

CIEPŁO W ELBLĄGU • KORONAWIRUS



INFORMACJE Z ELBLĄGA I OKOLIC

# ELBLOG.pl

Egzemplarz bezpłatny

Redaktor naczelny: Mariusz Lewandowski

e-mail: redakcja@elblog.pl

Wpis do rejestru dzienników i czasopism Sądu Okręgowego w Elblągu poz. 305. ISSN 2545-1839

Dystrybucja: Marzec 2020

[www.elblog.pl](http://www.elblog.pl)



Znajdź nas na:

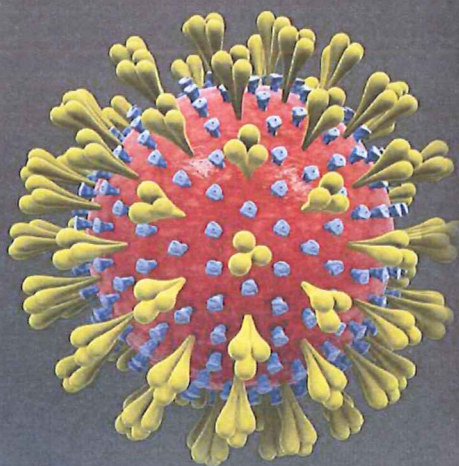


Elbląskie Przedsiębiorstwo  
Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.



## WYDANIE SPECJALNE

## KORONAWIRUS



Informacje  
Procedury  
Ważne telefony...



## Ciepło w Elblągu: co kształtuje ceny?

Trwają prace, których celem jest wybór docelowego modelu zaopatrzenia miasta w ciepło. Podejmując decyzje o wyborze między modelem proponowanym przez Energeę, radni rozpatrywać będą aspekty środowiskowe, techniczne i ekonomiczne - z ceną ciepła, gwarantującą bezpieczeństwo dostaw i jakość obsługi. Obecnie średnia uzyskana cena netto za gigadzul ciepła w EPEC znajduje się w połowie stawki wśród 50 firm ciepłowniczych badanych przez Izbę Gospodarczą Ciepłownictwo Polskie IGCP.

Ceny ciepła w Polsce zatwierdza Prezes Urzędu Regulacji Energetyki. Jest to proces administracyjny, w którym przedsiębiorstwa zajmujące się produkcją i przesyłem energii (w tym energii cieplnej), samodzielnie ustalają taryfy i wnoszą o ich zatwierdzenie w URE. Prezes URE zatwierdza taryfę lub odmawia jej zatwierdzenia w przypadku stwierdzenia niezgodności z zasadami i przepisami Prawa energetycznego.

Taryfa jest zbiorczym dokumentem, który zawiera ceny ciepła, stawki opłat za usługi przesyłowe i warunki ich stosowania. Istotnym elementem, który powinien zawierać wniosek taryfowy jest zawarcie w nim tak zwanych kosztów uzasadnionych.

### Co składa się na ceny ciepła?

- Koszty uzasadnione to między innymi suma kosztów wytworzenia energii, jej przesyłu, konserwacji i modernizacji urządzeń, a także koszty pracownicze inne, niezbędne do prowadzenia działalności - tłumaczy Andrzej Kuliński, prezes EPEC. - Przedsiębiorstwo energetyczne może więc uwzględniać koszty modernizacji i rozwoju (inwestycji) w taryfie, a co za tym idzie - w cenach ciepła. Wybór modelu zaopatrzenia w ciepło to nie tylko zastosowane technologie i ich wpływ na środowisko. To przede wszystkim decyzja o poważnych i długoterminowych konsekwencjach ekonomicznych dla mieszkańców.

Aż 60 procent przychodów EPEC, czyli ok. 60 mln zł rocznie przekazywanych jest do Energi Kogeneracja za wytworzone i wprowadzone do sieci ciepło. To ma istotny wpływ na rachunki dla mieszkańców.

O ile w należącej do EPEC ciepłowni przy ul. Dojazdowej średnia cena wytworzenia ciepła to około 37,7 zł za gigadzul, to w Energa Kogeneracja cena ciepła wynosiła około 42,8 zł za 1 gigadzul ciepła zużytego przez elblążan. Obecnie Energa Kogeneracja dostarcza ponad 80 proc. ciepła do elbląskich domów i firm, stąd niższa cena wytworzenia ciepła w Ciepłowni EPEC powoduje, iż średni koszt dostawy ciepła jest niższy i wynosi 41,9 zł za gigadzul.

### Ile płacimy za ciepło w Elblągu

Opłaty za ciepło zależne są od zużycia przez gospodarstwa domowe. To z kolei - od pogody, jakości termomodernizacji budynku i wielu innych czynników. Trzyosobowa rodzina zajmująca mieszkanie o powierzchni 40-50 mkw w elbląskiej spółdzielni mieszkaniowej płaci za ciepło między 170 a 250 zł miesięcznie.

Biorąc pod uwagę średnią cenę netto ciepła - jego wytworzenia wraz z przesyłem, Elbląskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej znajduje się obecnie w połowie stawki wśród blisko 50 przedsiębiorstw dystrybuujących ciepło badanych przez Izbę Gospodarczą Ciepłownictwo Polskie IGCP.

### Ciepło z węgla coraz droższe

Publikowany w 2019 roku wspólny raport Izby Gospodarczej Ciepłownictwo Polskie i Polskiego Towarzystwa Elektrociepłowni Zawodowych zwraca uwagę na stale rosnące ceny prądu i węgla jako czynniki wzrostu cen ciepła. Węgiel, na którym w 74 proc opiera się polskie ciepłownictwo jest coraz droższy, do tego dochodzą coraz wyższe koszty emisji Co2.

- Ciepło z węgla robi się coraz droższe i wymaga nakładów inwestycyjnych ze względu na wyśrubowane normy środowiskowe dla źródeł wykorzystujących paliwo - mówi Andrzej Kuliński. - Tu jednak także można mieć różnicowane ceny. Przykładowo, w zmodernizowanej przez EPEC ciepłowni przy ul. Dojazdowej produkcja ciepła jest tańsza niż w Energi Kogeneracja, mimo że tam produkuje się jeszcze energię elektryczną. W tym kontekście widać, jak ważna jest dokładna analiza ekonomiczna dostępnych miastu scenariuszy.



Elbląskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.

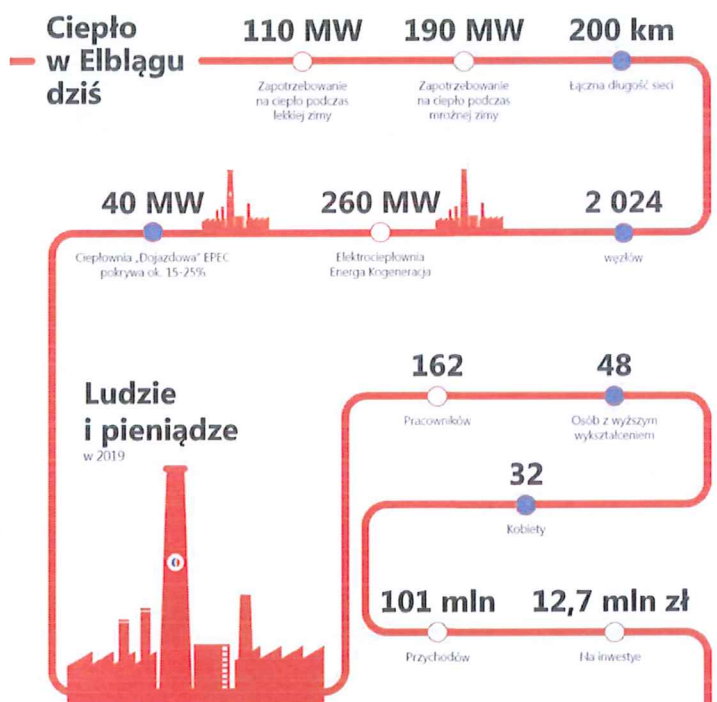
### O firmie:

Elbląskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej odpowiada za dystrybucję ciepła i ciepłej wody do blisko 2 tys. odbiorców w Elblągu. Dysponuje siecią o łącznej długości blisko 200 km, zasilającą łącznie 2024 węzłów ciepłych. Ponad połowa sieci jest preizolowana. Wszystkie węzły ciepłownicze są wyposażone w układy regulacji automatycznej, firma wdrożyła także liczniki zdalnego odczytu.

