



# PARK ZIEŁONEJ ENERGII NOWA JAKOŚĆ CIEPŁA SYSTEMOWEGO W GLIWICACH



**Rozbudowa  
istniejącej ciepłowni  
o blok parowy z kotłem  
wielopaliwowym, wytwarzającym  
ciepło i energię elektryczną  
w wysokosprawnej kogeneracji**

## Charakter inwestycji

Park Zielonej Energii to projekt bardzo nowoczesnej instalacji termicznego przekształcania odpadów (ITPO) w Gliwicach, który będzie stanowił domknięcie gospodarki obiegu zamkniętego miasta Gliwice.



Dzięki PZE będzie możliwe pełne odzyskanie energii termicznej z odpadów komunalnych przez produkcję energii elektrycznej i ciepła z frakcji energetycznej. Park Zielonej Energii to inwestycja oparta o blok parowy z wielopaliwowym kotłem rusztowym o wydajności 25 t/h pary o parametrach 420°C i 40 bar(a), spalający mieszaninę paliw.



Park Zielonej Energii jako jedyny obiekt odzysku energii z odpadów w Polsce zostanie wyposażony w układ akumulacji, składający się z magazynu ciepła i farmy solarnej o mocy ok. 13,5 MW<sub>t</sub>. Dzięki magazynowi nadmiar wyprodukowanego ciepła będzie magazynowany i wykorzystywany w okresie potrzebnym dla mieszkańców

Gliwic. Dzięki farmie słonecznej możliwe będzie zastąpienie węgla kamiennego przez odnawialną energię słoneczną, która ma status czystej i zeroemisyjnej. Farmy solarnej o takiej mocy zabudowanej do pracy hybrydowej, jak również wspomaganie procesu produkcji ciepła nie ma w Polsce w żadnym obiekcie ciepłowniczym.



Przedsięwzięcie należy do zadań proekologicznych, ponieważ funkcjonowanie Parku Zielonej Energii ma na celu ograniczenie spalania paliw kopalnych (węgla kamiennego) oraz zagospodarowanie dużej ilości paliw alternatywnych, powstających w instalacjach komunalnych i osadów ściekowych z oczyszczalni ścieków. Zaawansowane rozwiązania technologiczne oraz wysokie standardy środowiskowe, określone w przepisach wykluczają jakąkolwiek możliwość negatywnego oddziaływania na środowisko



## Dlaczego Mieszkańcy Gliwic potrzebują nowoczesnej instalacji?

1. Ilość produkowanych odpadów w Gliwicach wzrasta z roku na rok;
2. Brakuje innej możliwości przetworzenia odpadów nienadających się do recyklingu;
3. Składowanie frakcji energetycznej odpadów w obecnym porządku prawnym jest zabronione.



**Spełnienie wymagań efektywnego systemu ciepłowniczego  
zgodnie z *DYREKTYWĄ* PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/27/UE  
z dnia 25 października 2012 r.**

**w sprawie *efektywności energetycznej*, zmiany *dyrektyw* 2009/125/WE i 2010/30/UE  
oraz uchylenia *dyrektyw* 2004/8/WE i 2006/32/WE**

do końca roku 2025 do produkcji ciepła wykorzystuje się:

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



od dnia 1 stycznia 2050 r. – system, w którym wykorzystuje się wyłącznie energię ze źródeł odnawialnych i ciepło odpadowe, w którym udział energii ze źródeł odnawialnych wynosi co najmniej 60%.

# Założenia Strategiczne Transformacji Energetycznej w PEC-Gliwice Sp. z o.o.



Przyjęcie pakietów klimatycznych w PEC-Gliwice Sp. z o.o. z wprowadzeniem w życie od 2023 r. strategii współdzielenia sieci ciepłowniczej.

Zwiększanie udziału OZE w produkcji ciepła i energii elektrycznej.

Park Zielonej Energii.  
Wielkoskalowe instalacje pomp ciepła.  
Biogaz.  
Inteligentna sieć ciepłownicza.

