PROJEKTOWANIE KOSZTORYSOWANIE

NADZÓR ANDRZEJ RYNKIEWICZ UL. PIENIĘŻNEGO 86, 14-100 OSTRÓDA

TEL. KOM. 605 894 346

REGON5łosgg1198 NIP741-13742-08

#  PROFIL WODNY W KĄPIELISKU

NAZWA KĄPIELISKA: Kąpielisko przy ośrodku — wody jeziora Perskiego na osiedlu Plebiscytowym przy ul. Plebiscytowej w Ostródzie.

LOKALIZACJA : działka nr 8711 — jezioro Perskie, Obr. ił, przy działce nr 31/19. Obr. II, gmina miejska Ostróda, powiat Ostróda, województwo warmińsko-mazurskie

ORGANIZATOR KĄPIELISKA : Ośrodek Katechetyczno Misyjny, Agenda Kościoła Chrystusowego, Ostróda CAMP UI. Plebiscytowa 46, 14-100 Ostróda 

Opracował :

grudzień 2023r.

1. Wprowadzenie. 

1.1. Przepisy dotyczące kąpielisk.

* Dyrektywa 2006/7/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 15 lutego 2006r. dot. Zarządzania jakością wody w kąpieliskach i uchylająca dyrektywę  76/160/EWG.
* Ustawa Prawo Wodne z dnia 20 lipca 2017r. (Dz.lJ.2017poz. 1566;

Dz.U.2018poz. 2268: Dz.u 20łgpoz.  )

* Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 kwietnia 201 Ir. w sprawie prowadzenia nadzoru nad jakością wody w kąpielisku i miejscu wykorzystywanym do kąpieli (Dz.lJ.2016poz. 1602)
* Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 kwietnia 201 Ir. w sprawie ewidencji kąpielisk oraz sposobu oznakowania kąpielisk i miejsc wykorzystywanych do kąpieli (Dz. l-1.2016poz.2082)
* Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 04 listopada 2019r. w sprawie profilu wody w kąpielisku (Dz.lJ.Nr36, poz. 191)
* Ustawa z dnia 18 sierpnia 201 Ir. o bezpieczeństwie osób przebywających na obszarach wodnych (Dz.U.2016, poz.656)
* Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 27 lutego 2012r. w sprawie wymagań dotyczących wyposażenia wyznaczonych obszarów wodnych w sprzęt ratunkowy i pomocniczy, urządzenia sygnalizacyjne i ostrzegawcze oraz sprzęt medyczny, leki i artykuły sanitarne (Dz.U.2012, poz.261)
* Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 23 kwietnia 2012r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących liczby ratowników wodnych zapewniających Stała kontrolę wyznaczonego obszaru wodnego (Dz.U.2012, poz. 108)
* Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 17 października 2002r. w sprawie nadania funkcjonariuszom organów Państwowej Inspekcji Sanitarnej uprawnień do nakładania grzywien w drodze mandatu karnego (Dz.U.2014, poz. 282)

1.2. Definicje.

Kąpielisko — rozumie się przez to wyznaczony przez radę gminy wydzielony i oznakowany fragment wód powierzchniowych , wykorzystywany przez dużą liczbę osób kąpiących się, pod warunkiem że w stosunku do tego kąpieliska nie wydano stałego zakazu kąpieli; kąpieliskiem nie jest :pływalnia, basen pływacki lub uzdrowiskowy, zamknięty zbiornik wodny podlegający oczyszczaniu lub wykorzystaniu w celach terapeutycznych, sztuczny, zamknięty zbiornik wodny, oddzielony od Wód powierzchniowych i wód podziemnych.

Klasyfikacja wody w kąpielisku — rozumie się przez to przyporządkowanie wody w kąpielisku do odpowiedniej klasy ze względu na jej właściwości, dokonane przez organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej' na podstawie oceny jakości wody.

Profil wody w kąpielisku — rozumie się przez to zespół danych i informacji dotyczących cech fizycznych, geograficznych i hydrologicznych wody w kąpielisku oraz wód powierzchniowych, mających wpływ na jakość wraz z identyfikacją i oceną przyczyn występowania zanieczyszczeń mogących wywierać niekorzystny wpływ na jakość wody w kąpielisku i stan zdrowia osób z niego korzystających 

Organizator — rozumie się to osobę fizyczną, osobę prawną lub jednostkę organizacyjną nieposiadającą osobowości prawnej, która prowadzi kąpielisko albo podjęła się organizacji kąpieliska lub miejsca okazjonalnie wykorzystywanego do kąpieli.

