



Baltic  
Nuclear  
Energy  
Forum

# POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI PROMIENIOTWÓRCZYMI

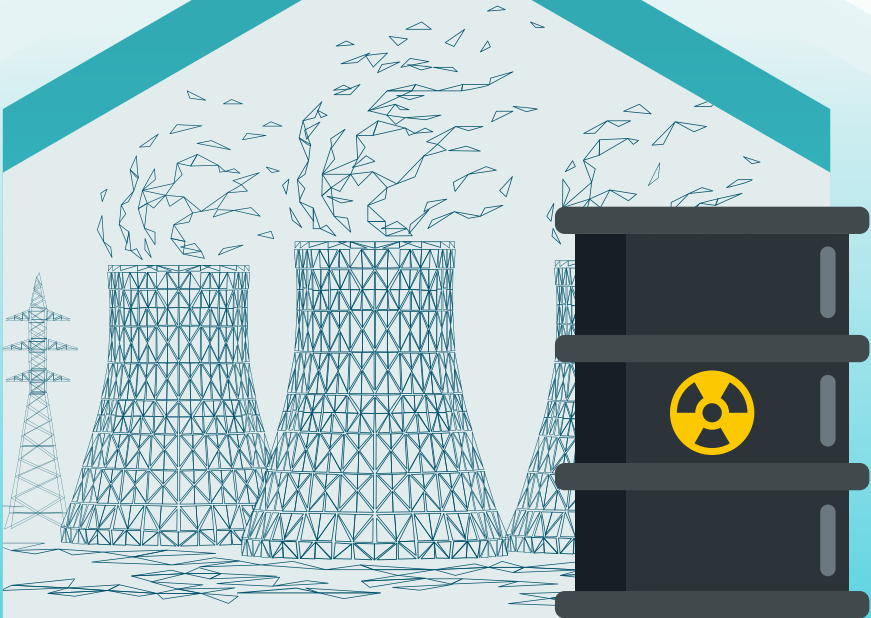
Autorka:

**Aneta Korczyk**

Zakład Unieszkodliwiania

Odpadów

Promieniotwórczych



## Gdzie trafiają odpady promieniotwórcze

Praktycznie każdej działalności człowieka towarzyszy powstawanie odpadów. Nie inaczej jest w przypadku działalności związanej z wykorzystaniem lub produkcją izotopów promieniotwórczych. W Polsce, pomimo że nie mamy jeszcze elektrowni jądrowych, powstają odpady promieniotwórcze przede wszystkim w medycynie, nauce i przemyśle.

Za postępowanie z odpadami promieniotwórczymi na poziomie krajowym odpowiada Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Promieniotwórczych (ZUOP), jedyna instytucja w Polsce, która kompleksowo postępuje z odpadami promieniotwórczymi, od ich odbioru, poprzez transport, przechowywanie, przetwarzanie, aż po składowanie.

## Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Promieniotwórczych

ZUOP został powołany 1 stycznia 2002 roku na mocy zapisów ustawy Prawo atomowe do prawidłowego postępowania z odpadami promieniotwórczymi i wypalonym paliwem jądrowym, a przede wszystkim do zapewnienia stałej możliwości składowania odpadów promieniotwórczych i wypalonego paliwa jądrowego. Nie oznacza to jednak, że przed tą datą obszar zarządzania odpadami promieniotwórczymi nie był zagospodarowany. W okresie od drugiej połowy lat 50-tych ubiegłego wieku do końca roku 2001 postępowanie z odpadami promieniotwórczymi było w rękach najpierw Instytutu Badań Jądrowych, a potem Instytutu Energii Atomowej. Misją ZUOP jest służba na rzecz społeczeństwa w celu zapewnienia bezpiecznego postępowania z odpadami promieniotwórczymi.

## Krajowe Składowisko Odpadów Promieniotwórczych (KSOP)

Do wypełnienia tej misji niezbędna jest wykwalifikowana kadra, ale także infrastruktura technologiczna, od której należą obiekty do przechowywania i przetwarzania odpadów promieniotwórczych, dwa przechowalniki wypalonego paliwa



jądrowego oraz reaktor badawczy EWA w trakcie likwidacji. Kluczowym elementem infrastruktury jest Krajowe Składowisko Odpadów Promieniotwórczych (KSOP), czyli miejsce, w którym składowane są odpady promieniotwórcze. Mieści się ono w miejscowości Różan nad Narwią położonej w odległości ok. 90km od Warszawy. Funkcjonuje od 1961 roku i według klasyfikacji Międzynarodowej Agencji Energii Atomowej jest typem składowiska powierzchniowego. Składowisko znajduje się w jednym z dawnych fortów wojskowych, wybudowanych przez władze rosyjskie w pierwszej dekadzie XX wieku. Obiekt umożliwia składowanie odpadów promieniotwórczych krótkożytych, nisko – i średnioaktywnych, oraz przechowywanie odpadów promieniotwórczych długożytych, krótkożytych, nisko – i średnioaktywnych.

## Na czym polega składowanie odpadów promieniotwórczych?

Składowanie odpadów promieniotwórczych polega na umieszczeniu odpadów w składowisku odpadów promieniotwórczych bez zamiaru ponownego ich wydobycia. Odpady promieniotwórcze można składować wyłącznie w stanie stałym, w opakowaniach zapewniających bezpieczeństwo ludzi i środowiska przed oddziaływaniem promieniowania jonizującego oraz przy stałym prowadzeniu kontroli tych czynników w okresie składowania, a także po zamknięciu składowiska.

Izolacja odpadów promieniotwórczych jest możliwa dzięki barierom ochronnym (układowi barier) zabezpieczającym przed uwalnianiem się substancji promieniotwórczych w miejscu ich składowania i zapobiegającym ich migracji do środowiska, co w konsekwencji stwarzałyby zagrożenie dla ludzi. Bariery ochronne są fizycznymi przeszkodami mającymi uniemożliwić uwalnianie i rozprzestrzenianie się substancji promieniotwórczych.



*Krajowe Składowisko Odpadów Promieniotwórczych w Różanie  
Fot. Zasoby własne ZUOP*





Zapoznaj się  
z innymi  
broszurami edukacyjnymi



Baltic  
Nuclear  
Energy  
Forum

Biznes dla Klimatu  
ul. Marynarki Polskiej 163 80-868 Gdańsk

[BNEF.PL](http://BNEF.PL)



Global Compact  
Network Poland



WOJEWÓDZKI FUNDUSZ  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
I GOSPODARKI WODNEJ  
W GDAŃSKU

Dofinansowano ze środków Wojewódzkiego Funduszu  
Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku