

# PRZYJAZNE CIEPŁO

Biuletyn Informacyjny Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Bytomiu

## DBAMY O JAKOŚĆ POWIETRZA



Rozmowa  
ze Sławomirem Kamińskim,  
Prezesem Zarządu,  
Dyrektorem Spółki PEC Sp. z o.o.

### Czy Alarm Smogowy to tylko i wyłącznie kanał do informowania o stanie jakości powietrza?

Nasze działania mają na celu nie tylko informowanie, ale także edukację i budowę postaw proekologicznych. Pracownicy PECu podczas Lekcji Ciepła uświadamiają młodych mieszkańców Bytomia oraz Radzionkowa czym jest smog oraz jakie rodzi zagrożenie dla naszego zdrowia i życia. Wskazują również by na bieżąco z pomocą rodziców monitorowali stan jakości powietrza, obserwując zainstalowane ekosłupki bądź ich odczyty na naszej stronie internetowej.

### W jaki sposób informacje rejestrowane przez ekosłupki trafiają na waszą stronę internetową?

Zainstalowane słupki, jak również czujniki wykorzystują nowoczesne technologie cyfrowe oraz najnowsze osiągnięcia w technice sensorowej. Transfer danych dotyczący jakości powietrza odbywa się za pośrednictwem miejskiej sieci szerokopasmowej.

### Czy baza czujników będzie rozbudowywana lub modernizowana?

Wydział Inżynierii Środowiska Urzędu Miejskiego w Bytomiu zakończył instalację 19 ekosłupków w lokalizacjach, w których dotychczas działały standardowe czujniki jakości powietrza. Dodatkowo zamontowane zostały trzy kolejne przy dwóch bytomskich przedszkolach (przy ul. Strzelców Bytomskich 152 i ul. Bronisława Czecha 34) oraz siedzibie Śląskiego Uniwersytetu Medycznego przy ul. Piekarskiej 18.

### Stan jakości powietrza leży na sercu nam wszystkim. W jaki sposób mieszkańcy Bytomia i Radzionkowa informowani są o potencjalnym zagrożeniu dla ich zdrowia?

W 2019 roku uruchomiony został Bytomski oraz Radzionkowski Alarm Smogowy. Od trzech lat za pośrednictwem naszej strony internetowej oraz kanałów Alarmu Smogowego w mediach społecznościowych (Facebook i Instagram) informujemy mieszkańców o aktualnym stanie jakości powietrza.

Mapa wraz z bazą punktów pomiarowych dostępna jest na naszej stronie internetowej pod adresem [www.pec.bytom.pl](http://www.pec.bytom.pl) w zakładce Alarm Smogowy.

*Wszystkim Klientom,  
Współpracownikom i Przyjaciołom  
Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.  
życzę zdrowych, radosnych i spokojnych  
Świąt Bożego Narodzenia,*

*a na Nowy 2023 Rok  
wielu sukcesów w życiu zawodowym  
oraz powodów do uśmiechu  
w życiu prywatnym*

*Prezes Zarządu – Dyrektor Spółki  
Sławomir Kamiński*



# REMONTY I INWESTYCJE

**Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. nieustannie podnosi jakość świadczonych usług. Służą temu m.in. sukcesywnie prowadzone prace remontowo-modernizacyjne i działania inwestycyjne.**

– Na mijający 2022 rok zaplanowaliśmy przeprowadzenie 38 zadań remontowych. Do tej pory udało się już przeprowadzić 31 z nich, a pięć jest w trakcie realizacji – wyjaśnia **Mikołaj Podyma**, kierownik Działu Technicznego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. – W ramach przeprowadzonych prac, wyremontowano łącznie 273,6 metrów sieci ciepłowniczej, przeprowadzono remont trzech komór ciepłowniczych w zakresie wymiany armatury odcinającej oraz jednej komory w zakresie prac uszczelniająco-konserwujących strop i ściany komory. Koszt przeprowadzonych prac to około 4,9 mln zł – dodaje.

Modernizując sieć ciepłowniczą PEC Sp. z o.o. nie zapomina o przeprowadzeniu modernizacji obiektów budowlanych. W 2022 roku wykonano remont pięciu obiektów w zakresie prac uszczelniająco-konserwujących dachy, a także remont 18 pomieszczeń węzłów ciepłych. Prace obejmowały m.in. remont stolarki okiennej, elewacji wewnętrznej, in-

stalacji odwodnienia pomieszczeń, a także wymianę drzwi. Poza tym wykonano pomiary stanu izolacji i systematycznie usuwano zawilgocenia izolacji termicznej rurociągów preizolowanych na terenie centrum Bytomia, Stroszka, Osiedla Ziętka i Radzionkowa. Na terenie Ciepłowni Radzionków wykonano remonty poziomego taśmociągu nawęglania, wentylatora ciągu spalin kotła WR 8 i wentylatorów podmuchu powietrza pierwotnego kotłów WR 8, WR 12 i WR 29, a także instalacji i armatury uzupełniania wody sieciowej, izolacji termicznej rurociągów Dn600, prawego odzūżlacza kotła WR 29 oraz remont częściowy składowiska żużla. Wykonano także remont budynku stacji przesypowej nawęglania i budynku rozdzielni 6 kV oraz 550 mb kabla 6 kV zasilania rezerwowego Ciepłowni Radzionków.