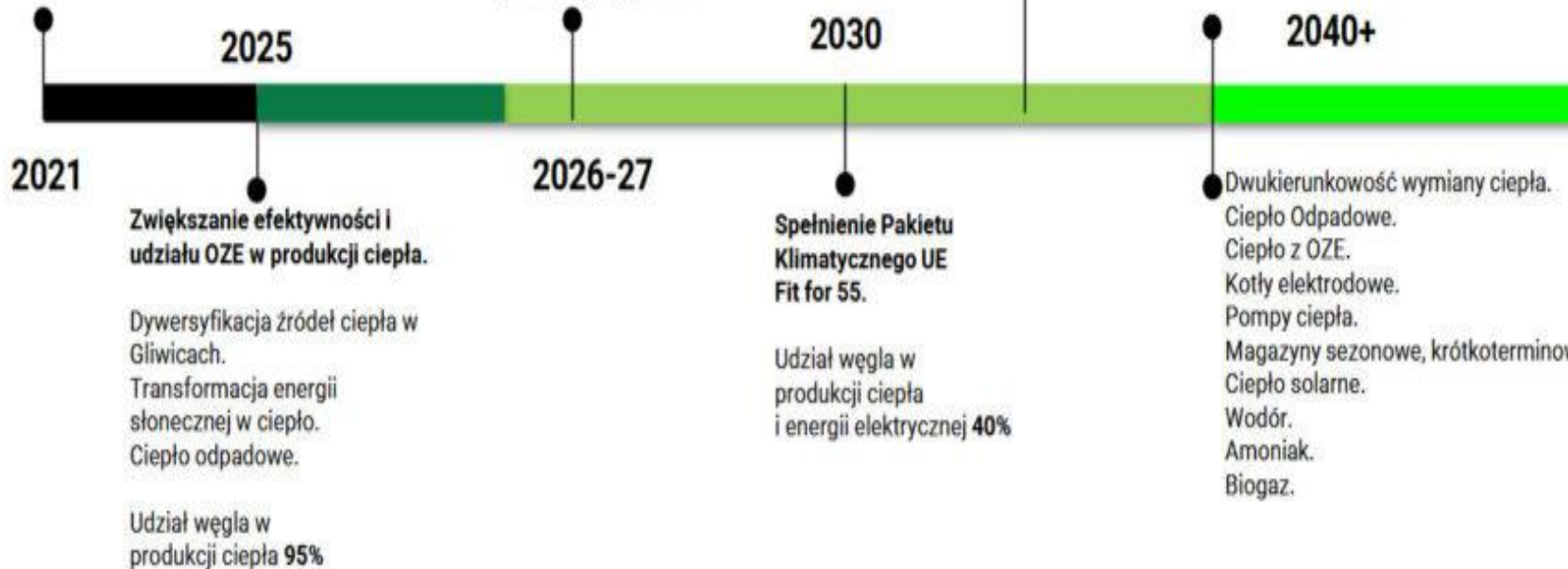
Wielkoskalowy sezonowy magazyn ciepła.

Kierunek neutralności klimatycznej w procesie produkcji ciepła i energii elektrycznej.

Udział węgla w produkcji ciepła 100%

Udział węgla w produkcji ciepła 55%

Udział węgla w produkcji ciepła\* 0%



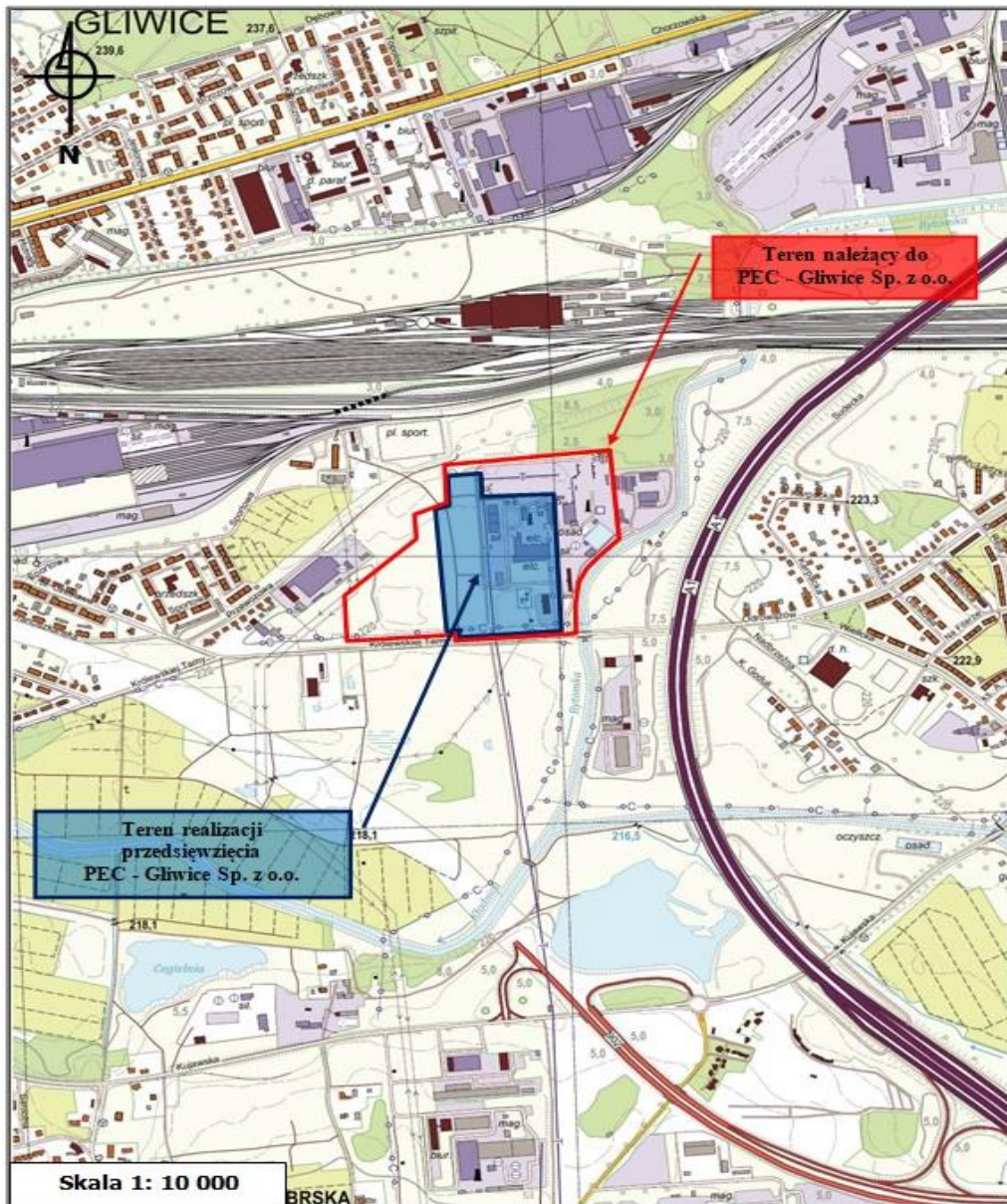
\* osiągnięcie wcześniej wskazanej daty granicznej zależne od lokalnej sytuacji na rynku paliw, technologii i utrzymania bezpieczeństwa energetycznego Miasta Gliwice.