1.3. Obowiązki organizatora kąpieliska.

Zgodnie z art. 37 ust. 3, ustawy Prawo Wodne z 20 lipca 2017r. (Dz.U. z 2017r. poz. 1566 z póź. zmianami ) Organizator kąpieliska do dnia 31 grudnia roku poprzedzającego sezon kąpielowy, w którym kąpielisko ma być otwarł, przekazuje wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta wniosek o umieszczenie w wykazie kąpielisk, o którym mowa w ust. 2, wydzielonego fragmentu wód powierzchniowych, na którym planuje utworzyć kąpielisko. W przypadku gdy organizatorem jest wójt, burmistrz lub prezydent miasta, przepisy ust. 5 stosuje się odpowiednio, zgodnie z art. 37 ust. 9 ustawy Prawo Wodne z 20 lipca 2017r.

Celem planowanych do wykonania czynności dla Dyrektora Ośrodka

Katechetyczno-Misyjnego, Agenda KCH, Ośrodek CAMP z siedzibą przy ul, Plebiscytowej 46 w Ostródzie jest przekształcenie istniejącego na jeziorze Perskim „miejsca wykorzystywanego do kąpieli „ w kąpielisko . 

W ostatnich latach na działkach ewidencyjnych nr 31/19 i nr 87/1 w miejscowości Ostróda w okresie wakacji letnich funkcjonowało tzw. „miejsce wykorzystywane do kąpieli” .

W związku ze zmianą ustawy Prawo Wodne z dnia 20 19pca 2017 roku (Dz.U. z 2017r. poz. 1566 z późn. zmianami) Dyrektora Ośrodka KatechetycznoMisyjnego chcąc by uczestnicy Ośrodka mieli możliwość wypoczynku i korzystania z akwenu wodnego jest zobowiązany do utworzenia kąpieliska przy istniejącym ośrodku.

Teren zamierzonego korzystania z wód obejmuje obowiązek uregulowania prawnego, wynikającego ze zmiany obowiązującej do tej pory ustawy Prawo Wodne. Po nowelizacji tej ustawy Dyrektora Ośrodka Katechetyczno-Misyjnego chcąc zapewnić bezpieczny i atrakcyjny wypoczynek nad jeziorem Perskim w okresie wakacji letnich (od 1 czerwca  do 30 września ) ma obowiązek przekształcenia istniejącego na jeziorze Perskim „miejsca wykorzystywanego do kąpieli" w kąpielisko.

Kąpielisko zlokalizowane zostanie na części działki nr 87/1 i 31/19 Obręb 11. Współrzędne geograficzne lokalizacji kąpieliska, numeracja punktów została naniesiona na mapie zasadniczej kolorem zielonym:

A) x:53.71482 y•.19.96i91 B) x:53.71464 y: 19.98186 C) x:53.71464 y:19.98226

D) x:53.71478 y:19.98225

Lokalizacja kąpieliska została zaplanowana w dotychczasowym miejscu tj. na lewym brzegu zbiornika wodnego, tuż przy kompleksie wypoczynkowym Ośrodka Katechetyczno-Misyjnego, Ostróda CAMP przy ul. Plebiscytowej46. Kąpielisko ośrodka było czynne w sezonie kąpielowym 2018r. jako „miejsca wykorzystywanego do kąpieli" . Kąpielisko będzie wyposażone w pomost pływający w kształcie litery I, o wymiarach boków: 14,76 x 2,46 . Moduł jest skonstruowany na bazie stalowej ramy wypełnionej elementami wypornościowymi ze spienionego polistyrenu. Pokład modułu stanowią listwy z drewna sosnowego impregnowanego ciśnieniowo o grubości 32mm przykręcane do drewnianych dźwigarów, które opierają się na stalowych belkach poprzecznych. Zastosowana konstrukcja modułu gwarantuje relatywnie niską masę całości, co daje duży zapas pływalności przy dobrej sztywności elementu pływającego. Jednocześnie wrażliwy materiał wypornościowy, jakim jest spieniony polistyren, jest dobrze osłonięty — z boków przez blachę dźwigarów, od góry pokładem drewnianym. Gwarantuje to długotrwałą eksploatację, nawet przy pozostawianiu pomostów na wodzie na okres zalodzenia. Pomosty i platformy są kotwiczone do dna akwenu systemem kotwic martwych—ruro średnicy 600mm mocowanym na stałe do odpowiednich punktów modułu. Kąpielisko miejskie od Strony zaplecza socjalnego posiada teren wysypany piaskiem tworząc piaszczystą plażę, szerokości10 m,długości do 16m, powyżej zieleń. Zapleczem dla kąpieliska jest budynek usługowo —gastronomiczny,gdzie znajdują się w poziomie przyziemia toalety, prysznice i przebieralnie. W części budynku kuchnia z zapleczem oraz pomieszczenia wypoczynkowe i pokoje gościnne. poza budynkiem place zabaw dla dzieci,ścianka wspinaczkowa i dwa boiska do siatkówki lub koszykówki. Dla potrzeb kąpieliska zatrudniony zostanie ratownik.

