

# Nasza elektrownia

## NASZA ELEKTROWNIA

# Elektrownia Północ uzyskała decyzję środowiskową

Elektrownia w Rajkowie uzyskała decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach. Spełnienie zapisanych w niej warunków będzie podstawą do uzyskania pozwolenia na budowę.



Panorama Wisły w okolicach Rajków. Zdaniem Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Gdańsku planowane zabezpieczenia Elektrowni Północ w zakresie poboru wody i odprowadzenia ścieków technologicznych są wystarczające

Decyzja została wydana 8 września przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska na podstawie pozytywnych wyników badań zawartych w raporcie o oddziaływaniu elektrowni na środowisko oraz obszary Natura 2000. Jest ona kluczowym dokumentem – pierwszą z wielu decyzji środowiskowych, które elektrownia uzyska w procesie inwestycyjnym.

Karol Pawlak, dyrektor zarządzający Elektrowni Północ,

tak komentuje to wydarzenie: „Dzięki zastosowaniu najnowocześniejszych rozwiązań technologicznych spełniamy wszystkie założenia i wymagania określone przez normy i przepisy obowiązujące nie tylko dziś, ale i w przyszłości. Nasza elektrownia została zaprojektowana w taki sposób, by w przyszłości – jeśli UE wprowadzi nowe, ostrzejsze wymagania – umożliwić dobudowanie instalacji do

wychwytywania i transportu CO<sub>2</sub>”.

### Coraz bliżej pozwolenia na budowę

Uzyskanie decyzji środowiskowej jest bardzo ważnym etapem realizacji inwestycji. Równocześnie inwestor prowadzi inne działania związane z procesem wydawania pozwolenia na budowę. 25 października uzyskał od Prezesa

Urzędu Regulacji Energetyki promesę koncesji na wytwarzanie energii elektrycznej na okres 50 lat.

Z kolei 14 września rozpoczęto rozmowy ze spółką PSE Operator w sprawie przyłączenia Elektrowni Północ

„**Elektrownia Północ będzie jedną z najczystszych elektrowni w Polsce**”

bankami europejskimi dotyczące dalszego finansowania inwestycji.

do Krajowej Sieci Energetycznej.

Trwa również wybór wykonawców Elektrowni Północ – do złożenia wstępnych ofert zaproszono czołowe firmy z branży. Elektrownia prowadzi też rozmowy z największymi

## NASZE ŚRODOWISKO

### Rurociąg będzie budowany nieinwazyjnie

Do budowy magistrali wodno-ściekowej, która połączy Elektrownię Północ z Wisłą, posłuży nowoczesna metoda mikrotunelingu polegająca na bezwypokopowym drążeniu tunelu tarczą wiertniczą i równoczesnym układaniu w nim rur. Na zlecenie inwestora wykonano dodatkowe

badania geologiczno-inżynierskie, dzięki którym budowa planowanych rurociągów będzie jeszcze lepiej zaplanowana i prowadzona z zachowaniem wszelkich warunków bezpieczeństwa. Dzięki zastosowaniu systemu zamkniętego obiegu wody, umożliwiającego jej wielokrotne

wykorzystywanie, pobór wody z Wisły w procesach technologicznych elektrowni będzie minimalny. Poza tym wykonanie zbiornika retencyjnego wyrównawczego pozwoli na pokrycie części zapotrzebowania za pomocą wody deszczowej.

czytaj więcej → str. 3

ok. **45,5** proc.

**sprawność netto wytwarzania energii elektrycznej w Elektrowni Północ**

## NASZA PRZYSZŁOŚĆ

### Ciepło odpadowe do wzięcia

Projekt elektrowni w Rajkowie przewiduje dobudowanie instalacji ciepłowniczej. Oznacza to, że jeśli władze samorządowe uznają, że w okolicy jest faktyczne zapotrzebowanie na ciepło, Elektrownia Północ może wykonać dodatkowe inwestycje pozwalające na produkcję ciepła.