Wszystkie zrealizowane prace modernizacyjne miały na celu poprawę stanu technicznego sieci ciepłowniczej, węzłów ciepłych

oraz obiektów budowlanych. Dzięki temu dla odbiorców ciepła systemowego zmniejsza się ryzyko wystąpienia awarii, a mieszkańcy z pewnością zauważą poprawę estetyki obiektów PEC Bytom.

Mijający rok był dla Przedsiębiorstwa bardzo udany pod względem podejmowanych działań inwestycyjnych. – Do sieci ciepłowniczej przyłączonych zostało 22 nowych obiektów na łączną moc 3,205 MW – mówi Mikołaj Podyma. – W 2022 roku wybudowano 1194,2 metrów sieci ciepłowniczej, 174,6 metrów zewnętrznej instalacji odbiorczej, a także zabudowano u naszych odbiorców 14 nowych węzłów ciepłych. Zadania inwestycyjne zostały zrealizowane ze środków własnych oraz przy wsparciu Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach. W ramach zadań modernizacyjnych infrastruktury ciepłowniczej, przebudowano 244,7 metrów sieci ciepłowniczej, zabudowano trzy nowe węzły ciepłe, a także zamontowano w węzłach ciepłych 10 nowych układów automatyki. Na dachu budynku Dyrekcji PEC Sp. z o.o. zabudowano system fotowoltaiczny o mocy 49,9 kWp dla potrzeb własnych Przedsiębiorstwa.

## WAŻNE TELEFONY

**CENTRALA PEC Sp. z o.o.: 32 388 73 00/01**

**POGOTOWIE CIEPŁOWNICZE [24 h]: 32 388 73 02/03**

DZIAŁ	ZAKRES DZIAŁANIA	TELEFON
MARKETINGU I ANALIZ	Podłączenia nowych odbiorców, umowy, zlecenia na sprzedaż ciepła, faktury, dzierżawa obiektów, taryfy dla ciepła, ochrona środowiska.	32 388 73 65
TECHNICZNY	Uzgodnienia branżowe, remonty, inwestycje, gospodarka materiałowa, sprawy terenowo-prawne.	32 388 73 54
AUTOMATYKI I INFORMATYKI	Obsługa informatyczna, liczniki ciepła, usługi w zakresie automatyki i informatyki.	32 388 73 55
INWESTYCJI	Przygotowanie i realizacja projektów inwestycyjnych dofinansowanych z funduszy unijnych. Zagadnienia techniczne, finansowe, organizacyjne, informacyjno-promocyjne, przetargi, zamówienia, umowy związane z realizacją projektów.	32 388 73 14
ZAKŁAD CIEPŁOWNICZY	Zakres działania obejmuje teren centrum Bytomia, Stroszka, Radzionkowa, Miechowic, Karbia, Szombierek, Łagiewnik i os. Arki Bożka. Wykonywanie prac remontowych, inwestycje, usuwanie awarii.	32 388 72 30

# ZMIANA TARYFY DLA CIEPŁA

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. z siedzibą w Bytomiu z dniem 1.12.2022 r. wprowadza do rozliczeń z odbiorcami nową taryfę dla ciepła, zatwierdzoną decyzją Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki Nr OKA.4210.101.2022.KTW z dnia 7.11.2022 r. i opublikowaną w Biuletynie Branżowym URE – Ciepło Nr 724 (1984) w dniu 8.11.2022 r. Taryfa dla ciepła PEC Sp. z o.o. w Bytomiu będzie obowiązywać do 30 listopada 2023 r.

Przedsiębiorstwo opracowało taryfę zgodnie z zasadami określonymi w art. 44 i art. 45 ustawy – Prawo energetyczne i przepisami rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 7 kwietnia 2020 r. w sprawie szczegółowych zasad kształtowania i kalkulacji taryf oraz rozliczeń z tytułu zaopatrzenia w ciepło (Dz. U. z 2020 r. poz. 718 ze zm.). Ceny i stawki opłat skalkulowane zostały na podstawie kosztów uzasadnionych prowadzenia działalności gospodarczej, zaplanowanych dla pierwszego roku stosowania taryfy.

