

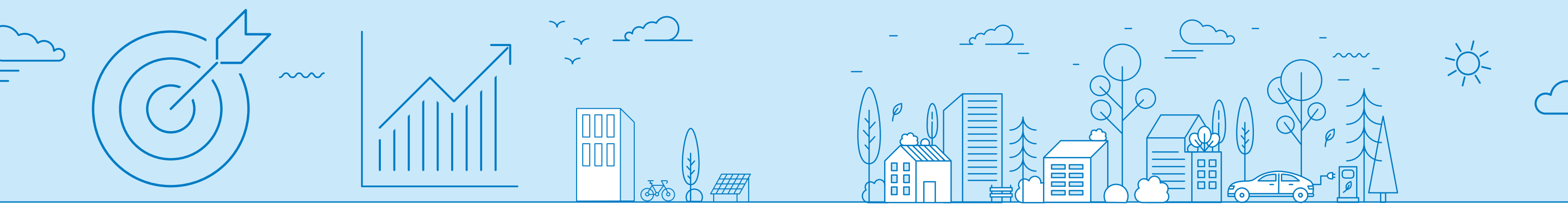
Energia dla Warszawy od pokoleń



Udowadniamy, że produkcja ciepła i energii elektrycznej
jest przyjazna dla środowiska

Spis treści

Nasza misja	2
Produkcja ciepła i energii elektrycznej	5
Kierunek rozwoju – Czysta Energia	7
Badania, rozwój i innowacje	9
Ochrona środowiska	10
Przyroda i społeczeństwo	13
TERMIKA i pracownicy	14
Programy edukacyjne	14
Bezpieczna praca	17
Grupa Kapitałowa PGNiG TERMIKA	18
Kontakt	19



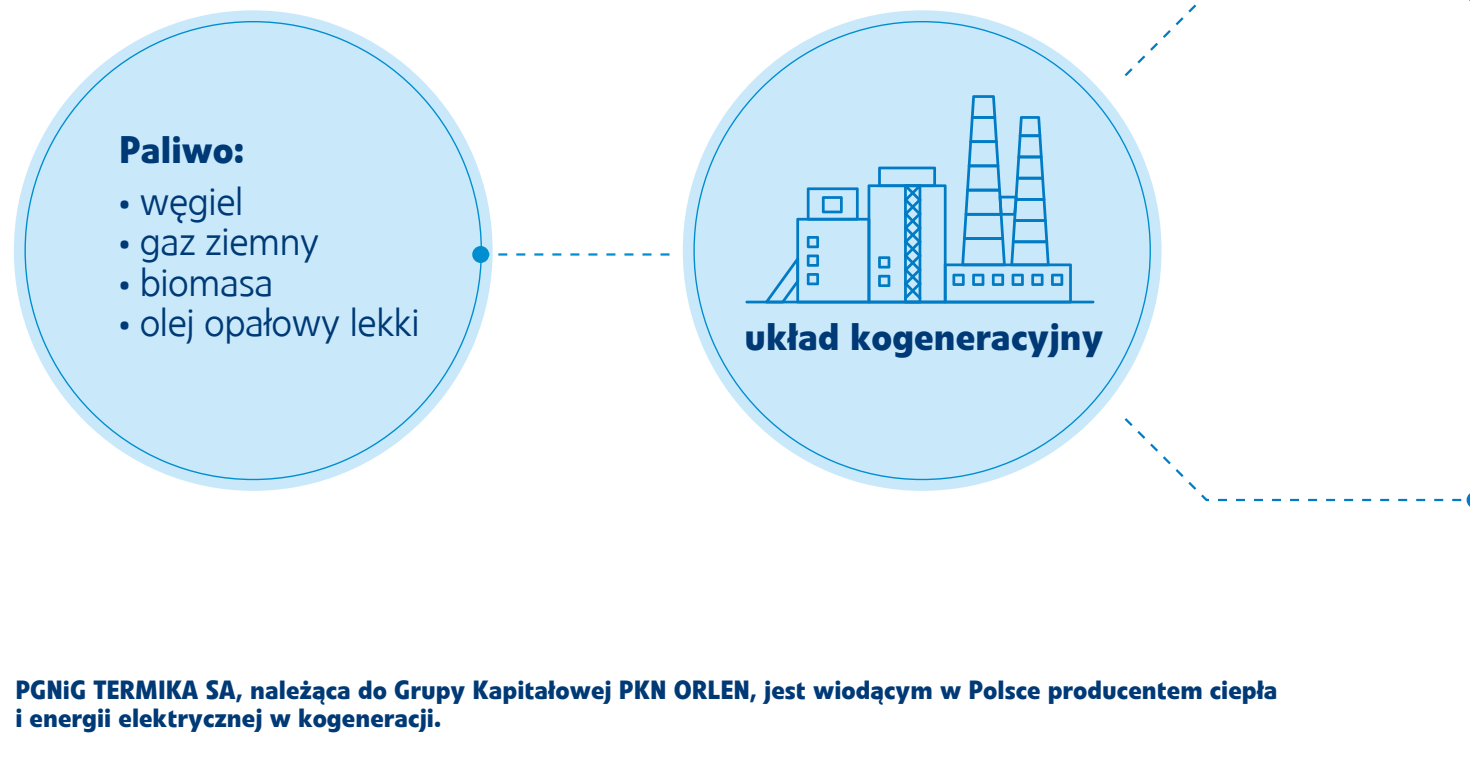
1. Nasza misja

Misja

Nasza energia rozwija miasta

Dokładamy wszelkich starań, aby być nie tylko **solidnym** dostawcą ciepła i energii elektrycznej dla mieszkańców aglomeracji warszawskiej, ale także **lubianym i szanowanym sąsiadem**. W tym celu pielęgnujemy dobre relacje z odbiorcami produkowanej przez nas energii, samorządami, urzędami, społecznościami lokalnymi i pozostałymi interesariuszami. Dzięki kompleksowym działaniom komunikacyjnym nasze inwestycje są zawsze **transparentne**. Podczas projektowania kolejnych inwestycji bierzemy pod uwagę sugestie i opinie lokalnej społeczności.

Prowadzimy **otwarty dialog** ze społeczeństwem o wpływie firmy na środowisko i przykładamy dużą uwagę do systematycznego **podnoszenia świadomości i odpowiedzialności** w zakresie minimalizacji zagrożeń ekologicznych.



PGNiG TERMIKA SA, należąca do Grupy Kapitałowej PKN ORLEN, jest wiodącym w Polsce producentem ciepła i energii elektrycznej w kogeneracji.

