu gospodarowania wodami i warunkami korzystania z wód w regionie Wschodniej Górnej Wisły

Rozpatrywany teren zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły zatwierdzonym przez Radę Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 1911). znajduje się w regionie wodny Górnej Wisły Wschodniej. W km 20+670 rzeki Sopot znajduje się wylot kanalizacyjny ścieków oczyszczonych z oczyszczalni typu BIOKON zlokalizowanej na działce nr 1602 w obrębie geodezyjnym Majdan Sopocki. Wylot ten znajduje się 110m poniżej piętrzenia wody na jazie w km 20+ 870 zbiornika wodnego przepływowego "Sopot" o pow lustra wody 19,2 ha. Rzeka Sopot jest prawym dopływem rzeki Tanew i posiada do niej ujście w jej km 63+100 wg "Wód dyspozycyjnych woj. zamojskiego..." .Rozpatrywany teren znajduje się w obszarze jednolitych części wód powierzchniowych JCWP o nazwie "Sopot" o kodzie UE PLRW200017228389 o scalonej części wód SCWP – GW0838 o typie (17) rzeki nizinnej piaszczystej o statusie naturalnym części wód i o celu środowiskowym utrzymania dobrego stanu wód. Na mapie MPHP hydronimia na arkuszu M-34-59 C oznaczona jako 228383 rz. Sopot od dopływu z Ciotuszy Nowej do dopływu w Nowinach. (obejmuje zasięgiem zb. wodny) .Wprowadzanie ścieków "reszkowych" nie ma żadnego wpływu dla jakości wody w zbiorniku wodnym z powodów w/w (miejsca ich wprowadzania). Ścieki oczyszczone wprowadzane do odbiornika "reszkowe" w ilości $Q_{sr}/d=45,3m^3/d=0,52dm^3/s$ w stosunku do występującego przepływu $SNQ=0,13m^3/s$ rozpatrywanym przekroju rzeki wskazują na znaczny stopień ich rozciężenia stąd nie mają także wpływu na jakość wody w odbiorniku poniżej piętrzenia wody na jazie. Ponadto o jakości wody w odbiorniku świadczy

wysoka zawartość tlenu rozpuszczonego wynosząca 11,03 gO₂/m³ powyżej zrzutu i poniżej 11,34 co stanowi pogorszenie o 2,4%, dla BZT5-odpowiednio 5,0 -5,2, ChZTcr-18,2-18,9 i zawiesiny 8-10mg/l na podstawie wykonanej analizy -raport z 10.10.2017r Analizy za 2018r podstawowych wskaźników zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych wprowadzonych do rz. Sopot w km 20+760 przedstawiono w części załącznikowej /wszystkie poniżej wartości dopuszczalnych/.

Celem monitoringu wód powierzchniowych jest uzyskanie informacji dla potrzeb planowania w gospodarowaniu wodami o stanie ekologicznym i stanie chemicznym wód powierzchniowych, stopniu narażenia wód na eutrofizację ze źródeł komunalnych i rolniczych oraz ocena wymagań określonych dla wód przeznaczonych do ochrony siedliska lub gatunków dla których utrzymanie lub poprawa jest ważnym czynnikiem w ich ochronie Natura 2000.

Stan monitorowany rzeki Sopot ostatni w 2013r przekroju Osuchy przez WIOŚ w Lublinie wykazał kl.III elementów biologicznych (fitobentos-0,386 i makrofity 37,33) oraz warunki tlenowe (kl.I-tlen rozpuszczony 9,8 -BZT5-3,8 kl.II-ChZTcr-34,9 kl.II) oraz elementy fizykochemiczne kl.II, stan/potencjał ekologiczny-umiarkowany, stan chemiczny-dobry. W tej sytuacji status naturalny tej części wód jest zachowany jak też utrzymany jest dobry stan tych wód który nie zmienia w sposób radykalny jakości wód powierzchniowych. To pozytywna charakterystyka cieków wodnych odnosi się także do do akwenu wodnego -miejsca lokalizacji kąpieliska i z uwagi na pozytywne wyniki nie był w następnych latach realizowany ten monitoring. W części załącznikowej przedstawiono wyciąg z tych ustaleń. Analizy jakości wody w kąpielisku za 2018r przedstawiono w części załącznikowej -funkcjonowało wówczas jako miejsce okazjonalne wykorzystywane do kąpieli.

Rozpatrywany teren znajduje się także w obszarze JCWPd o kodzie PLGW2000120 zlewni Górnej Wisły w obrębie hydrologicznym zlewni rzędu III rzeki Tanew i regionie hydrologicznym XIII – podkarpackim (Paczyński 1995) o piętrze wodonośnym czwartorzędowym dla rozpatrywanego obiektu, gdzie kierunek przepływu wód w tym piętrze czwartorzędowym w obrębie dolin rzecznych jest zdeterminowana przez cieków które w obszarze JCWPd 120 mają charakter drenujący.

Elementami bilansowymi odbierającymi wody z JCWPd 120 jest wprowadzany drenaż rzeczny Tanwi i jej większych dopływów. w tym rzeki Sopot.

Ocena stanu JCWPd 120 – to stan ilościowy dobry, chemiczny dobry i ocena zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych niezagrażona.

JCWPd 120 – pokrywają się z obszarem GZWP Nr 407 którego wody podziemne podlegają ochronie. Rozpatrywany teren znajduje się w obszarze jego wysokiej ochrony (OWO). GZWP Nr 407 jest zbiornikiem którego zasoby są chronione ze względu na zasoby i ich jakość - wody te są rezerwuarem wody pitnej. Zbiornik Nr 407 ma charakter szczelinowo- porowy i występuje w utworach kredy górnej.

Warunki i ustalenia zawarte w rozporządzeniu nr 4/2014r z 16 stycznia 2014r Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Górnej Wisły (Dz. Urzęd. Woj. Lubelskiego z 17 stycznia 2014r poz.262) i jego zmianie rozporządzeniem z dnia 10 października 2017r Dyrektora RZGW w Krakowie ogłoszonym w (DziennikuUrzęd.Woj.Lubelskiego z 16 października 2017r poz 3921) w tej sytuacji są zachowane.

9.2.Ustalenia wynikające z Planu zarządzania ryzykiem powodziowym w regionie wodnym Wschodniej Górnej Wisły

Istniejący i funkcjonujący od ponad 20 lat zbiornik wodny w Majdanie Sopockim lokalnie spełnia rolę przechwytywania i regulacji wezbrań powodziowych w górnej i

środkowej części zlewni rzeki Sopot i stąd nie stoi w sprzeczności z Planem zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły zawartym w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r (Dz. U. z 2016 r poz. 1841). Rozpatrywany teren znajduje się poza obszarami zagrożenia i ryzyka powodziowego ujętych na mapach (MZP) i (MRP)

Ustalenia związane z zarządzaniem ryzykiem powodziowym zawarte są w ustawie z dnia 20 lipca Prawo Wodne (Dz.U.z 2017r poz 1566 ze zm) w dziale IV rozdziale 1.

Nasz rozpatrywany teren znajduje się w zlewni rzeki Sopot, która jest lewym dopływem rzeki Tanew w jej km 63+100 a najbliższy obszar szczególnego zagrożenia powodzią znajduje się na rzece Tanew (typ powodzi rzeczny) i jest ustalony od ujścia rzeki Wirowej w km (0,0 – 74,0) gdzie gatunkiem ryb określającym wymagania ciągłości jest (łosoś). Tanew od w/w odcinka jest ciekim istotnym do zachowania ciągłości morfologicznej, która jest niezbędna do spełnienia przez elementy biologiczne wymagań określonych dla dobrego stanu lub potencjału ekologicznego.

9.3. Ustalenia wynikające z Planu przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Wschodniej Górnej Wisły

Ochrona przed suszą jest zadaniem organów administracji rządowej i samorządowej oraz Wód Polskich. Dyrektor RZGW w Krakowie wydał obwieszczenie z dnia 10.08.2017 r. o przygotowaniu (przyjęciu) planu przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Górnej Wisły. Plany przeciwdziałania skutkom suszy w regionie Górnej Wisły stanowi podstawę do opracowania tych planów na obszarach dorzeczy. Plany przeciwdziałania skutkom suszy na podstawie art 184 ustawy z dnia 20 lipca 2017r zawierają:

- 1) analizę możliwości powiększania dyspozycyjnych zasobów wodnych
- 2) propozycję budowy, rozbudowy lub przebudowy urządzeń wodnych
- 3) propozycję niezbędnych zmian w zakresie korzystania z zasobów wody oraz zmian naturalnej retencji
- 4) katalog działań służących ograniczeniu skutkom suszy.

Wobec przedstawionych wyżej ustaleń i kierunków planów w dorzeczach funkcjonowanie istniejącego zbiornika wodnego w Majdanie Sopockim jest stabilizatorem wód gruntowych na terenach przyległych, regulatorem przepływów niskich na odcinku poniżej zbiornika, pełniąc jednocześnie funkcję retencyjną wody i rezerwuaru wody przeciwpożarowej. Zbiornik więc w wymiarze lokalnym jest elementem przeciwdziałania skutkom suszy.

Ten sposób funkcjonowania będzie zgodny z ustaleniami przyjętymi w regionie wodnym Górnej Wisły w zakresie przeciwdziałania skutkom suszy.

10. Podstawowe dane i informacje o kąpielisku -profil wg załącznika nr 1 do rozporządzenia Min. Środowiska z dnia 2 lutego 2011r (poz181)

Tabela 1. Profil wody w kąpielisku

A. Informacje podstawowe		
I	Dane ogólne o kąpielisku	
1	Nazwa kąpieliska)	Kąpielisko- Majdan Sopccki II
2	Adres kąpieliska ¹⁾	Zbiornik wodny(zalew)Majdan Sopocki II ul.Tomaszowska 2 gmina Susiec 22-672
3	Województwo ¹⁾	Lubelskie
4	Numer jednostki terytorialnej Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS) — poziom 5, w której zlokalizowane jest kąpielisko ¹⁾	-

5	Nazwa gminy, w której zlokalizowane jest kąpielisko ¹⁾	Susiec -gmina wiejska
6	Nazwa powiatu, w którym zlokalizowane jest kąpielisko ¹⁾	Tomaszów Lubelski
7	Krajowy kod kąpieliska ²⁾	-
8	Identyfikator kąpieliska <i>Numid</i> ²⁾	-
II	Informacje o profilu wody w kąpielisku	
9	Data sporządzenia profilu ¹⁾ (data zakończenia prac nad profilem)	4 stycznia 2019r- 28 luty 2019r
10	Data sporządzenia poprzedniego profilu wody w kąpielisku ^{1), 3)}	nie wykonywano- kąpielisko okazjonalne
11	Data następnej aktualizacji profilu wody w kąpielisku ¹⁾	28 luty 2023r
12	Powód aktualizacji profilu wody w kąpielisku ^{1),3)}	-
13	Imię i nazwisko osoby sporządzającej profil ¹⁾	Inż.Marek Czaban
III	Właściwy organ	
14	Imię i nazwisko (lub nazwa) oraz adres, numer telefonu, numer faksu oraz adres poczty elektronicznej organizatora kąpieliska ¹⁾	Gmina w Suścu ul.Tomaszowska 2 22-672 Susiec tel. (84) 6654868 i 6655911 gmina@susiec.pl
15	Nazwa właściwego terytorialnie organu samorządowego, który umieścił kąpielisko w wykazie, o którym mowa w art. 34a ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. — Prawo wodne ¹⁾	Gmina Susiec
16	Nazwa właściwego powiatowego inspektoratu sanitarnego ¹⁾	Powiatowa Stacja sanitarno- Epidemiologiczna w Tomaszowie Lub
17	Nazwa właściwego regionalnego zarządu gospodarki wodnej ¹⁾	PGW Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Rzeszowie
18	Nazwa właściwego wojewódzkiego inspektoratu ochrony środowiska ¹⁾	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Lublinie Delegatura WIOŚ Zamościu
19	Nazwa właściwego dyrektora urzędu morskiego ^{1),4)}	-
IV	Informacje dotyczące lokalizacji kąpieliska	
20	Kategoria wód, na których zlokalizowane jest kąpielisko ^{5), 6)}	X rzeka
21		
22		wody przejściowe I • morskie wody wewnętrzne • wody przybrzeżne
23		
24	Nazwa rzeki, jeziora lub akwenu wód przejściowych lub akwenu morskich wód wewnętrznych ⁵⁾	Rzeka Sopot
25	Identyfikator hydrograficzny	22838
26	Nazwa jednolitej części wód powierzchniowych, w której znajduje się kąpielisko ^{5), 8)}	Sopot
27	Kod jednolitej części wód powierzchniowych, w której znajduje się kąpielisko ⁵⁾	kod PLRW2000172286169
28	Kąpielisko jest zlokalizowane w silnie zmienionej jednolitej części wód ^{5), 8)}	• Tak x Nie

29	Kąpielisko jest zlokalizowane w sztucznej jednolitej części wód ^{5), 8)}	• Tak X Nie
30	Lokalizacja kąpieliska — kilometrąż rzeki ^{1), 9), 9)}	21+550
31	Lokalizacja kąpieliska — długość plaży wzdłuż linii brzegowej ¹⁾	50 m
32	Lokalizacja kąpieliska — informacje uzupełniające 1), ¹⁰⁾	X prawy brzeg <input type="checkbox"/> lewy brzeg
33	Lokalizacja kąpieliska — współrzędne geograficzne granic kąpieliska w formacie dziesiętnym ^{1), 11), 12)}	A-50,45787038 23,16772523 B-50,45772159 23,16796478 C-50,45806531 23,16839816 D-50,45821273 23,16810509
B. Klasyfikacja i ocena jakości wód w kąpielisku		
34	Oceny jakości wód w kąpielisku po ostatnim sezonie kąpielowym ²⁾	data wykonania oceny dla okazjonalnego (16-17.08.2018r) : wynik ocen -bakteriologia pn.normy
35	Wyniki czteroletnich ocen jakości wód w kąpielisku ^{2), 13)}	ocena za lata: brak wynik oceny: kąpielisko nowe
36		ocena za lata: wynik oceny:
37		ocena za lata: wynik oceny'
38		ocena za lata: wynik oceny:
39	Lokalizacja punktu lub punktów kontroli jakości wód w kąpielisku — współrzędne geograficzne w formacie dziesiętnym ^{2), 12)}	B-50,45772159 23,16796478 C-50,45806531 23,16839816
40	Wynik ostatniej klasyfikacji stanu ekologicznego bądź potencjału ekologicznego jednolitej części wód, w której zlokalizowane jest kąpielisko 14), 15)	data wykonania klasyfikacji (dd/mm/rr): 2015r rok przeprowadzenia badań monitoringowych, będących źródłem danych do klasyfikacji: 2010-2015 stan ekologiczny/potencjał ekologiczny jednolitej części wód: dobry
41	Kod celowego punktu pomiarowo-kontrolnego objętego programem monitoringu wód wyznaczonych do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych, z którego dane posłużyły do wykonania oceny, o której mowa w polu 34 ¹⁴⁾	Brak danych
C. Opis, źródła zanieczyszczeń i ocena ryzyka		
I	Opis ^{cech16)} fizycznych, hydrologicznych i geograficznych wody w kąpielisku zlokalizowanym na rzece nie dotyczy	
42	Wysokość nad poziomem morza ^{9), 9), 17)}	o < 200 m
43		o 200 — 800 m
44		o > 800 m
45		< 10 km ²
46		• 10 km ² lub więcej ale mniej niż 100 km ²
47		• 100 km ² lub więcej, ale mniej niż 1000 km ²
48		• 1000 km ² lub więcej, ale mniej niż 10 000 km ²
49		• k 10 000 km ²
50	Typ abiotyczny cieku ⁵⁾	nazwa typu:
51		kod typu:
52	Średni przepływ z ostatnich 4 lat ¹⁸⁾	SNQ = m ³ /s

53		SSQ = m ³ /s
54		SWQ = m ³ /s
55	Współczynnik nieregularności przepływów SSQ/SWQ ¹⁰⁾	-
II	Opis cech fizycznych, hydrologicznych i geograficznych wody w kąpielisku zlokalizowanym na jeziorze nie dotyczy	
56	Wysokość nad poziomem morza ^{5), 8), 17)}	• < 200 m
57		• 200 – 800 m
58		• > 800 m
59	Powierzchnia jeziora ⁵⁾ km ²
60	Typ abiotyczny jeziora ⁵⁾	nazwa typu:
61		kod typu:
62	Charakterystyka dna kąpieliska ^{1), 21)}	
63	Głębokość jeziora ⁵⁾	max: m
64		średnia: .. m
III	Opis cech fizycznych, hydrologicznych i geograficznych wody w kąpielisku zlokalizowanym na sztucznym zbiorniku wodnym usytuowanym na wodach płynących ¹⁾	
65	Wysokość nad poziomem morza ^{5), 8), 17)}	• < 200 m
66		X 200-800 (269,70)
67		• > 800 m
68	Powierzchnia zlewni zbiornika ^{5), 8)}	• < 10 km ²
69		X 10 km² lub więcej (53,2 km²) ale mniej niż 100 km²
70		• 100 km ² lub więcej, ale mniej niż 1000 km ²
71		• 1000 km ² lub więcej, ale mniej niż 10 000 km ²
72		o 10 000 km ²
73	Powierzchnia zbiornika przy normalnym poziomie piętrzenia (NPP) ¹⁾	0,192 km²
74	Objętość zbiornika przy normalnym poziomie piętrzenia (NPP) ⁵⁾	0,338 mln m³
75	Głębokość zbiornika przy normalnym poziomie piętrzenia (NPP) ⁵⁾	max: m
76		Średnia.: 1,63 m
77	Średnie dobowe zmiany poziomu wody ⁵⁾	0,1 m
IV	Opis cech fizycznych, hydrologicznych i geograficznych wody w kąpielisku zlokalizowanym na wodach przejściowych, przybrzeżnych lub morskich wodach wewnętrznych -nie dotyczy	
78	Strefa pływów ^{8), 10)}	o < 2 m
79		• 2 – 4 m
80		o > 4 m
81	Typ abiotyczny wód przejściowych ^{5), 22)}	nazwa typu:
82		kod typu:
83	Typ abiotyczny wód przybrzeżnych ^{5), 23)}	nazwa typu:
84		kod typu:
D. Identyfikacja i ocena przyczyn zanieczyszczeń, które mogłyby mieć wpływ na wodę w kąpielisku oraz wywierać niekorzystny wpływ na stan zdrowia kąpielących się		
I	Zrzuty zanieczyszczeń ²⁴⁾	

85	Oczyszczalnia ścieków komunalnych (14), (25), (26), (27)	<input type="checkbox"/>	brak
86	Oczyszczalnia ścieków przemysłowych (14), (25), (26), (27)	<input type="checkbox"/>	brak
87	Przydomowe oczyszczalnie ścieków (25), (26), (27)	<input type="checkbox"/>	brak
88	Nielegalne zrzuty zanieczyszczeń (14), (27)	<input type="checkbox"/>	

89	Zrzuty wód pochłodniczych ¹⁴⁾ 25)26)27)		Brak
90	Zrzuty oczyszczonych wód opadowych lub roztopowych z systemu kanalizacji ^{14), 5), 26), 27)}	<input type="checkbox"/>	brak
91	Zrzuty nieoczyszczonych wód deszczowych ^{25), 27)}	<input type="checkbox"/>	brak -
92	Zrzuty ścieków z odwodnienia zakładów górniczych 14), 25), 26), 27)	<input type="checkbox"/>	-brak
93	Wody z urządzeń melioracyjnych odwadniających pola nawożone gnojówką lub gnojowicą ^{25), 27)}	<input type="checkbox"/>	brak
94	Zrzuty ze stawów hodowlanych ^{25), 26), 27)}	<input type="checkbox"/>	brak
95	Splywy powierzchniowe z pól uprawnych ^{5), 28)}	<input type="checkbox"/>	brak
96	Zrzuty zanieczyszczeń ze staków lub łodzi ²⁹⁾	<input type="checkbox"/>	-
97	Inne ^{14), 11)}	<input type="checkbox"/>	-
II	Użytkowanie zlewni wokół kąpieliska ^{24), 30)}		
98	Zabudowa miejska ¹⁾	<input checked="" type="checkbox"/>	zabudowa wiejska zagrodowa
99	Tereny przemysłowe, handlowe i komunikacyjne ¹⁾	<input type="checkbox"/>	Droga powiatowa nr 3550 L dzieląca zbiornik na dwie części
100	Kopalnie, wyrobiska i budowy ¹⁾	<input type="checkbox"/>	brak
101	Miejskie tereny zielone i wypoczynkowe ¹⁾	<input type="checkbox"/>	brak
102	Grunty orne ¹⁾	<input type="checkbox"/>	nie ma
103	Uprawy trwałe ¹⁾	<input type="checkbox"/>	N nie ma
104	Łąki i pastwiska ¹⁾	<input type="checkbox"/>	N nie ma
105	Obszary upraw mieszanych ¹⁾	<input type="checkbox"/>	nie ma
106	Lasy ¹⁾	<input checked="" type="checkbox"/>	Lasy sosnowe
107	Zespoły roślinności drzewiastej i krzewiastej ¹⁾	<input checked="" type="checkbox"/>	Lasy i roślinność krzewiasta bez zmian
108	Tereny otwarte, pozbawione roślinności lub z rzadkim pokryciem roślinnym ¹⁾	<input type="checkbox"/>	brak
109	Inne ¹⁾	<input checked="" type="checkbox"/>	zbiorniki wodne -stawy małe rekreacyjne do 0,1 ha Ciotusza Nowa I Ciotusza Stara
III	Formy wypoczynku na terenie kąpieliska i w jego otoczeniu, w odległości do 500 m ²⁴⁾		
110	Kąpiel ¹⁾	<input checked="" type="checkbox"/>	kąpiel
111	Sporty wodne (kajaki, łodzie żagłowe, motorówki) ¹⁾	<input checked="" type="checkbox"/>	kajaki rowery wodne
112	Wędkarstwo ¹⁾	<input checked="" type="checkbox"/>	amatorski połów ryb
113	Inne ¹⁾	<input type="checkbox"/>	
IV	Wyposażenie techniczne kąpieliska oraz dbałość o jego czystość	<input type="checkbox"/>	X tak . nie
114	Toalety ⁸⁾		X tak
115			X tak
116	Natryski ⁸⁾		X tak
117			
118	Kosze na śmieci ⁸⁾		x tak
119			o nie
120	Ogrodzenie plaży kąpieliska ⁸⁾		o tak
121	Ogrodzenie plaży kąpieliska		X nie
122			X tak