Inwestycja będzie zlokalizowana na terenie należącym do spółki miejskiej PEC-Gliwice przy ul. Królewskiej Tamy 135 w Gliwicach, gdzie obecnie znajduje się Ciepłownia Gliwice.





Jest to teren przemysłowy, zlokalizowany w bliskiej odległości od głównych szlaków komunikacyjnych: autostrady A1, Drogowej Trasy Średnicowej oraz linii kolejowej E30, jest też poza terenami chronionymi przyrodniczo.

Ciepłownia Gliwice stanowi centralne źródło ciepła dla miejskiego systemu ciepłowniczego i dostarcza odbiorcom z terenu Gliwic energię w wodzie grzewczej na cele:



- grzewczo-wentylacyjne (c.o.) oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej (c.w.u.) w sezonie grzewczym,
- ciepłej wody użytkowej w sezonie letnim.

## Instalacja energetycznego spalania paliw w Ciepłowni Gliwice

- kotłownia WR-25, opalana węglem kamiennym, gdzie eksploatowane są 4 kotły wodne, rusztowe typu WR-25, każdy o wydajności znamionowej 29 MW, o łącznej mocy cieplnej wprowadzanej w paliwie wynoszącej 131 MW. Spaliny z kotłów odprowadzane są do powietrza wspólnym emitorem E-1, o wysokości  $h=80$  m i średnicy wylotu  $d = 2,25$  m.

Kotłownia wyposażona jest w IOS i SNCR.

Kotły zostały uruchomione w latach 1970-1972.



## Instalacja energetycznego spalania paliw w Ciepłowni Głiwice

- kotłownia WP-70, opalana węglem kamiennym, gdzie eksploatowane są 3 kotły pyłowe typu WP-70, każdy o wydajności znamionowej 81,4 MW, a łącznej mocy cieplnej wprowadzanej w paliwie wynoszącej 293,7 MW. Spaliny odprowadzane są do powietrza wspólnym żelbetowym emitorem E-2, o wysokości  $h = 100$  m i średnicy wylotu  $d = 2,75$  m.

Kotłownia wyposażona jest w IOS i SNCR.

Kotły zostały uruchomione w latach 1975-1985.