Ponieważ ten typ energii cieplnej jest tańszy niż energia z instalacji gazowej czy olejowej, mieszkańcy będą mogli ją wykorzystać nie tylko do ogrzewania mieszkań, ale i na potrzeby działalności gospodarczej.

czytaj więcej → str. 4



## Pytania o...

## gminę

**PYTANIE:** Czy budowa Elektrowni Północ jest kosztowna?

**TAK** Zależy to przede wszystkim od wielkości budowanych bloków oraz sytuacji gospodarczej na rynku inwestycyjnym. W sprawie finansowania elektrowni prowadzone są rozmowy m.in. z Europejskim Bankiem Inwestycyjnym i z Europejskim Bankiem Odbudowy i Rozwoju.

**PYTANIE:** Czy władze wojewódzkie są zainteresowane powstaniem elektrowni na Pomorzu?

**TAK** Przy wojewodzie pomorskim powstał Zespół Energetyczny, któremu został zaprezentowany projekt budowy elektrowni w okolicach Rajków. Inwestycja ta jest zgodna z zapisami Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Pomorskiego. W dokumencie tym sugerowana jest lokalizacja elektrowni w rejonie dolnej Wisły, między Tczewem a południową granicą województwa.

**PYTANIE:** Czy rząd będzie mógł mianować dyrektorów elektrowni i wydawać jej polecenia?

**NIE** Elektrownia Północ jest przedsięwzięciem realizowanym przez prywatnych inwestorów z pomocą polskich i międzynarodowych instytucji finansowych. W takiej sytuacji wszelkie decyzje komercyjne będą podejmowane przez udziałowców inwestycji. Rolą rządu będzie jedynie regulowanie rynku energii elektrycznej przez działania prezesa URE, UOKiK, za pomocą rozporządzeń i przepisów, które dotyczą w równym stopniu wszystkich podmiotów sektora.

**PYTANIE:** Czy przy budowie elektrowni będą pracowali lokalni mieszkańcy?

**TAK** Zatrudnienie znajdą głównie pracownicy z okolic. Jeśli będzie taka konieczność, planujemy zatrudnić również ekspertów z zagranicy. W podobnych inwestycjach w Polsce udział pracowników zagranicznych wynosił do 15%. Dwa lata temu przy jednej z podobnych inwestycji zaszła potrzeba ściągania awaryjnie spawaczy nawet z Indii dla dotrzymania terminu, ale była to sytuacja wyjątkowa, spowodowana tym, że jednocześnie realizowano sporo konkurencyjnych projektów.

**PYTANIE:** Czy ceny dostawy prądu na sąsiednie tereny zostaną obniżone?

**NIE** Energia wyprodukowana w Elektrowni Północ wyprowadzana będzie do sieci najwyższych napięć. Kontrakty na dostawę energii elektrycznej będą zawierane z firmami, które zajmują się hurtowym handlem energią. Mieszkańcy okolicznych gmin są zaopatrywani w prąd przez lokalny zakład energetyczny (spółkę dystrybucyjną), która kształtuje swoje stawki przez własną politykę cenową realizowaną przez Urząd Regulacji Energetyki. Jednakże dzięki wybudowaniu nowego źródła w tym miejscu zdecydowanie powinny się obniżyć koszty strat wykazywanych przez operatora systemu przesyłowego, co przełożyłoby się na ceny.

**PYTANIE:** Czy ceny nieruchomości w okolicach elektrowni spadną?

**NIE** Budowa Elektrowni Północ przyczyni się do wzrostu wartości nieruchomości w regionie. Sąsiedztwo elektrowni wraz z dobrze rozwiniętą infrastrukturą wpłynie na zwiększenie atrakcyjności tych terenów i przyciągnie ku nim kolejne inwestycje. Obszar ten stanie się interesujący zarówno dla inwestorów, przedsiębiorców, jak i mieszkańców.

# Do nas należy określenie warunków

**Rozmowa z panem Witoldem Sosnowskim, starostą powiatu tczewskiego, na temat środowiskowych aspektów budowy Elektrowni Północ i roli, jaką pełnią w tej kwestii samorząd i mieszkańcy.**

**Nasza Elektrownia (NE):** Panie Starosto, jak Pana zdaniem powstanie Elektrowni Północ wpłynie na jej otoczenie?  
**Witold Sosnowski (W.S.):** Tu, na Pomorzu, nie mamy własnego źródła energii, korzystamy z tego, co zostanie wytworzone w Belchatowie i Ostrołęce. To duży mankament, chociażby ze względu na bezpieczeństwo dostaw energii. Powstanie elektrowni

w naszym regionie przyczyni się znacząco do rozwoju lokalnej gospodarki. W ślad za tym przyjdą kolejne inwestycje, pojawiają się nowe obiekty użyteczności publicznej, przewidujemy też znaczny rozwój budownictwa mieszkaniowego. Zwiększą się również dochody gminy z podatków odprowadzanych przez elektrownię i przez nowych mieszkańców.