123	Sprzątanie plaży kąpieliska ⁸⁾	Częstotliwość 1 razy /dobę ³¹⁾
124		• nie
125	Zakaz wprowadzania zwierząt na teren	X tak
126	kąpieliska oraz plaży kąpieliska ⁸⁾	• nie
V	Inne informacje	
127	Kąpielisko zlokalizowane na wodzie	X tak
128	przeznaczonej do bytowania ryb ⁵⁾¹⁶⁾	• nie
129	Kąpielisko zlokalizowane w obszarze objętym formami ochrony przyrody ³²⁾	X tak
130		formy ochrony przyrody ³³⁾:Roztocze PLB 060012ostoja ptaków I otulina Parku Krajobrazowego Puszczy Sołskiej
131		o nie
132	Kąpielisko zlokalizowane w odległości	o tak
133	mniejszej niż 1000 m od wodopoju dla	odległość od wodopoju ⁴⁴⁾:
134	zwierząt	X nie
135	Zanieczyszczenie osadów ^{1),8), 38), 38), 37)}	• mikrobiologiczne
136		• metale ciężkie i substancje priorytetowe
137		o odpady budowlane
138		• inne
139		X brak zanieczyszczeń
140		• brak danych
E. Ocena możliwości rozmnożenia śluz		
141	Zakwity glonów spowodowane	X nie stwierdzono
142	cyjanobakteriami i zaobserwowane w	• zjawisko wystąpiło tylko w jednym roku
143	ciągu ostatnich 4 lat ^{2), 8), 38)}	• zjawisko wystąpiło w dwóch lub trzech latach
144		• zjawisko występowało w każdym spośród ostatnich 4 lat
145	Ryzyko rozmnożenia się cyjanobakterii	X brak
146	w przyszłości ^{1) 8), 14)}	• małe ⁴⁰⁾
147		• średnie ⁴¹⁻⁾
148		• duże ⁴²⁾
149	Inne	
F. Oceny możliwości rozmnożenia makroalg lub fitoplanktonu		
I	Makroalgi ⁴⁸⁾	nie dotyczy
150	Morszczyk pęcherzykowaty (<i>Fucus vesiculosus</i>) ^{4), 44)}	
151	Salata morską (<i>Ulva lactuca</i>) ^{14), 44)}	
152	Inne ¹⁴⁾	
II	Fitoplankton ⁴⁾	
153	Ryzyko rozmnożenia się fitoplanktonu ⁸⁾	X brak ⁴⁶⁾
154		o małe ⁴⁷⁾
155		• średnie
156		• duże ⁴⁹⁾
157	Inne ¹⁴⁾	
G. Informacja w przypadku istnienia ryzyka krótkotrwałych zanieczyszczeń dla okresu obowiązywania profilu wody		
I	Krótkotrwałe zanieczyszczenia mikrobiologiczne , 1')	
158	Rodzaj spodziewanych krótkotrwałych zanieczyszczeń ^{1), 2), 5), 14), 29)}	brak danych
159	Częstotliwość spodziewanych krótkotrwałych zanieczyszczeń ^{1), 2), 5), 14), 29)}	brak danych
160	Czas trwania spodziewanych krótkotrwałych zanieczyszczeń ^{1), 2), 5), 14), 29)}	brak danych

161	Przyczyna spodziewanych krótkotrwałych zanieczyszczeń ^{1), 2), 5), 14), 29)}	brak danych
162	Działania podejmowane w związku ze spodziewanymi krótkotrwałymi zanieczyszczeniami 1)	Opracowanie zasad postępowania w przypadku wystąpienia krótkotrwałych zanieczyszczeń kąpielisk

163	Działania, jakie zostaną podjęte w przypadku wystąpienia spodziewanych krótkotrwałych zanieczyszczeń ¹⁾	Wywieszenie ogłoszeń na tablicy informacyjnej przy kąpielisku oraz w gminie i internecie
164	Właściwe organy i osoby kontaktowe na wypadek wystąpienia krótkotrwałych zanieczyszczeń ^{1), 51)}	Organizator kąpieliska gmina Susiec tel.(84) 6654868 gmina@susiec.pl oraz PSSE w Tomaszowie Lub tel(84)6644478/79 e-mail.psse.tomaszowlubelski@pis.gov.pl
II	Inne krótkotrwałe (trwające poniżej 72 Godzin) zanieczyszczenia	
165	Rodzaj krótkotrwałych zanieczyszczeń ¹⁾ : 6), 14), 2g), 52)	brak danych
166	Przyczyna krótkotrwałego zanieczyszczenia ¹⁾ : 6), 14), 2g), 52)	brak danych
167	Działania podejmowane w związku ze - spodziewanymi krótkotrwałymi jak w pkt 162 zanieczyszczeniami ¹⁾	
168	Działania jakie zostaną podjęte w przypadku wystąpienia spodziewanych krótkotrwałych zanieczyszczeń 1) jak w pkt 163	
169	Działania podejmowane w celu eliminacji przyczyn wystąpienia spodziewanych krótkotrwałych zanieczyszczeń 1) zgodnie z procedurami w instrukcji i regulaminie kąpieliska	
170	Właściwe organy i osoby kontaktowe na wypadek wystąpienia krótkotrwałych zanieczyszczeń ¹⁾⁵¹⁾ jak w pkt 164	
H. Opis cech fizycznych, hydrologicznych i geograficznych innych wód znajdujących się w zlewni danej wody w kąpielisku, które mogłyby być źródłem zanieczyszczeń ⁵⁹⁾		
I		
171	Nazwa ciekłu, jeziora lub akwenu wód przejściowych, przybrzeżnych lub morskich wód wewnętrznych ¹⁾	nie występują
172	Kod jednolitej części wód ^{b)}	
173	Wysokość nad poziomem morza 5) ^{8), 17), 54)}	• < 200 m
174		200 — 800 m
175		• > 800 m
176		• < 10 km ²
177		r: 10 km ² lub więcej, ale mniej niż 100 km ²
¹⁷⁸⁾	Powierzchnia zlewni ^{3), 7), 55)}	• 100 km ² lub więcej, ale mniej niż 1000 km ²
179		• 1000 km ² lub więcej, ale mniej niż 10 000 km ²
180		• .. 10 000 km ²
181	Typ ablotyczny ciekłu lub jeziora ^{31), 59)}	nazwa typu:
182		kod typu:
183	Średni przepływ z ostatnich 4 lat ^{15), 57)}	SNQ m ³ /s
184		³⁻ SSQm/s
185		SWQm ³ /s

