

Marek Duklanowski
Radny Rady Miasta Szczecin

Szczecin, 9 września 2016 r.

Szanowny Pan
Piotr Krzystek
Prezydent Miasta Szczecin

Zapytanie

Dot. czasu otwarcia kąpieliska "Arkonka"

W ubiegłym roku i w obecnym sytuacji ze zbyt wczesnym zamknięciem kąpieliska "Arkonka" się powtarza. Kiedy na zewnątrz w ciągu dnia panują wysokie temperatury, a średnia dobowa temperatura oscyluje w granicach 20 st. C, kąpielisko powinno być otwarte. Średnia miesięczna temperatura dla września w Szczecinie to ok. 14 st. C, przy czym są lata, kiedy ta temperatura jest wyższa o kilka stopni (i też o kilka stopni niższa). Można powiedzieć, że z reguły pierwsza połowa września, z racji wyższej temperatury i relatywnie długiego dnia (15 września słońce zachodzi o godz. 19:18), bezwzględnie nadają się do korzystania z kąpeli na kąpielisku "Arkonka". Rozumiejąc wymóg temperatury wody powyżej 15 st. C i specyfikę płytkiego zbiornika, który przez noc mocniej się wychładza, ale jednocześnie w ciągu dnia mocniej się nagrzewa, wydaje się, że coroczne zamykanie kąpieliska w pierwszy weekend września nie jest racjonalne. Warto w tym miejscu zaznaczyć, że aktualne temperatury wody na polskich kąpieliskach wyglądają następująco (źródło: pogodynka.pl):

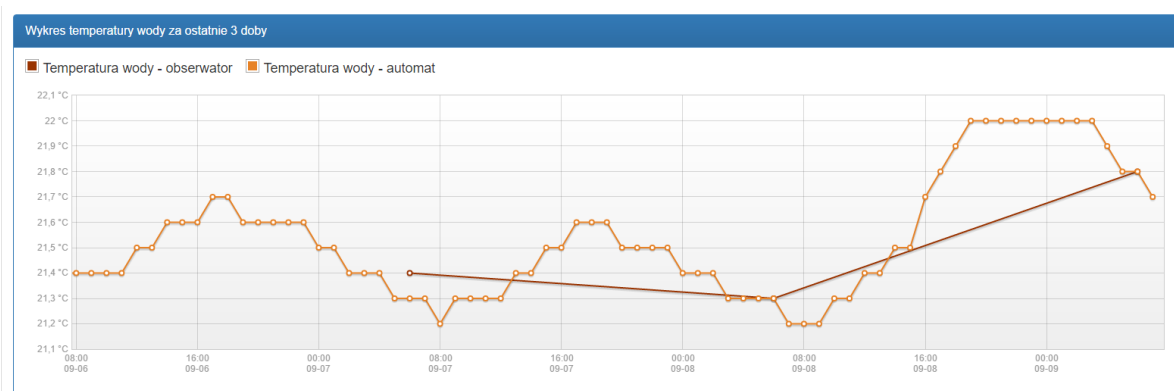
Data pomiaru	Nazwa wodowskazu	Nazwa akwenu	Temperatura
09.09.2016	BACHOTEK	JEZ.BACHOTEK	21,5 °C
09.09.2016	BORKI	JEZ. LITYGAJNO	19,4 °C
09.09.2016	BORUCINO	JEZ. RADUŃSKIE GÓRNE	18,6 °C
09.09.2016	BUNTOWO	JEZ. SŁAWIANOWSKIE	20,9 °C
09.09.2016	CHARZYKOWY	JEZ.CHARZYKOWSKIE	19,8 °C
09.09.2016	CZAPLINEK	JEZ. DRAWSKO	19,8 °C
09.09.2016	DADAJ	JEZ. DADAJ	20,4 °C
09.09.2016	ELK	JEZ. ELCKIE	19,7 °C
09.09.2016	GARDNA WIELKA	JEZ.GARDNO	18,9 °C
09.09.2016	GŁODOWO	JEZ. ŚNIARDWY	18,5 °C
09.09.2016	IŃSKO	JEZ.IŃSKO	20,0 °C
09.09.2016	IZBICA	JEZ.ŁĘBSKO	19,1 °C
09.09.2016	IŁAWA	JEZ.JEZIORAK	20,9 °C
09.09.2016	JASIEŃ	JEZ.JASIEŃ	19,8 °C
09.09.2016	JEZIORNA	JEZ.WDZYDZE	19,1 °C
09.09.2016	KRONOWO	JEZ. DEJGUNY	18,2 °C
09.09.2016	KRUSZWICA	JEZ.GOPŁO	21,9 °C
09.09.2016	LUBIESZEWO	JEZ.LUBIE	20,8 °C
09.09.2016	MALDANIN	JEZ. ROŚ	19,0 °C
09.09.2016	MIKOŁAJKI	JEZ. MIKOŁAJSKIE	19,1 °C
09.09.2016	MORSKIE OKO	JEZ. MORSKIE OKO	13,0 °C
09.09.2016	NAKIELNO	JEZ. BETYŃ WIELKI	19,8 °C
09.09.2016	NOWA PASŁĘKA	ZALEW WIŚLANY	b.d. °C
09.09.2016	NOWE BATOROWO	ZALEW WIŚLANY	19,2 °C
09.09.2016	POWIDZ	JEZ.POWIDZKIE	20,8 °C
09.09.2016	PRZEWIĘŻ	JEZ. BIAŁE	19,0 °C
09.09.2016	PRZEWIĘŻ	JEZ. STUDZIENICZNE	19,1 °C
09.09.2016	PRZEŁAZY	JEZ.NIESŁYSZ	21,4 °C
09.09.2016	PRZYJEZIERZE	JEZ.MORZYCKO	21,5 °C
09.09.2016	PRZYSTAŃ	JEZ. MAMRY	18,8 °C
09.09.2016	RADZYŃ	JEZ. SŁAWSKIE	20,9 °C
09.09.2016	RAJGRÓD	JEZ. RAJGRÓDZKIE	19,9 °C
09.09.2016	RUCIANE NIDA	JEZ. NIDZKIE	19,6 °C
09.09.2016	SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE	JEZ.SĘPOLEŃSKIE	20,1 °C
09.09.2016	SIKORY	JEZ. KOMORZE	20,3 °C
09.09.2016	SORDACHY	JEZ. SELMĘT WIELKI	19,6 °C
09.09.2016	TOLKMICKO	ZALEW WIŚLANY	19,2 °C
09.09.2016	TRZEBIEŻ	ZALEW SZCZECIŃSKI	20,4 °C
09.09.2016	UNIEŚCIE	JEZ.JAMNO	19,8 °C
09.09.2016	WIGRY	JEZ. WIGRY	19,2 °C
09.09.2016	WÓLKA	JEZ. ROSPUDA FILIPOWSKA	18,2 °C
09.09.2016	WRÓBEL	JEZ. HAŃCZA	16,8 °C
09.09.2016	WYSPA POKRZYWKA	JEZ. OSTROWITE	20,5 °C