**NE: Czy lokalizacja elektrowni w pobliżu Rajków ma jakieś szczególne walory?**

**W.S.:** Chodzi tu przede wszystkim o położenie z dala od terenów chronionych. Budowa tego typu obiektu wiąże się z przeobrażeniem krajobrazu, jednak w tym miejscu ingerencja w krajobraz naturalny będzie stosunkowo najmniejsza. Nie bez znaczenia są też dobrze rozwinięte połączenia drogowe i bliskość magistrali kolejowej w naszym regionie. Z jednej strony to doskonała podstawa do

nowych inwestycji w infrastrukturę, a z drugiej gwarancja, że nie będą to działania o masowym charakterze. Na terenach gorzej rozwiniętych pod względem infrastruktury oddziaływanie na środowisko byłoby bardzo silne.

**NE: Czy dostrzega Pan jakieś potencjalne trudności w zrealizowaniu inwestycji?**

**W.S.:** Do prawidłowego funkcjonowania Elektrowni Północ niezbędny jest dostęp do wody chłodzącej, w tym przypadku do Wisły. Program „Natura 2000”, który chroni unikalne tereny, również w obrębie tej rzeki, może stanowić istotną przeszkodę dla inwestycji, które będą naruszać dziedzictwo przyrodnicze. Myślę jednak, że tak się nie stanie. Świadczy o tym wydana ostatnio decyzja środowiskowa, która potwierdza, że Elektrownia Północ będzie prowadzona zgodnie z przepisami chroniącymi środowisko. W dokumencie tym znalazły się m.in.

## Pytania o...

## środowisko

**PYTANIE:** Czy para wodna będzie miała znaczące oddziaływanie na powstawanie zjawisk atmosferycznych takich jak mgły i mżawki?

**NIE** W raporcie środowiskowym przedstawionym Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Gdańsku zaprezentowano wyniki analiz wpływu inwestycji na mikroklimat terenu, na którym zlokalizowana jest Elektrownia Północ. Chłodnie kominowe, które zostaną w niej zastosowane, zapewniają najlepsze parametry w zakresie jakości powietrza. W uzasadnieniu decyzji środowiskowej wydanej w oparciu o ten raport znalazła się informacja, że nie ma podstaw do przypuszczeń, aby emisja pary wodnej miała zakłócić mikroklimat, warunki gospodarki rolnej oraz bytowania ludności.

**PYTANIE:** Czy budowa elektrowni i magistrali wodno-ściekowej może spowodować przesuszenie gruntów rolnych?

**NIE** Układ melioracji na terenie elektrowni i wokół niej został szczegółowo zinventaryzowany. Gospodarka wodna w obrębie Elektrowni Północ będzie się bilansować na terenie inwestycji – zarówno wody napływowe, jak i opadowe mają być wykorzystywane w taki sposób, aby nie naruszyły stosunków wodnych na terenach sąsiadujących. Ponadto wszelkie decyzje w kwestii przebudowy systemu melioracyjnego są podejmowane zgodnie z przepisami krajowymi, europejskimi oraz najlepszą praktyką, dzięki czemu zapewniona zostanie stabilna gospodarka zasobami wodnymi.

## Pytania o...

## technologię

**PYTANIE:** Czy elektrownia będzie od razu pracować pełną mocą?

**NIE** Po zakończeniu wszystkich prac budowlanych i montażowych rozruch tego typu elektrowni trwa zwykle 4–9 miesięcy. Czas ten jest liczony od momentu pierwszej synchronizacji z siecią wysokich napięć do rozpoczęcia normalnej pracy komercyjnej, które odbywa się po zakończeniu wszystkich testów, regulacji i pomiarów gwarancyjnych.