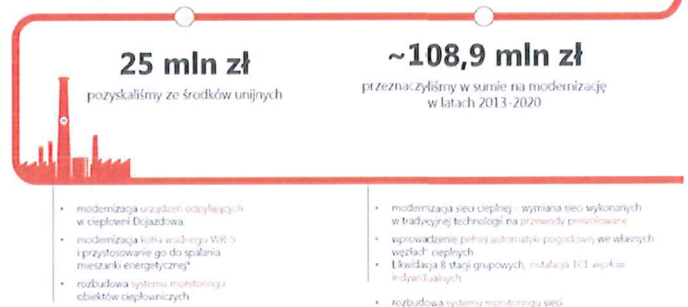
W ciągu ostatnich 8 lat przedsiębiorstwo zainwestowało ponad 109 mln zł w modernizację i rozwój sieci, pozyskując na ten cel 20,5 mln złotych ze środków unijnych.

EPEC jest właścicielem ciepłowni węglowej „Dojazdowa” o mocy 40 MW, co pozwala na pokrycie ok. 20-25 proc. zapotrzebowania na energię ciepłą.

Przedsiębiorstwo zatrudnia 162 pracowników.



### Co zrobiliśmy, aby sieć była ekologiczna i nowoczesna?





## O ciepłe z prezydentem miasta Witoldem Wróblewskim



Ewentualne opuszczenie Elbląga przez Energię Kogeneracja i przerwanie dostaw ciepła do miejskiej sieci ciepłowniczej budzi wśród mieszkańców wiele emocji.

*O ciepło w Elblągu rozmawiamy z prezydentem miasta Witoldem Wróblewskim.*

**Panie Prezydencie, najważniejsze pytanie, czy elbląkanie będą mieli w swoich kaloryferach ciepło pochodzące z przyjaznego środowiska i optymalnego cenowo, źródła?**

Taki jest cel samorządu miejskiego w Elblągu i właśnie w tym kierunku prowadzimy nasze działania.

**Jak rozumieć odpowiedzialność samorządu? Niedawno w odpowiedzi na interpelację poselską minister Jacek Sasin stwierdził, że zapewnienie dostaw ciepła dla mieszkańców jest odpowiedzialnością władz miasta. Czy to oznacza, że samorząd ma to ciepło produkować?**

Temat elbląskiego ciepła poruszają politycy zarówno na poziomie lokalnym, jak i krajowym. To dobrze, można by rzec, że sprawa dotarła do kręgów rządowych. W końcu to rząd, w osobie wicepremiera Jacka Sasina, sprawuje kontrolę nad spółkami Skarbu Państwa.

Pan minister w odpowiedzi na interpelacje poselskie jasno dał do zrozumienia, że Ministerstwo Aktywów Państwowych nie czuje się stroną w sporze pomiędzy Energią Kogeneracją a Elbląskim Przedsiębiorstwem Energetyki Ciepłej i władzami Elbląga w sprawie zaopatrzenia naszego miasta w ciepło.

Odcinając się od sporu, pan minister wyraża jednak jednoznaczną opinię, wedle której „(...) do zadań własnych gminy na mocy art. 18 ust. 1 ustawy prawo energetyczne należy planowanie i organizacja zaopatrzenia w ciepło na obszarze gminy; art. 7 ust. 1 ustawy o samorządzie gminnym należą sprawy zaopatrzenia w energię cieplną. Właścicielem wskazanego ryzyka deficytu energii cieplnej w miejskim systemie ciepłowniczym Elbląga jest, z mocy przytoczonych wyżej przepisów, prezydent miasta Elbląga.”

To opinia o rewolucyjnym wręcz znaczeniu. Bo co w sytuacji, gdy producent ciepła, spółka Skarbu Państwa, twierdzi, że nie jest w stanie realizować swojej koncesji i zapowiada, że po prostu zaprzestanie dostarczać ciepło miastu? Czy wtedy na samorządach spoczywa odpowiedzialność za produkcję ciepła? Idąc tropem tej interpretacji doszlibyśmy do wniosku, że samorządowcy wszystkich miast w Polsce powinni zająć się produkcją elektryczności, a być może i wybudować własne gazownie? Jeśli bowiem obecni w innych miastach koncesjonowani producenci ciepła i energii elektrycznej czy dostawcy gazu zdecydowali się na zaprzestanie swojej działalności, ktoś to przecież zrobić musi.

**Panie Prezydencie, Energa zapowiada zaprzestanie dostarczania ciepła do elbląskiej sieci? Kiedy i dlaczego?**

Energa Kogeneracja podjęła próbę wypowiedzenia podpisanej z Elbląskim Przedsiębiorstwem Energetyki Ciepłej umowy o Sprzedaży Ciepła.

Z punktu widzenia EPEC, czynność ta nie ma mocy prawnej, obie strony są obecnie w sporze w tej sprawie. Wspomniana umowa przewiduje także, że w przypadku sporu między jej stronami, są one zobowiązane do realizowania jej postanowień - czyli dostaw ciepła z jednej strony i jego odbioru z drugiej do czasu rozstrzygnięcia sporu.

Ważnym elementem obecności Energi Kogeneracja w Elblągu (i nie tylko) jest koncesja, która umożliwia spółce produkcję ciepła i obrót nim. Według analiz prawnych opartych o konkretne wyroki polskich sądów, udzielenie koncesji zobowiązuje przedsiębiorcę do wykonywania działalności nią objętej. Co więcej, zobowiązuje przedsiębiorcę do jej wykonywania z zachowaniem należytej staranności.

**Proszę o wyjaśnienie, dlaczego są dwa modele zaopatrzenia miasta w ciepło? Czy nie wystarczyło po prostu podpisanie umowy z Energa?**

Co ma zrobić samorząd, którego partner i dostawca ciepła twierdzi, że koncesja jest tylko zezwoleniem i w związku z tym może produkować ciepło, ale nie musi? Jak powinien działać w sytuacji, gdy jego wieloletni partner próbuje zerwać obowiązującą umowę i jednocześnie podejmuje próbę sprzedaży swych elbląskich aktywów - czyli elektrociepłowni? Co powinny zrobić władze miasta, od którego Minister Aktywów Państwowych oczekuje, by samo zorganizowało sobie dostawy ciepła?

Wybraliśmy prostą, otwartą strategię. Zabiegając o kontynuację współpracy z Energa Kogeneracja i poszukując wspólnie ze spółką nowych rozwiązań, opracowaliśmy równocześnie własny model zaopatrzenia miasta w ciepło, by mieć alternatywę na wypadek czarnego scenariusza.

W efekcie, stoimy przed wyborem dwóch modeli zaopatrzenia Elbląga w ciepło.

Doceniamy zmianę zachowania Energi Kogeneracja, powrót do rozmów i przedstawienie własnego modelu, który, choć za wcześniej jeszcze na ostateczne oceny, robi dobre wrażenie i został znakomicie zaprezentowany. Nie, nie możemy jeszcze podpisać umowy z Energa Kogeneracja i zająć się innymi sprawami, jak nawołują niektórzy publicyści. Dlaczego? Bo mimo kierowanych do spółki prób, wciąż nie otrzymaliśmy od niej konkretnych warunków tej umowy - nie wiemy jak na przykład przełoży się ona na ceny ciepła dla miasta.

Mamy tzw. „samorządowy” model zaopatrzenia miasta w ciepło opracowany przy wsparciu eksperta branżowego - firmy ILF Consulting Engineers Polska. Model ten zakłada budowę własnych źródeł ciepła przez EPEC, ale także uwzględnia udział Energi Kogeneracja z jej własnymi źródłami. To model atrakcyjny i oparty o koncepcję jednak i w tym przypadku decyzja wymaga czasu i analiz.

**Gdzie więc teraz jesteście?**

Obecnie dwa modele zaopatrzenia miasta w ciepło są analizowane. Model Energi Kogeneracja wymaga doprecyzowania m.in. zapisów przyszłej umowy o Sprzedaży Ciepła, bowiem bez nich wybór tego modelu byłby kupowaniem kota w worku. Czekamy na uzupełnienie tych informacji.

**Wyjaśnijmy mieszkańcom, co nas czeka w kwestii ciepła w Elblągu? Jakie są możliwe scenariusze?**

Zmodernizowana elbląska sieć ciepłownicza jest gotowa, by otrzymywać ciepło w każdym z analizowanych modeli, niezależnie od technologii źródła lub źródeł. Decyzje samorządu będą się więc mocno opierać o projekcje cen ciepła dla mieszkańców. Ostateczne decyzje zapadną jak nasi partnerzy z Energi Kogeneracja uzupełnią swój model o projekt umowy sprzedaży ciepła, bez którego racjonalnej decyzji podjąć się nie da.

W proponowanym przez Energa Kogeneracja modelu to właśnie Energa pozostanie głównym producentem ciepła. Miasto może też przyjąć model EPEC, który przewiduje własne źródła ciepła oraz współpracę z Energa Kogeneracja w dwóch wariantach.