1.4 SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE PROFILU WODNEGO W

KĄPIELISKU PRZY OŚRODKU KATECHETYCZNO-MISYJNYM W

OSTRÓDZIE

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | A .lnformac-e | ławowe |
|  | Dane | lne o kąpieliska | iel |  |  |
|  | Nazvva  |  | Kąpielisko przy Ośrodku Katechetyczno-Misyjnym w Ostródzie |
|  | Adres k ieliska | 14-100 Oatróda ul. Plebisc towa 46 |
| 3 | Wo-ewództv/0 | Warmińsko-mazurskie |
|  | Numer jednostki terytorialnej SystemuKodowania Jednostek Terytorialnych iStatystycznych (KTS) - poziom 6, w której jest zlokalizowane ielisko | 5.6.28.54.15.01.1 |
| 5 | Nazwa gminy w której jest zlokalizowane k ielisko | Gmina Miejska w Ostródzie |
| 6 | Nazwa powału w którym jest zlokalizowane k ielisko | Ostródzki |
|  | Kra•o kod k ieliska | 2815PKAP0032 |
|  | Ident k ie'iska Numid PLC211501120000062Informaceo ofilu wod w ielisku |
| g | Data sporządzenia profilu wody w kąpielisku zakończenia c nad m ofilern | 30.12.2022 |
| 10 | Data sporządzenia poprzedniego profilu wody w ielisku | 30.12.2019 |
| 11 | Data następnej aktualizacji profilu wody w ielisku | 2024 |
| 12 | Po.vód aktualiza i rofilu wod w  | elisku |  |
| 13 | Imię nazvvisko osoby sporządzającej profil wod wk ielisku | Andrzej Rynkiewicz |
| I l | Właści or an |
| 14 | Imię i nazvhsko albo nazwa.adres. numer telefonu, numer faksu (jeżeli posiada) oraz adres poczty elektronicznej organizatora k eliska | Dyrektor-Ośrodek Katechetyczno-Misyjny.Agenda Kościoła Chrystusowego, OstródaCAMP, ul. Plebiscytowa 46, Teł. 507-186387 mail: m ostrodacam mail.com |
| 15 | Nazwa właściwego terytorialnie organu samorządu terytorialnego. który umieścił kąpielisko w wykazie, o którym mowa w art\_37 usta z dnia 20 li ca 2017r.- Prawo | Gmina miejska w Ostródzie |
| 16 | Nazwa właściwego regionalnego zarządu os darki Wód Polskich | Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku |
| 17 | właściwego "'Ojcwbdzkiego inspektoratu ochrony Srodovaska | Wojewódzki Inspektor Ochrony rodowiska w O nie |
| 18 | Nanva Waściwego państwowego powiatowego inspektora sanitarnego lub państwowego granicznego inspektora sanitar |  Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostródzie |
| 19 | Nazwa vaaSc | urz u morski o | Nie do |  |  |
| IV | Informa edo c | lokal | ieliska |
| 20 | Kategoria wód powierzchniowych, na których zlokalizowane jest kąpielisko | ciek w m zbiornik za or |  |
| 21 | Jezioro lub inny zbiornik (np.: staw linian robisko Żwirow•e |
| 22 | wod  | rze ściowe |
|  | wod rz brzeżne |
| 24 | Nazwa cieku jeziora lub innego zbiornika wodne o lub akwenu v.oa rze ch | Jezioro Perskie |
| 25 | Iden kator h r raficz | 283272 |
| 26 | Nazwa jednolitej części wód |  |