**PYTANIE:** Czy ponad 45-procentową sprawność elektrowni można interpretować jako dobry wynik?

**TAK** Elektrownia Północ będzie wytwarzać energię z wysoką skutecznością. Przebieg wydatności funkcjonalnych dotąd tradycyjnych bloków węglowych wynosi 36 proc. Wskaźnik ponad 45 proc. sprawności oznacza, że emisja CO<sub>2</sub> będzie niższa o 20 proc. niż w starych instalacjach. O tyle samo zmniejszy się też zapotrzebowanie na węgiel.

**PYTANIE:** Czy wiadomo, skąd będzie pochodził węgiel wykorzystywany w Elektrowni Północ?

**TAK** W większości na pewno z Polski – prowadzone są rozmowy z kopalnią węgla Bogdanika w sprawie dostarczenia węgla w ilości pokrywającej 80% zapotrzebowania. Elektrownia Północ jest także przygotowana na dostawę węgla z Rosji oraz na dostawę z portów w Gdańsku i w Szczecinie.

**PYTANIE:** Czy poza drogą kolejową węgiel będzie transportowany także drogą wodną?

**NIE** Obecnie Wisła na swoim dolnym odcinku nie ma przeprowadzonych inwestycji, które umożliwiłyby zasilenie elektrowni drogą wodną (np. barkami). Nie można jednak wykluczać, że za 10–15 lat powstanie taka możliwość i wtedy, o ile to będzie opłacalne, część węgla będzie mogła być przywożona barkami, np. od dostawców, którzy mogą go dostarczyć w taki sposób.

## NASZE ŚRODOWISKO

### Środowiskowe zalecenia dla inwestora

**Decyzja środowiskowa dla Elektrowni Północ zawiera szczegółowy wykaz działań niezbędnych dla zabezpieczenia środowiska naturalnego w regionie. W trakcie budowy elektrowni, a także po jej uruchomieniu zarówno woda, powietrze, rośliny i zwierzęta, jak i walory krajobrazowe będą odpowiednio chronione.**



W Elektrowni Północ będą stosowane specjalne hermetyczne kontenery zapobiegające pyleniu transportowanych i magazynowanych substancji

aby produkty nie stanowiły ewentualnego ryzyka dla otoczenia.

#### Zabezpieczone zasoby wodne

Wszystkie naturalne zbiorniki wodne na terenie Elektrowni Północ i w jej sąsiedztwie pozostaną nienaruszone. Inwestor zadba również, aby wody gruntowe na terenach sąsiednich zostały utrzymane na takim poziomie, aby zachować dotychczasowe warunki wegetacji roślin.

Rurociąg, który Elektrownia Północ przeprowadzi pod wiślanym wałem przeciwpowodziowym, będzie wykonana metodą bezwykopową. Rozwiązania zastosowane w systemie ujęcia wody będą przeciwdziałały śmiertelności ryb oraz ich stadiów młodocianych.

#### Inne działania ochronne

W decyzji środowiskowej uwzględniono również wiele aspektów procesu budowlanego oraz późniejszej eksploatacji elektrowni w Rajkowach. W dokumencie czytamy jeszcze m.in., że Elektrownia Północ będzie:
 

- prowadzić wszystkie czynności, które mogą być źródłem hałasu, wyłącznie w porze dnia, tj. w godz. 6.00–22.00;

- zapewniać nadzór archeologiczny w trakcie prac ziemnych;
- prowadzić ewentualną wycinkę drzew i krzewów z wyłączeniem okresu lęgowego ptaków, tj. poza okresem od 1 marca do 31 sierpnia;
- stosować rozwiązania w zakresie ochrony powietrza, m.in. odsiarczanie i odpylanie spalin, metody ograniczenia emisji tlenków azotu czy hermetyzowanie pylących substancji podczas transportu.

#### Stan środowiska pod kontrolą

Zgodnie z zapisami decyzji środowiskowej inwestor będzie prowadził monitoring na terenie obiektu i w jego sąsiedztwie. Badania te będą dotyczyły stanu wód Wisły, położenia i wielkości piaszczystych łach na rzece, kondycji roślinności w granicach obszarów Natura 2000, jak również krajobrazu, rybostanu i naturalnych siedlisk ptactwa.

