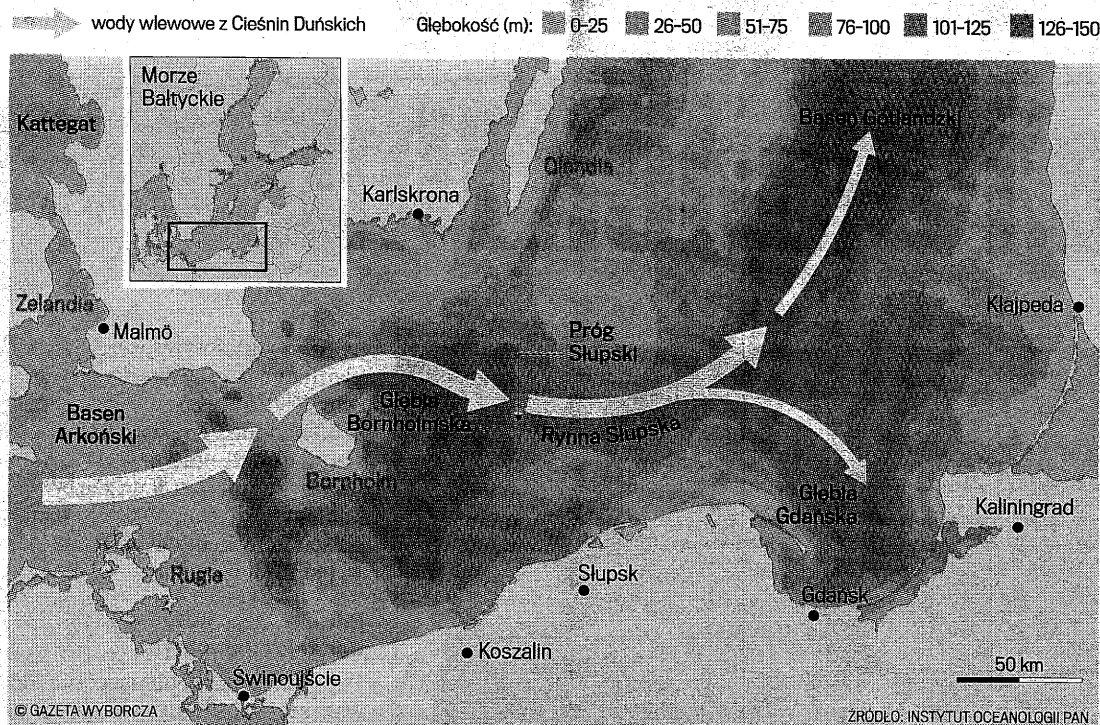


# Ale się wlało do Bałtyku! Rybacy się cieszą

## ZASTRYK SŁONEJ NATLENIONEJ WODY Z MORZA PÓŁNOCNEGO



**Pierwszy raz od 11 lat Bałtyk dostał ożywczy zastrzyk słonej i natlenionej wody z Morza Północnego.**

**W efekcie może przybędzie w nim dorszy. Niestety, takie wlewy przez Cieśniny Duńskie są coraz rzadsze, a bez tego część Bałtyku umrze.**

TOMASZ ULANOWSKI

To, że Morze Północne przelewa się do Bałtyku, uczeni z Instytutu Oceanologii PAN w Sopocie zauważyli w czasie jesienno-rejsu statkiem badawczym „Oceania”.

- Wykonaliśmy pomiary na trasie od Głębi Gdańskiej, przez Rynną Słupską, Głębię Bornholmską, aż po Basen Arkoński - opowiada Daniel Rak, asystent w Zakładzie Dynamiki Morza. - Na całym przekroju mierzymy temperaturę, zasolenie, prądy morskie oraz zawartość rozpuszczonego w wodzie tlenu. Zaskoczyło nas, że na dużych głębokościach woda była bardziej zasolona niż zwykle. A to oznacza, że wlała się z Cieśnin Duńskich. Tamtejsza woda jest dużo bardziej gęsta niż bałtycka, dlatego po wpłynięciu do naszego morza opada nad dno.

Jak dużo jej wpłynęło?

- Tego jeszcze nie wiemy - mówi Daniel Rak. - Podczas naszego rejsu woda z Morza Północnego była w Głębi Bornholmskiej, do dzisiaj dotarła już do Głębi Gdańskiej. Musimy poczekać na dane ze stacji pomiarowych należących do innych krajów.

