

Ocena zgodności z mającymi zastosowanie dla RADPEC SA wymaganiami prawnymi i innymi w zakresie ochrony środowiska

Zgodnie z wymaganiami dot. zgodności- organizacja- na mocy pkt. 4.5.2 normy PN-EN ISO 14001:2005 winna ustanowić, wdrożyć i utrzymywać procedurę okresowej oceny zgodności z mającymi zastosowanie wymaganiami prawnymi.

W RADPEC SA w ramach ZSZ funkcjonuje procedura PR-02/05 „Identyfikacja i dostęp do wymagań prawnych i innych. Ocena zgodności z mającymi zastosowanie wymaganiami prawnymi i innymi”.

Zgodnie z tą procedurą ocena zgodności wykonywana jest od 2006 roku. Od 2014 roku wykonywana jest :

- w formie samooceny przez Głównego Specjalistę ds. Ochrony Środowiska i Chemicznych(kompleksowa)
- w formie auditów wewnętrznych przez auditorów wewnętrznych (częstkowa).

W dniu 30.01.2025r. został przeprowadzony, zlecony przez Pełnomocnika, audit wewnętrzny AW 01/2024, którego celem była ocena zgodności postępowania Spółki z wymaganiami prawnymi w zakresie zarządzania danymi i system kontroli w procesie monitorowania i raportowania emisji CO₂. Auditor w ocenie końcowej stwierdził, iż proces zarządzania danymi i system kontroli prowadzone są właściwie. Występuje pełna zgodność prowadzonych działań z zatwierdzonym planem monitorowania.

Główny Specjalista ds. Ochrony Środowiska po uzgodnieniu z Pełnomocnikiem terminu, w dniu 27 lutego 2025 r. dokonał przeglądu wszystkich obowiązujących RADPEC SA w zakresie ochrony środowiska wymagań prawnych oraz innych, do spełniania których się zobowiązał. Wynik przeprowadzonego przeglądu przedstawiono poniżej.

1. Pozwolenia, zezwolenia-decyzje administracyjne

- a) Pozwolenie zintegrowane dla Ciepłowni Południe
OŚR.II.6223.1. 2013. BP z 28.11.2013 r.- **ważne na czas nieoznaczony.**
-zmiana OŚR.II.6223.7.2014.BP z 02.12.2014 r
-zmiana OŚR.II.6223.7.2015.BP z 28.10.2015 r
-zmiana OŚR.6223.3.2018.BP z 19.11.2018 r
-zmiana OŚR.6223.7.2021.BP z 23.07.2021 r
-zmiana OŚR.6223.5.2022.BP z 19.12.2022r
zmiana OŚR.6223.4.2023.BP z 26.07.2023r-tekst jednolity