Większość działań monitorujących będzie prowadzona w trakcie budowy oraz przez 3 lata od dnia oddania elektrowni do użytkowania. W przypadku wykazania nieprawidłowości inwestor wdroży działania interwencyjne i zaradcze.

zalecenia dotyczące prowadzenia badań ekologicznych. Warto też podkreślić, że elektrownia będzie dysponowała własną oczyszczalnią ścieków.

**NE: Jak określiliby Pan rolę administracji samorządowej w procesie powstawania Elektrowni Północ?**

**W.S.:** Do nas należy przede wszystkim określenie warunków zabudowy przestrzeni w poszczególnych gminach oraz wydawanie decyzji i zezwoleń związanych z przeprowadzeniem inwestycji. Ponadto stale uczestniczymy w opiniowaniu i uzgadnianiu wielu decyzji dotyczących elektrowni. Bierzymy również udział w spotkaniach informacyjnych z przedstawicielami Elektrowni Północ, które mają na celu przedstawienie mieszkańcom gminy Pelplin aktualnego stanu prac nad inwestycją. Po wybudowaniu elektrowni będziemy też prawdopodobnie kontrolować jej funkcjonowanie pod względem przestrzegania norm i przepisów ochrony środowiska.

**NE: A czy lokalni mieszkańcy mają w sprawie inwestycji coś do zrobienia?**

**W.S.:** Elektrownia Północ jest ogromną szansą dla rozwoju naszego regionu, magnesem dla usług związanych z budową samej inwestycji oraz podstawą do stworzenia rynku usług wokół elektrowni. Przy tak dużej stopie bezrobocia, jakie mamy w gminie Pelplin, taka inwestycja to realna możliwość poprawy sytuacji zarówno mieszkańców, jak i samej gminy. Rolą mieszkańców powinno być zatem szczególnie aktywne włączenie się w proces konsultacji społecznych, które zapewniają ochronę lokalnych interesów. Nikt lepiej nie zadba o nasze dobro niż my sami. Nikt też lepiej nie zna naszych potrzeb. Zachęcam



Witold Sosnowski, starosta powiatu tczewskiego, podkreśla kluczową rolę mieszkańców w procesie opiniowania projektu elektrowni

wszystkich do aktywnego udziału w spotkaniach z inwestorem i projektantami oraz do śledzenia wszelkich informacji na temat tej inwestycji.

## Magistrala wodno-ściekowa połączy elektrownię z Wisłą



Orientacyjny przebieg rurociągów wraz z lokalizacją Elektrowni Północ i pompowni ujęcia

- pompownia ujęcia wody
- odcinek grawitacyjny rurociągów ujęcia wody
- odcinek wylotowy rurociągu ścieków
- trasa magistrali wodno-ściekowej

Inwestor zdecydował się zastosować technologię obiegu zamkniętego wody chłodzącej, aby zużycie wody było jak najmniejsze. Polega to na wielokrotnym użyciu wody krążącej w procesie chłodzenia instalacji pomiędzy skraplaczem (etap podgrzewania) a chłodnią kominową (etap chłodzenia). Dzięki zastosowaniu tego rozwiązania przewidywana wielkość poboru wody wyniesie ok. 1,14 m<sup>3</sup>/sek., czyli będzie ok. 20-krotnie mniejsza niż w elektrowniach funkcjonujących w systemie otwartym. Z kolei ścieki z elektrowni – po oczyszczeniu – będą odprowadzane do rzeki w ilości ok. 0,18 m<sup>3</sup>/sek.

Zamknięty obieg wody jest rozwiązaniem korzystnym ekologicznie. Oprócz znacznego zmniejszenia zużycia wody unikamy w ten sposób dużej ingerencji w układ brzozywej rzeki. Gdyby zastosowano otwarty obieg wody chłodzącej, brzozy rzeki zostałyby w znacznym stopniu sztucznie uregulowane. Jest to szczególnie istotne na obszarach Natura 2000, do których należy przeważająca część biegu Wisły.