Prezes Urzędu Regulacji Energetyki, który jako regulator równoważy interes odbiorców i przedsiębiorstwa, po zbadaniu wniosku taryfowego pod względem zgodności z zasadami określonymi w przepisach prawnych, a także analizie i weryfikacji kosztów przyjętych przez Przedsiębiorstwo jako uzasadnione do kalkulacji cen i stawek opłat w taryfie, wydał decyzję zatwierdzającą taryfę dla ciepła.

Taryfa obowiązuje odbiorców z grupy:

– **A**; A1,A2,A3,A4 (grupa A dotyczy odbiorców z terenu Bytomia, dla których dostarczane jest ciepło wytwarzane przez Fortum Silesia SA poprzez sieć ciepłowniczą eksploatowaną przez Fortum Silesia SA oraz poprzez sieć ciepłowniczą, węzły cieplne, zewnętrzne instalacje odbiorcze eksploatowane przez PEC Sp. z o.o.) tylko w zakresie stawek przesyłowych dla ciepła zawartych w taryfie PEC.

Ceny ciepła zawarte w taryfie Fortum SA dla grup A pozostają na niezmienionym poziomie (około 70% opłat).

– **B**; B1,B2,B3 (grupa B dotyczy odbiorców z terenu Bytomia: Straszek, Osiedle Ziętka oraz Radzionkowa, dla których dostarczane jest ciepło wytwarzane w źródle Ciepłownia Radzionków poprzez sieć ciepłowniczą, węzły cieplne, zewnętrzne instalacje odbiorcze eksploatowane przez PEC Sp. z o.o.) w zakresie cen ciepła i stawek przesyłowych dla ciepła zawartych w taryfie PEC.

Ogółem ceny ciepła i stawki opłat za usługi przesyłowe PEC wzrastają o 9,60% w tym:

– w grupach A o 9,34%,

– w grupach B o 9,81%.

Wzrost cen w taryfie wynika głównie ze wzrostu kosztów niezależnych od Przedsiębiorstwa tj. energii elektrycznej, opału i emisji CO<sub>2</sub>. Natomiast zgodnie z ustawą z dnia 15 września 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie niektórych źródeł ciepła w związku z sytuacją na rynku paliw (Dz. U. z 2022 r., poz. 1967 z późn. zm.) dla uprawnionych odbiorców należących do grupy: B1, B2, B3 do dnia 30.04.2023 r. stosowane będą ceny ciepła wytworzenia z rekompensatą.

Szczegółowe informacje oraz aktualne cenniki wytwarzania ciepła z rekompensatą dostępne są na naszej stronie internetowej [www.pec.bytom.pl](http://www.pec.bytom.pl).



Barbara  
Cichoń

## POZNAJMY SIĘ

*po raz pierwszy styczność z kadrami i płacami, tworząc teczki pracownicze czy naliczając wynagrodzenia – opowiada. – Dalsza kariera zawodowa przeplatała się z pracą w księgowości, delegowaniem pracowników za granicę czy pracą w agencji pracy tymczasowej legalizującą pobyt i pracę cudzoziemców. Pomimo różnorodności branż moja praca zawodowa zawsze ukierunkowana była na sprawy pracownicze. Przygodę z branżą ciepłowniczą rozpoczęłam pracując w firmie STS Inżynieria Sp. z o.o. To właśnie tam zaznajomiłam się troszkę z tematyką sieci ciepłych. Zgłębianie zagadnień prawa pracy oraz praca z ludźmi daje mi poczucie ogromnej satysfakcji.*

Prywatnie pani Barbara jest mamą siedmio-

letniego Bartłomieja.

*– Syn lubi ze mną spędzać aktywnie czas, jeżdżąc na rowerze czy łyżwach. Raz do roku staram się wypoczywać nad Morzem Bałtyckim, które uwielbiam za piękne piaszczyste plaże i krajobraz, a od dwóch lat przemierzam również górskie szlaki Beskidu Śląskiego, pokonując własne słabości. Dzień zaczynam od szklanki wody z miodem i cytryną oraz zielonej herbaty. I choć staram się zdrowo odżywiać, to do kawy zawsze lubię mieć jakieś maszkyty – mówi. – W wolnym czasie lubię poczytać ciekawą książkę, wybrać się do teatru, szczególnie Teatru Nowego w Zabrze oraz jeździć na rowerze. Latem jeżdżę rowerem również do pracy.*



# UNIJNE INWESTYCJE NA UKOŃCZENIU

Od prawie pięciu dekad Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. z siedzibą w Bytomiu dostarcza ciepło dla mieszkańców Bytomia i Radzionkowa. W latach 2017-2022 PEC Sp. z o.o. otrzymał dofinansowane z Funduszu Spójności w ramach POIiŚ 2014-2020 dla czterech projektów, z których jeden zakończył się w 2018 r., a pozostałe trzy zostaną zrealizowane do 2023 roku.