- b) Pozwolenie zintegrowane dla Ciepłowni Północ
OŚR.II. 6223. 1. 2014. BP z 24.07.2014 r.- **ważne na czas nieoznaczony**
-zmiana OŚR.II.6223.8.2014.BP z 02.12.2014 r.
-zmiana OŚR.II.6223.6.2015.BP z 28.10.2015 r.
-zmiana OŚR.6223.2.2017.BP z 14.11.2017 r.
-zmiana OŚR.6223.4.2018.BP z 16.11.2018 r.
-zmiana OŚR.6223.6.2021.BP z 23.07.2021 r.
-zmiana OŚR.6223.6.2022.BP z 30.11.2022 r
-zmiana OŚR.6223.3.2023.BP z 26.07.2023 r-tekst jednolity
- c) Pozwolenie zintegrowane dla składowiska żużla i popiołu WŚR.I.6640/9/9/04
z 06.05.2005 r.-**ważne na czas nieoznaczony.**
-zmiana PŚ.V/KS/7600-114/08 z 16.06.2009 r.
-zmiana PŚ.V/WŚ/7600-114/08 z 27.08.2010 r.
-zmiana PŚ.V/ IP /7600-114/08 z 16.12.2014 r.
- d) Zezwolenie na emisję gazów cieplarnianych z instalacji objętej systemem
handlu uprawnieniami do emisji OŚR.II.6227.2.2016.BP z 24.06.2016 r-
ważne na czas nieoznaczony.
- zmiana OŚR.6227.7.2017.BP z 14.11.2017 r.
- zmiana OŚR.6227.4.2019.BP z 30.07.2019 r.
- zmiana OŚR.6227.5.2021.BP z 20.12.2021 r
-zmiana OŚR.6227.6.2023.BP z 29.01.2024 r
- e) Pozwolenie wodno prawne dla Ciepłowni Południe na pobór wody podziemnej
OŚR.III. WR 6210/-13/2010 z 31.03.2010 r.- **ważne do 20.03.2030 r.**
- f)) Pozwolenie wodno prawne dla Ciepłowni Południe na odprowadzanie wód
opadowych i roztopowych przy pomocy „rowu od Potkanowa”
WA.ZUZ.4.4210.411.2023.MM z 13.02. 2024 r.- **30 lat od daty wydania**
- g) Pozwolenie wodno prawne dla Wydziału Grzewczego Północ na wprowadzanie
wód opadowych i roztopowych wylotem kolektora do rzeki Mlecznej
WA.ZUZ.4.4210.353.2023.AK z 20.11.2023 r.- **30 lat od daty wydania**
- h)) Pozwolenie wodno prawne na pobór wody z ujęcia na terenie Wydziału
Grzewczego Północ przy ul. Energetyków 16 WA.ZUZ.4.4210.472.2023.AK
z 13.02. 2024 r.- **30 lat od daty wydania**
- i) Zgłoszenie do Wydziału Ochrony Środowiska UM w Radomiu z 04.08.2008 r.
dygestorium w laboratorium Ciepłowni Południe
- j) Zgłoszenie do Wydziału Ochrony Środowiska UM w Radomiu z 04.08.2008 r.
dygestorium w laboratorium Ciepłowni Północ

2. Nadzór nad emisjami gazów i pyłów

Pomiary emisji

W ciepłowniach Południe i Północ zainstalowane są systemy ciągłego pomiaru emisji zanieczyszczeń gazowo-pyłowych (wymóg Rozporządzenia Ministerstwa Środowiska w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji).

Przeprowadzone w grudniu 2024 r. przez akredytowane laboratorium TESMO procedury: AST dla systemu ciągłego pomiaru emisji w Ciepłowni Północ i QAL-2 w Ciepłowni Południe wykazały, że systemy spełniają wymogi stawiane tego typu urządzeniom i mogą służyć do kontroli standardów emisyjnych i określania emisji zanieczyszczeń dla celów rozliczeń z Marszałkiem Województwa.

Wyniki pomiarów z systemów ciągłego monitoringu przekazywane są półrocznie do WIOŚ i Wydziału Ochrony Środowiska UM :

-za I półrocze 2024 - pismo TO/0612/2067/2024 z 08.07.2024 r.

-za rok 2024 - pismo TO/0612/140/2024 z 11.01.2025 r.

Stężenia zanieczyszczeń [mg/Nm³] w 2024r.

Zanieczyszczenie	CIEPŁOWNIA POŁUDNIE		CIEPŁOWNIA PÓŁNOC	
	dopuszczalne w/g pozwolenia zintegrowanego	osiągnięte	dopuszczalne w/g pozwolenia zintegrowanego	osiągnięte
SO ₂	250	130	250	167
NO _x	200	163	200	153
Pył	25	4,0	25	1,6

Emisje roczne zanieczyszczeń [Mg] w 2023 r.