#### Przebieg magistrali

Wodę do elektrowni będzie dostarczała specjalnie wybudowana nowoczesna magistrala wodno-ściekowa. Rozpatrywano różne kierunki ujęcia wody i odprowadzania ścieków. Po analizie uwarunkowań środowiskowych, stosunków wodnych oraz planów zagospodarowania terenu eksperci zdecydowali o umiejscowieniu

ujęcia wody w gminie Subkowy, na lewym brzegu Wisły, poniżej Śluzki Międzyzłęskiej i melioracyjnej pompowni „Nadzieja” w Rybakach. Wylot ścieków będzie zlokalizowany ok. 200 m od ujęcia, w górę rzeki. Dzięki temu część z nich ponownie trafi do ujęcia wody i będzie wykorzystana w obiegu technologicznym.

Pompownia ujęcia będzie znajdowała się w miejscowości Rybaki, pomiędzy nasypem ulicy Kociewskiej, wałem wiślanym, pompownią „Nadzieja” oraz terenem polderu. Licząca ok. 8,5 km trasa magistrali wodno-ściekowej będzie biegła przez tereny rolnicze. Złożą się na nią dwie rury doprowadzające wodę (o średnicy 1,1 m) oraz jeden rurociąg odprowadzający ścieki (0,6 m).

#### Metoda mikrotunelingu

Przy umieszczaniu rurociągów pod wałem wiślanym oraz na terenie międzyzłęskiej zostanie zastosowana metoda bezwykopowa (tzw. mikrotunelingu). Metoda ta zapobiega przepuszczaniu wód Wisły.

Punkt poboru wody (tzw. czerpnia ujęcia) oraz komora wylotowa ścieków będą wykonywane bezpośrednio „z wody”. To również ma na celu ochronę wału wiślanego.

#### Ochrona wód i ryb

Punkt poboru wody będzie zlokalizowany poza linią żeglowną Wisły. W stosunku do linii nurtu będzie usytuowany tak, aby zapewnić niewielką

prędkość i prostopady do ujęcia przepływu wody. Jest to rozwiązanie bezpieczne dla ryb, podobnie jak ekrany chroniące je przed przestaniem się do rur doprowadzających wodę.

Z kolei na wylocie ścieków projektuje się tzw. komorę mieszaną, dzięki której przystosujemy temperaturę wody w rzece będzie lokalnie nie większa niż 2°C. Wylot z komory mieszaną będzie również zabezpieczony ekranem.

Według orzeczenia ekspertów wpływ oczyszczonych ścieków na wodę rzeki będzie trudny do odnotowania ze względu na ich znikomą objętość w stosunku do przepływu Wisły (ok. 0,4‰).

#### Projekt zintegrowany z otoczeniem

Część podziemia pompowni zostanie także wybudowana w sposób bezpieczny dla pobliskich obiektów. Nie będzie więc żadnego ryzyka związanego z osiadaniami wału wiślanego, nasypu drogowego i innych obiektów w sąsiedztwie. Część nadziemną natomiast będą stanowiły budynki sterowni oraz stacji trafo. Swoją architekturą będą nawiązywały do obiektów Śluzki Międzyzłęskiej oraz pompowni „Nadzieja”.

Dalszy przebieg rurociągów magistrali wodno-ściekowej – od pompowni do projektowanej elektrowni – jest wycyślony z zachowaniem wszelkich warunków bezpieczeństwa. Zostaną tu zastosowane najlepsze dostępne technologie, co zapewni minimalną uciążliwość inwestycji.



# Oplacalne ciepło

**Elektrownia Północ została zaprojektowana w taki sposób, aby w razie pojawienia się zapotrzebowania na energię ciepłą można było dobudować człon ciepłowniczy. Przykład z holenderskiej Bredy pokazuje, jak można wykorzystać sąsiedztwo elektrowni do zwiększenia atrakcyjności inwestycyjnej regionu.**

Powstanie Elektrowni Północ zmieni bez wątpienia cały region. Co do tego wszyscy są zgodni. Jednak spośród wszystkich wymienianych i oczekiwanych zmian stosunkowo rzadko mówi się o tym, że w każdej tego typu elektrowni powstaje tzw. ciepło odpadowe, które w sposób oplacalny można transportować na nieduże odległości.