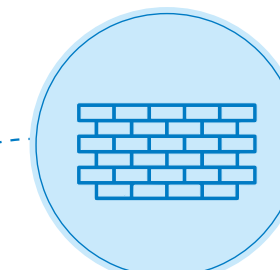
Wizja

Lider zmian w sektorze ciepłownictwa

Udowadniamy, że produkcja ciepła i energii elektrycznej jest przyjazna dla **środowiska**. W PGNiG TERMIKA SA wytwarzamy ciepło i energię elektryczną, spełniając wszystkie obowiązujące wymogi środowiskowe.

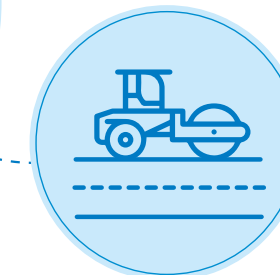


Stale **doskonalimy** System Zarządzania Środowiskowego, stosujemy przyjazne dla środowiska technologie oraz efektywnie wykorzystujemy paliwa i inne zasoby naturalne, w tym pobierane wody powierzchniowe i podziemne.



Powstałe podczas procesu spalania popioły i żużle zostają zagospodarowane. Znajdują zastosowanie w produkcji materiałów budowlanych, rekultywacji terenów zdegradowanych i drogownictwie. Popiołożużle z PGNiG TERMIKA SA zostały wykorzystane przy budowie trasy warszawskiego Mostu Północnego.

Działamy, bo wiemy, że **nasza energia rozwija miasta**.





Wartości



Odpowiedzialność

To świadomość znaczenia i wagi podejmowanych działań oraz gotowość do przyjęcia ich konsekwencji



Wiarygodność

To bycie partnerem, któremu można zaufać



Partnerstwo

To budowanie trwałych, obopólnie korzystnych relacji ze współpracownikami i otoczeniem firmy



Jakość

To stałe doskonalenie procesów produkcji i zarządzania, zwiększające efektywność i wartość firmy

2. Produkcja ciepła i energii elektrycznej

PGNiG TERMIKA SA wytwarza ciepło głównie w kogeneracji.

Warszawskie zakłady PGNiG TERMIKA SA produkują **11%** całego wytwarzanego w Polsce ciepła.

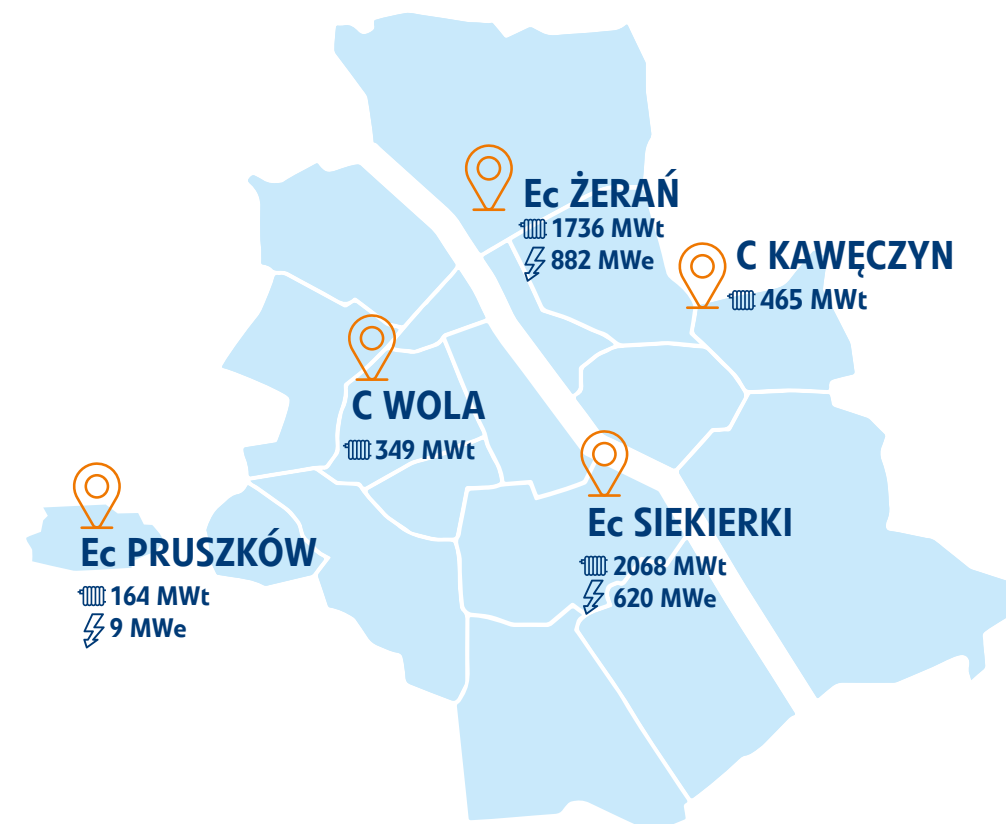
Dociera ono już do **80%** mieszkańców Warszawy i **60%** mieszkańców Pruszkowa, Piastowa i Michałowic.

Ta efektywna technologia sprawia, że nasza firma pokrywa około **65%** całkowitego zapotrzebowania Warszawy na energię elektryczną.

Warszawa

Moce produkcyjne

Roczna produkcja





Kogeneracja



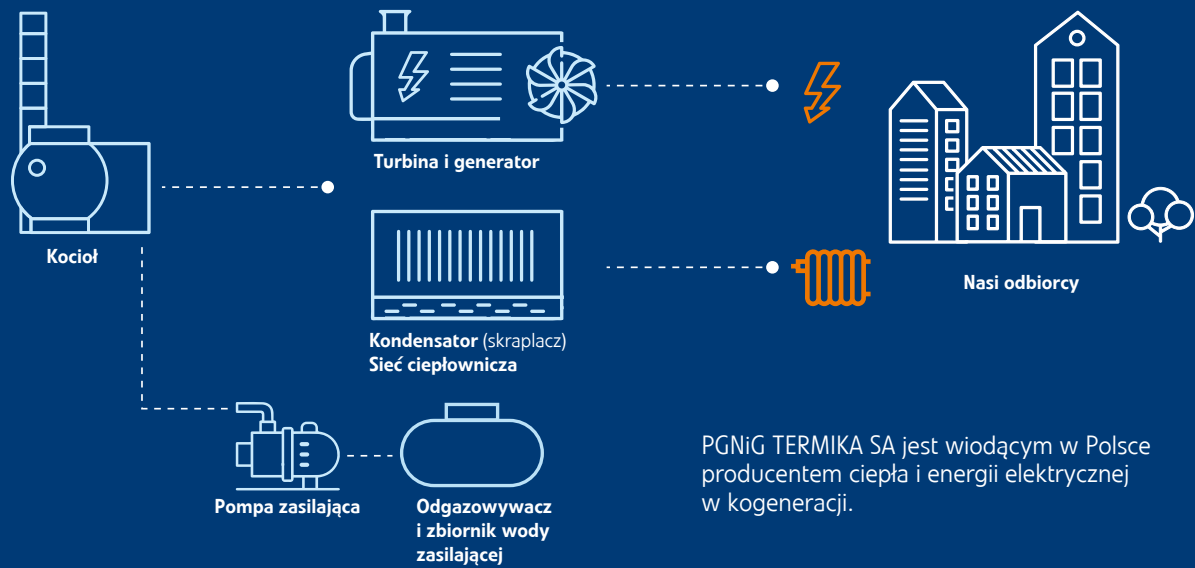
jednoczesne wytwarzanie ciepła i energii elektrycznej