Zanieczyszczenie	CIEPŁOWNIA POŁUDNIE		CIEPŁOWNIA PÓŁNOC	
	dopuszczalna w/g pozwolenia zintegrowanego	osiągnięta	dopuszczalna w/g pozwolenia zintegrowanego	osiągnięta
SO ₂	314,6	91,7	196,3	30,8
NO _x	192,2	106,1	122,7	52,0
Pył	21,0	2,8	13,7	0,9

Stężenia i emisje gazów i pyłów do powietrza w obu ciepłowniach spełniają wymogi określone pozwoleniami zintegrowanymi.

W dniu 27.02.2025r. przekazano do Krajowej Bazy w KOBiZE sprawozdania roczne o emisji gazów cieplarnianych i innych substancji z Ciepłowni Południe i Ciepłowni Północ, uzyskując potwierdzenie przekazania raportu rocznego dla podmiotu.

System handlu uprawnieniami do emisji gazów cieplarnianych

Instalacja Ciepłownia Południe i Ciepłownia Północ umieszczona jest pod pozycją 320 w KPRU, posiada również otwarty rachunek w Rejestrze Uprawnień. Na rachunku wykonane zostało umorzenie uprawnień wykorzystanych za 2023rok.

Umorzenie nastąpi po akceptacji przez KOBiZE zweryfikowanego raportu rocznego za 2024 przez TÜV Rheinland Polska. Raport za rok 2024 również zostanie sporządzony i zweryfikowany przez TÜV Rheinland Polska. Zostanie on wraz ze sprawozdaniem z weryfikacji przekazany do KOBiZE w 2 formach elektronicznych (EXCEL i PDF) i w formie papierowej.

Informacje o zakresie korzystania ze środowiska i opłaty za emisję gazów i pyłów

Sporządzono i przekazano do Marszałka Województwa zestawienie informacji o zakresie korzystania ze środowiska i wyliczenie opłat za rok 2024 - pismo TO/0612/410/2025 z 06.02.2025r.

Dodatkowo przekazywana jest informacja o wysokości należnych opłat do Wydziału Ochrony Środowiska oraz do Biura Nadzoru Właścicielskiego UM - pismo TO/0612/530/2025 z 17.02.2025 r.

3. Gospodarka wodno-ściekowa

Ścieki sanitarno-przemysłowe

Sposób odprowadzania ścieków sanitarno-przemysłowych określony jest w pozwoleniach zintegrowanych oraz w umowach zawartych z Wodociągami Miejskimi Spółka z o.o.:

- a) Umowa DG-113/162/06 z 01.02.2006 r. dla Ciepłowni Południe zawarta na czas nieokreślony
- b) Umowa DG-186/239/06 z 01.02.2006 r. dla Ciepłowni Północ zawarta **na czas nieokreślony**
- c) Umowa DG-171/222/07 z 09.05.2007 r. dla Elektrociepłowni zawarta **na czas nieokreślony**

Ścieki opadowe

Ścieki opadowe z Ciepłowni Południe po podczyszczeniu w osadnikach wirowych odprowadzane są do rowu otwartego „od Potkanowa” (do ziemi), na podstawie pozwolenia wodnoprawnego z 13.02. 2024 r. i umowy nr 1/KD/2014 z 01.04.2014 r. zawartej z Wodociągami Miejskimi.

Ścieki opadowe z Ciepłowni Północ po podczyszczeniu w osadniku wirowym odprowadzane są do kanalizacji miejskiej zgodnie z pozwoleniem zintegrowanym .

Zawarta jest **na czas nieokreślony** umowa z Wodociągami Miejskimi 186/DS-D/2008 z 15.09.2008 na odprowadzanie ścieków opadowych i wód roztopowych z Ciepłowni Północ

Ścieki z byłej Elektrociepłowni odprowadzane są przez wylot kolektora do rzeki Mlecznej, zgodnie z pozwoleniem wodno-prawnym z 20.11.2023 r..