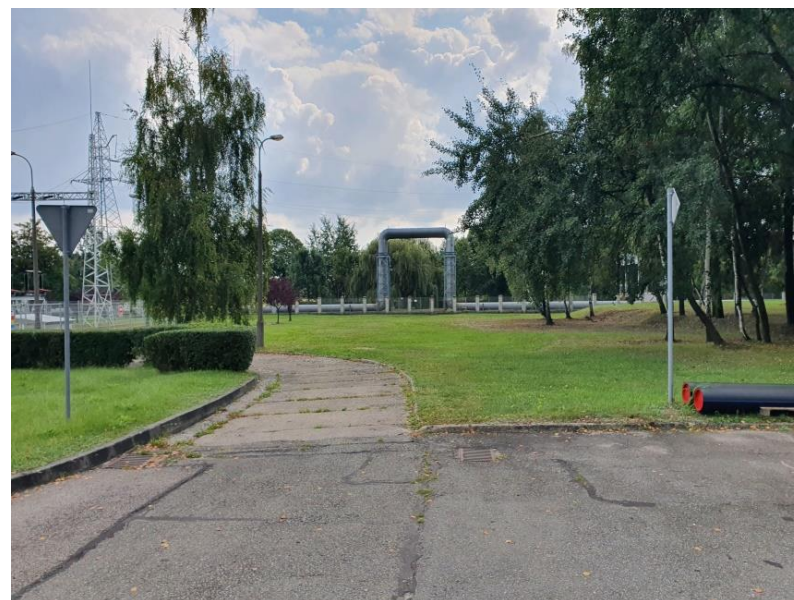


## PARK ZIELONEJ ENERGII – stan realizacji inwestycji





## Stan prawny terenu



## Instalacja ujęta w PGO dla województwa śląskiego na lata 2016 – 2022 oraz zgłoszona do planu na lata 2023 – 2028



Województwo  
Śląskie

### Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022

Załącznik I. Plan Inwestycyjny

Katowice 2017

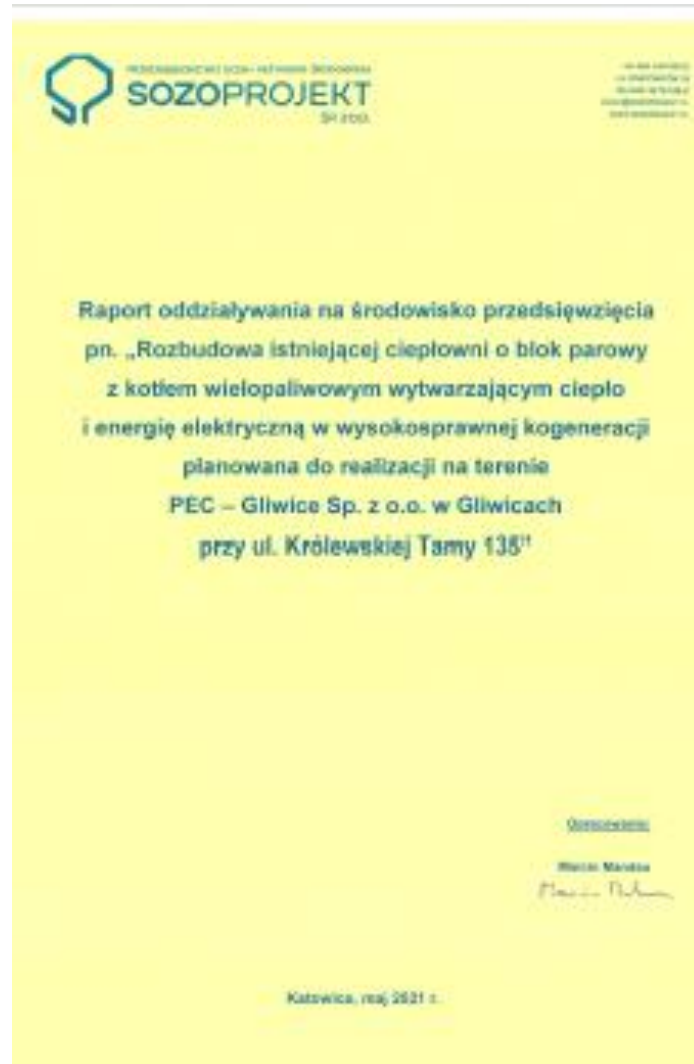
Instalacje do termicznego przekształcania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych						
164	Instalacja przetwarzania frakcji energetycznej odpadów komunalnych,	budowa	50 000	30000 tys. zł - Fundusze Pomocowe	2020 r.	Częstochowska Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o. o. Sobuczyna, 42-263 Wrzosowa, ul.Konwaliowa 1
165	Budowa Zakładu Pozyskiwania Energii z Odpadów (EOW) <sup>1)</sup> ,	budowa	270 000	środki własne	2019 r.	CEMA ENERGY Sp. z o.o., 43-190 Mikołów, ul. Podleska 33
166	Budowa wielopaliwowej elektrociepłowni <sup>1)</sup> ,	budowa	120 000	72000 tys. zł - Fundusze Pomocowe <sup>b)</sup>	2020 r.	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej sp. z o.o., 44-100 Gliwice, ul.Królewskiej Tamy 135
167	Budowa instalacji produkcji energetycznego gazu syntezowego <sup>1)</sup> ,	budowa	45 000	27000 tys. zł - Fundusze Pomocowe <sup>b)</sup>	2020 r.	Investeko S.A., 41-600 Świętochłowice, ul. Wojska Polskiego 16G
168	Budowa elektrociepłowni "Mikołaj" <sup>1)</sup> ,	budowa	140 400	70200 tys. zł - Fundusze Pomocowe <sup>b)</sup>	2020 r.	WĘGŁOKOKS ENERGIA ZCP sp. z o.o., 41-700 Ruda Śląska, ul. Szyb Walenty 32
169	Budowa Ekologicznego Centrum Odzysku Energii w Rudzie Śląskiej <sup>1)</sup> ,	budowa	460 000	środki własne	2020 r.	DROGOPOL EKOPARK Sp. z o.o., 40-301 Katowice, ul.Siemiałowicka 52c
170	Budowa wielopaliwowej elektrociepłowni <sup>1)</sup>	budowa	679 000	środki własne	2019 r.	Fortum Zabrze S.A., 41-800 Zabrze ul. Wolności 416







## Opracowany Raport Oddziaływania na Środowisko – maj 2021 r.



## Uzyskanie Decyzji o Środowiskowych uwarunkowaniach – marzec 2022 r.



### PREZYDENT MIASTA GLIWICE

SR.6220.1.33.2021

Gliwice, 01.03.2022 r.