Zakrojone na szeroką skalę inwestycje dotyczą poprawy jakości powietrza oraz unowocześnienia istniejącej infrastruktury ciepłowniczej. Stare, wyeksploatowane sieci kanałowe zostały zastąpione nowymi, wykonanymi w technologii rur preizolowanych. Zlikwidowano grupowe węzły ciepłownicze, a w ich miejsce wybudowano w pełni zautomatyzowane indywidualne węzły ciepłownicze. Dzięki otrzymanemu wsparciu finansowemu, od 2017 roku zbudowano ponad 340 węzłów ciepłowniczych oraz zmodernizowano lub zbudowano ok. 30 km sieci ciepłowniczych. Korzyści płynące z realizacji tych projektów to: uniknięte emisje CO<sub>2</sub> ok. 6 425 Mg/rok – jest to ok. 3 200 ton niespalonego węgla rocznie, zmniejszenie emisji pyłów ok. 48 Mg/rok – jest to równoważność likwidacji ponad 950 pieców węglowych oraz zmniejszenie zużycia energii o ok. 118 tys. GJ/rok – co umożliwiłoby użytkowanie 11 tys. samochodów elektrycznych w okresie 10 lat.



Wymiana izolacji.

Dzięki przeprowadzeniu wieloletnich inwestycji zwiększyła się niezawodność dostaw ciepła, a także wyraźnie poprawiła się, odczuwalna przez mieszkańców, jakość powietrza w Bytomiu. Wykonywane w 2022 roku przedsięwzięcia obejmują: budowę 4 indywidualnych węzłów ciepłowniczych oraz modernizację i budowę ok. 1,2 km sieci ciepłowniczej. Prace prowadzone są na terenie Śródmieścia

(m.in. rejon ul. Pułaskiego, Wrocławskiej), Łagiewnik (rejon ul. Palińskiego, Św. Cyryla i Metodego) i Miechowic (rejon ul. Elektrownia). Dzięki realizacji zadań, m.in. została zlikwidowana lokalna kotłownia przy ul. Korfantego. Okoliczni mieszkańcy szybko odczują różnicę, bowiem zmniejszenie zużycia energii końcowej pozwoliłoby ogrzać rocznie ok. 20 domków.

Inwestycje prowadzone są w ramach projektów: „Modernizacja systemu ciepłowniczego wraz z likwidacją niskiej emisji na terenie miasta Bytom w latach 2019-2023” oraz „Likwidacja niskiej emisji na terenie miasta Bytom w latach 2020-2021”.



Lekcja Ciepła.

Równocześnie prowadzone są działania informacyjno-promocyjne projektów. W październiku i w listopadzie w Przedszkolach Miejskich nr 52, 49 oraz 5 w Bytomiu odbyły się Lekcje Ciepła. Przedszkola i szkoły podstawowe z terenu Bytomia i Radzionkowa zainteresowane przeprowadzeniem takich zajęć, prosimy o kontakt na adres: [marketing@pec.bytom.pl](mailto:marketing@pec.bytom.pl)

W ostatnich kilkunastu latach, dzięki otrzymanemu dofinansowaniu unijnemu, firma stała się nowoczesnym przedsiębiorstwem ciepłowniczym. Spółka dziękuje wszystkim, którzy razem z nią prowadzą działania ograniczające poziom niskiej emisji. Ze względu na uciążliwość prac ziemnych, PEC pragnie przeprosić za utrudnienia i dziękuje mieszkańcom za wyrozumiałość.

Joanna Bryk

Zapraszamy do śledzenia bieżących informacji na [www.pec.bytom.pl](http://www.pec.bytom.pl)



Rzeczpospolita  
Polska



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



# CIEPŁO Z REKOMPENSATĄ

20 września 2022 r. w życie weszła ustawa z dnia 15 września 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie niektórych źródeł ciepła w związku z sytuacją na rynku paliw (Dz. U. 2022 poz. 1967 z późn. zm.).

## Podmioty uprawnione, inne niż gospodarstwa domowe

Poniższe podmioty są uprawnione do zakupu ciepła po średniej cenie wytworzenia, na cele ich podstawowej/statutowej działalności:

- |   |   |
|---|---|
| a) podmiot udzielający świadczeń opieki zdrowotnej finansowanych ze środków publicznych, np. publiczny szpital, | j) podmiot prowadzącym działalność archiwalną,  |
| b) jednostka organizacyjna pomocy społecznej,   | k) ochotnicza straż pożarna,  |
| c) noclegownia albo ogrzewalnia,  | l) placówka zapewniająca całodobową opiekę osobom niepełnosprawnym, przewlekle chorym lub osobom w podeszłym wieku, |
| d) jednostka organizacyjna wspierania rodziny i systemu pieczy zastępczej,                                      | m) rodzinny dom pomocy,   |
| e) podmiot systemu oświaty, np. szkoły podstawowe,  | n) centrum integracji społecznej,   |
| f) podmiot tworzący system szkolnictwa wyższego i nauki,  | o) klub integracji społecznej,  |
| g) podmiot prowadzący żłobek lub klub dziecięcy,  | p) warsztat terapii zajęciowej,   |
| h) kościół lub inny związek wyznaniowy,   | q) organizacja pozarządowa, w zakresie w jakim zużywają ciepło na potrzeby działalności pożytku publicznego,        |
| i) podmiot prowadzący działalność,  | r) spółdzielnia socjalna.   |

Ministerstwo  
Klimatu i Środowiska

## Co ma na celu?

Ustawa ma na celu ograniczenie negatywnych skutków społecznych i ryzyka znaczącego wzrostu ubóstwa energetycznego, wywołanych kryzysem energetycznym powodującym dynamiczne wzrosty cen ciepła. W tym celu wprowadza mechanizm ustalania przez przedsiębiorstwa energetyczne prowadzące działalność w zakresie wytworzenia ciepła, tzw. średnich cen wytworzenia ciepła z rekompensatą.

## Kogo obejmuje?

Rekompensata obejmuje odbiorców z terenu Radzionkowa, osiedla Stroszek oraz osiedla Ziętka, dla których ciepło wytwarzane jest w Ciepłowni Radzionków (grupa taryfowa B1, B2, B3).

Począwszy od 1 października 2022 r. na fakturach klientów objętych rekompensatą wyszczególniona jest kwota pomniejszenia kosztów zakupu ciepła w wyniku zastosowanej rekompensaty.

Zgodnie z informacją przekazaną przez wytwórcę ciepła (Fortum Silesia SA) dla systemu bytomskiego średnia cena wytworzenia ciepła w grupach A1, A2, A3, A4 obecnie nie przekracza poziomu określonego w art. 3 ust. 3 ustawy. W związku z tym rekompensata dla odbiorców z dzielnic Miechowice, Karb, Szombierki, Łągiewniki, Rozbark oraz Śródmieście nie będzie naliczana. Zachęcamy jednak do złożenia wymaganych przez ustawę oświadczeń.

# NIE MARNUJ CIEPŁA

Nie trzeba marznąć, żeby korzystać z ciepła rozsądniej. Wystarczy zastosować te same metody, które sprawdzają się przy używaniu wody, czy prądu. Korzystaj z ciepła wtedy, kiedy jest ci ono potrzebne. A gdy nie korzystasz, ograniczaj zużycie.

W pustym pomieszczeniu, w którym nikt nie przebywa, nie ma potrzeby nadmiernego ogrzewania. Wydaje się to całkiem rozsądne, jednak – jak pokazują badania, większość z nas przegrzewa mieszkania.

Tymczasem okazuje się, że obniżenie temperatury w mieszkaniach ma dobry wpływ na zdrowie – co potwierdzają eksperci z Polskiego Towarzystwa Alergologicznego. Pozwala także obniżyć nasze rachunki – jeden stopień mniej to niższe zużycie ciepła o około 5-8 proc. Nie bez znaczenia jest również fakt, że nie marnując ciepła oszczędzamy środowisko. Prawda, że warto?

## Zmieniaj nawyki

Wystarczy zwracać uwagę, by przed wyjściem z pomieszczenia lekko przykryć ogrzewanie. W nieużywanym pokoju w zupełności wystarczy temperatura 18 stopni. Pamiętajmy o tym, zanim wyjdziemy z domu, pracy lub nim wyjedziemy na kilka dni w podróż. A co, jeśli przebywamy w pokoju? Wtedy korzystajmy z ciepła tak, jak tego potrzebujemy, jednak bądźmy czujni. Widząc otwarte okna lub drzwi, przez które niepotrzebnie ulatuje ciepło reagujmy. Wywietrzmy krótko i intensywnie pomieszczenie przy skróconym kaloryferze, by po chwili znów cieszyć się ciepłem w zdrowej atmosferze.





# OGRZEWAM MIESZKANIE, A NIE PLANETĘ

Niemal 2/3 całego ciepła systemowego w Polsce dostarczanego z elektrociepłowni produkowane jest w procesie kogeneracji, czyli jednocześnie z prądem.