Badania ścieków

W roku 2024 akredytowane laboratorium Wodociągów Miejskich badało

- ścieki sanitarno-przemysłowe z Ciepłowni Południe
- ścieki sanitarno-przemysłowe z Ciepłowni Północ
- wody opadowe z Ciepłowni Południe
- wody opadowe z Ciepłowni Północ
- wody opadowe z Elektrociepłowni

Badania wykonywane są w zakresie określonym przez pozwolenia zintegrowane i umowy z Wodociągami Miejskimi.

Wyniki badań ścieków opadowych z Ciepłowni Południe przekazywane są do Wodociągów Miejskich (TO/413/1818/2024 z 11.06.2024 r., TO/413/3396/2024 z 13.11.2024 r.).

Wyniki badań ścieków opadowych, jak i sanitarno-przemysłowych przekazywane były również do Wydziału Ochrony Środowiska i Rolnictwa UM: TO/413/1818/2024 z 11.06.2024 r.- deszczówka i sanitarka Południe i Północ oraz deszczówka Energetyków za I półrocze 2024 r.
- TO/413/3396/2024 z 13.11.2024 deszczówka i sanitarka Południe i Północ oraz deszczówka Energetyków za II półrocze 2024 r.

W ramach doskonalenia procesu badań, od roku 2015 , pobór prób obu rodzajów ścieków i ich badanie wykonywane jest przez akredytowane laboratorium z częstotliwością określoną w pozwoleniach zintegrowanych na 2 razy do roku.

Pobór wody

Dla Ciepłowni Południe pobór wody dla celów sanitarno-bytowych następuje z Wodociągów Miejskich oraz dla celów technologicznych z własnego ujęcia podziemnego zgodnie z pozwoleniem zintegrowanym dla tej instalacji.

Dla Ciepłowni Północ pobór wody dla celów socjalno-bytowych następuje z Wodociągów Miejskich.

Dla SUW zlokalizowanej przy ul. Energetyków 16 pobór wody następuje z własnych ujęć, zgodnie z pozwoleniem wodno prawnym..

Punkty poboru wody są ogrodzone i oznakowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie wzorów tablic informacyjnych o strefie ochronnej ujęcia wody (Dz.U.2004.250.2506).

Raz w roku wykonywane są badania wody podziemnej przez akredytowane laboratorium , a wyniki przekazywane do Wydziału Ochrony Środowiska i Rolnictwa UM.

Opłaty za pobór wody i odprowadzanie ścieków

Dla Ciepłowni Południe i Północ opłaty za pobór wody z sieci wodociągowej wraz z opłatą za odprowadzanie ścieków odprowadzane są do Wodociągów Miejskich. Za pobór wody z własnych ujęć opłata odprowadzana jest do Wód Polskich .

4. Gospodarka odpadami

Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów, miejsce składowania, czasowego magazynowania i sposób postępowania z odpadami określają pozwolenia zintegrowane.

Prowadzona jest ewidencja-karty ewidencji i karty przekazania odpadu na drukach zgodnych z Rozporządzeniem Ministra Środowiska „Wzory dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów” (Dz. U. 2019.0.819).

Ilość wytworzonych odpadów w roku 2024 [Mg]

LP.	RODZAJ ODPADU	KOD ODPADU	CIEPŁOWNIA POŁUDNIE		CIEPŁOWNIA PÓŁNOC	
			dopuszczalna wg pozwolenia zintegrowanego	osiągnięta	dopuszczalna wg pozwolenia zintegrowanego	osiągnięta
1	Wodorotlenek amonowy	06 02 03*	20,00	0	20,00	0
2	Odpady z oczyszczania gazów odlotowych zawierających sub, niebezpieczne	10 01 18*	4 500,00	0	6 440,00	0
3	Inne oleje silnikowe	13 02 08*	0,20	0	1,0	0
4	Opakowania zawierające pozostałości lub nimi zanieczyszczone	15 01 10*	0,20	0	0,20	0
5	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nie ujęte w innych grupach) tkaniny do wycierania	15 02 02*	0,20	0	2,50	0
6	Inne nie wymienione odpady	07 02 99	0,05	0	1,0	0
7	Żużle, popioły i pyły z kotłów	10 01 01	21 000,00	11 745,0	14 000,00	6 866,00
8	Popioły lotne z węgla	10 01 02	4 000,00	0	3 000,00	0
9	Mieszaniny popiołów lotnych i odpadów stałych z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych	10 01 82	9 490,00	1 714,1	6 440,00	1 680,3
10	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania	15 02 03	0,20	0	5,00	0
11	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	160214	0,20	0	1,00	0
12	Okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów niemetalurgicznych inne niż wymienione w 16 11 05	161106	3,00	0	3,00	0
13	Żelazo i stal	170405	20,00	0	150,00	0
14	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	170604	1,50	0	1,50	0