mniejsze zużycie paliwa oraz oszczędności ekonomiczne



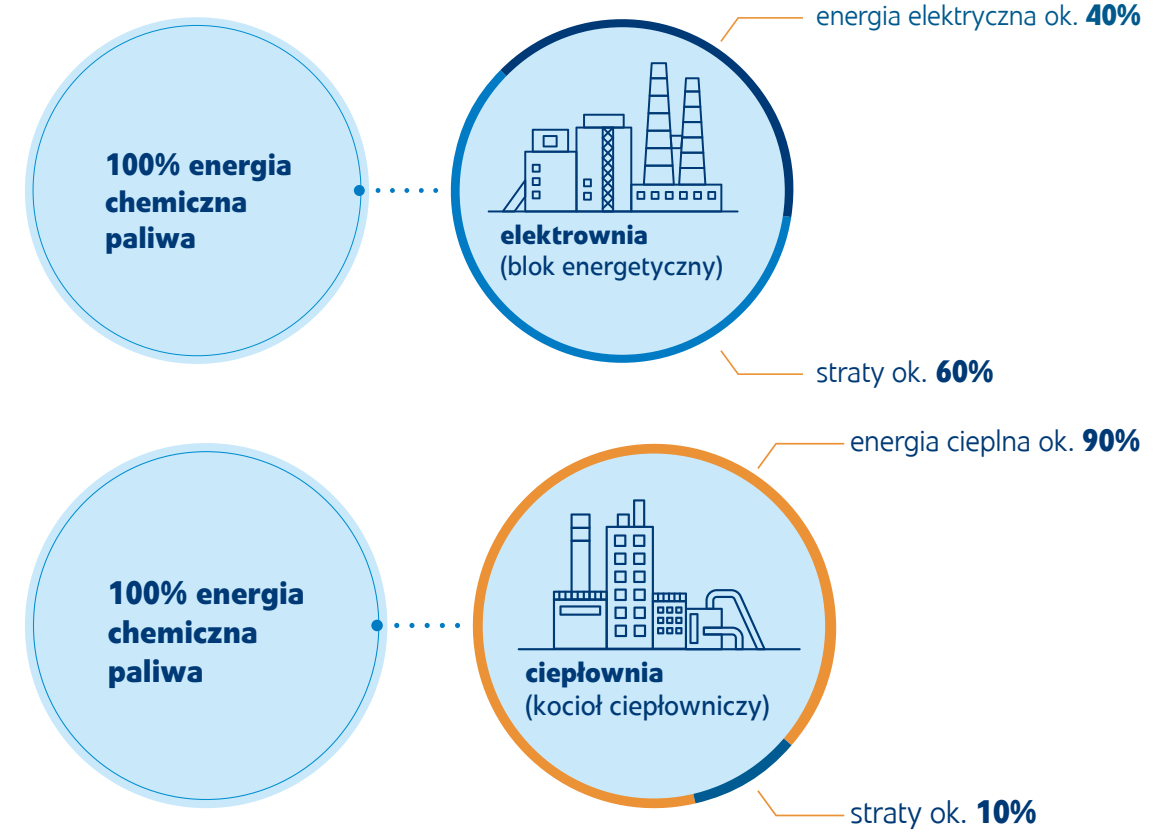
korzyści środowiskowe w porównaniu z odrębnym wytwarzaniem ciepła i prądu



Produkcja skojarzona (kogeneracja)



Produkcja rozdzielona



- Od 2013 roku prowadzimy bezpośrednią sprzedaż ciepła sieciowego do odbiorców końcowych.
- Aktywnie współpracujemy m.in. ze spółdzielniami, wspólnotami mieszkaniowymi, zarządcami i właścicielami obiektów użyteczności publicznej.
- Świadczymy usługi w zakresie przyłączania do miejskiej sieci ciepłowniczej.

3. Kierunek rozwoju – Czysta Energia

W PGNiG TERMIKA SA wiemy, że kierunek rozwoju jest tylko jeden – w stronę **zielonej transformacji**.

Zmieniamy się dwutorowo:

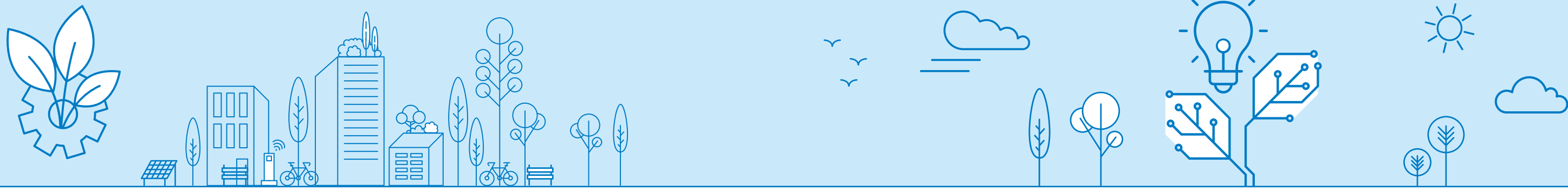
1. wyposażając obecne źródła produkcyjne w instalacje zapewniające wysoki poziom ochrony środowiska;
2. budując nowe niskoemisyjne i zeroemisyjne źródła.



Zmniejszamy udział węgla

Dzięki wdrażanym inwestycjom wyeksploatowane jednostki węglowe będą mogły zostać zastąpione przez nowoczesne i mniej emisyjne źródła mocy, a znaczenie węgla w miksie paliwowym PGNiG TERMIKA SA będzie stopniowo maleć.

2035 - Naszym celem jest rezygnacja z produkcji z węgla do 2035 roku.



Nowoczesne jednostki wytwórcze

Odpowiadamy na środowiskową strategię Unii Europejskiej oraz wychodzimy naprzeciw oczekiwaniom mieszkańców Warszawy.

Blok gazowo-parowy (BGP) w Elektrociepłowni Żerań

Przyjęty do eksploatacji 6 grudnia 2021 r. Jest elementem projektu modernizacji elektrociepłowni i jedną z najważniejszych inwestycji PGNiG TERMIKA SA w kraju. Posiada moc cieplną **326 MWt** i moc elektryczną **496 MWe**. Jednostki gazowe z uwagi na to, że w niedalekiej przyszłości mogą być zasilane zielonymi gazami – zielonym wodorem czy biogazem – stanowią stabilny pomost do osiągnięcia neutralności klimatycznej.

Dwie kotłownie gazowe w Elektrociepłowni Żerań

Równolegle z budową BGP prowadzony jest projekt budowy dwóch szczytowych kotłowni gazowych, KG1 i KG2, o łącznej mocy 650 MWt. KG1 została oddana wraz z BGP, ukończenie KG2 planowane jest na I kw. 2023 r.

Zalety dla mieszkańców aglomeracji warszawskiej



Poprawa bezpieczeństwa energetycznego miasta w zakresie zaopatrzenia w ciepło odbiorców zasilanych z sieci systemowej



Poprawa jakości powietrza w mieście poprzez ograniczenie zanieczyszczeń do powietrza (gaz ziemny jest mniej emisyjny niż węgiel)



Zmniejszenie uciążliwości związanych z transportem – przewidywana roczna liczba wagonów z węglem spadnie o ok. 17 tys., zaś ciężarówek o ok. 4,5 tys.

Realizowany plan modernizacji i rozwoju zakładów PGNiG TERMIKA SA na najbliższe lata

- Kotłownia gazowo-olejowa w C Kawęczyn
- Kotłownia gazowa w C Kawęczyn
- Instalacja fotowoltaiczna w C Kawęczyn
- Kotłownia biomasowa w Ec Pruszków
- Kotłownia gazowo-olejowa w Ec Pruszków
- Maszynownia silników gazowych w Ec Pruszków
- Blok gazowo-parowy w Ec Siekierki
- Kotłownia gazowa w Ec Siekierki
- Akumulator ciepła w Ec Siekierki
- Układ kondensacji spalin dla kotła biomasowego w Ec Siekierki
- Akumulator ciepła w Ec Żerań

4. Badania, rozwój i innowacje

Transformacja energetyczna na nowo kształtuje nasze otoczenie i determinuje zastosowanie i upowszechnienie nowatorskich technologii w procesie dekarbonizacji aktywów wytwórczych. Wymaga to od nas nowego spojrzenia na:

- innowacyjne magazynowanie energii elektrycznej, ciepła i chłodu,
- zagospodarowanie ciepła odpadowego,
- zwiększenie wykorzystania biopaliw (biometan, biogaz).



Stawiamy na innowacyjność i rozwój wewnętrznych kompetencji.



Współpracujemy z uczelniami wyższymi, instytutami badawczymi, ośrodkami badawczo-rozwojowymi i partnerami biznesowymi.

- Wykorzystujemy szeroką gamę możliwości realizacji projektów B+R+I, w tym formuły proof of concept, we współpracy ze start-upami i scale-upami.
- Inicjujemy budowę nowych linii biznesowych w obszarze gospodarki obiegu zamkniętego.

Wspieramy

Projekty badawczo-rozwojowe i wdrożeniowe

Inicjujemy

Realizujemy projekty

- Cyfryzacji procesów zarządzania gospodarką remontową – predykcja utrzymania ciągłości pracy urządzeń energetycznych, wsparcie procesów decyzyjnych w gospodarce remontowej, poprawa bezpieczeństwa eksploatacji urządzeń poprzez bezpośredni monitoring wybranych procesów
- Wychwytywania, transportu i geologicznego składowania CO₂, jako kluczowy komponent utrzymania wydłużenia wykorzystania procesów wytwarzania energii elektrycznej i ciepła z wykorzystaniem paliw kopalnych oraz biomasy
- Optymalizacji pracy sieci ciepłowniczej oraz źródła wytwórczego

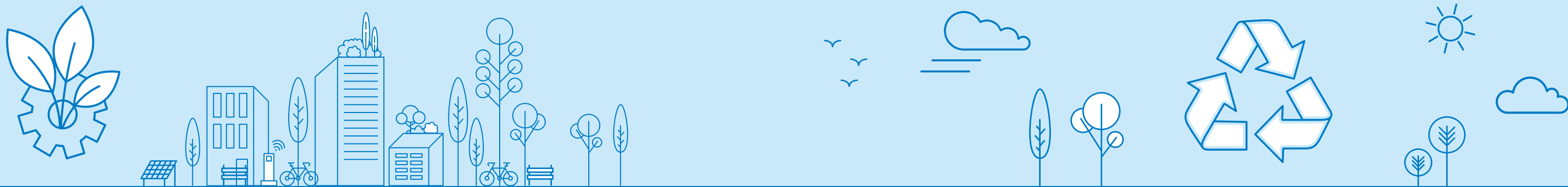
Finansowanie

PGNiG TERMIKA SA realizuje projekty inwestycyjne oraz innowacyjne z uwzględnieniem finansowania w ramach dostępnych środków pomocy publicznej. Wsparcie finansowe oferowane przez:

- Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej;
- Narodowe Centrum Badań i Rozwoju;
- Komisję Europejską

możliwe jest do pozyskania poprzez przystąpienie do dedykowanych programów.

Projekty PGNiG TERMIKA SA finansowane z powyższych źródeł wpisują się wprost w cele neutralności klimatycznej oraz transformację gospodarki Unii Europejskiej z myślą o zrównoważonej przyszłości.



5. Ochrona środowiska

W PGNiG TERMIKA SA konsekwentnie zmniejszamy wpływ naszej działalności na środowisko.

Redukujemy



Emisje zanieczyszczeń gazowych i pyłowych do atmosfery



Emisje hałasu



Oddziaływanie związane z odprowadzaniem ścieków oraz wód opadowych



Oddziaływanie związane z wytwarzaniem i gospodarowaniem odpadami paleniskowymi i odpadami niebezpiecznymi



Oddziaływanie związane ze stosowaniem substancji niebezpiecznych

Instalacje ochrony środowiska

W naszych planach dbałość o środowisko ma znaczenie priorytetowe. Warszawskie zakłady na Żeraniu, Siekierkach, Woli, Kawęczynie i w Pruszkowie przeszły modernizację w celu dostosowania ich do Najlepszych Dostępnych Technik tzw. BAT (Best Available Techniques) oraz do pozostałych, nowych wymogów ochrony środowiska.



