

# PRZYJAZNE CIEPŁO

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

## JAK KOPALNIA, TO TYLKO ZIELONEJ ENERGII

Klaster Innowacji Energetycznej to inicjatywa utworzona przez prezydenta miasta Bytomia Mariusza Wołosza oraz przedstawicieli kluczowych miejskich spółek - Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej Sp. z o.o., Bytomskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego oraz Katowickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej SA. To unikatowe porozumienie, które integruje lokalne podmioty zajmujące się wytwarzaniem, dystrybucją, magazynowaniem i konsumpcją energii, dążąc do stworzenia samowystarczalnego systemu energetycznego.



Panele fotowoltaiczne na terenie Ciepłowni Radzionków.

Jako jeden z czołowych uczestników tego ekologicznego przedsięwzięcia, Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp z o.o. w Bytomiu już teraz realizuje innowacyjne projekty proekologiczne. W centrum działań znajdują się m.in. panele fotowoltaiczne, które zamontowaliśmy na dachu siedziby spółki (powierzchnia ok. 238 m<sup>2</sup>). Te zaawansowane technologicznie instalacje generują moc 49,82 kWp, co pozwala na pokrycie znacznej części zapotrzebowania na energię elektryczną. Jednocześnie na terenie Ciepłowni Radzionków oddano do użytku dwie instalacje PV o łącznej mocy 99 kWp, będące kolejnym potwierdzeniem skuteczności działań proekologicznych realizowanych w ramach klastra.

Aktualnie trwają prace przygotowawcze do nowych projektów, w tym budowy paneli fotowoltaicznych i stacji ładowania pojazdów. Spółka planuje umieścić je w tym roku w strategicznych lokalizacjach, takich jak Miechowice (ul. Bławatkowa), Szombierki (ul. Rostkowskiego) oraz Stroszek (Pl. Pokoju). Na potrzeby realizacji tych przedsięwzięć ubiegamy się również o dofinansowanie z Programu „50 kW na start”.

Planowana łączna moc modułów fotowoltaicznych zamontowanych w latach 2022-2024 osiągnie liczbę ponad 223 kWp.

Szczególny nacisk kładziemy na rozwój infrastruktury dla pojazdów elektrycznych. Już teraz działa ogólnodostępna stacja ładowania pojazdów elektrycznych w Ciepłowni Radzionków przy ul. Ciepłowniczej, a kolejne trzy zlokalizowane zostaną przy ul. Bławatkowej, Rostkowskiego oraz Placu Pokoju.

Ciąg dalszy na str. 5



# GDY CZAS ZAKOŃCZYĆ SEZON GRZEWICZY

Zgodnie z przepisami, o tym, kiedy zakończyć ogrzewanie budynku decyduje Klient. W tym celu wystarczy złożyć pisemny lub elektroniczny wniosek, którego wzór dostępny jest na stronie internetowej pod adresem <https://pec.bytom.pl/dla-klienta/wlacz-kaloryfer>. Wniosek zawiera wszystkie niezbędne informacje dotyczące ww. procedury. Pragniemy zaznaczyć, że dyspozycja rozpoczęcia lub zakończenia sezonu grzewczego może być podpisana jedynie przez osobę będącą stroną umowy z Przedsiębiorstwem Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. lub przez osobę upoważnioną do reprezentacji w wyżej wymienionym zakresie.

## Terminy zakończenia sezonu grzewczego

Zgodnie z umową sprzedaży ciepła, zakończenie dostarczania ciepła w celu ogrzewania i wentylacji w przypadku węzłów indywidualnych powinno nastąpić nie później niż w ciągu 24 godzin od złożenia pisemnego wniosku przez Odbiorcę, gdy jego realizacja wypada w dniu roboczym, lub w pierwszym dniu roboczym po dniach wolnych, gdy jego realizacja wypada w dniu wolnym. W przypadku zasilania instalacji centralnego ogrzewania i wentylacji

z grupowego węzła ciepłego Sprzedawca rozpocznie lub zakończy dostawę ciepła do tych instalacji, gdy wnioski Odbiorców o zakończenie sezonu grzewczego obejmą instalacje, których suma zamówionych mocy cieplnych będzie większa od 50% sumy mocy zamówionych dla wszystkich instalacji centralnego ogrzewania i wentylacji, zasilanych z tego węzła lub w miarę możliwości technicznych i organizacyjnych.