Do Marszałka Województwa przekazywana jest raz w roku zbiorcza informacja o ilości i rodzajach wytworzonych odpadów. Sprawozdanie za rok 2023 przekazane zostało 06.02.2024 r. do bazy BDO poprzez system teleinformatyczny BDO.

Odpady niebezpieczne odbierane są przez uprawnione podmioty np. SITA Wschód. Zawarte są również umowy z firmą PKP CARGO SERVICE (podwykonawcy- ENERGOPOZ i ZUTEC) na zagospodarowanie odpadów paleniskowych w Ciepłowni Południe i Ciepłowni Północ (nadzór TZ) oraz z firmą SUEZ WSCHÓD na odbiór odpadów komunalnych (nadzór NS).

5. Składowisko popiołu i żużla

Poza pozwoleniem zintegrowanym- składowisko popiołu i żużla zlokalizowane na Wincentowie posiada również instrukcję prowadzenia składowiska, zatwierdzoną przez Marszałka Województwa decyzją nr 14/14/PŚ.O z 12.02.2014 r.

Dodatkowo zawarty jest aneks do umowy zawartej z Marszałkiem Województwa z 20.12.2004 r. nr ON.R.RW.6231-18/04 podpisany w dniu 18.10.2019 r. z PGW Wody Polskie na użytkowanie gruntów pokrytych wodami (kolektor wylotowy).

Z tytułu tej umowy Radpec ponosi określone niewielkie opłaty.

Raz w roku-zgodnie z wymogiem pozwolenia zintegrowanego- wykonywane jest przez uprawnionego geologa badanie osiadczenia powierzchni składowiska, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie zakresu, czasu, sposobu i warunków prowadzenia monitoringu składowiska odpadów (Dz.U.2010.238.1588).

Wyniki przekazywane są do Wydziału Ochrony Środowiska i Rolnictwa UM.

W roku 2022 na składowisku nie zdeponowano odpadu o kodzie 100121 (osady z SUW TC II).

Od roku 2015, zgodnie ze zmianą pozwolenia zintegrowanego, wykonywane są przez akredytowane laboratorium ENERGOPOMIARU Gliwice badania odcieków i wody rzeki Mlecznej powyżej i poniżej składowiska (monitoring składowiska).

6. Ochrona przed hałasem

Normy w zakresie pomiarów hałasu emitowanego do środowiska określają pozwolenia zintegrowane. Zgodnie z warunkami tych pozwoleń dla Ciepłowni Południe i Ciepłowni Północ badania hałasu wykonywane są przez uprawnione laboratorium co 2 lata (dla Południa wykonane w roku 2023, dla Północy i składowiska w roku 2022).

Wyniki badań przekazywane są do Wydziału Ochrony Środowiska UM.

Hałas emitowany do środowiska [dB]

Jednostka organizacyjna	PORA DZIENNA		PORA NOCNA	
	dopuszczalny w/g pozwolenia zintegrowanego	zmierzony	dopuszczalny w/g pozwolenia zintegrowanego	zmierzony
Ciepłownia Południe-2023	55	47,2	45	41,7
Ciepłownia Północ-2024	55	43,9	45	43,5
Składowisko odpadów paleniskowych-202447,	55	42,9	45	42,8

7. Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym

Nie są wymagane żadne badania w tym zakresie, gdyż pozwolenia zintegrowane takich nie przewidują (brak źródeł o mocach określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku).