W latach 2001–2021 zainwestowaliśmy **3,1 mld zł** na prośrodowiskowe inwestycje. Wiemy, że to dobrze zagospodarowane pieniądze. Podążanie w stronę zrównoważonego rozwoju, w zgodzie z poszanowaniem środowiska naturalnego, to jedyny słuszny kierunek.

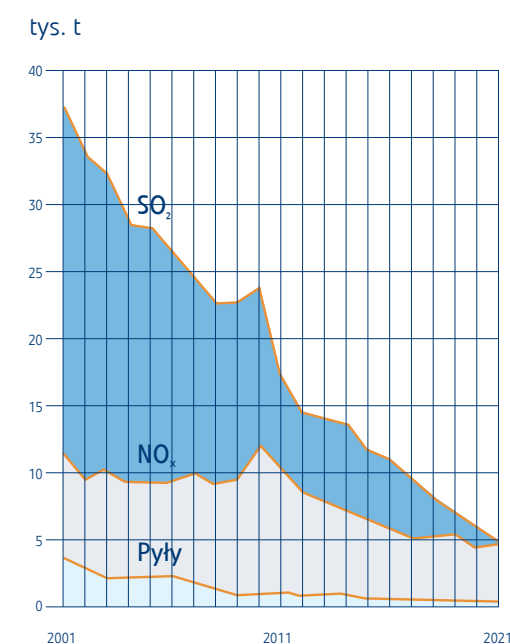
Zainwestowaliśmy między innymi w:

■ instalacje odsiarczania spalin ■ instalacje katalitycznej redukcji tlenków azotu ■ instalacje nekatalitycznej redukcji tlenków azotu ■ instalację redukcji rtęci ■ zabudowę filtrów workowych ■ modernizację elektrofiltrów ■ dostosowanie naszych systemów pomiarów ciągłych emisji pyłowo-gazowej ■ nowoczesne oczyszczalnie ścieków przemysłowych

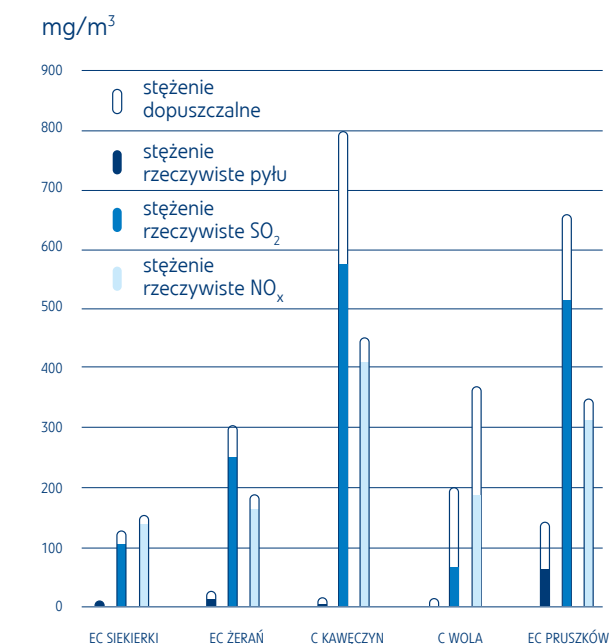
Redukcja emisji zanieczyszczeń do atmosfery

Prowadzimy liczne inwestycje, dzięki którym emisje zanieczyszczeń gazowych i pyłowych z naszych zakładów zostały na tyle ograniczone, że na tle zanieczyszczeń pochodzących z tzw. niskiej emisji (transport i indywidualne źródła ciepła) nie wpływają znacząco na stan jakości powietrza w Warszawie.

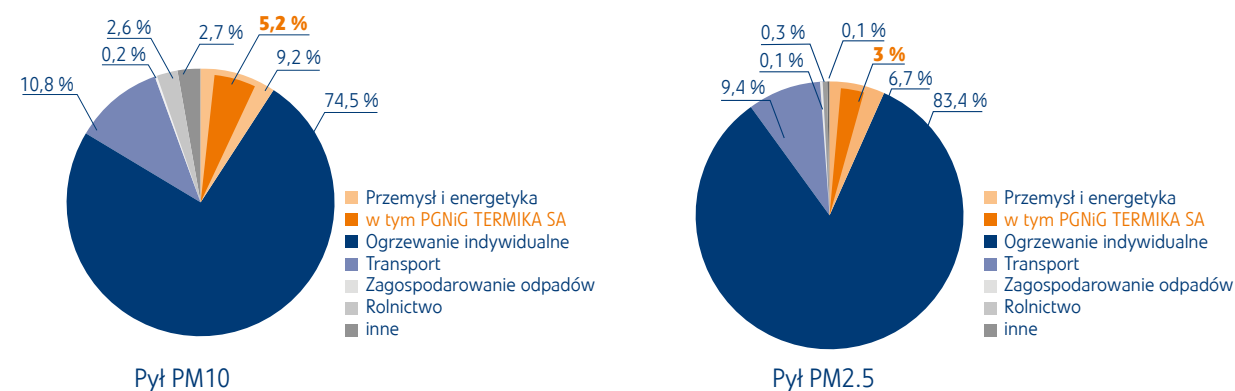
Spadki emisji SO₂, NO_x i pyłów dzięki inwestycjom oczyszczającym spaliny