Decyzja o wyborze docelowego modelu zaopatrzenia Elbląga w ciepło jest również o tyle istotna, że w zależności od scenariusza, różnie będziemy musieli zorganizować okresy przejściowe. Niewykluczone, że skorzystamy z mobilnych, tymczasowych źródeł ciepła, natomiast w tym stanie, kiedy i w jakim zakresie, zależy od w



# Szanowni Elblązanie,

wobec sytuacji, z jaką aktualnie mamy do czynienia, jednocząc się w walce z koronawirusem, a także w trosce o zdrowotne bezpieczeństwo mieszkańców podjęliśmy decyzje o czasowym zawieszeniu bezpośredniej obsługi interesantów w Urzędzie Miejskim w Elblągu. Niżej znajdują Państwo szczegóły. Przepraszamy za niedogodności, ale wszyscy musimy wziąć odpowiedzialność za siebie i innych. Ograniczenie kontaktów to w tej chwili chyba najlepsza profilaktyka. Bardzo dziękuję za zrozumienie i pozostawanie w domach. Proszę o empatię i pomoc innym. Jeśli w Państwa sąsiedztwie są osoby samotne, starsze, chore pomagajmy. Zróbmy im zakupy, odbierzmy leki z apteki, wyprowadźmy psa.

To trudny dla nas wszystkich czas, ale wierzę, że damy radę, że przetrwamy te dni bez uszczerbku, wzmocnieni wzajemną troską i życzliwością.

Życzę Państwu zdrowia i spokoju  
Witold Wróblewski, Prezydent Elbląga

## KOMUNIKAT PREZYDENTA ELBLĄGA

W związku z działaniami profilaktycznymi, które mają zapobiegać rozprzestrzenianiu się koronawirusa, mając na uwadze bezpieczeństwo mieszkańców a także pracowników - Urząd Miejski w Elblągu od dnia 17 marca 2020 roku do odwołania - zawiesza czasowo bezpośrednią obsługę interesantów. Nie oznacza to jednak, że Urząd przerywa pracę. Kontakt z urzędnikami wciąż jest możliwy przez internet i telefon.

i interwencji oraz wszelkie umówione wcześniej spotkania i wizyty. Informujemy również, że kasa Urzędu będzie nieczynna, a płatności m.in. za podatki i opłaty należy dokonywać przelewem bankowym na konto podane w indywidualnej decyzji podatkowej bądź też na konto podane na stronie [www.elblag.eu](http://www.elblag.eu). Zgodnie z zawartą umową z Bankiem PKO BP umożliwiamy mieszkańcom dokonywanie płatności w kasach tego Banku bez żadnych prowizji.

Wyjątek stanowią będą:

- Rejestracja zgonów, która będzie odbywała się na bieżąco. Do Budynku Urzędu Stanu Cywilnego będzie mogła wejść tylko jedna osoba, dokonująca zgłoszenia zgonu. Telefon do osoby nadzorującej: tel. 55/239-30-83, e-mail: [usc@umelblag.pl](mailto:usc@umelblag.pl)
- Rejestracja noworodków, która będzie odbywała się po uprzednim telefonicznym umówieniu na wizytę w Budynku Urzędu Stanu Cywilnego. Zgłoszenia noworodków można również dokonać za pośrednictwem platformy ePUAP. Telefon do osoby nadzorującej: tel. 55/239-30-80, e-mail: [usc@umelblag.pl](mailto:usc@umelblag.pl)
- Załatwianie spraw dotyczących dowodów osobistych, które będą odbywać się po uprzednim telefonicznym umówieniu na wizytę pod numerami telefonów: 55/239-30-93 lub 55/239-30-94.

Uroczystości ślubne odbędą się planowo, na salę ślubów wpuszczani będą jedynie nowożeńcy, ich świadkowie i rodzice nowożeńców. Aktualnie nie umawiamy nowych terminów ślubów, zarówno cywilnych, jak i konkordatowych.

Do budynków Urzędu Miejskiego wpuszczani będą jedynie pracownicy Urzędu Miejskiego po okazaniu identyfikatorów.

**Rozumiejąc, iż powyższe rozwiązania spowodują dla mieszkańców pewne niedogodności apelujemy o zrozumienie i wyrozumiałość.**

W celu załatwienia spraw w pierwszej kolejności prosimy o korzystanie z kanałów komunikacji elektronicznej. Kontakt e-mail oraz numery telefonów Departamentów Urzędu dostępne są pod adresem: <https://elblag.eu/index.php/departamenty-urzedu-miejskiego/> (pisma zwykłe, skargi, wnioski o udostępnienie informacji publicznej).

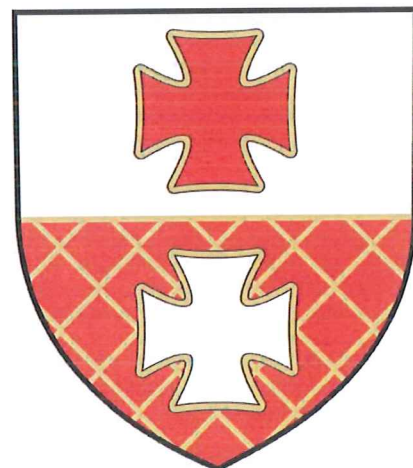
Wnioski można także składać poprzez Elektroniczną Platformę Usług Administracji Publicznej (ePUAP) pod adresem: <https://epuap.gov.pl/wps/portal/strefa-klienta/katalog-spraw/profil-urzedu/974x3yyiku>

Do złożenia wniosku niezbędny jest profil zaufany lub autoryzacja za pomocą bankowości elektronicznej, bez konieczności wizyty w Urzędzie.

Pozostałe czynności będą załatwiane na podstawie wniosku złożonego pocztą tradycyjną za pośrednictwem Poczty Polskiej. Dokumenty będzie można także pozostawić w holu budynku głównego Urzędu Miejskiego przy ul. Łączności 1 w specjalnie przeznaczony do tego skrzynce podawczej (po uprzednim włożeniu ich do wyłożonych kopert). W tym przypadku bez uzyskania potwierdzenia nadania.

Porady prawne udzielane przez Miejskiego Rzecznika Konsumentów oraz osoby realizujące nieodpłatną pomoc prawną będą udzielane wyłącznie drogą telefoniczną.

Zawieszono również przyjęcia osobiste w sprawach skarg, wniosków



**KORONAWIRUS** powoduje gorączkę, kaszel, duszności, bóle mięśni i zmęczenie.

Przenosi się drogą kropelkową, a więc podczas kaszlu, kichania czy mówienia.

### Jak zapobiegać zakażeniu?



Często myj ręce, używając mydła i wody.



Kiedy kaszlesz lub kichasz, zakrywaj usta i nos.



Zachowaj co najmniej 1 metr odległości od osób, które kaszlą i kichają.



Jeśli wracasz z regionu, gdzie występuje koronawirus i masz objawy choroby lub miałeś kontakt z osobą zakażoną, powiadom telefonicznie o tym stację sanitarno-epidemiologiczną lub zgłoś się do oddziału obserwacyjno-zakaźnego.

Infolinia NFZ

**800 190 590**

[www.gov.pl/koronawirus](http://www.gov.pl/koronawirus)



**Ważne kontakty:****W Elblągu:**

**Całodobowa  
infolinia**

**NFZ**

**800 190 590**

**Dyżurni Miejskiego Centrum  
Zarządzania Kryzysowego**

**55 239 30 40**

**Powiatowa Stacja Sanitarno-  
-Epidemiologiczna Elbląg**

**55 232-74-31**



## UWAGA

Jesteśmy do Waszej dyspozycji.  
Nie chcemy zostawić Was samych  
w tym czasie!!

Jeśli potrzebujesz pomocy w  
zrobieniu zakupów, lekarstw !!  
Zadzwoń!!

Jeśli wiesz, że ktoś z Twojego  
otoczenia potrzebuje pomocy !!  
Zadzwoń !!

Prosimy śledzić nasz fanpage na  
fb @rcwelblag  
email:

wolontariat@centrumelblag.pl  
Telefon : 600384230



**Główny Inspektor Sanitarny apeluje, aby czas wolny od zajęć lekcyjnych nie stanowił pretekstu do zintensyfikowania kontaktów towarzyskich!!!**

**To czas mądrych wyborów zdrowotnych.**

**Wszyscy jesteśmy odpowiedzialni za zdrowie swoje i swoich najbliższych.**

## ZACHOWUJMY SIĘ ODPOWIEDZIALNIE

### KORONAWIRUS- ważne informacje dla seniorów



Główny Inspektorat Sanitarny podkreśla, że duże skupiska ludzi to środowisko sprzyjające rozprzestrzenianiu się koronawirusa i innych wirusów przenoszonych drogą kropelkową. Jeżeli to możliwe, należy ograniczyć przebywanie w miejscach publicznych i poprosić bliskich o pomoc w codziennych czynnościach, takich jak zakupy, zaopatrzenie w leki, załatwianie spraw urzędowych i pocztowych.