## Przygotowanie instalacji odbiorczej

Składając pismo o zakończeniu sezonu grzewczego Zarządca budynku zobowiązany jest do odcięcia budynku od zewnętrznej instalacji odbiorczej poprzez zamknięcie zaworów znajdujących się w pomieszczeniach z układami pomiarowymi. Zarządca budynku winien również powiadamiać nasze przedsiębiorstwo o prowadzonych na instalacji w budynku pracach wymagających spuszczenia wody z instalacji. Wówczas na tę okoliczność zostanie przygotowana notatka określająca ilość spuszczonego czynnika grzewczego oraz uzgodniony zostanie sposób i termin uzupełnienia zładu. Wszystkie prace związane z zakończeniem sezonu grzewczego powinny być prowadzone w uzgodnieniu ze służbami technicz-

nymi naszego przedsiębiorstwa. Przypominamy o całodobowym telefonie dyspozycji mocy: 32 388 73 02.

## Koszty dodatkowych zleceń rozpoczęcia i zakończenia sezonu grzewczego

Zalecamy, aby zakończenie sezonu grzewczego nie następowało w momentach chwilowego ocieplenia, gdyż wiąże się to z poniesieniem dodatkowych kosztów zarówno przez Odbiorcę, jak i przez Dostawcę ciepła. Nasze węzły ciepłe, zarówno grupowe, jak i indywidualne wyposażone są w automatykę pogodową, która dba o odpowiednie parametry czynnika grzewczego w zależności od temperatury zewnętrznej. Zatem im cieplej za oknem, tym chłodniejsze kaloryfery w Waszych mieszkaniach.

W przypadku wątpliwości zapraszamy do kontaktu z naszym przedsiębiorstwem:

*Dział Marketingu i Analiz*

**tel. 32 3887 365**

*Zakład Ciepłowniczy*

**tel. 32 3887 230**

**tel. 32 3887 393**

## 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	Usługi w zakresie automatyki i informatyki, liczniki ciepła.	32 388 73 55
INFORMATYKI	Tworzenie, zarządzanie i utrzymanie systemów informatycznych służących do przetwarzania, przechowywania i przekazywania danych	32 388 73 79
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

# INWESTYCJE W NIEZAWODNE DOSTAWY CIEPŁA



**Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. od lat prowadzi zakrojone na szeroką skalę projekty inwestycyjne. Nie inaczej będzie i w tym roku...**

Zgadza się. Zgodnie z przygotowanym planem remontów i inwestycji na 2024 rok, w najbliższych miesiącach realizowane będą zadania inwestycyjne związane z przyłączeniem do sieci ciepłowniczej nowych odbiorców. Będą to budynki mieszkalne w Bytomiu przy ul. Czarnieckiego 4, Cyryla i Metodego 40, Strzelców Bytomskich 205, Korfantego 32, Webera 5, Kwietniewskiego 26, Katowickiej 23, Wrocławskiej 45, Wrocławskiej na działce nr 189/1, Karola Miarki 23-27a, budynek Przedszkola nr 29 przy ul. Czarnieckiego 2, budynek Przedszkola nr 30 przy ul. Czarnieckiego 6, budynek Przedszkola nr 8 przy ul. Wrocławskiej 44 oraz w Radzionkowie przy ul. Pankiewicza 5. Do sieci ciepłowniczej zostanie również podłączony internat Szkoły Sportowej przy ul. Wrocławskiej 46, budynek Parafii Ewangelicko-Augsburskiej przy placu Klasztornym 4a oraz budynek biurowo-produkcyjny w rejonie ul. Elżbiety 7 w Bytomiu. Trwają już prace projektowe. Budowa nowych przyłączy planowana jest na okres od kwietnia do października 2024 roku.

**Jakie jeszcze inwestycje zrealizowane zostaną w 2024 roku?**

Planowana jest także zabudowa nowego węzła ciepłego w budynku przy ul. Siemianowickiej 8, budowa komory ciepłowniczej wraz z zabudową przepustnic Dn600 w rejonie Parku Miejskiego przy ul. Olimpijskiej oraz wykonanie dwóch kompensacji przy przebudowie sieci ciepłowniczej 2Dn400 w rejonie ul. Wiosny Ludów w Bytomiu. Dodatkowo zaplanowano budowę sieci ciepłowniczej spinającej się ciepłowniczą przy ul. Wyzwolenia 2 z siecią ciepłowniczą w rejonie ul. Mochnackiego 1a w Bytomiu. Powstały w ten sposób układ pierścieniowy sieci ciepłowniczej ograniczy liczbę odbiorców, którzy podczas postoju sieci ciepłowniczej, nie będą zasilani w energię ciepłą, a także stworzy możliwość racjonalnej eksploatacji poszerzonego systemu ciepłowniczego. Na terenie Ciepłowni Radzionków zostanie zabudowana armatura przyłączeniowa awaryjnego układu zasilania obiektu z kotłowni kontenerowej. Łączny koszt inwestycji realizowanych w ramach Działu Technicznego to 6,6 mln zł. Zadania związane z przyłączeniem nowych budynków w Bytomiu przy ul. Czarnieckiego