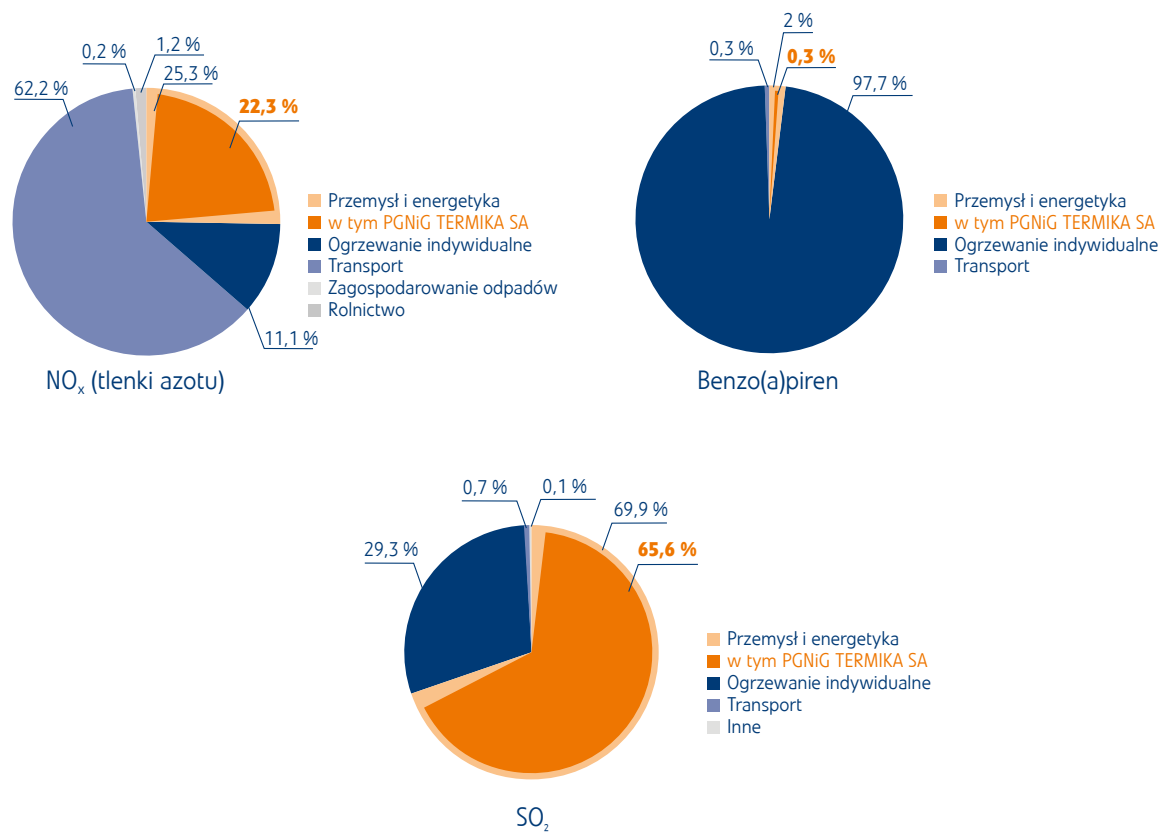
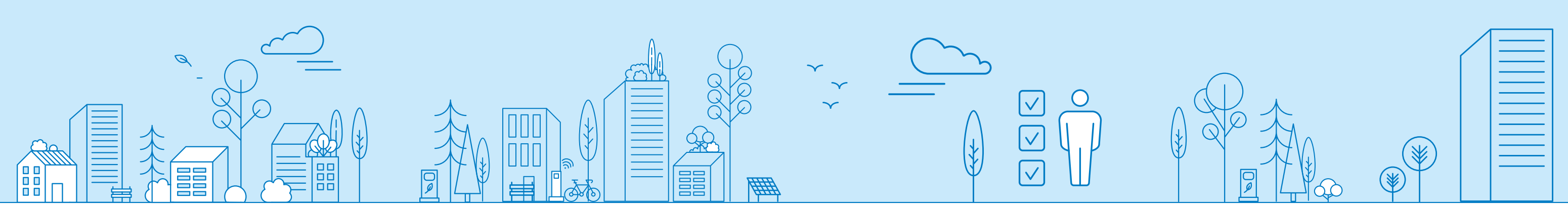


Emisje SO₂, NO_x i pyłów mieszczą się w dopuszczalnych normach, najczęściej są od nich znacznie niższe



Udział PGNiG TERMIKA SA na tle źródeł emisji zanieczyszczeń powietrza w Warszawie w 2019 r.





Pomimo przeważającego udziału PGNiG TERMIKA SA w emisji SO₂ w Warszawie, normy jakości powietrza dla SO₂ nie są przekraczane.

*Źródło: Raport pn. „Ocena oddziaływania PGNiG TERMIKA SA na jakość powietrza w aglomeracji warszawskiej”, Warszawa 2020, Instytut Ochrony Środowiska – Państwowy Instytut Badawczy.

Gospodarka o obiegu zamkniętym



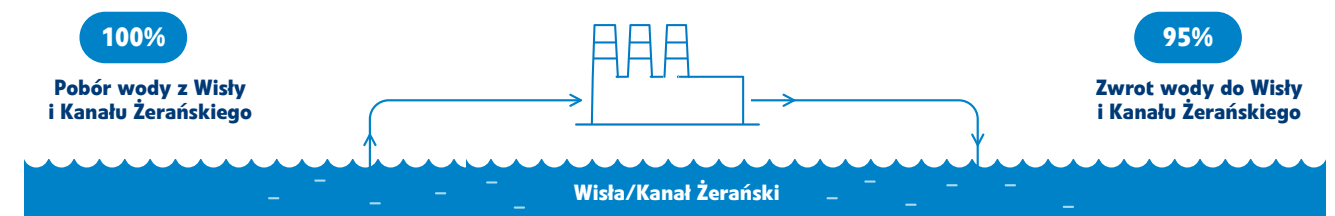
W duchu idei zrównoważonego rozwoju dążymy do gospodarki obiegu zamkniętego. Jesteśmy producentem popiołu i żużla posiadającym certyfikaty potwierdzające spełnienie norm budowlanych. Nasze certyfikowane produkty to ProAsh, TERMASZ i TERMKRUSZ.



100% wytworzonych w PGNiG TERMIKA SA odpadów paleniskowych jest zagospodarowanych.

Zrównoważona gospodarka wodno-ściekowa

Prowadzimy zrównoważoną gospodarkę wodno-ściekową. 95% wody pobranej do produkcji zwracamy do Wisły i Kanału Żerańskiego.



6. Przyroda i społeczeństwo

W PGNiG TERMIKA SA jesteśmy świadomi, że duży biznes wiąże się z dużą odpowiedzialnością, dlatego troszczymy się o zwierzęta, przyrodę i naszych sąsiadów.

- Modernizujemy nasze zakłady w stronę mniej emisyjnych źródeł.
- Wspieramy naszych partnerów w realizacji działań pro-środowiskowych.
- Angażujemy się w akcje edukacyjne.



Sokoły wędrowne – dbamy o sokoły rodziny, które mieszkają w budkach na kominach naszych zakładów.



Jerzyki – PGNiG TERMIKA SA sfinansowała budki dla jerzyków na budynkach Ec Żerań.



Pszczoły – prowadzimy pasiekę miejską na terenie Ec Siekierki. Mieszka w niej ok. pół miliona pszczoł.



Sadzenie drzew - sadzimy młode lasy, współpracując m.in. z Nadleśnictwem Drewnica.



7. TERMIKA i pracownicy

Największym zasobem PGNiG TERMIKA SA są ludzie, którzy posiadają unikatową wiedzę oraz różnorodne doświadczenie. Naszym priorytetem jest efektywne zarządzanie kapitałem ludzkim. Budujemy markę pożądanego pracodawcy zarówno dla obecnych, jak i dla przyszłych pracowników.

 Jesteśmy pracodawcą dla blisko 1200 osób.