Naukowiec sugeruje jednak, że na pewno było jej dużo, więcej niż podczas poprzedniego wlewu, który nastąpił w 2003 r., bo tak wysokiego zasolenia w warstwie głębinowej badacze nie zanotowali jeszcze nigdy podczas kilkunastu lat rejsów „Oceania”.

Prof. Waldemar Walczowski, kierownik Zakładu Dynamiki Morza, dodaje: - Niemcy mówią o prawie 200 km sześć wody. Nam trudno to zmierzyć, bo z powodu szczupłych finansów nie mamy - w przeciwieństwie do innych

krajów nadbałtyckich - zakotwiczonych boi pomiarowych. Badamy więc trasę przemieszczania się gęstej, słonej wody z pokładu „Oceania” podczas czterech rejsów w roku.

Do lat 80. wlewy wody z Morza Północnego zdarzały się co dwa-pięć lat. Potem kolejne były w 1993 i 2003 r. No i ten najnowszy - w 2014 r. Jak widać, życiodajna woda - słona i porządnie natleniona - wpływa do naszego morza coraz rzadziej.

- To grozi śmiercią dna Bałtyku - martwi się prof. Jan Marcin Węśławski, który kieruje Zakładem Ekologii Morza w Instytucie Oceanologii PAN. - Już ją zresztą odrabiono w wielu publikacjach naukowych. Rysowano w nich beztlenu strefy na dnie naszego morza, poniżej głębokości 100 m, w których nie żyje nic poza bakteriami i nicieniami.

Jak powstają takie strefy? Na dużych głębokościach woda kiepsko się miesza z dobrze natlenionymi warstwami powierzchniowymi. Stojącą wodę głębinową może poruszyć np. zamrażanie warstw powierzchniowych podczas ostrej zimy, kiedy z lodu wytrąca się solanka i opada na dno. Ale z powodu globalnego ocieplenia Bałtyk nie chce nam ostatnio zamarać. Co więcej, gaz słabiej rozprowadza się w cieplejszej wodzie. W bałtyckich głębinach powstaje więc tzw. przyducha i ryby giną tam z powodu braku tlenu.

Dlaczego woda z Morza Północnego coraz rzadziej wlewa się do Bałtyku?

Prof. Walczowski sądzi, że jest to prawdopodobnie związane ze zmianą cyrkulacji atmosferycznej, która została spowodowana przez globalne zmiany klimatu. Żeby do wlewu doszło, na Bałtyku powinien się gwałtownie zmienić kierunek wiatru.

- Najpierw musi przez dłuższy czas wiać mocno ze wschodu - mówi Daniel Rak. - Taki wiatr wypycha wodę z naszego morza. A kiedy zaraz potem zawieje z zachodu, to do Bałtyku napływają duże ilości wody z Morza Północnego.

Prof. Węśławski: - Niestety, z powodu ocieplenia klimatu Bałtyk zaczyna przypominać Morze Czarne, którego górna część jest dobrze na-

tleniona i wymieszana przez sztormy, natomiast poniżej 200 m rozciąga się strefa śmierci.

- Był kiedyś radziecki uczonek, który chciał odciąć Bałtyk od Cieśnin Duńskich i zamienić go w słodkie jezioro - opowiada prof. Walczowski. - Bez wlewów wody z Morza Północnego nie trzeba będzie niczego odciąć, żeby morze zmieniło się w jezioro.

W epoce zmian klimatu jedynym ratunkiem dla głębokiego Bałtyku są wlewy wody powierzchniowej z Morza Północnego, która w naszym morzu tonie i dociera do dużych głębokości. Choć te potężne wlewy stały się rzadkie, to w mniejszych ilościach słona woda ciągle do nas napływa. Przynajmniej niektóre rejon Bałtyku pozostaną nadal morzem.

- Dzięki najnowszemu wlewowi w Bałtyku mogą odżyć wreszcie dorsze - mówi prof. Węśławski. - Ich ikra rozwija się przy dnie i potrzebuje odpowiedniego natlenienia, zasolenia i niskiej temperatury. Niestety, nasze morze nie jest w stanie samo utrzymać populacji tych ryb.

Zdaniem profesora woda z Morza Północnego jest także potrzebna tzw. gatunkom reliktowym - małżom, rybom, które zostały w Bałtyku po epoce lodowcowej. W ostatnich latach przetrwały one tylko w niewielu miejscach.

Poza tym dobrze natlenione osady na dnie morza dużo efektywniej usuwają z wody zanieczyszczenia, opadającą materię organiczną. To ważne, bo wciąż mocno użyźniamy nasze morze nawozami sztucznymi spływającymi z pól i gnojówką z hodowli trzody chlewnej, mimo że w ciągu ostatnich 20 lat aż pięciokrotnie zredukowaliśmy spływ zanieczyszczeń. - Jeśli przeliczymy je na głowę mieszkańca, to okaże się, że statystyczny Polak zrzuci teraz do Bałtyku dwa razy mniej nieczystości niż Szwed czy Duńczyk! Tyle że - dodaje prof. Węśławski - nas jest blisko 40 mln i uprawiamy dziesięciokrotnie więcej ziemi niż Skandynawowie. •

Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny nr 7 Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach Górnośląskie Centrum Medyczne im. prof. Leszka Gieca, ul. Ziołowa 45-47, 40-635 Katowice

### OGŁASZA PRZETARG NIEOGRANICZONY NA NAJEM POMIESZCZEŃ O ŁĄCZNEJ POWIERZCHNI 110,39 m<sup>2</sup>

Przedmiotem przetargu jest wyłonienie najemcy pomieszczeń Szpitala o powierzchni 110,39 m<sup>2</sup> zlokalizowanych na parterze budynku Górnośląskiego Ośrodka Kardiologii, w siedzibie SPSK Nr 7 SUM w Katowicach GCM im. prof. Leszka Gieca z przeznaczeniem na prowadzenie Apteki ogólnodostępnej.

Informacja o przetargu dostępna jest na stronie [www.gcm.pl](http://www.gcm.pl) w zakładce „Inne ogłoszenia”.

REKLAMA

3302821

## Wyciąg

z ogłoszenia

**Zarządu Powiatu w Oleśnie**  
**w sprawie I przetargu ustnego nieograniczonego**  
**na sprzedaż nieruchomości,**  
**będącej własnością Powiatu Oleśkiego, położonej w Praszcze,**  
**oznaczonej w operacie ewidencji gruntów i budynków numerem**  
**działki 6/6 na k.m. 1.**

- Przedmiotem przetargu jest nieruchomość położona w **Praszcze**, oznaczona w operacie ewidencji gruntów i budynków numerem działki **6/6 na km. 1** o powierzchni **0,3421 ha**, uregulowana w księdze wieczystej **OP1L/00055072/7**, zabudowana budynkiem dydaktyczno - użytkowym.
- Cena wywoławcza wynosić będzie **710 000,00 zł**.
- Przetarg odbędzie się w siedzibie Wydziału Geodezji Kartografii Katastru i Gospodarki Mieniem Starostwa Powiatowego w Oleśnie, przy ulicy Powstańców Śląskich 6, w pokoju nr 3, w dniu **26.03.2015 r.**, o godz. **10<sup>00</sup>**.
- Warunkiem przystąpienia do przetargu jest wniesienie wadium w wysokości **80 000,00 zł**, płatne najpóźniej do dnia **23.03.2015 r.**
- Ogłoszenie o przetargu zostało wywieszona na tablicach ogłoszeń Starostwa Powiatowego w Oleśnie oraz Urzędu Miejskiego w Praszcze jak również opublikowane na stronie internetowej Powiatu Oleśkiego w Biuletynie Informacji Publicznej: [www.bip.powiatoleski.pl](http://www.bip.powiatoleski.pl)
- Informacji o nieruchomości będącej przedmiotem przetargu udziela Pani mgr inż. Grażyna Krawczyk - Chęcińska, Kierownik Oddziału Gospodarki Mieniem Starostwa Powiatowego w Oleśnie, pokój nr 3, w budynku przy ulicy Powstańców Śląskich 6 (tel. 34 3504133).

REKLAMA

3302824



**WALBRZYSKA SPECJALNA STREFA EKONOMICZNA „INVEST – PARK” sp. z o.o.** z siedzibą w Walbrzychu, 58-306 Walbrzych, ul. Uczniowska 16, tel.: (+48 74) 664-91-63, 664-91-64; faks: (+48 74) 664-91-62



jako Zarządzający Walbrzyską Specjalną Strefą Ekonomiczną „INVEST – PARK”, na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 15 listopada 2004 r. w sprawie przetargów i rokowań oraz kryteriów oceny zamierzeń co do przedsięwzięć gospodarczych, które mają być podjęte przez przedsiębiorców na terenie Walbrzyskiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej INVEST – PARK (Dz.U. nr 254, poz. 2550, z późn. zm.)

### zaprasza do uczestnictwa w rokowaniach

mających na celu wyłonienie przedsiębiorcy, który uzyska zezwolenie na prowadzenie działalności gospodarczej na terenie WSSE „INVEST – PARK” uprawniające do korzystania z pomocy publicznej („Zezwolenie”).

- 1) Zaproszenie jest skierowane do przedsiębiorców posiadających tytuł prawny do nieruchomości (w szczególności własność lub użytkowanie wieczyste lub najem lub dzierżawa lub leasing) położonych na terenie WSSE „INVEST – PARK” w Podstrefie Świdnica albo tych, którzy wiarygodnie uprawdopodobnią możliwość uzyskania takiego tytułu prawnego.
- 2) W rokowaniach mogą uczestniczyć wyłącznie przedsiębiorcy, o których mowa w punkcie 1 i zamierzający prowadzić na terenie WSSE „INVEST – PARK” działalność gospodarczą na podstawie Zezwolenia, spełniająca wymogi określone w ustawie z dnia 20.10.1994 r. o specjalnych strefach ekonomicznych (Dz.U. z 2007 r. nr 42, poz. 274, z późn. zm.) i w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10.12.2008 r. w sprawie pomocy publicznej udzielanej przedsiębiorcom działającym na podstawie zezwolenia na prowadzenie działalności gospodarczej na terenach specjalnych stref ekonomicznych (Dz.U. nr 232, poz. 1548, z późn. zm.) i zgodną z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 31 sierpnia 2009 r. w sprawie ustalenia planu rozwoju Walbrzyskiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej INVEST – PARK (Dz.U. nr 158, poz. 1253).
- 3) Szczegółowe informacje o zasadach i warunkach rokowań, w tym o warunkach udzielenia Zezwolenia, zawiera „Specyfikacja istotnych warunków rokowań nr 378” („Specyfikacja”).
- 4) Warunkiem udziału w rokowaniach jest wykupienie od WSSE „INVEST – PARK” sp. z o.o. Specyfikacji.
- 5) Specyfikację można otrzymać codziennie oprócz sobót, niedziel i świąt w godzinach 7.45–15.00 w siedzibie WSSE „INVEST – PARK” sp. z o.o., po wpłaceniu kwoty **9.840,00 zł** (słownie: dziewięć tysięcy osiemset czterdzieści złotych 00/100) brutto (w tym VAT) – na rachunek bankowy WSSE „INVEST – PARK” sp. z o.o. nr **23 1020 5095 0000 5202 0007 4138 w PKO BP S.A. O/Walbrzych**; nie przewiduje się dodatkowych warunków rokowań, poza opisanymi w niniejszym zaproszeniu i w Specyfikacji.
- 6) Przedsięwzięcia gospodarcze, które mają być podjęte na terenie Walbrzyskiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej „INVEST – PARK” i określone w ofertach, podlegają ocenie w oparciu o kryteria określone w § 11 Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 15 listopada 2004 r. w sprawie przetargów i rokowań oraz kryteriów oceny zamierzeń co do przedsięwzięć gospodarczych, które mają być podjęte przez przedsiębiorców na terenie Walbrzyskiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej INVEST – PARK (Dz.U. nr 254, poz. 2550, z późn. zm.).
- 7) Oferty pisemne należy składać w zamkniętych kopertach w siedzibie WSSE „INVEST – PARK” sp. z o.o. (58-306 Walbrzych, ul. Uczniowska 16) w terminie do dnia **4.02.2015 r.** do godz. **15.00**; sposób przygotowania ofert określa Specyfikacja.
- 8) Otwarcie ofert i rokowania nastąpią w siedzibie WSSE „INVEST – PARK” sp. z o.o. w dniu **5.02.2015 r.** o godz. **11.00**.
- 9) Walbrzyska Specjalna Strefa Ekonomiczna „INVEST – PARK” sp. z o.o. może odstąpić od rokowań w przypadku, gdy wystąpi istotna zmiana okoliczności powodująca, że prowadzenie postępowania nie leży w interesie publicznym, czego nie można było wcześniej przewidzieć lub gdy postępowanie obarczone będzie wadą uniemożliwiającą wydanie Zezwolenia. O unieważnieniu postępowania Walbrzyska Specjalna Strefa Ekonomiczna „INVEST – PARK” sp. z o.o. zawiadomi pisemnie równocześnie wszystkich oferentów, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
- 10) Treść niniejszego ogłoszenia w języku polskim i angielskim opublikowano na stronie internetowej WSSE „INVEST – PARK” sp. z o.o.: [www.invest-park.com.pl](http://www.invest-park.com.pl) w dziale Przetargi/Zezwolenia/Aktualne przetargi i rokowania.

REKLAMA

3302882