#### Najważniejsze zalecenia dla seniorów:

##### **Często myj ręce!**

Należy pamiętać o częstym myciu rąk wodą z mydłem, a jeśli nie ma takiej możliwości dezynfekować je płynami/żelami na bazie alkoholu (min. 60%). Istnieje ryzyko przeniesienia wirusa z zanieczyszczonych powierzchni na rękach. Dlatego częste mycie rąk zmniejsza ryzyko zakażenia.

##### **Unikaj dotykania oczu, nosa i ust!**

Dłonie dotykają wielu powierzchni, które mogą być zanieczyszczone wirusem. Dotknięcie oczu, nosa lub ust zanieczyszczonymi rękami, może spowodować przeniesienie się wirusa z powierzchni na siebie.

##### **Regularnie myj lub dezynfekuj powierzchnie dotykowe!**

Powierzchnie dotykowe w tym biurka, lady i stoły, klamki, włączniki światła, poręcze muszą być regularnie przecierane z użyciem wody i detergentu lub środka dezynfekcyjnego. Wszystkie miejsca, z których często korzystają domownicy powinny być starannie dezynfekowane.

##### **Regularnie dezynfekuj swój telefon i nie korzystaj z niego podczas spożywania posiłków!**

Na powierzchni telefonów komórkowych bardzo łatwo gromadzą się chorobotwórcze drobnoustroje. Regularnie dezynfekuj swój telefon komórkowy (np.: wilgotnymi chusteczkami nasączonymi środkiem dezynfekującym). Nie kładź telefonu na stole i nie korzystaj z niego podczas spożywania posiłków.

##### **Zachowaj bezpieczną odległość od rozmówcy!**

Należy zachować co najmniej 1-1,5 metra odległości z osobą, która kaszle, kicha lub ma gorączkę.

##### **Stosuj zasady ochrony podczas kichania i kaszlu!**

Podczas kaszlu i kichania należy zakryć usta i nos zgiętym łokciem lub chusteczką - jak najszybciej wyrzucić chusteczkę do zamkniętego kosza i umyć ręce używając mydła i wody lub zdezynfekować je środkami na bazie alkoholu (min. 60%). Zakrycie ust i nosa podczas kaszlu i kichania zapobiega rozprzestrzenianiu się zarazków, w tym wirusów.

##### **Odżywiaj się zdrowo i pamiętaj o nawodnieniu organizmu!**

Stosuj zrównoważoną dietę. Unikaj wysoko przetworzonej żywności. Pamiętaj o codziennym jedzeniu minimum 5 porcji warzyw i owoców. Odpowiednio nawadniaj organizm. Codziennie pij ok. 2 litry płynów (najlepiej wodę). Doświadczenia z innych krajów wskazują, że nie ma potrzeby robienia zapasów żywności na wypadek rozprzestrzeniania się koronawirusa.

##### **Korzystaj ze sprawdzonych źródeł wiedzy o koronawirusie!**

Niepokój to naturalny odruch w przypadku występowania nowego zagrożenia zdrowotnego. Korzystaj ze sprawdzonych źródeł wiedzy opartych na dowodach naukowych, które publikowane są przez Główny Inspektorat Sanitarny i Ministerstwo Zdrowia. Wiedza naukowa to najskuteczniejsze narzędzie w walce z koronawirusem.

### KORONAWIRUS, a dodatkowy zasiłek opiekuńczy



Dodatkowy zasiłek opiekuńczy przysługuje rodzicom lub opiekunom prawnym dzieci, którzy:

- opiekują się dzieckiem poniżej 8. roku życia,
- są objęci ubezpieczeniem chorobowym (np. są pracownikami, zleceniobiorcami, osobami prowadzącymi działalność pozarolniczą).

**Świadczenie przysługuje rodzicom dzieci w wieku do lat 8 w przypadku nieprzewidzianego zamknięcia żłobka, przedszkola, szkoły lub klubu dziecięcego.**

##### **Czy okres dodatkowego zasiłku opiekuńczego wlicza się do limitu 60 dni?**

Nie. Okresu wypłaty dodatkowego zasiłku opiekuńczego (14 dni) nie wlicza się do ogólnego limitu 60 dni, które przysługują na opiekę nad dzieckiem do lat 14.

##### **Ile lat mają dzieci objęte dodatkowym zasiłkiem opiekuńczym dla rodziców?**

Dzieci poniżej 8. roku życia. Z zasiłku można korzystać nie dłużej niż do dnia poprzedzającego ósme urodziny dziecka.

##### **Jak uzyskać dodatkowy zasiłek opiekuńczy?**

Wystarczy złożyć oświadczenie do swojego płatnika składek, np. pracodawcy, zleceniodawcy.

Dodatkowe pytania można zadawać na specjalnej infolinii ZUS.

**Numer: 22 560 16 00.**



# Jak skutecznie myć ręce?



1 Zwilż ręce ciepłą wodą. Nałóż mydło w płynie w zagłębienie dłoni.



2 Namydl obydwie wewnętrzne powierzchnie dłoni.



3 Spleć palce i namydl je.



4 Namydl kciuk jednej dłoni drugą ręką i na przemian.



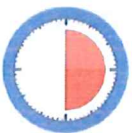
5 Namydl wierzch jednej dłoni wnętrzem drugiej dłoni i na przemian.



6 Namydl obydwie nadgarstki.



7 Splucz starannie dłonie, żeby usunąć mydło. Wysusz je starannie.



Całkowity czas: 30 sekund

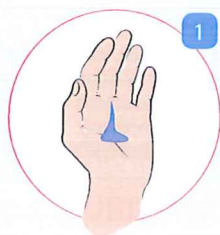
Nie zapomnij umyć tych obszarów:



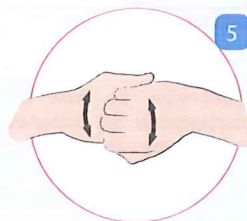
# Jak skutecznie dezynfekować ręce?

Użyj środka do dezynfekcji rąk, który zawiera co najmniej 60% alkoholu.

Czas trwania: do wyschnięcia dłoni



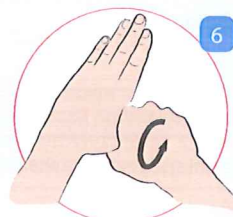
1 Nanieś taką ilość preparatu, aby dłonie były całkowicie zwilżone



5 Pocieraż górną część palców prawej dłoni o wewnętrzną część lewej dłoni i odwrotnie



2 Pocieraż dłoń o dłoń rozprowadzając preparat na całą powierzchnię



6 Ruchem obrotowym pocieraż kciuk lewej dłoni wewnętrzną częścią prawej dłoni i odwrotnie



3 Pocieraż wewnętrzną częścią prawej dłoni o grzbietową część lewej dłoni i odwrotnie



7 Ruchem okrężnym opuszkami palców prawej dłoni pocieraż wewnętrzne zagłębienie lewej dłoni i odwrotnie



4 Spleć palce i pocieraż wewnętrznymi częściami dłoni



8 Po wyschnięciu ręce są zdezynfekowane



## Ekspert o ciepłe - felieton Henryka Wronkowskiego

Od pewnego czasu przyglądam się wypowiedziom zainteresowanych stron na temat źródła ciepła dla naszego miasta i zauważam kierowanie tej dyskusji, świadome czy też nieświadome, na tory, które gubią istotę problemu.

Większość głosów w tej dyskusji odwołuje się do historii, przywołując bardziej lub mniej szczegółowy kalendarz zdarzeń: kto i kiedy podejmował określone działania i decyzje bądź też prezentował określone stanowisko w trakcie tego procesu.

Do zabrania głosu zainspirowała mnie szczególnie informacja spółki Energa Kogeneracja z dnia 27 lutego b.r., przedstawiająca harmonogram działań dotyczących dyskusji i prac nad źródłem ciepła dla naszego miasta. Z pozoru informacja ta pokazuje aktywną rolę Energi, która proponowała szereg rozwiązań, a samorząd nie umiał się na nic zdecydować.

Podobnych głosów przypominających historię było w ostatnim okresie kilka, m.in. pani Marii Kasprzyckiej i pana Ryszarda Klimego czy też pana Wiesława Sawickiego, prezesa Energa Kogeneracja w Elblągu w latach 2004-2006.

Pragnę dołożyć jeszcze jeden głos w tej sprawie, przy czym odniosę się do otoczenia makroekonomicznego i uwarunkowań gospodarczo-prawnych, które miały miejsce w latach 2010-2019.