 Podnosimy kwalifikacje naszych pracowników poprzez szkolenia, udział w specjalistycznych konferencjach i seminariach.


- Promujemy postawę dzielenia się wiedzą i doświadczeniem z innymi pracownikami.
- Wykorzystujemy m.in. takie narzędzia rozwojowe jak e-learning, mentoring i coaching.
- Dofinansowujemy naukę w ramach szkół i studiów.
- Planujemy rozwój pracowników, uwzględniając ich indywidualne potrzeby.

 Inwestując w rozwój pracowników, dbamy o rozwój firmy.

8. Programy edukacyjne

W PGNiG TERMIKA SA prowadzimy dwa programy edukacyjne skierowane do studentów uczelni wyższych oraz uczniów szkół średnich: „TERMIKA dla Energetyka” i „Zagrzewamy do nauki”.

Nasze cele

 Kształcenie przyszłej wykwalifikowanej kadry dostosowanej do potrzeb firmy

 Współpraca biznesu z edukacją

 Podtrzymanie trendu wzrostowego w wyborze ścieżki kształcenia w technikach



Podtrzymanie wizerunku pracodawcy odpowiedzialnego społecznie



Promocja kształcenia zawodowego wśród uczniów szkół podstawowych i ich rodziców oraz doradców zawodowych



Rozwój zawodowy mentorów zaangażowanych w program



Zapoznavanie uczniów i studentów z codzienną pracą elektrociepłowni

Zagrzewamy do nauki

Kluczowym założeniem programu jest pozyskanie młodych pracowników technicznych, znających specyfikę pracy w branży energetycznej i zakładach firmy, jak również świadomych umiejętności, które są ważne z punktu widzenia przyszłej pracy. Program ma na celu promocję zawodu techników energetyki oraz świadomego wyboru technicznego kierunku kształcenia przez młodzież, jak również wsparcie finansowe najzdolniejszych uczniów szkół partnerskich. Program wspiera także rozwój nowoczesnego kształcenia zawodowego dostosowanego do potrzeb biznesu. Działania kierowane są do uczniów szkół podstawowych i ich rodziców oraz do doradców zawodowych z obszaru Mazowsza. W ramach projektu współpracujemy z czterema szkołami średnimi.

praktyki zawodowe

stypendia zawodowe dla najzdolniejszych

Do uczniów objętych programem kierujemy:

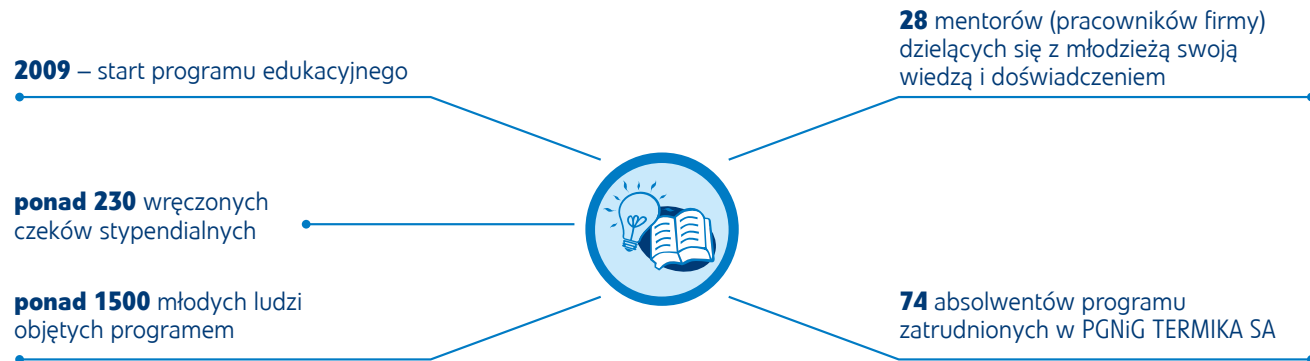
warsztaty techniczne oraz miękkie

Zagrzewamy do nauki promuje

- zawód techników energetyki
- PGNiG TERMIKA SA jako pożądanego pracodawcę
- szkoły partnerskie



Program „Zagrzewamy do nauki” został objęty honorowym patronatem Ministra Aktywów Państwowych, Mazowieckiego Kuratora Oświaty, Prezydenta Miasta Radomia oraz Prezydenta Miasta Siedlce.



TERMIKA dla Energetyka

To program dla studentów, w ramach którego oferowany jest udział w praktykach, płatnych stażach oraz warsztatach. Organizowane są też wizyty studyjne w zakładach spółki oraz konkursy, w tym na najciekawsze prace magisterskie.



Współpracujemy z: uczelniami, biurami karier, organizacjami studenckimi, kołami naukowymi



Wspieramy: studentów w zdobywaniu wiedzy i doświadczenia w energetyce oraz na rynku pracy

Nasze działania

- Praktyki i staże
- Pomoc w zbieraniu materiałów do prac inżynierskich i magisterskich
- Program Energetyczni Ambasadorzy PGNiG TERMIKA
- Współpraca z kołami naukowymi, organizacjami studenckimi, stowarzyszeniami
- Warsztaty na uczelniach – Akademia TERMIKI
- Konferencje i debaty naukowe
- Konkursy dla studentów



Naszym sukcesem jest dalsza długoletnia współpraca z wieloma uczestnikami staży, praktyk oraz programów dla absolwentów.

9. Bezpieczna praca

Przywiązujemy ogromną wagę do bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i komfortu pracy – w każdym zakresie naszej działalności – pracowników, wykonawców oraz osób przebywających na terenie firmy i w obszarach jej działalności.

Certyfikat Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem i Higieną Pracy

System Zarządzania BHP funkcjonuje w Spółce od 2007 roku. Wdrożyliśmy wówczas System Zarządzania Bezpieczeństwem i Higieną Pracy wg normy PN-N 18001: 2004. W efekcie intensywnych działań całej organizacji we wrześniu 2011 roku audyt certyfikacyjny potwierdził funkcjonujący w organizacji System Zarządzania BHP wg normy PN-N 18001: 2004 oraz OHSAS 18001:2007. Odpowiadając na zmiany w nowelizacji standardów określających wymagania dla systemu BHP, w 2019 roku otrzymaliśmy certyfikat potwierdzający spełnienie wymagań normy PN-ISO 45001: 2018.



Pracodawca – organizator pracy bezpiecznej

W 2018 roku w siedzibie Okręgowego Inspektora Pracy odebraliśmy nagrodę za zdobycie najwyższego miejsca w konkursie „Pracodawca – organizator pracy bezpiecznej”, promującym pracodawców, którzy organizują pracę w sposób zapewniający najwyższy poziom bezpieczeństwa i ochrony zdrowia pracowników.