Dzięki temu sprytnemu procesowi spala się o 20 proc. mniej paliwa (np. węgla) i emituje o 30 proc. mniej dwutlenku węgla, niż gdyby ciepło i prąd produkowane były osobno. To bardzo ważne, także dla całej planety. To jednak nie wszystko – dzięki produkcji ciepła w jednym wyspecjalizowanym miejscu, powietrze w mieście jest bardziej czyste. Wysokiej jakości paliwa spalane w efektywny sposób (w optymalnej temperaturze) i urządzenia filtrujące spaliny sprawiają, że do powietrza, którym oddychają mieszkańcy miasta nie przedostaje się niemal w ogóle rakotwórczy benzen (a) piren oraz zabójczy tlenek węgla. Jest w nim także 35 razy mniej pyłów, które powodują wiele chorób układu oddechowego i serca. Dzięki ciepłu systemowemu zyskują więc zarówno mieszkańcy miasta, jak i cała planeta.

## A może trigeneracja?

Dzisiejsze rozwiązania technologiczne pozwalają na produkcję w jednym technologicznym procesie również trzech produktów, czyli energii elektrycznej, ciepła i chłodu. Jest to tzw. trigeneracja. Systemy trigeneracyjne składają się z dwóch podstawowych urządzeń, które są sercem całego układu: modułu kogeneracyjnego oraz absorpcyjnego agregatu wody lodowej. Woda lodowa dostarczona do obiektu chłodzi pomieszczenia. Jest ona szczególnie przydatna w pomieszczeniach technologicznych, w których do tej pory stosowano instalację wentylacyjno-chłodniczą, wykorzystującą szkodliwe substancje freonowe.

## Ciepłownie przyszłości

Nowoczesne instalacje, które mają być w prawie 100% oparte na odnawialnych źródłach energii stworzyli naukowcy z Euros Energy wygrywając konkurs „Ciepło Przyszłości, czyli system ciepłowniczy z OZE”. Prototyp elektrowni ma powstać w Lidzbarku Warmińskim, który dostarczy ciepło dla celów c.o. i c.w.u. do obiektów na lokalnym osiedlu. Na ten cel naukowcy otrzymali ponad 47 mln zł. Dla potrzeb ciepłowni zostanie wymieniona sieć ciepłownicza z tradycyjnej kanałowej na preizolowaną, a sercem ciepłowni mają być rewersyjne pompy ciepła współpracujące z trzema dolnymi źródłami: z powietrznymi wymiennikami ciepła, z niskotempera-



turowym magazynem gruntowym oraz wysokotemperaturowym magazynem wodnym. Nowoczesne ciepłownie oparte na OZE mają w przyszłości zastąpić miejskie ciepłownie oparte na węglu, który stał się towarem deficytowym i bardzo droгим. Dzięki wykorzystaniu odnawialnych źródeł energii mamy prawie zerową emisyjność i stabilne ceny wytwarzania oraz bezpieczeństwo dostaw.

## Przyjazne Ciepło

Biuletyn Informacyjny  
Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.  
ul. Wrocławska 122; 41-902 Bytom