2, 4, 6, Cyryla i Metodego 40, Korfantego 32, Webera 5, Kwietniewskiego 26, Katowickiej 23, Karola Miarki 23-27a, Wrocławskiej 44, 46, placu Klasztornym 4a oraz w Radzionkowie przy ul. Pankiewicza 5, współfinansowana będzie ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach w ramach realizacji Programu Niskiej Emisji. Dotyczy to tych obiektów, których właściciele rezygnują z pieców węglowych lub kotłowni na rzecz ciepła systemowego. Pozostałe zadania inwestycyjne zostaną sfinansowane ze środków własnych przedsiębiorstwa.

**Oprócz inwestycji, PEC Sp. z o.o. co roku realizuje również wiele zadań remontowych...**

Tegoroczne plany obejmują remont 210 metrów sieci ciepłowniczej i zewnętrznej instalacji odbiorczej. Prace będą prowadzone przy ul. Chorzowskiej i Chrobrego w Bytomiu. Dodatkowo zostaną wykonane remonty armatury ciepłowniczej – przepustnic odcinających Dn600 w rejonie odczepu sieci ciepłowniczej 2Dn350 od Magistrali Południowej przy budynku stacji pomiarowej oraz zaworów sekcyjnych Dn600 w rejonie odczepu do grupowego węzła ciepłego przy ul. Wyzwolenia 4 w Bytomiu. Na terenie byłej Elektrociepłowni Szombierki zostanie wykonany remont podpór stalowych Magistrali Północnej. W 5 węzłach ciepłych zostanie wykonany remont układu automatyki. Oprócz tego realizujemy remonty obiektów budowlanych – budynków grupowych węzłów ciepłych przy ul. Pomorskiej 2b, Bema 1b, Cichej 34a, Podhalańskiej 1b i Orzegowskiej 52b w zakresie naprawy dachów lub elewacji. Z uwagi na występowanie awarii sieci ciepłowniczych poprzez nieprawidłowe wskazania systemu nadzoru rurociągów preizolowanych zostaną naprawione wytypowane miejsca występowania zawilgoceń i przerw na sieciach preizolowanych. W Ciepłowni Radzionków planujemy wykonać remont przENOŚNIKA skośnej taśmy odzūżlania, odzūżlaczy, kompresorów oraz osuszacza kotłów WR 8 i WR 12, instalacji sterowania układu nawęglania, a także remont układu pomp uzupełniania wraz z wymianą armatury. Jak co roku, odbędą się też prace konserwacyjne aparatury kontrolno-pomiarowej i automatyki oraz rozdzielni elektrycznych. Łączny koszt zaplanowanych prac remontowych to około 4,06 mln zł. Środki pochodzą z budżetu naszego przedsiębiorstwa.



# LEKCJE CIEPŁA WRACAJĄ DO SZKÓŁ I PRZEDSZKOLI

W piątek, 8 marca, w Przedszkolu Miejskim nr 36 zainicjowaliśmy kolejną turę Lekcji Ciepła organizowanych przez nasze przedsiębiorstwo. W zajęciach wzięło udział ok. 35 dzieci.

Lekcje prowadzone przez pracowników naszego przedsiębiorstwa, dotyczą nie tylko tradycyjnego procesu dostawy ciepła (opartego o paliwa kopalne czy konwencjonalne), ale poświęcone są również odnawialnym źródłom energii. W czasie spotkania prowadzący opowiadają również o segregacji śmieci oraz Alarmie Smogowym.

PEC dysponuje szerokim wachlarzem materiałów promocyjnych oraz edukacyjnych, które powstały we współpracy z Izłą Gospodarczą Ciepłownictwa Polskiego. Są to m.in. „Wielka Księga Ciepła”, scenariusze dla klas I-III, IV- VI oraz książeczki „Czerwony kapturek”. Nasi specjaliści przekazują wiedzę w różnych formach – od prezentacji, poprzez animacje, eksperymenty i zabawy.