8. Substancje kontrolowane

W RADPEC SA brak jest obecnie substancji kontrolowanych.

9. Urządzenia zawierające PCB

W Radpec SA brak jest obecnie urządzeń zawierających PCB.

10. Substancje chemiczne

Substancje chemiczne stosowane w Radpec SA posiadają karty charakterystyki, zgodnie z właściwym rozporządzeniem Ministra Zdrowia
Zlokalizowane są one w miejscu ich występowania, u kierowników jednostek, w których występują oraz u Specjalisty ds.BHP. Sposób postępowania z nimi określony jest w kartach charakterystyki.

Zgodnie z rozporządzeniem **REACH** zarejestrowano w ECHA żużel paleniskowy zanieczyszczony popiołami lotnymi pod nazwą **popioły z węgla EC 931-322-8** w dniu 25.10.2010 r.
Nr rejestracji 01-2119491179-27-0053

Zgodnie z rozporządzeniem **REACH** zarejestrowano w ECHA produkt poreakcyjny PPR pod nazwą- **mieszanina popiołów lotnych i odpadów stałych z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych (metody suche i półsuche odsiarczania spalin oraz spalanie w złożu fluidalnym) DH966761-34** w dniu 28.11.2022 r.
Nr rejestracji 01-2119484864-23-0020.

Okresowo wykonywane są badania fizykochemiczne odpadów paleniskowych w akredytowanym laboratorium GIG (ostatnie w 2022 r.).
W dniu 27.12.2022 r. została przez firmę MIA-CHE zaktualizowana dokumentacja rejestracyjna w ECHA.

11. Awarie zagrażające środowisku

Został sporządzony w dniu 16.12.2016r. zbiór instrukcji postępowania w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej lub innych zdarzeń charakteryzujących się najbardziej niekorzystnymi skutkami (ISO/TB/19).

Sporządzony został wykaz potencjalnych awarii zagrażających środowisku w RADPEC SA.

W związku z tym, iż na terenie Radpec SA nie występują toksyczne środki przemysłowe-przedsiębiorstwo nie podlega obowiązkowi zgłoszenia właściwemu organowi Państwowej Straży Pożarnej, zgodnie z art.250 ustawy POŚ.

12. Opłaty za gospodarcze korzystanie ze środowiska

Do Marszałka przekazano informacje o wysokości opłat za rok 2024r.
- pismo TO/0612/530/2025 z 17.02.2025 r.
Opłaty za rok 2024 wniesione zostaną w terminie do 31.03.2025r.

13. Kontrole Wojewódzkiej Inspekcji Ochrony Środowiska

W roku 2023 na terenie Ciepłowni Południe i Ciepłowni Północ odbyła się kontrole WIOŚ, które nie wykazały nieprawidłowości.

14. Zgodność z Polityką ZSZ

Realizowane są następujące zobowiązania zawarte w Polityce ZSZ:

- spełnianie wymogów prawa dot. ochrony środowiska,
- systemowe podejście do zarządzania środowiskowego,
- ustanowienie zadań dot. minimalizowania skutków oddziaływania na środowisko,
- wdrażanie najnowszych rozwiązań technicznych przyjaznych środowisku
- zapobieganie zanieczyszczeniom środowiska przez nadzór nad emisjami do powietrza, właściwą gospodarkę wodno-ściekową i gospodarkę odpadami.

Biorąc powyższe pod uwagę należy stwierdzić, iż występuje pełna zgodność działalności przedsiębiorstwa z wymogami prawnymi i innymi w zakresie ochrony środowiska.

Koordinator ds. Zarządzania
Środowiskowego
Emilia Majewska

Radom 04.03.2024 r.