Redaktor naczelny:  
Sylwia Bec  
tel. 32 388 73 60, sbec@pec.bytom.pl



Opracowanie i skład:  
Wydawnictwo KA  
ul. Opolska 23c  
42-600 Tarnowskie Góry

Druk: Mikopol



## OD LIPCA ZA SKŁADKI ZWIĄZKOWE MOŻNA ODLICZYĆ OD DOCHODU 500 ZŁ

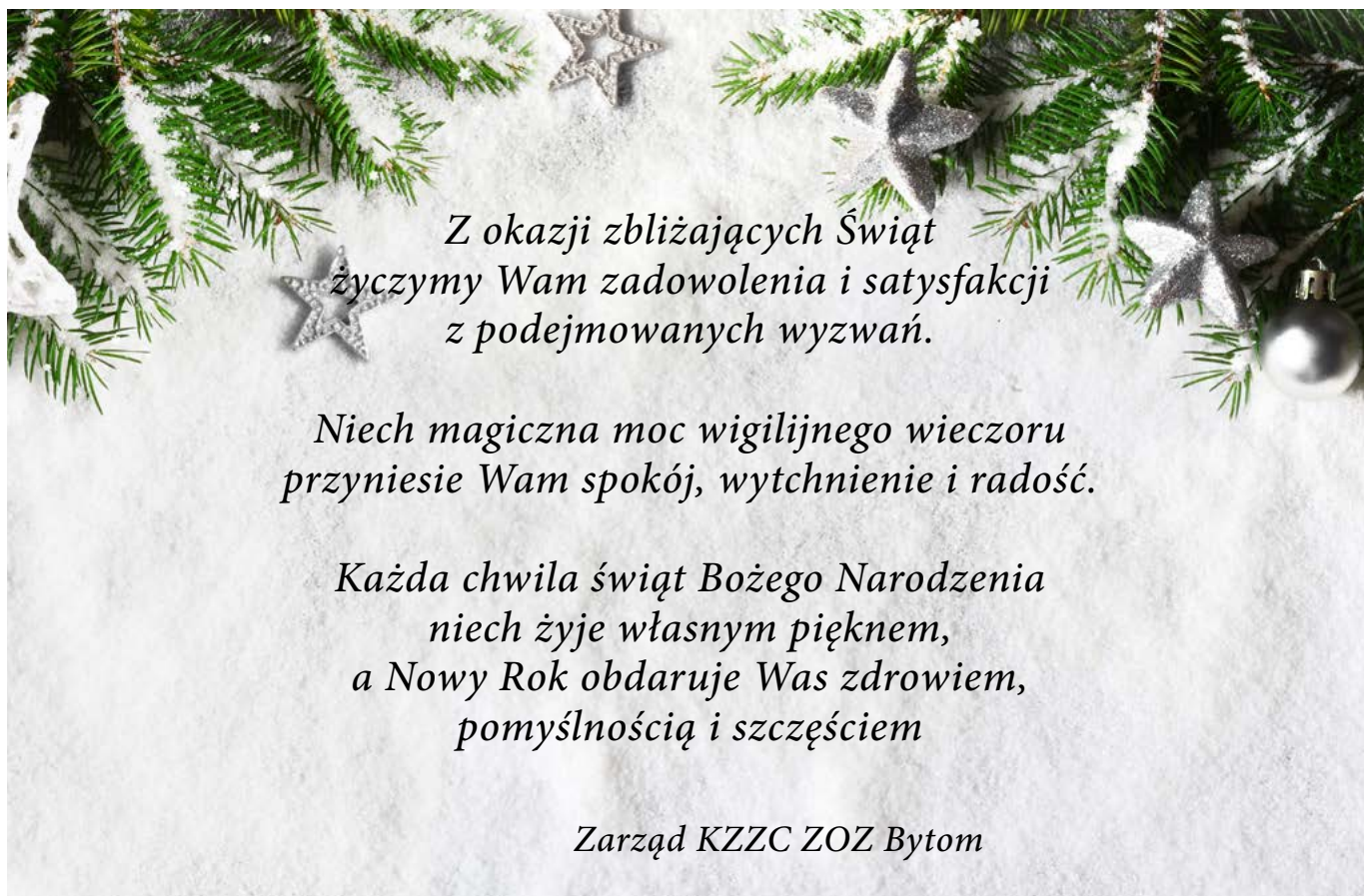
Od 1 stycznia 2022 r. można odliczyć (od dochodu przed opodatkowaniem) ulgę w podatku dochodowym od osób fizycznych (PIT) z tytułu składek członkowskich na rzecz związków zawodowych. Od 1 lipca 2022 r. roczny limit tej ulgi zwiększył się do 500 zł.

Od 1 stycznia 2022 r. podatnik może odliczyć ulgę z tytułu składek członkowskich na rzecz związków zawodowych. Znowelizowana ustawa o podatku dochodowym od osób fizycznych zwiększyła limit odliczenia zapłaconych składek z 300 zł do 500 zł. W sytuacji gdy składki na rzecz związku zawodowego potrącają się przez pracodawcę z wynagrodzenia, podatnikowi do udowodnienia wysokości poniesionych na ten cel wydatków wystarczy jedynie informacja płatnika zamieszczona w PIT-11. Przed wprowadzonymi zmianami potrzebne było dodatkowo oświadczenie organizacji związkowej.

Wykazana w PIT-11 kwota składki na rzecz związku zawodowego nie może być większa niż podlegająca odliczeniu w roku podat-

kowym, tj. 500 zł. Nowy wzór formularza PIT-11 wypracowany w związku z postanowieniami nowelizacji ustawy o PIT z 9 czerwca, która jest nazywana potocznie „Polski Ład 2.0” (Ministerstwo Finansów określa ją „Niskie Podatki”) obowiązuje od 1 lipca 2022 roku.

Jeżeli pracodawca nie potrąca składek członkowskich z wynagrodzenia pracownika-podatnika, podatnik ma obowiązek posiadać dowód (dowody) wpłaty składek członkowskich na rzecz związków zawodowych. Dowód wpłaty musi zawierać co najmniej: dane identyfikujące członka związku zawodowego dokonującego wpłaty, nazwę organizacji związkowej na rzecz której dokonano wpłaty, tytuł i datę wpłaty oraz kwotę wpłaconych składek.





## Łatwiejsze życie z ciepłem systemowym

Czy zdarzyło ci się kiedyś odkręcić kurek z ciepłą wodą i poparzyć zbyt gorącym strumieniem? Albo czekać aż najpierw zleci zimna struga? Takie sytuacje mają miejsce, jeśli ogrzewasz wodę piecem gazowym lub węglowym.

Jeśli korzystasz z ciepła systemowego, z kranu od razu płynie woda o idealnej temperaturze. Ponadto nie potrzebujesz wtedy pieca, wentylacji, kominów i innych dodatkowych instalacji. Woda, która płynie z twojego kranu, ogrzewana jest wodą płynącą z ciepłowni lub elektrociepłowni. Proces ten zachodzi w specjalnym urządzeniu nazywanym wymiennikiem ciepła.