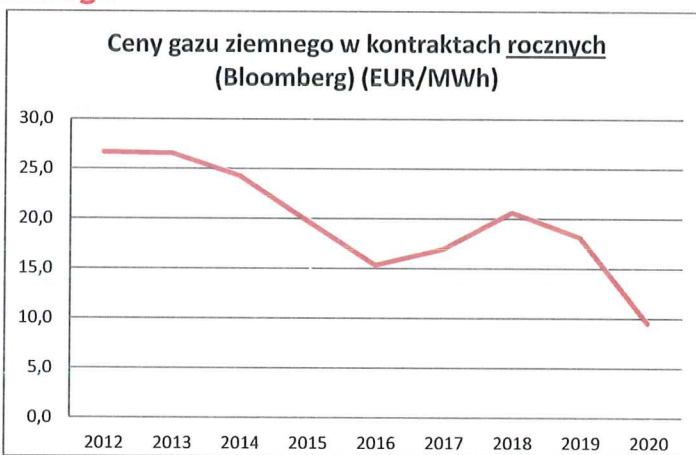
Moim zdaniem były to główne kwestie determinujące cały proces, o którym wszyscy obecnie rozmawiamy w naszym mieście, a których nikt nie bierze pod uwagę - albo z niewiedzy, zapomnienia, albo też celowo.

Odniosę się do podstawowych problemów, przed którymi przez ostatnie lata stały samorząd miasta oraz Energa, jako właściciel źródła ciepła, i przed którymi stoi każdy potencjalny inwestor na rynku prądu i ciepła.

Są to (1) ceny surowców energetycznych, tzn. ceny gazu i węgla, oraz ich wzajemne relacje, (2) regulacje prawne funkcjonujące w czasie analiz i ewentualnych decyzji, a także (3) ceny pozwoleń na emisję CO2.

Na tych trzech filarach należy rozpatrywać prowadzone dyskusje, analizy czy też podejmowanie wszelkich decyzji. Pragnę zauważyć, że niepodjęcie decyzji, na co wielu wskazuje czyniąc z tego główny zarzut wobec władz miasta, to wyważone działanie, gdyż szybka i nierozważna (pochopna) decyzja mogła być obciążona błędem, za który mieszkańcy będą płacić przez wiele lat.

Wszyscy zabierający głos przypominają, że obecne dyskusje zaczęły w latach 2010-2012. Wobec tego warto przyjrzeć się cenom gazu i węgla jako głównych surowców energetycznych dla rozpatrywanego źródła ciepła.



Ceny gazu ziemnego - kontrakty roczne (Bloomberg)

### Ceny gazu:

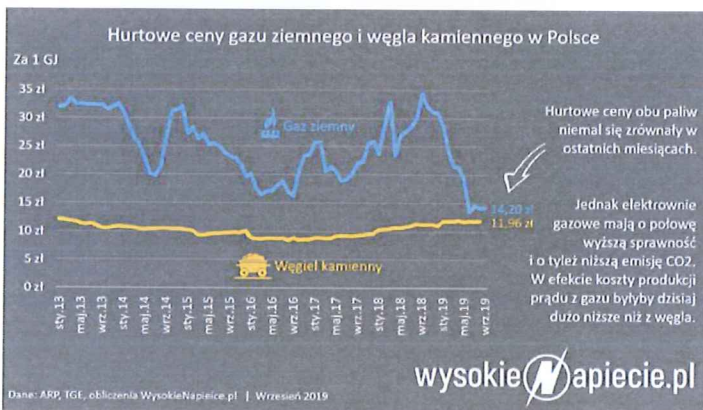
Spadek cen gazu w Europie wynika w perspektywie długoterminowej ze wzrostu produkcji gazu globalnie i obniżeniu kosztu wydobycia poprzez stosowanie procesu szczelinowania hydraulicznego (który to proces jest wykorzystywany m.in. do pozyskiwania gazu ziemnego z łupków), a w drugiej kolejności ze wzrostu możliwości transportu gazu w postaci skroplonej (LNG). Ten drugi element spowodował arbitraż tj. wyrównywanie cen gazu między USA, Azją i Europą polegające na imporcie gazu z regionów gdzie gaz jest istotnie tańszy do regionów gdzie jest droższy. Równocześnie trzeba zaznaczyć, że po kryzysie 2008-2009 Europa w dużym stopniu odeszła od kontraktów długoterminowych w formule take-or-pay (bierz lub płać) wiążących ceny gazu do cen ropy, a równocześnie Unia Europejska uelastyczyła regulacyjnie rynek gazu np. poprzez zakaz długoterminowych kontraktów z klientami. Te czynniki spowodowały, że obecnie Europa dzięki istnieniu dużych mocy terminali LNG oraz elastycznej strukturze rynku jest w dużym stopniu rynkiem końcowym dla globalnego rynku gazu LNG. To właśnie m.in. dlatego ceny gazu na rynku krótkoterminowym w Europie spadły z około 25EUR/MWh na początku 2018 do poniżej 10EUR/MWh obecnie. Równocześnie Polska przez ostatnie 10 lat w wyniku procesu liberalizacji lokalnego rynku gazu związała się cenowo z rynkiem europejskim. Ceny hurtowe gazu na Towarowej Gieldzie Energii są obecnie w pełni skorelowane z cenami europejskimi.

Problem z kontraktową ceną gazu najlepiej widać na przykładzie projektu budowy bloku gazowego w Elektrociepłowni Stalowa Wola. W projekcie tym dostawca paliwa gazowego - PGNIG - próbował przenieść na klienta swoje zapisy kontraktowe z dostawcą gazu - Gazpromem - dotyczące ceny co spowodowało, że do roku 2017 mimo względnie gotowej elektrowni nie optało się jej uruchomić. Dopiero spadek cen gazu (w tym zmiana zapisów kontraktowych pomiędzy PGNIG i Tauronem) połączony ze wzrostem cen CO2 w 2018 spowodował, że inwestycję wznowiono.

### Ceny CO2:

Jednym z kluczowych elementów ekonomiki branży energetycznej są ceny pozwoleń na emisję CO2, które to pozwolenia są administracyjnym narzędziem mającym na celu ograniczenie skutków zanieczyszczenia środowiska przez zakłady emitujące w swojej działalności gazy cieplarniane (głównie CO2). System pozwoleń na emisję CO2 (ETS) polega na organizacji centralnych aukcji certyfikatów CO2 przez rząd, podczas gdy uczestnicy rynku tzn. elektrownie muszą te certyfikaty kupować celem ich umorzenia w ilości odpowiadającej emisji wynikającej z własnej produkcji energii elektrycznej i ciepła.

Handel zezwoleniami jest swego rodzaju podatkiem na produkcję, która w negatywny sposób wpływa na środowisko. ETS poprzez obciążanie wysokoemisyjnych źródeł dodatkowymi kosztami CO2 powoduje zmniejszenie ich rentowności i jest to istotny powód dla którego rentowność bloków węglowych spadała. Należy również zaznaczyć, że z wysokich kosztów CO2 korzystają źródła niskoemisyjne lub bezemisyjne, bowiem CO2 będące kosztem podnosi też ceny prądu na rynku tzn. elektrownia wodna lub wiatrowa zarabia więcej dzięki wysokim cenom CO2.



Ceny gazu ziemnego i węgla kamiennego - rynek spot



Polska jako członek UE musiała przyjąć w 2004 r. regulacje dotyczące emisji i handlu uprawnieniami do emisji do powietrza gazów cieplarnianych. Dążenie UE do zmiany modelu gospodarki z emitującej CO2 na niskoemisyjną, a docelowo zeroemisyjną w 2050 spowodowało wprowadzenie zmian w systemie ETS w 2017-2018. Celem reformy poprzez wprowadzenie mechanizmu rezerwy stabilizacyjnej (MSR) było podniesienie ceny certyfikatów CO2 tak aby w większym spełniały swoją rolę i prowadziły bezpośrednio do redukcji emisji. W efekcie, na przestrzeni dwóch-trzech ostatnich lat ceny zezwoleń na emisję wzrosły z ok. 5 EUR/t do ok. 20-25 EUR/t.

Poza cenami CO2 Unia Europejska wprowadza również inne regulacje, które mają na celu wyeliminowanie wysokoemisyjnych źródeł i trend ten, wydaje się, będzie kontynuowany. Chodzi o Pakiet Zimowy, który ogranicza możliwość wsparcia jednostek węglowych przez rynek mocy oraz cykliczne regulacje BAT/BREF, które nakładają dodatkowe limity odnośnie zanieczyszczeń i wymuszają nakłady inwestycyjne.