Nowa edycja projektu została rozszerzona o platformę e-learningową (<https://lekcjciepla.pl/>), która ułatwia nauczycielom i uczniom przyswajanie materiału. Program lekcji jest dostępny on-line dla wszystkich szkół w Bytomiu oraz Radzionkowie. Akcja organizowana jest pod patronatem prezydenta Bytomia.



Na lekcjach dzieci otrzymują specjalne materiały edukacyjne.

## 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:  
Wydawnictwo KA  
ul. Opolska 23c  
42-600 Tarnowskie Góry

Druk: Mikopol



Ciąg dalszy ze str. 1

Łączna moc nowoczesnych stacji wyniesie 88 kW, co z pewnością przyczyni się do wzrostu popularności pojazdów elektrycznych w regionie.

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp z o.o. w Bytomiu nie ogranicza się jedynie do produkcji energii elektrycznej. Rozpoczęliśmy proces budowy floty samochodów elektrycznych, co potwierdza, że firma nie tylko czerpie z pięćdziesięcioletniego doświadczenia, ale również z zapałem wdraża najnowsze rozwiązania technologiczne.

Podejmowane przez PEC Sp. z o.o. inicjatywy doskonale wpisują się w dynamiczne zmiany przepisów prawa oraz rosnące wymogi środowiskowe. Firma nie tylko utrzymuje równowagę między

tradycją a nowoczesnością, ale także konsekwentnie realizuje cele związane z dyrektywami unijnymi oraz polityką energetyczną Polski. Działania te skierowane są ku dostarczeniu klientom niezawodnego, ekologicznego ciepła, co stanowi główny cel Spółki.

Wspólne przedsięwzięcia członków klastra energii w Bytomiu są nie tylko krokiem w stronę zrównoważonej przyszłości, ale także dowodem na to, że miasto i jego przedsiębiorstwa podejmują konkretne działania, by stać się pionierami w dziedzinie ekologicznej energetyki.

Klaster Innowacji Energetycznych  
w Bytomiu (klasterbytom.pl)

Z okazji Świąt Wielkanocnych  
wszystkim Klientom, Współpracownikom  
i Przyjaciółom  
Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.  
życzę

zdrowia, radości, a także pogody ducha  
w codziennym życiu

Prezes Zarządu – Dyrektor Spółki  
Sławomir Kamiński



# CIEPŁO SYSTEMOWE – EFEKTYWNE, EKOLOGICZNE EKONOMICZNE

**Borykasz się ze starym piecem węglowym, patrzysz z trwogą na dostępność oraz rachunki za gaz lub marzniesz mając nieefektywny system grzewczy? Nie czekaj i dowiedz się jak Twój dom może zostać ogrzany Ciepłem Systemowym.**

Ciepło Systemowe to najbardziej efektywny i ekonomiczny system ogrzewania, który trwale zapewni Ci ekologiczne ciepło.

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp z o.o. w Bytomiu, świadome narastających wyzwań związanych z ochroną środowiska, efektywnością energetyczną i zmianami klimatycznymi, przyjęło długofalową Strategię Rozwoju Rynku Ciepła Systemowego.

Nasza strategia ma pomóc w tworzeniu innowacyjnych rozwiązań, umożliwiających dostarczanie niezawodnego, ekologicznego i dostępnego cenowo ciepła dla mieszkańców i przedsiębiorców (usługi, przemysł) Bytomia i Radzionkowa. Poprzez wdrażanie strategii, PEC podejmuje zdecydowane zobowiązanie do prowadzenia działań proekologicznych, które przyczynią się do zrównoważonego rozwoju naszych miast. Chcemy aktywnie przyczynić się do ochrony środowiska i wprowadzania zmian, które ograniczą emisję gazów cieplarnianych, wspierając globalne wysiłki na rzecz zmniejszenia zmian klimatycznych.

W strategii znajdziecie Państwo priorytety rozwoju ciepła systemowego oraz zasady przyłączenia do naszego systemu nowych obiektów. Chcemy, aby każdy mieszkaniec i przedsiębiorca wiedział, w jakim priorytecie znajduje się jego budynek i jakie korzyści mogą wynikać z dostawy Ciepła Systemowego do jego obiektu.

Jeśli chcesz sprawdzić, w jakim priorytecie znajduje się Twój budynek zeskanuj poniższy kod QR. Po jego otwarciu z łatwością odnajdziesz konkretny budynek dzięki funkcji wyszukiwania.