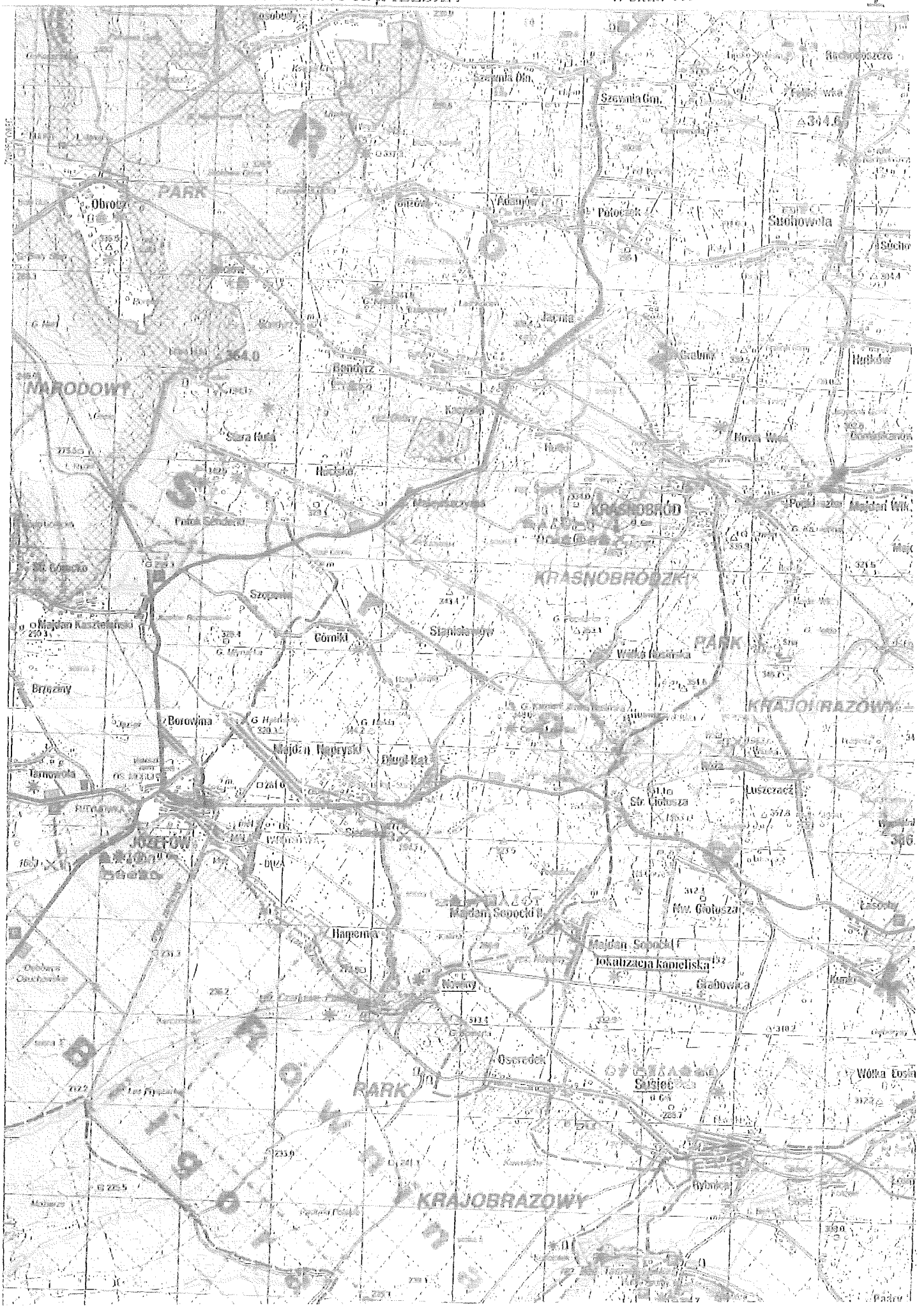
186	Współczynnik nieregularności przepływów t SSQ/SWQ ¹⁸⁾ , ⁵⁷⁾	..
-----	--	----

~~Inż. Marek CZAJA~~
20-701 Lublin, ul. Naleczowski 13 33
tel. 500 249 631, upr. bud. Nr GI-315320/5178
w/z instalacji sanitarnych i instalacji i urządzeń
ochrony wód przed zanieczyszczeniem (§ 2 ust. 2
pkt 2, § 5 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b i d)
RZECZOZNAWCA SNT SHTR Nr V/14/2004
w/z ochrony środowiska