W długim okresie Unia Europejska planuje pełną dekarbonizację wszystkich gałęzi przemysłu, w tym również produkcji ciepła. To będzie wymuszać eliminację węgla oraz ograniczenie roli gazu w wytworzeniu ciepła i prądu który mimo, że jest 2-3 razy mniej emisyjny niż węgiel w dalszym ciągu emituje istotne ilości CO2. Dlatego obecnie planowane rozwiązanie prawdopodobnie nie powinno działać po 2050 roku.

#### Zmiany regulacyjne w Polsce:

Kolejnym kluczowym elementem są regulacje prawne dotyczące uwarunkowań pracy elektrociepłowni. Praca elbląskiej elektrociepłowni jest oparta na kogeneracji, czyli procesie technologicznym polegającym na wytwarzaniu energii elektrycznej i ciepła jednocześnie. W Polsce od lipca 2007 r. funkcjonował system wsparcia dla producentów energii elektrycznej i ciepła produkowanych w procesie kogeneracji. System polegał na tym, że firmy prowadzące obrót energią muszą legitymować się świadectwami pochodzenia (tzw. certyfikatami) określonej części swojego obrotu z wysokosprawnej kogeneracji. Jeśli takich certyfikatów nie posiadają, to muszą wnieść tzw. opłatę zastępczą, która wpływa bezpośrednio na koszt energii sprzedawanej odbiorcom.

System ten był przewidziany przez ustawę na lata 2007-2012, następnie był ad-hoc przedłużany i dopiero w 2014 r. Sejm uchwalił nowelizację ustawy wydłużającą i precyzującą system wsparcia do końca 2018 r.

Przez cały ten okres zakłady energetyczne i potencjalni inwestorzy nie mieli pewności co do polityki rządu i rozwiązań w tym zakresie a równocześnie przyjęte nowe rozwiązania regulacyjne nie są w pełni przejrzyste.

#### Co wynika z ww. uwarunkowań?

Co z tego wynika? To, że dzięki Bogu samorząd miasta nie zaakceptował propozycji Energi na modernizację elektrociepłowni opartej na węglu jako podstawowym surowcu. Obecnie Energa wraca do koncepcji źródła ciepła opartego na gazie.

A dlaczego zatoczyła koło? Przecież proponowała takie rozwiązanie już w 2012 r. Dlatego, że uwarunkowania, które przytoczyłem powyżej, wykluczały w owym czasie racjonalność decyzji o podjęciu inwestycji w źródło oparte na gazie, z czego ówczesny zarząd Energi doskonale zdawał sobie sprawę.

Z uwagi na ceny gazu i nieunormowane zasady funkcjonowania kogeneracji w latach 2010-2015 nie rozpoczęto w Polsce budowy praktycznie żadnej elektrociepłowni gazowej poza problematycznym projektem EC Stalowa Wola oraz modernizacją Elektrociepłowni w Toruniu. Rozpoczęto prace koncepcyjne dla EC Włocławek i EC Płock przez PKN Orlen przy czym te dwa ostatnie projekty miały działać przede wszystkim w ramach zakładów przemysłowych Orlenu. Jak wyglądała sytuacja dotycząca EC Stalowa Wola, niech świadczy jedna z licznych informacji prasowych (skan artykułu poniżej). Dobrą ilustracją sytuacji na rynku ciepłowniczym w tym okresie (2015 r.) jest również informacja dotycząca modernizacji źródła ciepła w Szczecinie.

Tauron > Oplacalność bloków gazowych.

## Poślizg w Stalowej, umowa na Łagiszę

Będzie arbitraż pomiędzy spółką celową odpowiedzialną za budowę bloku gazowo-parowego Elektrociepłowni Stalowa Wola a jego wykonawcą - hiszpańską firmą Abener Energia. Chodzi o opóźnienia w oddaniu tej jednostki do eksploatacji. Wykonawca sygnalizował możliwy poślizg już pod koniec ubiegłego roku, tłumacząc to problemami z dostawą turbin ze względu na działanie „siły wyższej”. Tauron i PGNiG, które są równoważnymi partnerami w spółce celowej, najwidoczniej nie usunęły tej argumentacji.

Główny wykonawca mówił o możliwym czteromiesięcznym opóźnieniu, ale według nas będzie ono znacznie dłuższe - mówił podczas posiedzenia sejmowej Komisji Skarbu Dariusz Lubera, prezes katowickiej spółki, zaznaczając, że wkrótce odbędzie się pierwsza rozprawa. Trwają przygotowania do arbitrażu - termin nie został jeszcze ustalony. Jednocześnie trwają prace związane z przygotowaniem urealnionego harmonogramu realizacji projektu - poinformował nas Marek Chmiel, dyrektor ekonomiczno-finansowy w spółce EC Stalowa Wola. W przypadku wystąpienia warunków zostana one naliczone zgodnie z kontraktem - zaznaczył, ale nie ujawnił, o jaką kwotę chodzi.

Ale sprawa dotyczy nie tylko pieniędzy. Tauronowi i PGNiG nie opłaca się uruchamianie bloku, który już na starcie byłby nierentowny. Dlatego będą przedzierać arbitraż tak długo, jak się da - tłumaczy ekspert ds. energetyki z firmy doradczej. Powody to z jednej strony stosunkowo jeszcze



Dariusz Lubera, prezes Tauronu.

cenami węgla, a z drugiej zbyt mały rynek odbiorców ciepła w Stalowej Woli (pisaaliśmy o tym już w maju). Znacznie większy jest on w Będzinie, gdzie spółka chce postawić porównywalny blok w Elektrociepłowni Łagisza. Tam korzystniej może też wyglądać kontrakt na dostawę paliwa ze względu na nową formułę cenową sprzedaży gazu w ramach kontraktu jamalskiego (wynegocjowaną w 2012 r. - red.) - dodaje nasz rozmówca. Według ostatniego harmonogramu przekazanego przez wykonawcę przekazanie bloku w Stalowej Woli do eksploatacji planowane jest na I kwartał 2016 r. - poinformowała nas Dorota Kraskowska, rzeczniczka PGNiG Termika.

Co ciekawe, wskazała, że pierwsza rozprawa planowana jest we wrześniu.

W poniedziałek Polskie Inwestycje Rozwojowe podpisały z Tauronem Wytworzenie umowy na finansowanie bloku w Łagiszy na 413 MW, kosztującego łączenie 1,5 mld zł. Strony stworzą spółkę celową, w której będą miały po 50 proc. udziałów. Zgodnie z harmonogramem blok zostanie oddany

Źródło: Gazeta Giełdy Parkiet 14.VII.2015

PGE > Inwestycje w źródła i sieć w Szczecinie.

## Gazowy blok możliwy przy niższych cenach

PGE nie porzuca myśli o budowie bloku gazowo-parowego w Szczecinie. Jego realizacja została wstrzymana ze względu na wysokie ceny błękitnego paliwa oraz przekraczające budżet oferty w przetargu.

Ale jak zapewnia Waldemar Szulc, wiceprezes ds. wytworzenia PGE GIEK, największej spółki córki giełdowej grupy,

600 mln zł

warte są instalacje oddane i planowane przez PGE w Szczecinie do 2020 r.

PGE nadal rezerwuje teren wraz z przynależnymi instalacjami i miejscem do wyprodukowania mocy, by móc powrócić do przygotowania tej inwestycji w bardziej sprzyjających warunkach rynkowych i prawnych. Budowa takiej jednostki w dzisiejszych warunkach rynkowych i produkcja ciepła z gazu spowodowałyby konieczność znacznych podwyżek cen ciepła, przynajmniej o kilkana-

ście lub kilkadziesiąt procent. Chcielibyśmy uchronić przed tym mieszkańców - tłumaczy Szulc. Dlatego w przypadku Elektrociepłowni Pomorzany PGE wybrało na razie wariant modernizacji instalacji węglowych. Na budowę instalacji ograniczających emisję tlenków siarki, azotu oraz pyłów pójdzie ok. 200 mln zł. To wydłuży żywot siłowni o kolejne 20 lat. Inaczej - ze względu na wchodzące od początku przyszłego roku zaostrzone normy środowiskowe wynikające z dyrektywy o emisjach przemysłowych - siłownia musiałaby być definitywnie zamknięta po czterech-pięciu latach pracy.

Modernizacja jest możliwa dzięki czteroletniemu porozumieniu w właścicielom sieci rur ciepłowniczych w Szczecinie - spółką SEC. Teraz strony przystąpią do negocjacji warunków współpracy do 2030 r.