Z powyższego zestawienia wynika, że kąpieliska w regionie: Czaplinek (19,8 st. C), Ińsko (20,0 st. C), Lubieszewo (20,8 st. C), Przyjezierze (21,5 st. C) i Trzebież (20,4 st. C) mają temperaturę dużo

wyższą od wymaganej do kąpeli 15 st. C. Jako ciekawostkę można potraktować fakt, że jedynym w zestawieniu jeziorem, w którym woda ma temperaturę niższą od 15 st. C, jest górskie jezioro Morskie Oko z temperaturą wody 13 st. C. Również temperatury wody w Bałtyku, który w ciągu lata nie osiągały wysokich wartości, są dzisiaj wyraźnie wyższe od wymaganego minimum na poziomie 15 st. C (źródło: pogodynka.pl):

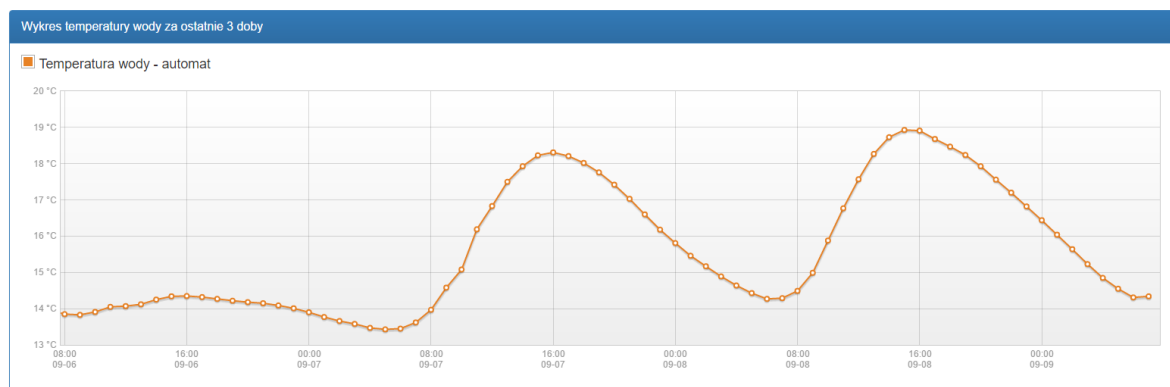
Data pomiaru	Nazwa wodowskazu	Nazwa akwenu	Temperatura
09.09.2016	GDYNIA	BAŁTYK	20,0 °C
09.09.2016	HEL	BAŁTYK	19,4 °C
09.09.2016	KOŁOBRZEG	BAŁTYK	15,9 °C
09.09.2016	MIĘDZYZDROJE	BAŁTYK	19,4 °C
09.09.2016	PUCK	BAŁTYK	19,2 °C
09.09.2016	ŚWINOUJŚCIE	BAŁTYK	19,3 °C
09.09.2016	USTKA	BAŁTYK	16,3 °C
09.09.2016	WŁADYSŁAWOWO	BAŁTYK	19,2 °C