Forum Liderów Bezpiecznej Pracy

W 2018 roku zostaliśmy przyjęci do Forum Liderów Bezpiecznej Pracy, a w 2022 przyznano nam Srebrną Kartę Lidera Bezpiecznej Pracy za działalność na rzecz bezpieczeństwa pracy, ochrony zdrowia i życia pracowników oraz wdrażania dobrych praktyk w zakresie tworzenia bezpiecznych i ergonomicznych warunków pracy.

Certyfikat Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji ISO 27001

Od 2015 roku posiadamy wdrożony i certyfikowany System Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji. Zastosowane rozwiązania mają na celu zapewnienie, iż aktywa informacyjne przetwarzane przez Spółkę są odpowiednio chronione, ze szczególnym naciskiem położonym na zachowanie ich poufności, dostępności oraz utrzymanie integralności.

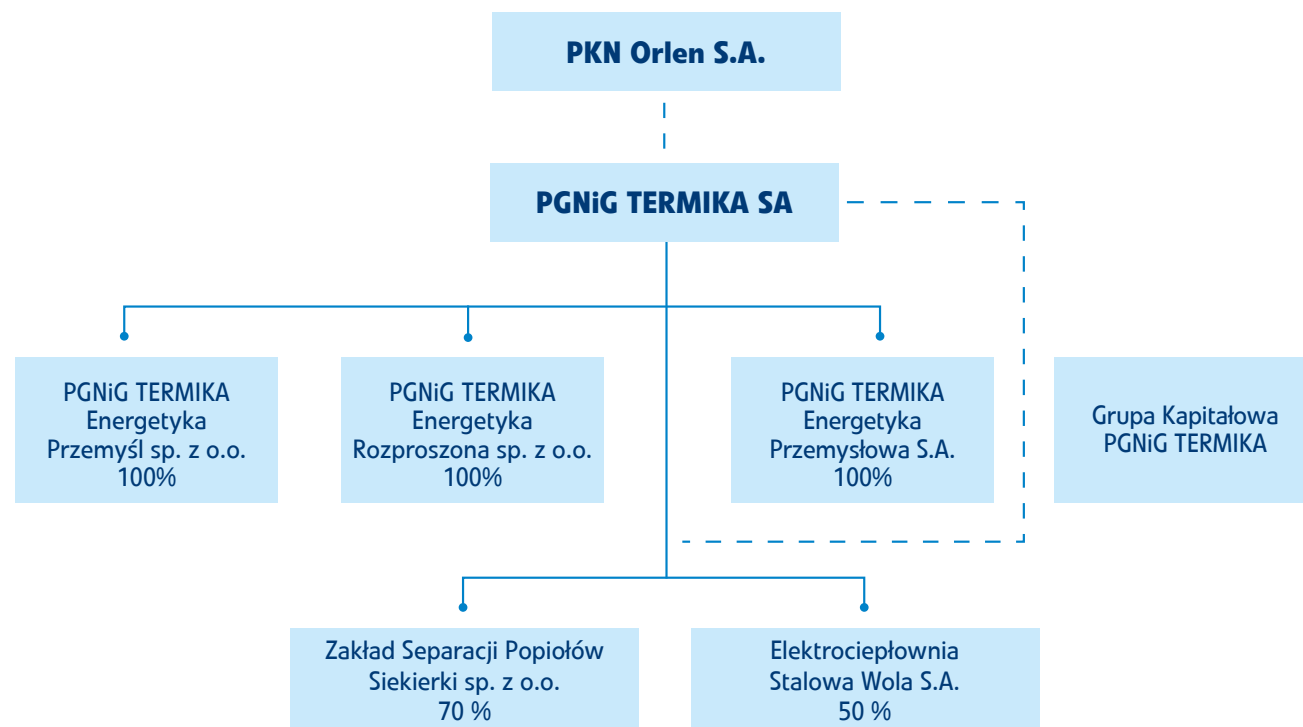
Certyfikat Systemu Zarządzania Ciągłością Działania ISO 22301

Przechodząc w 2021 roku pomyślnie proces oceny, PGNiG TERMIKA SA dołączyła do nielicznej grupy polskich firm z obszaru sektora energetycznego, mogących pochwalić się cenionym na rynku Certyfikatem Systemu Zarządzania Ciągłością Działania ISO 22301.



10. Grupa Kapitałowa PGNiG TERMIKA

Udziały i akcje PGNiG TERMIKA SA



Grupa Kapitałowa PGNiG TERMIKA działa na wielu płaszczyznach wytwarzania, przesyłu i dystrybucji ciepła oraz energii elektrycznej, ale także produkcji chłodu i sprężonego powietrza, mamy więc do zaoferowania szerokie spektrum wiedzy i doświadczenia.

12

w tylu województwach jesteśmy obecni

90

tych źródeł wytwórczych posiadamy

W Grupie Kapitałowej PGNiG TERMIKA produkujemy



chłód



ciepło



energia elektryczna



sprężone powietrze

Spółki Grupy Kapitałowej PGNiG TERMIKA

12 województw, w których jesteśmy obecni

Punkty, gdzie znajdują się siedziby spółek

- 1 PGNiG TERMIKA SA – Warszawa
- 2 PGNiG TERMIKA Energetyka Rozproszona sp. z o.o. – Wrocław
- 3 PGNiG TERMIKA Energetyka Przemysłowa SA – Jastrzębie-Zdrój
- 4 PGNiG TERMIKA Energetyka Przemysł sp. z o.o. – Przemysł



11. Kontakt

Adres:

ul. Modlińska 15
03-216 Warszawa

Centrum prasowe:

☎ 22 587 41 43
✉ centrumprasowe@termika.pgnig.pl

Kontakt:

🌐 termika.pgnig.pl
in linkedin.com/company/pgnig-termika-sa

📍 **Elektrociepłownia Żerań**
ul. Modlińska 15
03-216 Warszawa

📍 **Elektrociepłownia Pruszków**
ul. Waryńskiego 1
05-800 Pruszków

📍 **Ciepłownia Wola**
ul. Połczyńska 21
01-377 Warszawa

📍 **Elektrociepłownia Siekierki**
ul. Augustówka 30
02-981 Warszawa

📍 **Ciepłownia Kawęczyn**
ul. Chełmżyńska 180
04-464 Warszawa



Woda
w obiegu
zamkniętym

Największa
elektrociepłownia
w Unii Europejskiej

Produkcja
przyjazna
dla środowiska

Nowoczesne
technologie

Działania
na rzecz
ochrony
środowiska

Kogeneracja