## Przykład z Holandii

Mieszkańcy Bredy w Holandii są dzisiaj zopatrzeni w ciepło z położonej w stosunkowo niewielkiej odległości elektrowni

węglowej w Geertruidenberg. Elektrownia ta celowo została zmodernizowana tak, aby wytwarzać więcej ciepła, kiedy powstało na nie zapotrzebowanie w okolicy.

Inwestorzy zagraniczni poszukujący lokalizacji pod duże obiekty wymagające sporych ilości ciepła zaczęli się interesować rejonem Bredy, gdy okazało się, że można tam kupić odpowiednią ilość ciepła. W sąsiedztwie Bredy zaczęto lokalizować także duże obiekty publiczne wymagające ogrzania oraz rozwijać intensywnie uprawy szklarniowe, m.in. delikatnych sadzonek, które nawet w łagodnym klimacie Holandii wymagają hodowli pod szkłem.

## Korzystny przepis

Nowe rozporządzenie z 16 kwietnia 2010 r. w sprawie udzielania pomocy publicznej na inwestycje w zakresie budowy lub przebudowy sieci dystrybucyjnej elektroenergetycznej albo sieci ciepłowniczej daje lokalnym społecznościom spore możliwości poprawy stanu sieci ciepłowniczych i rozwoju swojego regionu. Oczywiście jest to proces długofalowy, który wymaga zaangażowania i inicjatywy zarówno ze strony elektrowni, jak i lokalnej społeczności. Budowa czy też modernizacja sieci ciepłowniczych jest możliwa pod warunkiem dysponowania odpowiednimi



Dzięki wykorzystaniu ciepła odpadowego w okolicach Bredy oplacalnym biznesem stały się szklarniowe hodowle roślin ozdobnych, które w naturze porastają dżungle Indonezji czy Borneo

terenami pod taką inwestycję. Niezbędnymi elementami są również dobra koncepcja oraz odpowiednio rozwinięta infrastruktura dojazdu, która umożliwi wykonanie korytarzy obok lub w pasach drogowych wykorzystywanych do ułożenia rurociągów ciepłowniczych. Z pewnością inicjatywa ta będzie się rozwijać w Pelplinie stopniowo, ale położenie w pobliżu autostrady i w stosunkowo niedalekiej odległości od dwóch aglomeracji – gdańskiej i bydgoskiej – jest niewątpliwie dużym atutem.

## Potrzebny plan działania

Jak można się przygotować na wykorzystanie możliwości, które daje łatwo

dostępne ciepło odpadowe z elektrowni? Przede wszystkim warto zastanowić się nad tym, gdzie są największe potrzeby, kto płaci najwyższe rachunki za ciepło i jaka to pozycja w budżecie każdego podmiotu w Pelplinie. Mając dostęp do taniego ciepła, można się pokusić o budowę infrastruktury hotelowo-turystycznej, a także inwestować w nowe gałęzie rolnictwa.

Warto wykorzystać te lata, które pozostały do momentu uruchomienia Elektrowni Północ – opracować oryginalne koncepcje, przedyskutować je, przegłosować, uwzględnić w lokalnych dokumentach i ustalić kolejność realizowania zadań. Inwestor deklaruje współuczestnictwo i wsparcie w tego typu inicjatywach.

## SŁOWNIK

**■ ciepło odpadowe**  
ciepło niewykorzystane podczas przetwarzania energii i oddane do otoczenia, powstające podczas różnych procesów technologicznych, np. w procesie produkcji energii elektrycznej.

**■ decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach**  
pierwsza z decyzji środowiskowych uzyskiwanych w procesie inwestycyjnym. Określa warunki środowiskowe, na jakich władze publiczne dopuszczają możliwość zgody na realizację danej inwestycji. Jeśli wszystkie warunki określone w decyzji zostaną uwzględnione w projekcie budowlanym, to nie będzie środowiskowych podstaw do odmowy wydania pozwolenia na budowę.

**■ REACH**  
(ang. Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals) rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady ds. Środowiska Unii Europejskiej dotyczące bezpiecznego stosowania substancji chemicznych poprzez ich rejestrację i ocenę oraz w niektórych przypadkach udzielenie zezwoleń i ograniczenia handlu, a także stosowania niektórych substancji. Ma na celu zapewnienie wysokiego poziomu ochrony zdrowia i środowiska.