 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  w której jest zlokalizowane k  | Kanał Ostródzki |
| 27 | Kod jednolitej części wód powierzchniowych. W które -est zlokalizowane k ielisko | RW200020283272 |
| 20 | Kąpielisko jest zlokalizovrane w silnie zmienionej jednolitej części wód erzchnio ch | Tak |
| 29 | Kąpielisko jest zlokalizowane w sztucznej ednolite cz Ści wód wierzchni ch | Tak |
| 30 | Lokalizacja kąpieliska — kilometra2 cieku |  |
| 31 | Lokalizacja kapieliska — brzeo cieku |  |
| 32 | Lokalizacja kąpieliska — długość płazy v•adłuź linii brze | Ok. 24 m |
| 33 | Lokalizacja kąpieliska — Współrzędne geograficzne granic kąpieliska W formacie dziesiętnym | 1. x:53.71482 y:19.98191
2. x:53.71464 y:19.98186 C) x:53.71464 y:19.98226

D x:53.71478 :19.98225 |
| B. Kła kac a i ocena | kości wód w k ielisku |
| 34 | ezonowa ocena jakości wody w kąpielisku ostatnim sezonie ie m | data "konania oceny 06.09.2021r.nik ocen woda r datnado |
| 35 | Wyniki 4 ostatnich klasyfikacji jakości wody w kąpielisku (dotyczy kąpielisk istniejących 4 lata i dłužej:ďa kąpielisk istniejących krócej niż 4 lata podaje się wyniki wszystkich dokonanych klasyfikacji) | klasyfikacja za lata nikklas ka 'i: brak klas Ikac i |
| kiasyfikacja za lata nik klas ka "i: brak kła |
| klasyfikacja za lata:nik kła ka -i: brak klas |
| klasyfikacja za lata:nik klas ka 'i: brak klas łkaci |
| 33 | Lokalizacja punktu, w którym uzyskano dane do klasyfikacji, o której w polu 35 ('.%.spó/rzędne geograficzne w formacie dziesi n m | B) x:53.71464 y•.łg.98186 |
| 37 | Wynik ostatniej klasyfikacji stanu ekologicznego lub potencjału ekolmicznego jednolitej części wćd powierzchniowych w które" 'est zlokalizowane ielisko |  |
| 38 | Wynik ostatniej klasyfikacji stanu chemicznego jednolitej części wód powierzchniowych, w której jest zlokaliZovvane k elisko |  |
| 39 | Wynik ostatniej oceny stanu jednolitej części wód powierzchniowych. W której jest Zlokalizovvane kąpielisko. na podstawie v•qnikÔw klasyfikacji, 0 których mowa w lach 37 i 38 |  |
| 40 | Kod reprezentatywnego punktu pomiarowokontrolnego, w którym uzyskano dane do klasyfikacji i oceny, o której mowa w polach 37, 38139 |  |
| C. Opis cech fizycznych, hydrologicznych i geograficznych wód, na których jest zlokalizowane ieliskoK  |
| 41 | ielisko zlokalizowane na cieku inn m niż Wysokość nad poziomem morza | zbiornik <200m |
| 42 | 200.eoom |
| 43 | >800m |
|  | powierzchnia zlewni cieku | <10km2 |
| 45 | IOkm2 lub wi | ale mnie niž 100 krn2 |
| 4647 | 100km2 lub vi ce- ale mnie' niž 1000 km2 niż  |