Serdecznie zapraszamy do zapoznania się z naszą Strategią Rozwoju Rynku Ciepła Systemowego. Razem możemy stworzyć bardziej ekologiczną i zrównoważoną przyszłość dla naszych miast.

**Wszystkich  
zainteresowanych  
podłączeniem  
Ciepła Systemowego  
do ich budynku  
prosimy o kontakt:**

**marketing@pec.bytom.pl**

**tel. 32 388 73 68**

**www.STOPniskiejEMISJI.pl**

## POZNAJMY SIĘ

Rafał Szeluga z Przedsiębiorstwem Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. związany jest od marca 2018 r.



Rafał Szeluga

Ukończyłem studia z zakresu zarządzania na Uniwersytecie Merito w Poznaniu na wydziale zamiejscowym w Chorzowie. Pracę w PEC zaczynałem jako monter sieci ciepłowniczych, następnie pracowałem w brygadzie utrzymania ruchu, a później pełniłem pieczę nad eksploatacją kotłów WR w Ciepłowni Radzionków. Aktualnie, pełen energii, jestem gotów na wyzwania związane z pracą w dziale automatyki na stanowisku dyspozytora mocy.

Prywatnie jestem wielokrotnym uczestnikiem Runneddon-ów, byłem zawodnikiem sekcji Ju-jitsu, pasjonatem górskich wędrówek, a w wolnym czasie zagorzałym fanem armwrestlinu.

Rock i brzmienie gitar to moje klimaty, a w chwilach wytchnienia i relaksu jestem wielbiciele bluesa.

Mamy przyjemność poinformować, że 31 stycznia Komisja Certyfikacyjna Konkursu „Pracodawca Przyjazny Pracownikom” dokonała wyboru firm, które w tym roku zostaną uhonorowane tym wyróżnieniem. Dzięki skutecznym działaniom podjętym przez Komisję Międzyzakładową PEC Bytom, wśród nagrodzonych firm znalazło się również nasze Przedsiębiorstwo.

Konkurs „Pracodawca Przyjazny Pracownikom” organizowany jest przez NSZZ „Solidarność” pod honorowym patronatem Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej Andrzeja Dudy. Celem konkursu jest promowanie pracodawców, którzy wyróżniają się w stosowaniu dobrych praktyk w zakresie przestrzegania przepisów prawa pracy, w szczególności poprzez stabilność zatrudnienia, przestrzeganie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz prawa do zrzeszania się w związki zawodowe. Prezes Sławomir Kamiński odbierze nagrodę z rąk Prezydenta RP Andrzeja Dudy podczas uroczystej gali, która odbędzie się 9 kwietnia 2024 r. w Pałacu Prezydenckim w Warszawie.

\*\*\*

Z dniem 4 marca 2024 r. zarządzeniem Prezesa Zarządu Dyrektora Spółki Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. z siedzibą w Bytomiu wszedł w życie nowy Regulamin Pracy Przedsiębiorstwa, konsultowany ze stroną związkową.

\*\*\*

Dziesiątki tysięcy rolników i pracowników protestowało 6 marca br. w Warszawie przeciwko Europejskiemu Zielonemu Ładowi. Demonstracja została zorganizowana wspólnie przez NSZZ „Solidarność” Rolników Indywidualnych oraz NSZZ „Solidarność”. W demonstracji uczestniczyli również przedstawiciele innych związków i organizacji nie tylko sektora rolnictwa, ale też gospodarki leśnej. Postulaty protestujących to odrzucenie Zielonego Ładu, uszczelnienie granic przed napływem produktów rolno-spożywczych spoza Unii Europejskiej, w szczególności z Ukrainy, a także inne postanowienia ww. dokumentu mającego wpływ na życie każdego Polaka. W strajku uczestniczyli również przedstawiciele Organizacji Międzyzakładowej NSZZ „Solidarność” PEC Sp. z o.o. Bytom.



Wśród nagrodzonych firm znalazło się również nasze Przedsiębiorstwo.



Przedstawiciele zakładowej „Solidarności” na proteście.

Wszystkim członkom naszego Związku, pracownikom PEC Sp. z o.o., Zarządowi Spółki w imieniu przewodniczącego Zarządu Regionu Śląsko-Dąbrowskiego NSZZ „Solidarność” oraz Komisji Międzyzakładowej NSZZ „Solidarność” PEC Sp. z o.o. Bytom

życzymy radosnych Świąt Wielkanocnych  
Niech Zmartwychwstały Chrystus obdarza Was i Wasze rodziny błogostawieństwem i obfitymi łaskami.

## 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.