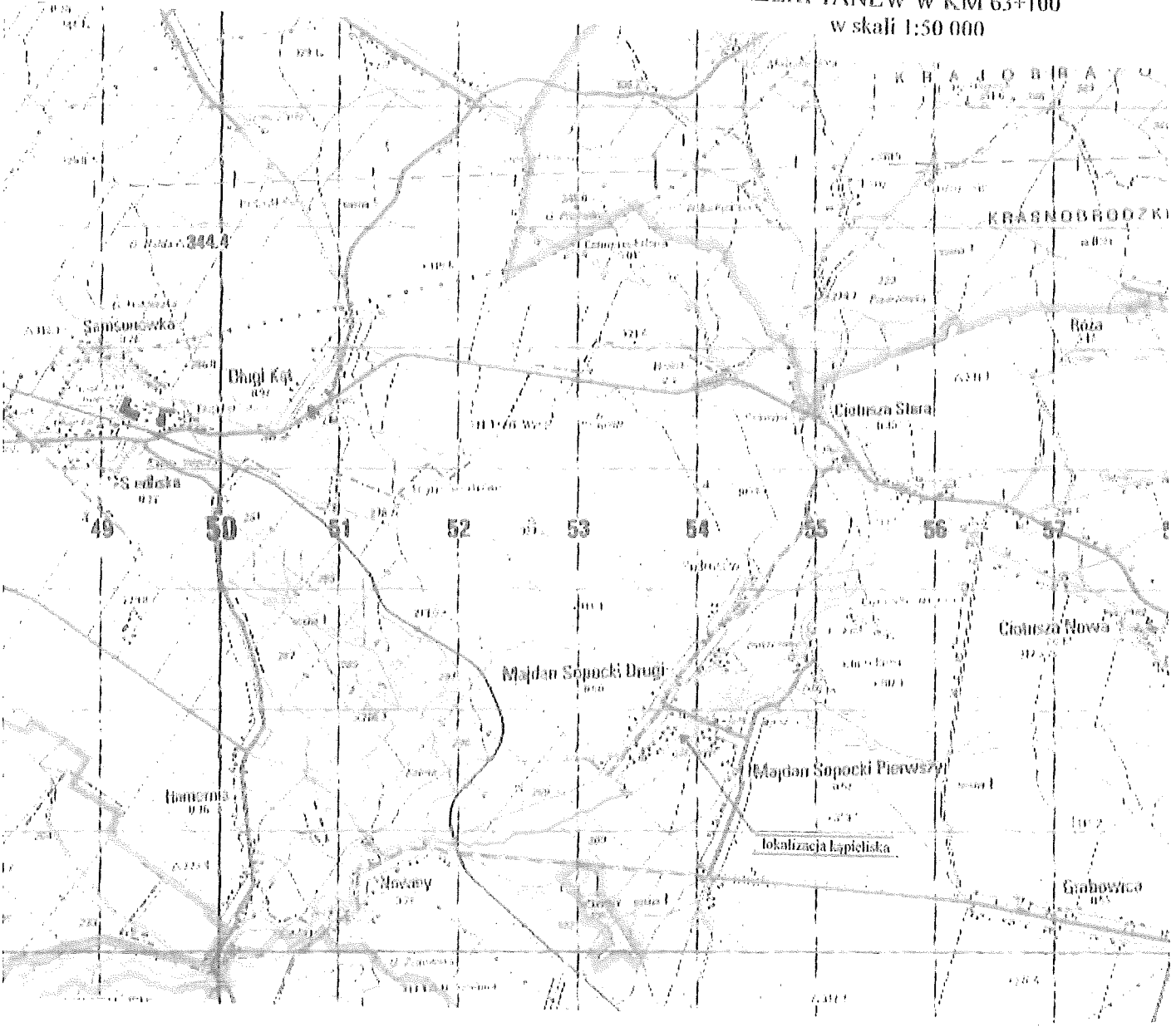
ORIENTACJA LOKALIZACJI ZBIORNIKA WODNEGO W MAJDANIE
SOPOCKIM I AKWENU KAPIELSKA

w skali 1:100 000

1



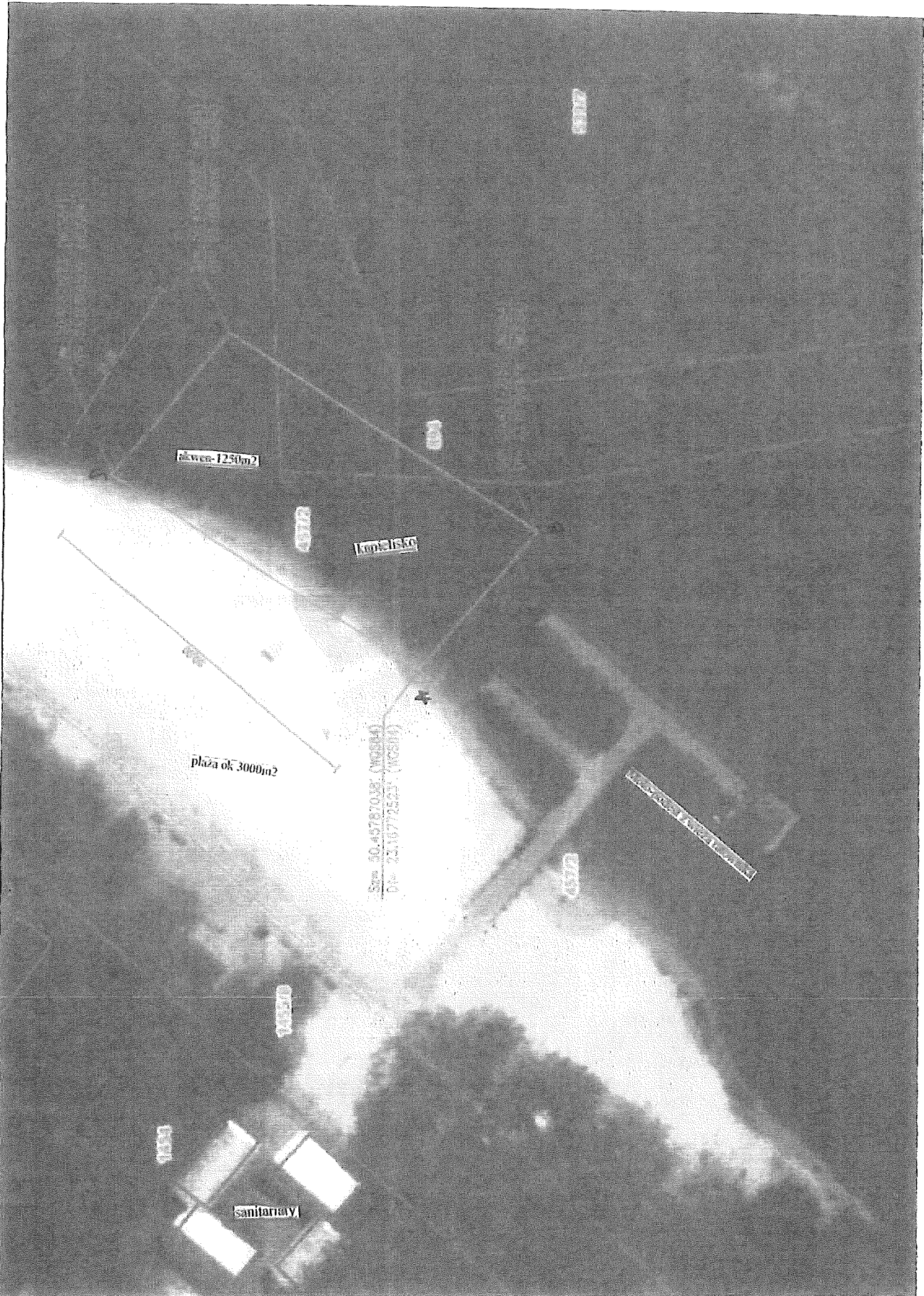
**LOKALIZACJA KĄPIELISKA NA TLE PRZEBIEGU SIECI HYDROGRAFICZNEJ
W ZLEWNI RZEKI SOPOT PRAWEGO DOPLYWU RZEKI TANEW W KM 63+100
w skali 1:50 000**



Instytut Geograficzny
Akademia Górniczo-Hutnicza
im. Stanisława Staszica
ul. Reymonta 19
00-662 Warszawa

