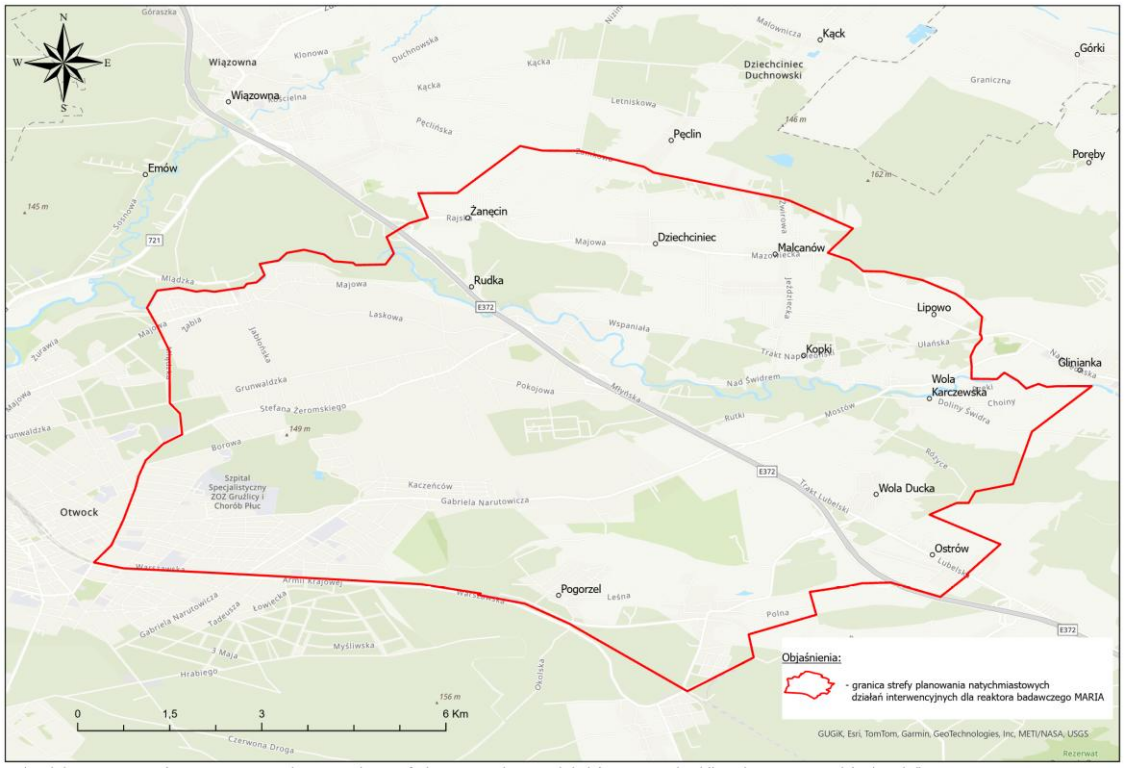
Podstawowe informacje o promieniowaniu jonizującym

Substancje promieniotwórcze w wyniku swojej przemiany są źródłem promieniowania jonizującego (w postaci promieniowania elektromagnetycznego – promieniowanie gamma, rentgenowskie, jak i cząsteczkowego – promieniowanie alfa, beta), które w zwiększonych dawkach może stanowić zagrożenie dla zdrowia i życia organizmów żywych. W środowisku naturalnym źródłem promieniowania jonizującego jest promieniowanie kosmiczne i to pochodzące od pierwiastków promieniotwórczych, naturalnie występujących na Ziemi (np. radonu). Poziom takiego naturalnego promieniowania (tzw. tła) wynosi ok. 2,5 mSv rocznie. Dla porównania RTG kręgosłupa to ok. 1 mSv, a tomografia komputerowa ciała to ok. 20 mSv.

Działalność Narodowego Centrum Badań Jądrowych

Narodowe Centrum Badań Jądrowych prowadzi działalność z wykorzystaniem jądrowego reaktora badawczego niewielkiej mocy, a także inne prace z wykorzystaniem różnych źródeł promieniotwórczych. W trakcie pracy reaktora istnieje skrajnie pesymistyczna/ skrajnie nieprawdopodobna możliwość awaryjnej sytuacji, w której może dojść do niekontrolowanego uwolnienia lotnych substancji promieniotwórczych do środowiska. Jest to tzw. zdarzenie radiacyjne. Jednym ze skutków uwolnienia substancji promieniotwórczych jest narażenie okolicznych mieszkańców na oddziaływanie promieniowania jonizującego.

Obszar, w którym mogą wystąpić te uwolnienia to Dzielnice Otwocka – Jabłonna, Mlądz, Śródborów, Świerk, miejscowości Pogorzel, Glina, Ostrów, Wola Ducka, Wola Karczewska, Lipowo, Kopki, Malcanów, Dziechciniec, Żanęcin – przedstawiony na poniższej mapie:



Ochrona przed skutkami zdarzenia radiacyjnego

Aby ograniczyć negatywne skutki oddziaływania jonizującego w sytuacji zaistnienia takiego zdarzenia radiacyjnego, może być konieczność:

- schronienia się w budynkach,
- przeprowadzenia czasowej ewakuacji mieszkańców,
- czasowego ograniczenia w korzystaniu z lokalnej żywności i wody pitnej,
- przyjęcia preparatów z jodem.

Jak rozpoznać zdarzenie radiacyjne?

W przypadku konieczności pilnego powiadomienia ludności o zaistnieniu zdarzenia radiacyjnego zostanie wykorzystany system wczesnego alarmowania i ostrzegania ludności, tj. syreny alarmowe za pośrednictwem Starostwa Powiatowego w Otwocku oraz Wojewódzkiego Centrum Zarządzania Kryzysowego, a także Ochotniczej Straży Pożarnej. W dostępnych elektronicznych syrenach przekazane zostaną komunikaty głosowe o zagrożeniu. Informacje o zaistnieniu zdarzenia radiacyjnego zostaną również rozpowszechnione w postaci oficjalnych komunikatów o zagrożeniu (np. alert RCB, ogłoszenia w telewizji, rozporządzenia wojewody, lokalnych władz i bezpośrednie komunikaty służ ratowniczych).

Wskazanie sposobów postępowanie dla ludności

W ogłoszonych komunikatach zostaną podane zalecenia na temat sposobu zachowania (np. pozostanie w budynkach i uszczelnienie okien i drzwi lub czasowa ewakuacja), powstrzymanie się od picia lokalnej wody i in. **Należy śledzić komunikaty lokalnych władz i służ ratowniczych**, gdyż w zależności od wyników badań w terenie i przewidywanego rozwoju sytuacji mogą one ulegać zmianom.

Kontakt i pomoc

Wszelkie informacje można uzyskać pod numerem alarmowym 112.

Informacje będą również publikowane na stronach internetowych:

Urzędu Wojewódzkiego: www.gov.pl/web/uw-mazowiecki

Ministerstwa Zdrowia: www.gov.pl/web/zdrowie

Narodowego Centrum Badań Jądrowych: www.ncbj.gov.pl

Niniejsze informacje zostały przygotowane w oparciu o Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 27 kwietnia 2004 r. (Dz. U. 2004 nr 102, poz. 1065)