I oczywiście, jak pisałem powyżej, inna jest specyfika płytkiego zbiornika wodnego, jakim jest "Arkonka" i inna większych i głębszych zbiorników jak jeziora czy morze. Woda w kąpielisku podlega większym zmianom temperatury wynikającym z długiej już relatywnie nocy, kiedy ciepło wyparowuje, zwłaszcza przy bezchmurnym niebie, ale z drugiej strony mocno się również nagrzewa, zwłaszcza kiedy niebo nie jest zachmurzone. Podobnie ma się z wodą wolno płynącą, która nieco mniej wskutek mieszania podlega dobowym wahaniom temperatury, jednak jednoznacznie takie wahania wykazuje. Wykres wahań Tutaj warto zauważyć, że choć amplituda wahań dobowych temperatury wody, będzie zapewne wyższa, to jednak zakresy temperatur średnich powinny być podobne. Tak wygląda wykres zmian dobowych temperatury wody w Odrze przy Moście Długim (źródło: pogodynka.pl):



Zatem można powiedzieć, że zapewne na "Arkonce" temperatura wody schodziła poniżej 21,2 st. C, ale w ciągu dnia mogła też być zapewne wyższa od 22 st. C.

Tak wygląda z kolei wykres temperatury wody na punkcie pomiarowym w Żywcu na Sole, gdzie rzeka ma górski charakter, płynie szybciej, jest płytka i zdecydowanie bardziej przezroczysta, zatem poza tym, że nie jest wodą stojącą posiada cechy zbliżone do basenów kąpieliska "Arkonka". Tu poziom dobowej amplitudy sięga 4-5 st. C (źródło: pogodynka.pl):



Można zatem przyjąć, że porannym odczytem temperatury wody, o których przed kilkoma dniami mówił przedstawiciel ZUK w jednej z radiowych audycji ("Czas reakcji" w PR Szczecin), na poziomie 16 st. C muszą towarzyszyć takie dokonywane w godzinach popołudniowych, kiedy temperatura ta przekracza 20 st. C.

Warto przy nadmienić, że w ciągu żadnego z ostatnich wrześniowych dni średnia temperatura dobowa w Szczecinie była wyższa niż 10, 11, 16 i 18 sierpnia, kiedy to średnie temperatury dobowe nie przekraczały 14,5 st. C (źródło: ogimet.com). Wtedy kąpielisko jednak było otwarte.

W świetle powyższego - i podobną sytuację mieliśmy przed rokiem, zamykanie kąpieliska w pierwszy weekend września należy bezwzględnie uznać za zbyt wczesne!

W związku z powyższym proszę o informację:

- 1) Jakie temperatury wody zmierzono w basenach kąpieliska "Arkonka" począwszy od 15 sierpnia do 9 września 2016 r. Proszę o podanie dat i godzin pomiarów wraz z ich wartościami?
- 2) Jaka temperatura wody była w basenach dodatkowo 10 i 11 sierpnia, kiedy średnia dobowa temperatura wyniosła w Szczecinie odpowiednio 12,9 i 14,3 st. C (źródło: ogimet.com)?
- 3) Dlaczego zarządzający basenem nie wnosi o korzystanie z basenu jeszcze co najmniej do połowy września, kiedy to obiektywnie rzecz ujmując, jest z reguły duża szansa na pogodę właściwą do korzystania z kąpieliska?
- 4) Czy od przyszłego roku naprawiony zostanie błąd polegający na przyspieszonym zakończeniu pracy kąpieliska "Arkonka" dla kąpiących się?ap

Z poważaniem

Duklanowski m.
Marek Duklanowski