 1000km2 lub 10000

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 48 |  | >10000km2 |
| 49 | Typ cieku | nam.va  | u |
| 50 | kod |  |
| 5152 | Sredni przyg\*yw z ostatnich 4 lat | ..rn3/s ssa ..m3/s |
| 53 | SWQ . |
| 54 | Współczynnik nieregularności przepłwłów ssałswa |  |
|  |  |  ielisko zlokalizowane na orze lub in zbiorn iku wod  | m |
| 55 | Wysokość nad poziomem morza | <200m |
|  | 200-eoom |
| 57 | >800m |
| 58 | Powierzchnia jeziora lub innego zbiornika wodn | 0,143 km2 |
| 59 | Typ jeziora | nazwa  | u |
| 60 | kod |
| 6162 |  Charakte ka dna eliskaGłębokość jeziora lub innego zbiornika wod | max 10 6m |
| 63 | średnia 2 6m |
|  |  | ielisko zlokalizowane na zbiorniku 'wod |
| 64 | Wysokość nad poziomem morza | ąoorn |
| 65 | 200-800rn |
| 66 | >800m |
| 67 | powierzchnia zlewni zbiornika | Okm2 |
|  | 1 Okm2 lub wi | ale mnie niż 100 km2 |
| 69 | 100km2 lub wi | ale mnie niż 1000 krn2 |
| 70 | 1000krn2 lub wi | ale mnie- ni2 10000 krn2 |
| 71 | >10000km2 |
| 72 | Powerzchnia zbiornika przy normalnym iomie enia NNP |  |
| 73 | OtWoSć zbiornika przy normalnym poziomie i rzenia NNP |  ..mln m3 |
| 7475 | zbiornika przy normalnym nia NNPi | średnia |
| 76 | rednie dobowe zmian | iomu wod |  |
| IV |  K \_(eJjșko zlokalizowane na wodach rzo śc eh lub | brzcŻ |
| 77 | Typ wód przejściowych | nazwa t u |
|  | kod |  |
| 79 |  Typ przybrzeżnych | nazwa t  | u |
|  | kod |  |
| D. przyczyny zanieczyszczeń, które mogą mieć wpływ na wodę w kąpielisku oraz wywierać niekor stn na stan zdrowia ka i si |
| 81 |  Zrzu zani szczeń |  |
| 8233 |  Zrz czon ch Ścieków komunalnZrzuty oczyszczonych ścieków rzem ch om ch |  |  |
| 84 |  Zrzut ścieków z czalni rz Niel alne zrz zanie szczeń |  |  |
|  | Zrzut wód chłodnicz ch |  |  |
| 86 | Zrzuty oczyszczonych Wód opadowych lub rozto chz stemu kanalizac0 |  |
| 37 |  Zrzut nie czon ch wód deszcz ch |  |  |
| 88 | Zrzuty ścieków z odwodnienia zakładów órni ch |  |  |
| 89 | Wody z urządzeń menoracyjnych odwadniających pola nawożone gnojówką lub no•owł |  |  |
|  | 7r7u ze stawów hodowlan ch |  |  |
| 91 | Zrzuty zanieczyszczeń z jednostek |  |  |
| 92 | Inne |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | uż kowanie zlewni wokół | leliska |
| 93 | Zabudowa mie' ka | x |  |
| 94 | Tereny przemysłowe, handlowe i komunikac ne |  |  |
| 95 | Ko lnie robiska bu |  |  |
| 95 | Mie kle teren zielone i | nkowe | x |  |
|  | Grun orne |  |  |
| 98 |  U r trwałe |  |  |
|  | L kii stvtiska |  |  |
| 100 | Obsza u raw mieszan ch |  |  |
| 101 |  |  |  |
| 102 |  Zes roślinności drzewiaste' i krzewiaste |  |  |  |
| 103 | Tereny otwarte. pozbawione roślinności lub z rzadkim ciem roślinn |  |  |
| 104 | inne |  |  |
|  | For |  | nku na terenie  | ieliska i w  | o otoczeniu w odl | i do 500 m |
| 105 |  |  | x |  |
| 106 | Sporty (kajaki. lodzic żaglowe, motorówki | x |  |
| 107 | W karstvvo |  |  |
| 103 | Inne oraz dbałość  | stoŚĆ |  |
| IV109 |  le leliska oToalety | Tak |
| 110 |  |
|  |  | Natryski | Tak |
| 112 |  |
| 113 | Kosze na Śmieci | Tak |
| 114 |  |
| 115 | Ogrodzenie plaży kąpieliska | Tak |
| 116 |  |
| 117 | Sprzątanie płazy kąpieliska | Tak |
| 118 | cz otliwošt: 3r | Ido |  |
| 119 |  |