Niezależnie od tego już teraz PGE angażuje się finansowo w rozwój i modernizację sieci SEC, co umożliwi przyłączenie nowych mieszkańców. PGE zamierza też współfinansować budowę nowej magistrali ciepłowniczej. ©

AWK

Źródło: Gazeta Giełdy Parkiet 19.V.2015



**Dodatkowy aspekt - zatrudnienie w elektrociepłowni i koszty z tym związane.**

Należy poruszyć jeszcze jeden bardzo ważny aspekt dotyczący kosztów operacyjnych funkcjonowania nowoczesnej elektrociepłowni opalanej gazem, czyli kosztów bieżącej eksploatacji. Pomijając koszty zakupu gazu, największym kosztem są koszty osobowe, czyli koszty zatrudnienia wszystkich pracowników niezbędnych do funkcjonowania każdego zakładu.

W elektrociepłowni Energi w Elblągu pracuje obecnie ok. 210 do 220 wraz z serwisową spółką zależną. W nowoczesnej elektrociepłowni opalanej gazem nie powinno pracować więcej niż 20-25 osób w bezpośredniej obsłudze produkcji i zapewne 15-20 wszystkich pozostałych.

Jest to kolosalna różnica w kosztach, za które muszą płacić mieszkańcy w comiesięcznych rachunkach za ciepło. Póki Energa będzie spółką państwową, nie spodziewamy się dążeń właściciela do ograniczenia zatrudnienia, a więc ograniczenia kosztów z tym związanych, które w ostatecznym rachunku i tak ponosi klient.

**Elektrociepłownia własna czy Energi?**

Na koniec odniosę się do najważniejszej kwestii dla mieszkańców. Czy miasto powinno wybudować własne źródło ciepła, czy powinna zrobić to Energa? Jedna i druga strona musi wydać porównywalne środki na tę inwestycję. Nie wnikając w szczegóły, które tylko zaciemniają dyskusję, pozwolę sobie porównać tę sytuację do wyboru, przed którym codziennie stają setki, a nawet tysiące mieszkańców każdego miasta - Elbląga również. Czy kupić samemu mieszkanie i spłacać raty, stając się po wielu latach właścicielem tego obiektu, czy też ciągle tylko wynajmować mieszkanie, płacąc comiesięczne rachunki za wynajem, a po tych samych wielu latach i tak nie być jego właścicielem. Dokładnie z taką sytuacją mamy do czynienia w tym przypadku i przed takim dylematem stanie Rada Miejska.

Energa zawsze była i jest gotowa ogrzać nasze miasto, ale wyłącznie na koszt i ryzyko nas, mieszkańców.

Energa żąda umowy gwarantującej odbiór ciepła przez miasto w ciągu ponad 20 kolejnych lat. Oznacza to, że konsekwencje wynikające z wybranego rozwiązania poniosą wyłącznie mieszkańcy. Wynika to z faktu, iż obowiązujące mechanizmy taryfowe Urzędu Regulacji Energetyki przerzucają de facto wszelkie koszty na odbiorcę końcowego czyli mieszkańców.

**Model EPEC**

Elbląg jest zabezpieczony w ciepło bez względu na wybrany wariant. Model wypracowany przez EPEC zakłada udział Energi w produkcji ciepła dla Elbląga, ale też niższe ceny.

Zaprezentowany przez EPEC model zaopatrzenia miasta w ciepło przewiduje 2 scenariusze. Taki, w którym Energa decyduje się na współpracę i modernizuje swoje dotychczasowe źródło i taki model, w którym nie dochodzi do tak szerokiej współpracy. W każdej z propozycji jest miejsce dla Energi i jej bloku biomasowego.

Maksymalna moc pobierana w systemie to 180-190 MW, korzysta się z takich mocy przez kilkanaście dni w roku - wynika z danych za lata 2016-2019. Eksperti ILF szacują, że moc zamówiona, będzie rosła dość wolno - wg symulacji to rozwój o ok 10 MWt do 2030 r.

**Nowoczesne źródło to szansa na dofinansowanie**

EPEC dąży do utrzymania statusu efektywnego systemu ciepłowniczego.

Efektywny system ciepłowniczy to taki, w którym do produkcji ciepła lub chłodu wykorzystuje się w co najmniej:

- 50% energię ze źródeł odnawialnych
- 50% ciepło odpadowe
- 75% ciepło pochodzące z kogeneracji
- 50% wykorzystuje się połączenie takiej energii i ciepła

To ważne, ponieważ zgodnie z prawem, taki system zmusza odbiorców do przyłączenia o sieci ciepłowniczej, nie pozwala na dowolne źródło. Dzięki temu sieć się rozwija i ma to pozytywny wpływ na cenę ciepła

Firmy, operujące Efektywnym Systemem Ciepłowniczym mogą liczyć na wsparcie UE na modernizację sieci

Energa nie robi niczego za darmo. Celem działalności Energi, jak też każdego normalnego przedsiębiorstwa, jest osiąganie zysku. Zyskiem Energi będzie zwrot z zainwestowanego kapitału w budowę nowego źródła ciepła dla naszego miasta. Jeśli zrobimy to sami to ten zysk będzie źródłem obniżki cen ciepła dla mieszkańców.

Te właśnie, a nie żadne inne powody, przyświecają władzom miasta na czele z Prezydentem w szukaniu rozwiązania jak najlepiej ogrzać miasto i jak obniżyć cenę ciepła dla mieszkańców.

■ Henryk Wronkowski

**Wybrane artykuły i informacje dostępne w Internecie:****Polityka klimatyczna UE**

<https://biznesalert.pl/eu-ets-pe-polityka-klimatyczna/>

**Uprawnienia/limity CO2**

<https://biznesalert.pl/polska-sprzedala-kolejna-pule-uprawnien-do-emisji-co2-2/>

**Dekarbonizacja a popyt na paliwo gazowe**

<https://www.oxfordenergy.org/publications/decarbonisation-heat-europe-implications-natural-gas-demand/?v=9b7d173b068d>

**System wsparcia kogeneracji - zmiany w okresie 2018/2019**

<https://www.gramwzielone.pl/trendy/32973/nowy-system-wsparcia-dla-kogeneracji-od-poczatku-2019-r>

**Pakiet Zimowy**

<https://www.cire.pl/item,144298,2,0,0,0,0,0.pakiet-zimowy-uderza-w-kierunki-rozwoju-polskiej-energetyki.html>

**Regulacje BREF/BAT**

<http://healpolska.pl/regulacje-brefbat-a-zdrowie/>

**Henryk Wronkowski**

Mgr inż. mechanik (Politechnika Gdańska), główny konstruktor i inż. projektu w Zamechu, kierownik montażu i rozruchu Elektrowni Durgapur w Indiach, kierownik projektu i dyrektor Zakładu Turbin Gazowych w ABB Zamech Ltd, Prezes Zarządu ABB Zamech Gazpetro Sp. z o.o., Prezes Zarządu Petrobaltic S.A., Dyrektor Generalny Gaz&Oil Project Management Sp. z o.o.

Odpowiedzialny za transfer technologii i rozwój produkcji turbin gazowych, za projekty pod klucz elektrowni przemysłowych z turbinami parowymi i gazowymi.

**Gaz pozwoli na korzystniejsze ceny i szybszą budowę bloku**

Zgodnie z przedstawionymi modelami, obszar zapotrzebowania na nową jednostkę wytwórczą jest bardzo atrakcyjny, bo to tzw. „podstawa”, czyli ciepło wykorzystywane cały czas, a nie szczytowe, pracujące tylko kilkanaście tygodni w roku.

Preferowanym paliwem jest gaz. Budowa takiego źródła trwa krócej niż np. źródła na paliwa stałe jak biomasa czy RDF. Co więcej - Elbląg ma zbyt mało odpadów, by odpowiednio zasilić takie źródło. Gaz jest atrakcyjny również ze względu na politykę Unii Europejskiej która dąży do energetyki niskoemisyjnej.

Zdaniem ekspertów z ILF cena ciepła wytwarzanego dzięki kogeneracji i oparciu o źródło gazowe w długoterminowej perspektywie będzie niższa, niż w przypadku pozostania przy węglu (zakładany wzrost ceny uprawnień do emisji CO2). ILF przedstawia koszty nowej jednostki dla różnych konfiguracji. Średnia cena wynosi ok 200 mln.

ENERGA w swojej koncepcji przedstawia poniesione wydatki na inwestycje (około 250 mln) natomiast nie pokazuje ceny ciepła dla mieszkańców - w takiej sytuacji niemożliwa jest ocena modelu prezentowanego przez tę spółkę.

**W każdym wariantcie zakłada się:**

- wykorzystanie istniejącego źródła biomasowego ENERGA
- budowę nowego źródła przy ul. Dojazdowej. Ma to być źródło kogeneracyjne - produkujące jednocześnie energię elektryczną i ciepło.