KĄPIELISKO -AKWEN O POWIERZCHNI 1250 m² Z PLAŻĄ O POWIERZCHNI OK.3000m² PRAWA STRONA ZBIORNIKA WODNEGO W MAJDANIE SOPOCKIM I JEGO WSPÓLRZĘDNE GEOGRAFICZNE w skali 1:1400

Sudtec - System Informacji Przestrzennej

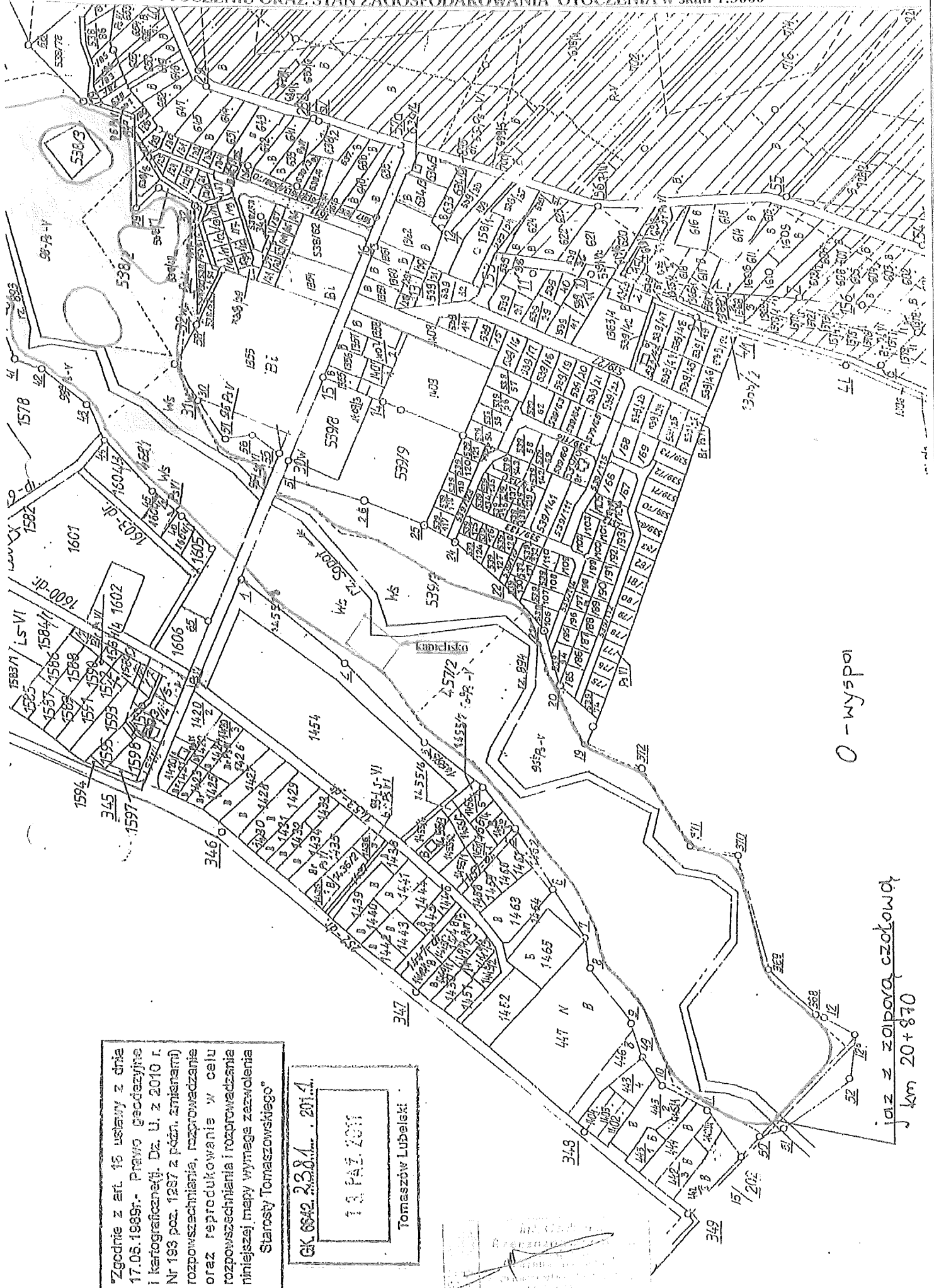


skala 1:1500 = 26m



Handwritten signature and date: 2017.01.12

OTOCZENIU ORAZ STAN ZAGOSPODAROWANIA OTOCZENIA w skali 1:5000



Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193 poz. 1287 z późn. zmianami) rozpowszechnianie, rozprowadzanie oraz reprodukcowanie i rozprzeczanie niniejszej mapy wymaga zezwolenia Starosty Tomaszowskiego