| 120 | Zakaz Wprowadzanie k ieliska i a2 k  | zvâerząt na teren leliska | Tak |
|  |  |
|  | Inno informac |  |
| 122 | Kąpielisko zlokalizowane na Olszarze objętym formą ochrony przyrody |  |
| 123 |  |
| 124 |
| 125 | Kąpielisko zlokalizowane w odległości mniejszym niż 1000m od dla zwierząt | Tak |
|  | odległość od wodopoju: |
| 127 |  |
| 128 | Zanieczyszczenie osadów dennych | metale ci kie |
| 129 | substancSe i0 eto.•.re |
| 130 | brak zaniecz czert |
| 13 |  | Brak dan ch |
| E. Możliwość rozmnażania si sinic |
| 132133 | Zakwity glonow w okresie ostatnich 4 lat | nie stwierdzono ż 'sko o Iko w Iroku |
| 134 |  z- sko t  | ow2 lub 3 latach |
| 135 | zjavhsko "stąpiło w każdym spośród ostatnich 4 lat |
| 136 | Ryzyko rozmnazania się sinic w przyszłości |  |
| 137 |  |
| 138 |  |
| 139 |  |
| F. Ocen możliwoSci rozmnażania m |  | lonów lub fito |  | nktonu |
|  | Mak  | lon |
| 140 | Morszczyn pęcherzykowaty (Fucus |  |
|  | vesiculosus |  |
| 141 | Zielenice z rodza uCltva |  |
| 142 | Inne taksony makroglonów niż wymienione w Olach 140 i 141 |  |
|  | Fi łan kłon |
| 143 | Ryzyko rozmn02enia się fitoplanktonu |  |
| 144 |  |
| 145 |  |
| 146 |  |
| G. Informacja w przypadku, gdy istnieje ryzyko krótkotrwałych zanieczyszczeń w zakresie, dla któr os r zono rofil w ielisku |
| 147 | Rodzaj spodziewanych krótkotrwałych zaniecz zczefi |  |
| 148 | Częstotliî.vošć spodziewanych ótkotrwalych zaniecz czeń |  |
| 149 | Czas trwania spodziewanych krótkotr,vałych Zaniecz czer” |  |
| 150 | Przyczyna spodziewanych krótkotrvałych zanie eń |  |
| ISI | Działania podejmowane w związku ze apodzicwanymi krótkotrwałymi zamecz enłami |  |
| 152 | Działania. jakie zostaną podjęte w przypadku "stąpienia spuziewanych krótkotrwałych zaniecz czefi |  |
| 153 | Wiašciwe organy i osoby do kontaktu na wypadek wqstąpienia krótkot h zaniecz szczeń |  |
| H. Opis cech fizycznych, hydrogeologicznych i geograficznych innych wód powierzchniowych znajdujących się w zlewni wód, na których jest zlokalizowane kąpielisko, za pośrednictwem któ ch est możl do szczeń do wod w ielisku |
|  |  |
| 154 | Nazwa cieku. jeziora lub innego zbiornika wodnego, lub akwenu wód  lub brzeżn ch |  |
| 155 |  |  |
| 156 | Kod ednolite cz ci wód |  |
| 157 | Wysoko" nad poziomem morza | <200m |
| 158 | 200-800m |
| 159 | >800m |
| 160 | Powierzchnia zlewni | krn2 |
|  | IOkm2 lubwi ce ale mnie niz 100 krn2 |
| 162 | 100km2 lub ce' ale mnie' niż 1000 km2 |
| 163 | 1000km2 lub wi ale mnie' niż 10000 |
| 16-4 | >łoooo ktT2 |
| 165 | Typ cieku lub jeziora | nazwa u |
| 166 | Kod u |
| 167 | Średni przepływ z ostatnich 4 lat | SNQ. |
| 168 | SSQ\_ m3/s |
| 169 | swa \_..m3/s |
| 170 | Współczynnik nieregularności przeF\*ywów ssałswa |  |

1.5. Podstawowe informacje o jeziorze Perskim.

Zwierciadło wody położone jest na wysokości96,Ometrówn .p.m., powierzchnia zwierciadła  maksymalna wynosi•ł I ,Oma średnia 3,0m.Teren, na którym wykonano przedmiotowe kąpielisko leży na obszarze jeziora Perskiego,które należy do dorzecza rzeki Drwęcy. Na północnym zachodzie istnieje połączenie z jez. Pauzeńskim,a na południowym wschodzie z jez. Rudut. Zbiornik jest długi na 0,7 km i szeroki na 0,2km.

Opracował:

Andrzej Rynkiewicz

# Il cześć GRAFICZNA