nr kor. UM.332404.2022/AS



#### Decyzja Nr ŚR-142/2022 o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 71, ust. 2, pkt 1, art. 72 ust. 1 pkt 1 i ust. 1a, art. 75, ust. 1, pkt 4 oraz art. 82 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2373 ze zmianami) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 735 ze zmianami), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 25.05.2021 r. spółki: Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej – Gliwice Sp. z o.o. z siedzibą: ul. Królewskiej Tamy 135 w Gliwicach, w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.:

**"Rozbudowa istniejącej ciepłowni o blok parowy z kotłem wielopaliwowym wytwarzającym ciepło i energię elektryczną w wysokosprawnej kogeneracji planowana do realizacji na terenie PEC - Gliwice Sp. z o.o. w Gliwicach przy ul. Królewskiej Tamy 135"**

po przeprowadzeniu oceny oddziaływania na środowisko

ustalam

środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia:

#### I. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia.

Investycja realizowana będzie na terenie Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej – Gliwice Sp. z o.o. znajdującego się w Gliwicach przy ul. Królewskiej Tamy 135 (zwanego dalej PEC-Gliwice Sp. z o.o.).

Na przedmiotowym terenie PEC – Gliwice Sp. z o.o. eksploatuje instalację do spalania paliw o łącznej mocy cieplnej wprowadzonej w paliwie 424,7 MWt, w której wytwarzane jest ciepło na potrzeby miasta Gliwice.

W ramach rozszerzenia działalności PEC - Gliwice Sp. z o.o. planuje budowę nowego bloku kogeneracyjnego do wytwarzania w skojarzeniu ciepła i energii elektrycznej, co pozwoli na zwiększenie wydajności cieplnej, efektywności energetycznej zakładu oraz ograniczenie spalane go węgla kamiennego i zakupu energii elektrycznej na potrzeby własne od operatorów zewnętrznych.

W skład projektowanego bloku wchodzić będzie kocioł rusztowy o mocy cieplnej wprowadzonej w paliwie około 25 MWt wraz z turbiną upustowo – przeciwpięprną oraz instalacjami i układami pomocniczymi.

ul. Zwycięstwa 21  
44-100 Gliwice  
Tel. +48 32 231 30 41  
Fax +48 32 231 27 25  
boi@um.gliwice.pl  
www.gliwice.eu

Godziny pracy Urzędu  
Miejskiego:  
poniedziałek - środa:  
8:00 - 16:00;  
czwartek: 8:00 - 17:00;  
piątek: 8:00 - 15:00

#### Prezydent Miasta

ul. Zwycięstwa 21  
44-100 Gliwice  
Tel. +48 32 230 69 51  
Fax +48 32 231 27 25  
pm@um.gliwice.pl

# Utrzymanie Decyzji w mocy przez Samorządowe Kolegium Odwoławcze – maj 2022 r.

SAMORZĄDOWE KOLEGIUM ODWOŁAWCZE  
w KATOWICACH  
40 – 032 Katowice, ul. Henryka Dąbrowskiego 23  
tel.: 32 255 – 27 – 75 fax: 32 251 – 86 – 72  
e-mail: kancelaria@katowice.sko.gov.pl  
REGON: 272357234 NIP: 9541886250 ESP ePUAP: /9gox88go1r/skrytka  
SKO.OS/41.9/175/2022/4579/KS Katowice, dnia 11 maja 2022 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 1 i art. 2 ustawy z dnia 12 października 1994 r. o samorządowych kolegiach odwoławczych (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 570 ze zm.), oraz art. 138 § 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r., Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 735 , ze zm. dalej jako: „kpa”).

w związku z odwołaniem wniesionym przez Towarzystwo na Rzecz Ziemi z siedzibą w Oświęcimiu od decyzji wydanej z powołaniem się na upoważnienie Prezydenta Miasta Gliwice przez Naczelnika Wydziału Środowiska w Urzędzie Miejskim w Gliwicach z dnia 1 marca 2022 r., Nr ŚR-142/2022 w przedmiocie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: „Rozbudowa istniejącej ciepłowni o blok parowy z kotłem wielopaliwowym wytwarzającym ciepło i energię elektryczną w wysokosprawnej kogeneracji planowania do realizacji na terenie PEC- Gliwice Sp. z o.o. w Gliwicach przy ul. Królewskiej Tamy 135”.

Samorządowe Kolegium Odwoławcze w Katowicach w składzie:  
Przewodniczący składu: Katarzyna Stebnicka - sprawozdawca  
Członkowie: Mikołaj Damosz  
Robert Nowicki

na posiedzeniu w dniu 11 maja 2022 r.

o r z e k ł o

utrzymać w mocy zaskarżoną decyzję

## Uzasadnienie

Decyzją z dnia 1 marca 2022 r., Nr ŚR-142/2022 organ I instancji orzekł jak to opisano na wstępie. W uzasadnieniu decyzji organ ten przedstawił argumenty przemawiające za zajętym stanowiskiem w sprawie.