**■ zamknięty obieg wody chłodzącej**  
układ, w którym woda chłodząca krąży wielokrotnie pomiędzy skraplaczem (podgrzewanie) a chłodnią kominową (ochładzanie). Dzięki zastosowaniu zamkniętego układu chłodzenia znacząco obniżeniu ulega pobór wody chłodzącej.

## Przedstawiciele władz śledzą postępy prac



„Byłem zbudowany tym, co usłyszałem od inwestora na temat decyzji środowiskowej”, przyznał Andrzej Stanuch, burmistrz Pelplina. Uznał to za sygnał do przyspieszenia prac nad planem zagospodarowania przestrzennego terenów przeznaczonych pod budowę Elektrowni Północ

**Spotkanie z przedstawicielami Elektrowni Północ i ich doradcami, które odbyło się 16 września w Pelplinie, tradycyjnie dotyczyło przygotowań do budowy. Tym razem dyskutowano na ten temat wyjątkowo nie z mieszkańcami, a z przedstawicielami władz z regionu. Sporo czasu poświęcono wydanej z początkiem miesiąca decyzji środowiskowej i zawartym w niej zaleceniom.**

Na zaproszenie władz Pelplina zaangażowani w prace projektowe eksperci z Elektrowni Północ spotkali się z ponad 50 przedstawicielami władz wojewódzkich i powiatowych, ważnych instytucji z regionu oraz parlamentarzystów. Tematem spotkania w Miejskiej Bibliotece Publicznej w Pelplinie był stan przygotowań do budowy elektrowni w Rajkowach. Przedstawiciele inwestora zrelacjonowali postępy w procesie uzyskiwania pozwolenia na budowę: zatwierdzenia koncepcji Programowo-Przestrzennej, złożenia wniosku o udzielenie promesy koncesji na wytwarzanie energii elektrycznej na okres 50 lat. Poinformowali również uczestników spotkania o statusie rozmów zmierzających do podpisania umowy przyłączeniowej Elektrowni Północ do Krajowej Sieci Energetycznej.

Zważywszy na fakt, że spotkanie zbiegło się w czasie z wydaniem decyzji środowiskowej przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku – to właśnie ten ważny etap przygotowań do budowy zdominował rozmowy z przedstawicielami władz. Reprezentanci Elektrowni Północ podkreślali, że zgodnie z zaleceniami decyzji środowiskowej planowane działania gwarantują powodzenie przedsięwzięcia.

## Przygotowani na zaostrzone normy

Obecni na spotkaniu członkowie Zarządu Elektrowni Północ podkreślili, że pod względem ochrony środowiska będzie to najnowocześniejszy obiekt w Polsce. Dyrektor Jacek Strzelecki powiedział: „Elektrownia Północ będzie

przygotowana na spełnienie wszelkich wymagań w zakresie ochrony środowiska przewidzianych przez Unię Europejską na 2020 r.”

Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Gdańsku, pani Hanna Dzikowska również zapewniała: „Elektrownia nie powoduje konfliktów przyrodniczych”. W jej ocenie zabezpieczenie inwestycji w zakresie poboru wody i odprowadzenia ścieków technologicznych jest wystarczające i nie będzie powodowało większego oddziaływania na środowisko.

## Bodziec dla regionu

Z kolei burmistrz Pelplina Andrzej Stanuch zaznaczył, że inwestycja będzie miała ogromne znaczenie dla rozwoju gminy i mieszkańców: „To są przede wszystkim nowe, tak bardzo oczekiwane miejsca pracy, gdyż stopa bezrobocia na terenie powiatu tczewskiego wynosi ok. 15%. Wzrośnie i to w znacznym stopniu dochód własny gminy (podatek od nieruchomości i podatek dochodowy od osób fizycznych)”.

Elektrownia Północ – co już wielokrotnie podkreślano – może w znaczącym stopniu przyczynić się do stymulacji gospodarczej nie tylko gminy Pelplin, ale również całego Pomorza. Przy budowie zatrudnienie może znaleźć nawet 3000 osób, a do jej stałej obsługi w trybie trzymianowym potrzebnych będzie nawet 1000 osób – zatrudnionych bezpośrednio w elektrowni oraz w firmach kooperujących, których w województwie pomorskim może być nawet kilkadziesiąt.