Brak dodatkowych instalacji w mieszkaniu oznacza dla ciebie i twojej rodziny większe bezpieczeństwo korzystania z ciepła. Nie martwisz się o szczelność i sprawność urządzeń. Eliminujesz ryzyko wybuchu, pożaru czy zatrucia czadem. W ten sposób dzięki ciepłu systemowemu zyskujesz spokój i pełny komfort użytkowania ciepłej wody.

## Dlaczego wodę warto ogrzewać ciepłem systemowym?

### BEZPIECZEŃSTWO



Ciepło systemowe nie wymaga pieców, kominów, dodatkowej wentylacji ani magazynowania paliwa. Właśnie dlatego korzystając z ciepła systemowego, nie musisz martwić się o przeglądy techniczne i szczelność instalacji. Nie grozi ci wybuch, zatrucie czadem czy pożar. Do swojego domu wpuszczasz tylko ciepłą wodę.

### OSZCZĘDNOŚĆ



Po odkręceniu kranu, od razu korzystasz z wody o idealnej temperaturze. Unikasz zarówno czekania aż najpierw zleci zimna, jak i ryzyka poparzenia. Tym samym nie tracisz niepotrzebnie wody i energii. Nie musisz też martwić się, że przepłacasz za ciepło. Ciepło systemowe charakteryzuje się najbardziej stabilną ceną spośród wszystkich nośników energii. Jego konkurencyjną cenę gwarantuje nie tylko rynek, ale i Prezes Urzędu Regulacji Energetyki, zatwierdzający taryfy.

### EKOLOGIA



Ogrzewanie wody ciepłem systemowym jest dużo bardziej ekologiczne niż ogrzewanie wody indywidualnymi piecami. Produkcja ciepła systemowego odbywa się z zachowaniem ścisłych norm środowiskowych, eliminuje problem niskiej emisji i nie przyczynia się do powstawania smogu.

### WYGODA



Nie martwisz się o opał, przeglądy instalacji oraz o to, gdzie znaleźć fachowca w przypadku awarii ogrzewania.

### PEWNOŚĆ



Korzystając z ciepła systemowego, masz pewność, że wszystko działa jak należy. Nad niezawodnością systemu ciepłowniczego czuwają przez cały czas wykwalifikowane służby techniczne. Dodatkowo ich pracę wspomagają nowoczesne urządzenia i rozwiązania.

# Wygaś PIEC



# wybierz PEC BYTOM

## Co możemy zrobić, aby ograniczyć niską emisję?

Jak wskazują dane Generalnego Inspektoratu Ochrony Środowiska – największym wytwórcą szkodliwych substancji są indywidualne źródła ciepła. Zatem najlepszym sposobem na likwidację niskiej emisji i smogu w miastach jest ograniczenie zanieczyszczeń pochodzących z przydomowych palenisk w centrach miast.



**ZMIANA PIECA NA CIEPŁO SYSTEMOWE**  
Najwygodniejszym rozwiązaniem, z punktu widzenia użytkownika, na zastąpienie dotychczasowego sposobu na ciepło, jest podłączenie budynku do sieci ciepłowniczej i ogrzewanie mieszkania ciepłem systemowym.



**ZMIANA PIECA NA NOWSZY LUB ALTERNATYWNE ŹRÓDŁO OGRZEWANIA**  
Jeśli dostawa ciepła systemowego nie jest możliwa ze względów technicznych lub ekonomicznych warto rozważyć zmianę pieca na kocioł nowszej generacji lub zmianę sposobu ogrzewania, np: na elektryczne.



**NIE PALIĆ ŚMIECI**  
Najwięcej zanieczyszczeń powstaje w wyniku spalania paliwa złej jakości oraz śmieci w przydomowych piecach. Nie trzymaj siebie i innych. Dbajmy o to, czym palimy.

## MOŻLIWE WIELKOŚCI REDUKCJI EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ DZIĘKI ZASTĄPIENIU INDYWIDUALNEGO OGRZEWANIA CIEPŁEM SYSTEMOWYM



<sup>1)</sup> Średnioroczne wartości zanieczyszczeń w powietrzu przy powierzchni gruntu. Dotyczy zawodowej ciepłowni lub elektrociepłowni węglowej z kominem o wysokości 80 m, porównanej do typowego, zasypowego kotła węglowego średniej jakości, z kominem o wysokości 10 m.  
<sup>2)</sup> Łączne wartości zanieczyszczeń w powietrzu. Dotyczy zawodowej ciepłowni lub elektrociepłowni węglowej porównanej do typowego, zasypowego kotła węglowego średniej jakości.