Od przedmiotowej decyzji odwołanie złożyło Towarzystwo na Rzecz Ziemi z siedzibą w Oświęcimiu wnosząc o uchylenie zaskarżonej decyzji i orzeczenie co do istoty sprawy poprzez odmowę zwody na realizację przedsięwzięcia, ewentualnie o uchylenie zaskarżonej decyzji i przekazania sprawy do ponownego rozpatrzenia organowi I instancji. Zaskarżonej decyzji zarzucono naruszenie przepisów prawa materialnego jaki i postępowania. Skarżący strona rozwinęła powyższe zarzuty przedstawiając swoje stanowisko w sprawie.

Pismem z dnia 22 marca 2022 r., znak: ŚR.6220.1.22.2021 organ I instancji przesłał do organu odwoławczego przedmiotowe odwołanie wraz z aktami sprawy.

Samorządowe Kolegium Odwoławcze w Katowicach ustaliło następujący stan prawny obowiązujący w dacie orzekania przez organ odwoławczy:

Podstawę materialnoprawną niniejszego rozstrzygnięcia stanowią przepisy ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 2373 z późn. zm.), dalej jako „ustawa” lub „ustawa – ooś”.

## Utrzymanie Decyzji w mocy przez Wojewódzki Sąd Administracyjny – listopad 2022 r.

Wojewódzki Sąd Administracyjny  
w Gliwicach  
44-100 Gliwice, ul. Wyszyńskiego 2  
WYDZIAŁ II  
tel. (32) 238-98-30

Dnia 4 listopada 2022 r.  
Sygn. akt II SA/GI 1035/22

W odpowiedzi należy podać  
sygnaturę akt Sądu

PEC - Gliwice Sp. z o.o. w Gliwicach  
ul. Królewskiej Tamy 135  
44-100 Gliwice

### DORĘCZENIE ODPISU SENTENCJI WYROKU

W wykonaniu zarządzenia Sędziego z dnia 3 listopada 2022 r. sekretariat  
Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego doręcza – jako Uczestnikowi – odpis  
sentencji wyroku z dnia 3 listopada 2022 r. wydanego na posiedzeniu niejawnym; w  
trybie uproszczonym.

SPESJALISTA

*[Signature]*  
[Illegible text]

### POUCZENIE

- Zgodnie z art. 141 § 2 ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. – Prawo o postępowaniu przed sądami administracyjnymi (t.j. Dz.U. z 2022 r., poz. 329 ze zm.), pisemne uzasadnienie powyższego wyroku może zostać sporządzone na wniosek, zgłoszony przez stronę w terminie 7 dni od dnia doręczenia niniejszego odpisu, przy czym oddanie pisma w polskiej placówce pocztowej operatora wyznaczonego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe albo placówce pocztowej operatora świadczącego pocztowe usługi powszechne w innym państwie członkowskim Unii Europejskiej, Konfederacji Szwajcarskiej lub państwie członkowskim Europejskiego Porozumienia o Wolnym Handlu (EFTA) - stronie umowy o Europejskim Obszarze Gospodarczym, albo polskim urządzie konsularnym jest równoznaczne z wniesieniem go do sądu (art. 83 § 3 ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. – Prawo o postępowaniu przed sądami administracyjnymi, t.j. Dz.U. z 2022 r., poz. 329 ze zm.). Wniosek ten podlega opłacie kancelaryjnej w wysokości 100 zł, która należy uiścić w kasie Sądu albo na rachunek bankowy Sądu nr: NBP O/O KATOWICE 23101012123056842231000000. Nieuiszczenie należności spowoduje wszczęcie postępowania egzekucyjnego.
- Złożenie w terminie przedmiotowego wniosku jest warunkiem wniesienia skargi kasacyjnej do Naczelnego Sądu Administracyjnego. Wniosek złożony po upływie 7 dni jest bezskuteczny (nie wywołuje skutków prawnych).
- Skarga kasacyjna powinna być złożona w terminie 30 dni od daty doręczenia orzeczenia z uzasadnieniem za pośrednictwem tutejszego Sądu. Skarga kasacyjna złożona po upływie tego terminu zostanie odrzucona (art. 178 ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. – Prawo o postępowaniu przed sądami administracyjnymi, t.j. Dz.U. z 2022 r., poz. 329 ze zm.).
- Skarga kasacyjna, pod rygorem odrzucenia, powinna być sporządzona przez pełnomocnika będącego adwokatem lub radcą prawnym albo doradcą podatkowym w sprawach obowiązków podatkowych i celnych oraz w sprawach egzekucji administracyjnej związanej z tymi obowiązkami albo rzecznikiem patentowym w sprawach własności przemysłowej.
- Strona może wystąpić do Sądu o przyznanie jej prawa pomocy przez ustanowienie adwokata, radcy prawnego, doradcy podatkowego lub rzecznika patentowego. Wniosek w tym przedmiocie powinien być złożony na urzędowym formularzu według ustalonego wzoru. Złożenie tego wniosku wpływa na rozpoczęcie biegu terminu do wniesienia skargi kasacyjnej

## Trwa montaż finansowy

Wniosek o dofinansowanie z NFOŚiGW  
w ramach programu priorytetowego nr 2.1.3  
„Racjonalna gospodarka odpadami Część 3)  
Wykorzystanie paliw  
alternatywnych na cele energetyczne”