GK 6842.2.2.8.1. . 2014.
13 PAZ. 2011
Tomaszów Lubelski

O - wyspa

jako z zolpowa czolowoty
j km 20+870

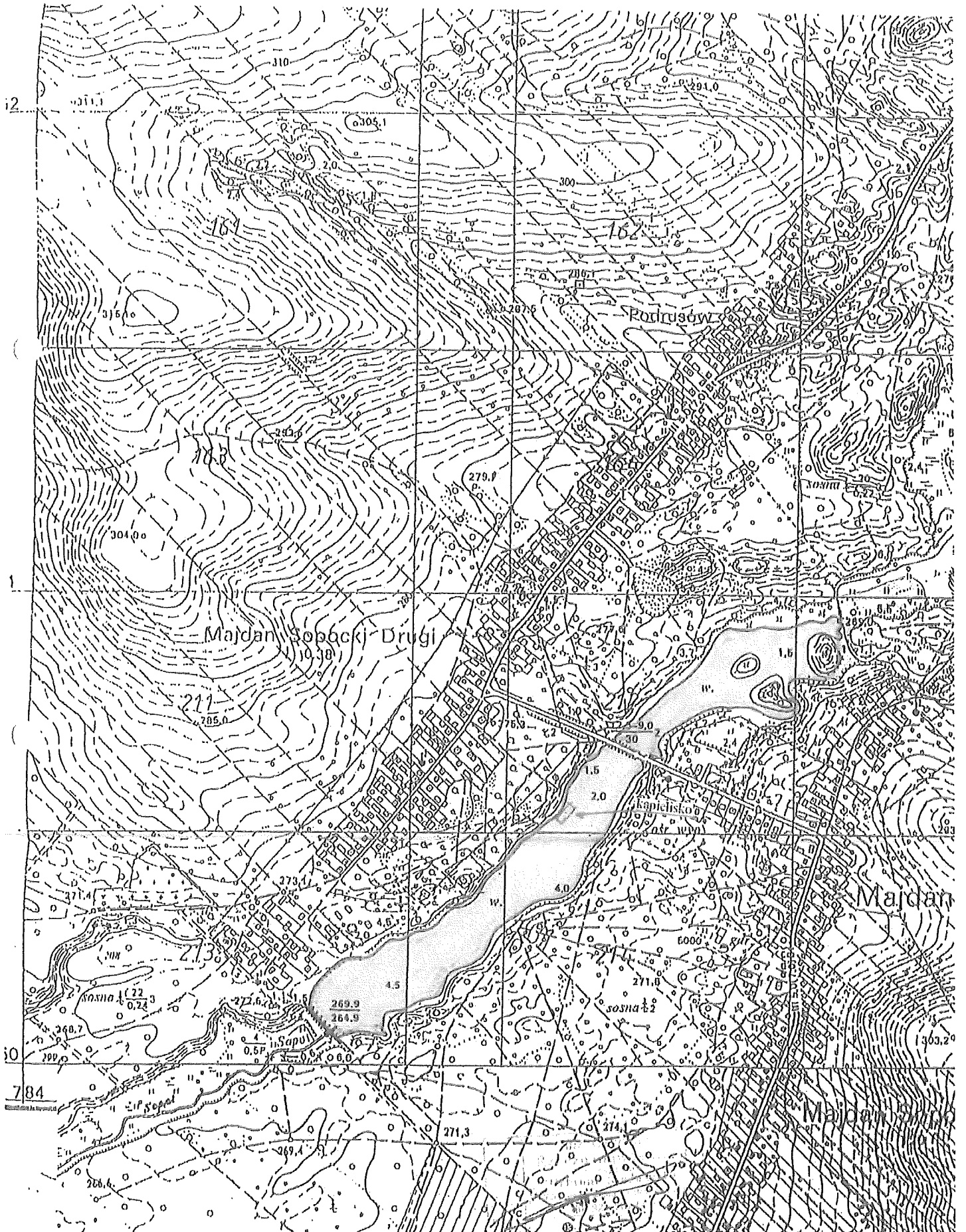
MAPA TOPOGRAFICZNA

skala 1 : 10 000

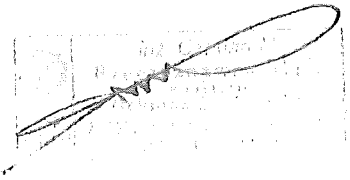
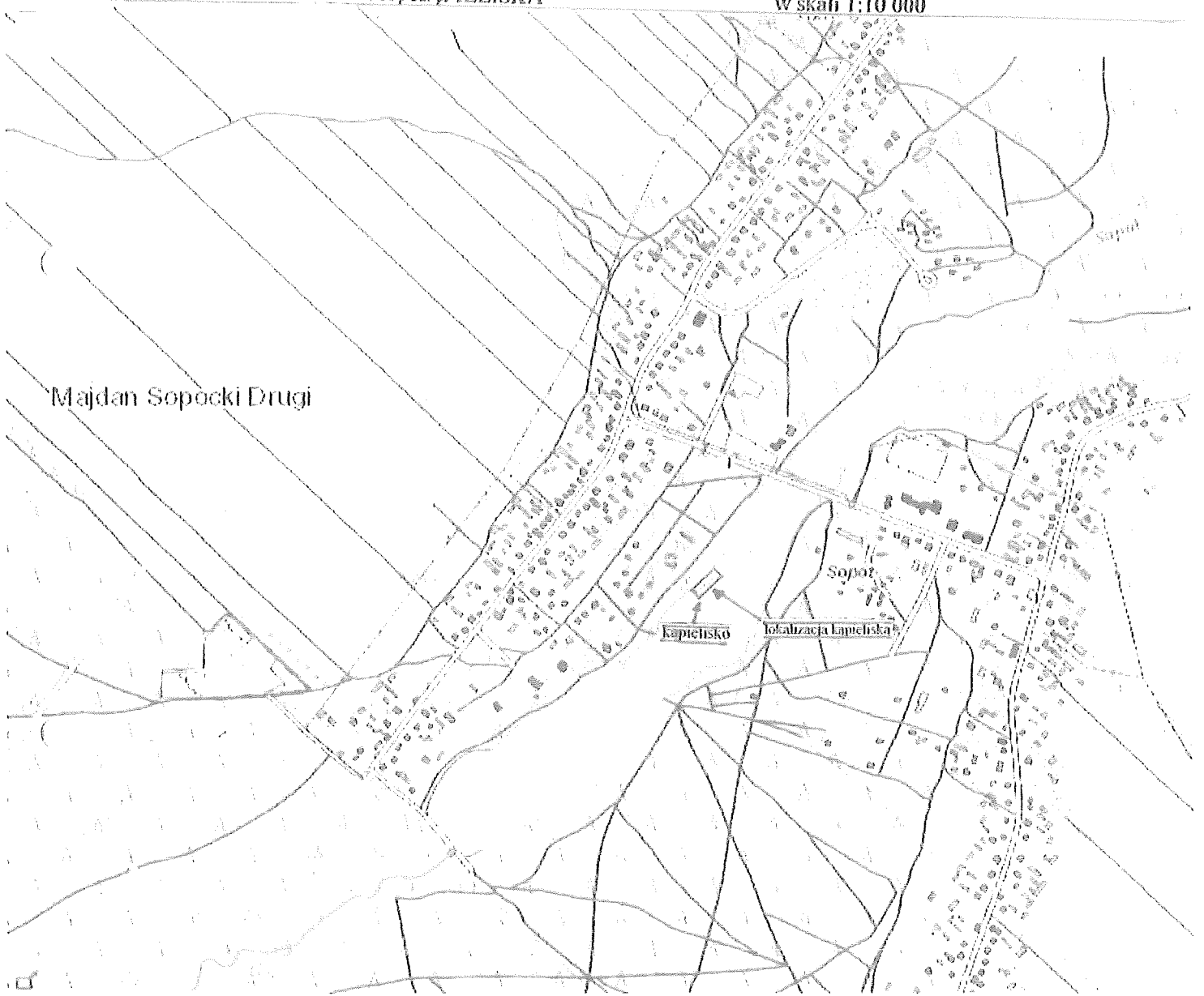
MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA - TEREN W OTOCZENIU ZBIORNIKA
WODNEGO Z LOKALIZACJĄ KĄPIELISKA

w skali 1:10 000

5



MAPA TOPOGRAFICZNA -TEREN W OTOCZENIU ZBIORNIKA WODNEGO
Z LOKALIZACJĄ KAPIELISKA w skali 1:10 000



AKWEN KĄPIELISKA O POWIERZCHNI 1250m² Z PLAŻĄ O POWIERZCHNI 3000 m² PO PRAWEJ STRONIE ZBIORNIKA WODNEGO W MAJDANIE SOPOCKIM NA TLE OBSZRÓW OCHRONY PRZYRODY-
 -sieci Natura 2000 Roztocze o kodzie PLB060012
 - Park Krajobrazowy Puszczy Solskiej – otulina

w skali 1:2000



Obszary chronione Podział administracyjny Nazwy geograficzne
 Roztocze PLB 060012 Szulcaj

osetw@wp.pl

Wyciąg ze „Studium Wody dyspozycyjne woj.zamojskiego”
oprac. w 1985r. przez BPWM w Lublinie i IMiGW w W-wie
zlewnia w przekroju jazu z zaporą czołową w km 20+870
rze.Sopot -zbiornika wodnego o pow.19,2 ha
w skali 1:100 000

Zlewnia rz.Sopot w km 20+870
jazu zbiornika F=43,2 km²

ZLEWNIA
F=19,2 km² w km 0+000
liczona do jazu w km 0+000