Taki model, w opinii Ekspertów ILF zakłada niższe ceny ciepła niż proponowane już na 2019 rok przez spółkę ENERGA.



## Co stanie się zanim zostanie wybudowane nowe źródło?

ILF proponuje rozwiązanie na najbliższe lata:

- Jeśli Energa nie dostarczy ciepła w najbliższym sezonie grzewczym, proponuje się wynajęcie kotłowni kontenerowej. Cena takiego najmu to ok. 700 tys. zł rocznie dla sezonu 2020/2021.
- Jeśli ENERGA w kolejnych sezonach grzewczych (2021+), całkowicie zrezygnuje z dostaw ciepła, należy wynająć kotłownię kontenerową znacznie większą niż dla roku 2020/2021, której koszt wyniesie ok 3 mln rocznie.

- Dolożymy wszelkich starań, by zrealizować scenariusz korzystniejszy cenowo dla EPEC - mówi Andrzej Kuliński, prezes firmy. - Dlatego spotykamy się i rozmawiamy z Energa.

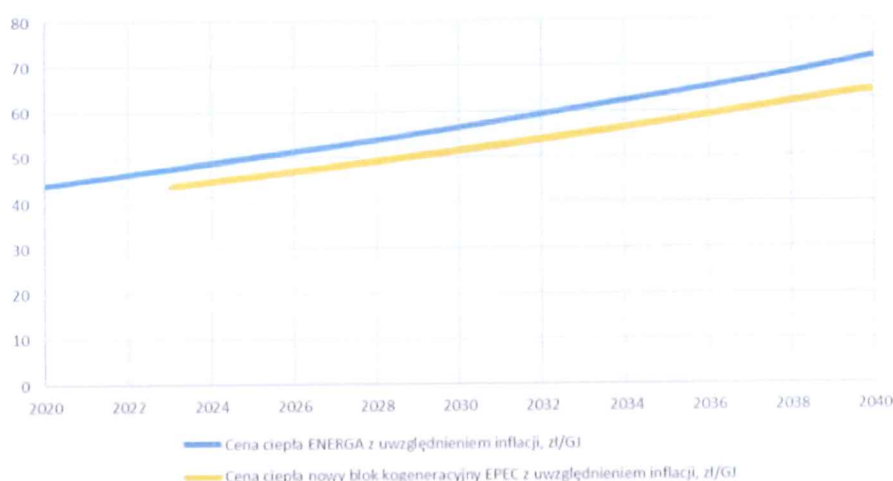
## Nakłady inwestycyjne

Oszacowanie nakładów inwestycyjnych kosztorys inwestorski odbędzie się w studium wykonalności po odpowiednim skonfigurowaniu urządzeń. Poniżej przedstawiono wybrane modele nowej jednostki wraz z szacowanymi nakładami inwestycyjnymi (nie obejmują one kosztów inwestora takich jak koszt przyłączy, biura projektowego, ewentualnej przebudowy sieci ciepłowniczej etc. Obejmują budowę bloku (urządzenia, budynki) i wszystkie konieczne instalacje do poprawnego działania bloku).

Parametr / Dostawca	GE	SIEMENS	Solar Turbines
Ilość turbin gazowych	2	3	2
Moc elektryczna	2 x 22.4 MWe	3 x 14.3 MWe	2 x 17.5 MWe
Moc ciepłownicza	62.5 MWt	60 MWt	50 MWt
Konieczne dopalanie w koleie odzyskującym	NIE	NIE	TAK
Szacowane nakłady inwestycyjne (zgodnie z międzynarodową normą AACE)	215 mln PLN	226 mln PLN	168 mln PLN

## Zabezpieczenie dostaw ciepła - model docelowy

Cena ciepła - docelowy model, zł/GJ



Założenia dla ceny ciepła:

- Wsparcie kogeneracji – PKI na poziomie 110zł/MWh
- Cena paliwa, CO<sub>2</sub> – zgodnie ze ścieżką ILF
- Okres analizy dla określenia ceny ciepła – 25 lat
- Cena ciepła ENERGA – w 2019r. opłata stała + zmienna wynosi 42,70zł/GJ; założono wzrost ceny zgodnie z inflacją;
- Cena ciepła EPEC – cena dla nowego źródła w 2026roku – opłata stała + zmienna. Następnie założono wzrost zgodnie z inflacją;

## Co z ciepłem w Elblągu? Najczęściej zadawane pytania

**Czy jest możliwe, że w Elblągu nie będzie dostarczane ciepło?**

Nie ma takiej możliwości ze względu na obwarowania prawne. Zgodnie z umową o Sprzedaży Ciepła między EPEC a Energa Kogeneracja, nawet w przypadku wystąpienia sporu między stronami usługi produkcji i dostaw ciepła mają być świadczone. Nie ma mowy o wyłączeniu produkcji ciepła tak długo, jak obowiązuje umowa, a ta jest wciąż ważna, ponieważ nie nastąpiło skuteczne jej wypowiedzenie.

**Co dokładnie mówi umowa na ten temat?**

Paragraf 17 pkt. 3 umowy z Energa Kogeneracja o Sprzedaży Ciepła dla EPEC brzmi: „wystąpienie lub istnienie sporów związanych z umową nie zwalnia stron z dotrzymania zobowiązań wynikających z umowy”. W przypadku wystąpienia lub istnienia sporu związanego z Umową, Strony nie są zwolnione z dotrzymania zobowiązań Umownych.

**Dlaczego prezydent Elbląga chce, aby źródło wytwarzania ciepła należało do samorządu?**

Prezydent miasta chciałby, aby społeczność lokalna poprzez Samorząd miała wpływ na zarządzanie źródłem docelowym, czyli była jego współwłaścicielem. Jeśli elblążanie w rachunkach mają płacić za budowę lub modernizację źródeł ciepła, to lepiej, aby należały one lub przynajmniej były częściowo współwłasnością miasta. To pozwoli uniknąć takich sytuacji jak aktualna, spowodowana różnicą podejść do tematu między Energa Kogeneracja a Miastem. Ta pierwsza kieruje się czystym interesem ekonomicznym, Samorząd miejski natomiast - interesem mieszkańców. Dowodem na słuszność tego podejścia władz miejskich jest modernizacja sieci ciepłowniczej zrealizowana przez EPEC. Tam, gdzie samorząd ma wpływ na system ciepłowniczy, infrastruktura jest zmodernizowana i spełnia wymogi unijne. Dzięki temu Miasto jest przygotowane do każdego wariantu, choć oczywiście każdy z nich może wymagać dodatkowych nakładów.

**Ile płaci elbląska rodzina za ciepło?**

Oplaty zależne są od zużycia ciepła, a to z kolei - od pogody, termomodernizacji budynku i wielu innych czynników. Oplaty wnoszone są do spółdzielni lub zarządcy nieruchomości - to z nimi EPE ma podpisane umowy na dostawę ciepła. Niemniej można określić, że trzyosobowa rodzina mieszkająca w mieszkaniu 40-50 mkw płaci pomiędzy 170 a 250 zł miesięcznie. Oczywiście mogą się zdarzać odstępstwa, wynikające z warunków technicznych budynku czy po prostu sposobu życia danej osoby.

**Co dalej z Ciepłownią Dojazdowa? Przecież to też źródło węglowe.**

Ciepłownia Dojazdowa jest utrzymywana w dobrym stanie technicznym i spełnia aktualne normy środowiskowe. W przypadku budowy nowego źródła Ciepłownia Dojazdowa może pełnić rolę źródła rezerwowo-szczytowego.

**Jak wygląda struktura dostarczania ciepła Elblągu?**

W Elblągu są dwa główne źródła ciepła. Ciepłownia „Dojazdowa” należąca do spółki EPEC, pokrywająca od 15 do 25% (moc ciepłowni to maksymalnie 40 MW) zapotrzebowania na ciepło, oraz należąca do Energi Kogeneracji elektrociepłownia pokrywająca około 80% zapotrzebowania na ciepło. Podczas lekkiej zimy zapotrzebowanie na ciepło wynosi do 120 MW, a w wypadku srogiej zimy jest to ponad 190 MW. Sieć ciepłownicza ma długość około 200 km z 2024 węzłami ciepłowniczymi.

**Jakie źródło ciepła najchętniej wybudowałoby Miasto?**

Rozwijamy się i miastu zależy na szukaniu nowoczesnych rozwiązań, które zgodne byłyby z wymogami środowiskowymi. Dlatego chcemy, by nowe źródło ciepła było nowoczesne, efektywne i przyjazne dla środowiska. Najbliższe temu obecnie jest źródło gazowe.

**Czy jest lokalizacja pod budowę nowego źródła?**

Okolice ciepłowni Dojazdowa.