**oraz**



**opracowywanie wniosku o wydanie  
pozwolenia na budowę**

## Plan realizacji inwestycji

**I kwartał 2024** Uzyskanie pozwolenia na budowę,

**IV kwartał 2024** Opracowanie dokumentacji wykonawczej,

**I kwartał 2025** Rozpoczęcie robót budowlanych,

**IV kwartał 2027** Zakończenie robót budowlanych,

**IV kwartał 2027** Uzyskanie decyzji zmieniającej Pozwolenie Zintegrowane oraz

uzyskanie promesy koncesji,

na wytwarzanie energii elektrycznej oraz zmiany koncesji na wytwarzanie ciepła,

**I kwartał 2028** Uzyskanie koncesji na wytwarzanie energii elektrycznej,

**II kwartał 2028** Przekazanie instalacji do eksploatacji (uzyskanie efektu

rzeczowego) oraz uzyskanie koncesji na wytwarzanie energii elektrycznej,

**IV kwartał 2029** Osiągnięcie efektu ekologicznego.



## Spodziewany efekt ekologiczny w wyniku realizacji przedsięwzięcia



1. Ograniczenie masy składowanych odpadów na poziomie

27 964,67 Mg/rok.



2. Zmniejszenie emisji CO<sub>2</sub> w stosunku do stanu obecnego o ok. 12 %  
co stanowi

27 313 Mg/rok

## Wskaźniki techniczne Parku Zielonej Energii



ITPO w postaci bloku kogeneracyjnego z wielopaliwowym kotłem rusztowym przejmie ok. 20-25 % produkcji istniejącej instalacji

Roczny czas pracy bloku:

Osiągalna moc elektryczna:

Osiągalna moc cieplna:

Produkcja ciepła:

Produkcja energii elektrycznej brutto:

Masa przetworzonych odpadów:

ponad 8000 h;

do 4 MWe;

do 25 MWt;

do 600 000 GJ/rok;

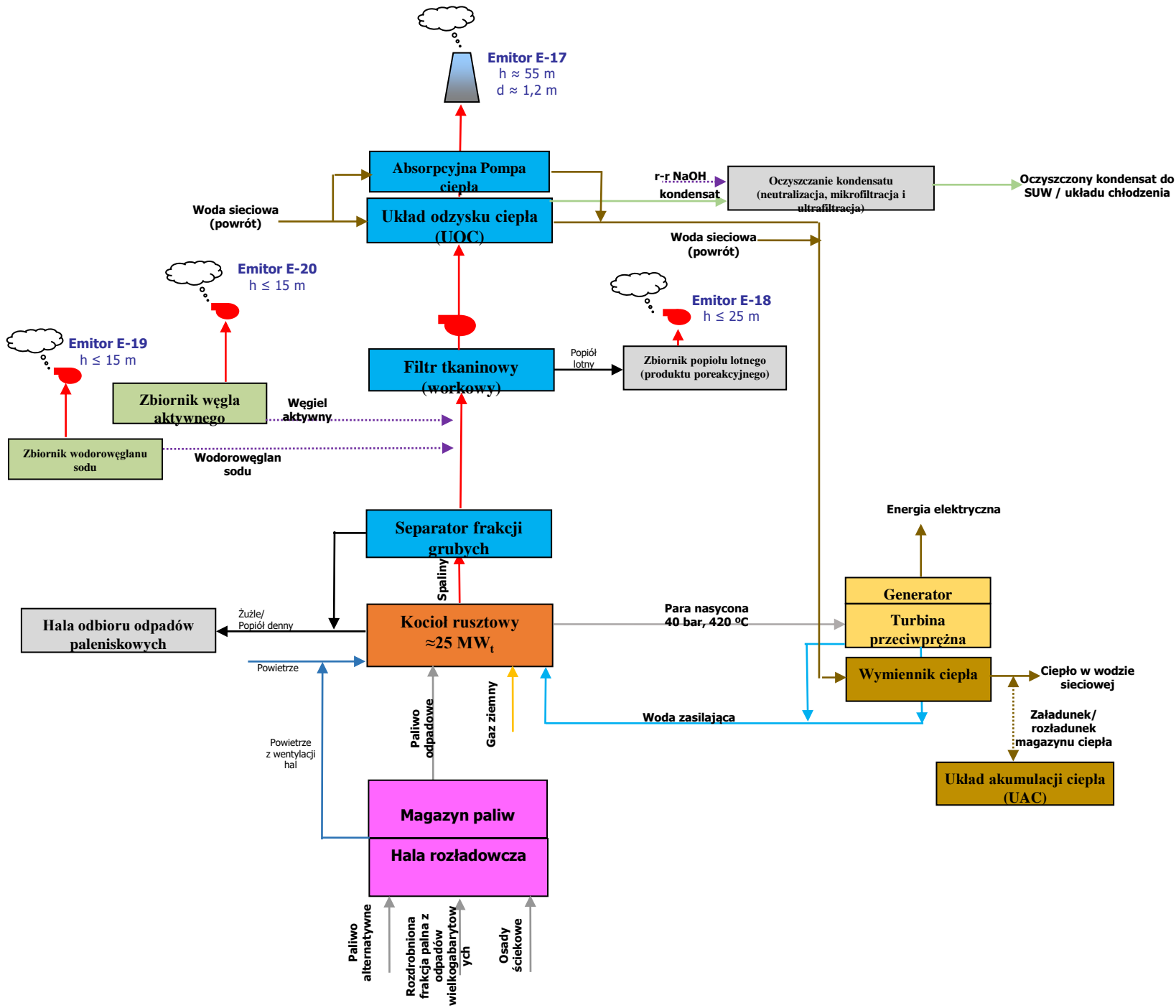
do 30 000 MWh/rok;

do 40 000 Mg/rok.



## **Paliwo przewidywane do spalania w nowym kotle wielopaliwowym – łącznie nie więcej niż 40 000Mg/rok**

- **odpad o kodzie 19 12 10** - Odpady palne (paliwo alternatywne), w ilości do 30 000 Mg/rok,
- **odpad o kodzie ex 19 12 12** - Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 (stanowiące paliwo o wartości opałowej min. 8 MJ/kg), w ilości do 30 000 Mg/rok,
- **odpad o kodzie ex 19 08 05** – Ustabilizowane komunalne osady ściekowe (odwodnione do zawartości min. 30% s.m.), w ilości do 5 000 Mg/rok,
- **odpad o kodzie ex 19 08 05** – Ustabilizowane komunalne osady ściekowe (pochodzące z miejskiej oczyszczalni ścieków w Gliwicach, w ilości do 5 000 mg/rok,
- **odpad o kodzie ex 19 08 14** – Szlamy z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 13 (pochodzące z własnej zakładowej oczyszczalni ścieków), w ilości do 200 Mg/rok,
- **odpad o kodzie 19 12 07** - Drewno inne niż wymienione w 19 12 06, w ilości do 10 000 Mg/rok,
- **odpad o kodzie 19 12 08** – Tekstylia, w ilości do 1 000 Mg/rok.



Substancja emitowana	PZE		Obecnie eksploatowane kotły węglowe		
	Standardy emisyjne przy zawartości 11 % tlenu w gazach odlotowych	Graniczne wielkości emisyjne zgodnie z konkluzjami BAT dla spalania odpadów przy zawartości 11 % tlenu w gazach odlotowych	Standardy emisyjne przy zawartości 11 % tlenu w gazach odlotowych	Graniczne wielkości emisyjne zgodnie z konkluzjami BAT dla spalania odpadów przy zawartości 6 % tlenu w gazach odlotowych	
	Średnie dobowe mg/Nm <sup>3</sup>	Średnie dobowe mg/Nm <sup>3</sup>	Średnie dobowe mg/Nm <sup>3</sup>	Średnie roczne mg/Nm <sup>3</sup>	Średnie dobowe mg/Nm <sup>3</sup>
Pyl	10	5	25	14	25
Substancje organiczne w postaci gazów i par wyrażone jako całkowity węgiel organiczny	10	10	-	-	-
Chlorowodór	10	6	-	20	-
Fluorowodór	1	1	-	3	-
Dwutlenek siarki	50	30	250	200	250
Tlenek węgla	50	50	-		
Tlenki azotu	200	120	200	180	210
Amoniak	-	10	-	10	-
Metale ciężkie i ich związki wyrażone jako metal:	Średnie z próby o czasie trwania od 30 minut do 8 godzin mg/Nm <sup>3</sup>				
Kadm + Tal	0,05	0,02	-	-	-
Rtęć	0,05	0,02	-	0,009	-
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	0,5	0,3	-	-	-
Dioksyny i furany (PCDD/F)	Średnia z próby o czasie trwania od 6 do 8 godzin ng/Nm <sup>3</sup>				
	0,1	0,04	-	-	-



**Park Zielonej Energii** w Gliwicach będzie uzupełnieniem ekologicznego systemu gospodarki odpadami. Do wykorzystania w wielopaliwowym kotle parowym będą przeznaczone tylko te odpady resztkowe, których nie da się już odzyskać poprzez segregację i recykling.

**Park Zielonej Energii** to ekologiczna, nowoczesna, bezpieczna, zgodna z najwyższymi standardami europejskimi inwestycja, która jest niezbędnym elementem systemu gospodarowania odpadami w Gliwicach.

**Park Zielonej Energii** oznacza zmniejszenie odpadów, zwiększenie produkcji zielonej energii, bezpieczne rozwiązania, wkład w ochronę środowiska.

Za przygotowanie projektu, budowę oraz eksploatację Parku Zielonej Energii będzie odpowiedzialne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej - Gliwice Sp. z o.o. należąca do miasta.

**Park Zielonej Energii** to korzyść dla mieszkańców – 55 m komin będzie służył jako taras widokowy dla zwiedzających.



## Informacje na temat stanu realizacji inwestycji

<https://parkzielonejenergii.pl/>



<https://www.pec.gliwice.pl/>

Dziękuję za uwagę



**Agnieszka Nowak**

Kierownik Działu Ochrony Środowiska i Laboratorium  
PEC-Gliwice Sp. z o.o.