

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Opis projektu

Przedmiotem zamówienia jest **wykonanie Aktualizacji Eksploatacyjnego Raportu Bezpieczeństwa dla KSOP w Różanie**. Raport powinien zostać wykonany w terminie do dnia 10 grudnia 2019 roku.

Cel

Celem jest wykonanie *Aktualizacji Eksploatacyjnego raportu bezpieczeństwa dla KSOP w Różanie* spełniającej wymagania prawne na podstawie ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe jej aktów wykonawczych oraz innych ustaw.

Produkt

Produktem będzie Zaktualizowany Eksploatacyjny Raport Bezpieczeństwa dla KSOP w Różanie podsumowujący zgromadzone dane oraz przeprowadzone analizy, który będzie podlegał ocenie przez Państwową Agencję Atomistyki Raport zostanie wykonany w wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej.

Zakres

1. Identyfikacja istniejących materiałów i informacji niezbędnych do sporządzenia *Aktualizacji Eksploatacyjnego Raportu Bezpieczeństwa*.
2. Identyfikacja badań i analiz, niezbędnych do sporządzenia Raportu oraz ich wykonanie
3. Zakres Aktualizacji Eksploatacyjnego Raportu Bezpieczeństwa dla KSOP w Różanie określony jest w poniżej:

a) analizy obejmujące oszacowanie rocznej dawki skutecznej (efektywnej) dla pracowników oraz osób z ogółu ludności wskazujące, że w składowisku jest zapewniony odpowiedni poziom bezpieczeństwa i ochrony radiologicznej w zakresie uniemożliwienia otrzymania przez osoby z ogółu ludności w ciągu roku dawki skutecznej (efektywnej) ze wszystkich dróg narażenia przekraczającej wartość 0,1 mSv, (wymóg określony w art. 53 a ust. 1 ustawy Prawo atomowe) oraz wykazanie, że ta wartość nie zostanie przekroczona po okresie zamknięcia składowiska (art. 55 f ust. 2 ustawy Prawo atomowe), biorąc pod uwagę, w szczególności:

- wpływ wybranej lokalizacji i rozwiązań projektowych,

- technologię przygotowywania odpadów do składowania,

- ocenę zagrożenia radiacyjnego dla normalnej pracy oraz w warunkach zdarzeń radiacyjnych (w tym szczególności: utrata szczelności obiektów, utrata integralności opakowania jednego lub wielu, pożar, zagrożenia zewnętrzne, zagrożenia nieradiologiczne, itp.) oraz prawdopodobieństwa wystąpienia zdarzeń i awarii, jakie mogą wystąpić, a także konsekwencji ich wystąpienia.

b) opis lokalizacji składowiska z uwzględnieniem czynników społeczno-ekonomicznych oraz geograficzno-przyrodniczych, o których mowa w art. 53c ust. 2 ustawy – Prawo atomowe oraz dokumentację geologiczną, o której mowa w art. 53d ust. 2 pkt 2,

- c) opis, weryfikację oraz ocenę aktualnego stanu technicznego zastosowanych barier, elementów konstrukcji i wyposażenia składowiska mających istotne znaczenie dla zapewnienia bezpieczeństwa, a w szczególności ochrony radiologicznej na terenie składowiska z uwzględnieniem wymagań zawartych w art. 55e ustawy – Prawo atomowe,
- d) charakterystykę (kategoria, skład izotopowy, aktywność, źródło pochodzenia, postać fizyczna, informacje na temat czy są przetworzone czy nie, objętość, rodzaj opakowania itp.) składowanych oraz przechowywanych odpadów promieniotwórczych w poszczególnych obiektach (stan na rok sporządzenia raportu), a także prognozowane ilości odpadów, które mają zostać przyjęte do przechowywania lub składowania do momentu zakończenia eksploatacji składowiska,
- e) wykaz telefonów alarmowych w przypadku wystąpienia zagrożenia i sytuacji awaryjnych,
- f) opis rozwiązań mających na celu zapewnienie długoterminowego bezpieczeństwa ludności i środowiska po zamknięciu składowiska,
- g) identyfikację istotnych z punktu widzenia bezpieczeństwa zagadnień, które powinny być przedmiotem badań rozwojowych (R&D),
- h) kryteria akceptacji odpadów przyjmowanych do składowania i przechowywania w składowisku,
- j) opis działań zaradczych w składowisku, w przypadku wystąpienia okoliczności mogących mieć wpływ na ochronę radiologiczną w celu usunięcia przyczyn takiego stanu rzeczy,
- k) opis obiektów z historycznymi odpadami promieniotwórczymi znajdującymi się na terenie składowiska, w szczególności poprzez podanie parametrów tych obiektów oraz informacji dotyczących inwentarza izotopowego oraz opis rozwiązań mających na celu zapewnienie możliwości ponownego wydobycia odpadów z tych obiektów,
- l) aktualizację programu monitoringu hydrogeologicznego oraz radiologicznego środowiska na terenie i w otoczeniu składowiska.

4. Sporządzenie Aktualizacji Eksploatacyjnego Raportu Bezpieczeństwa dla KSOP w Różanie.

Wykonawca zobowiązuje się, w okresie realizacji umowy, do dysponowania osobami zatrudnionymi na podstawie umowy o pracę w wymiarze pełnego etatu lub do zatrudnienia na podstawie umowy o pracę w wymiarze pełnego etatu, osób sprawujących następujące funkcje:

- 1) geolog-inżynier,
- 2) hydrogeolog,
- 3) geofizyk,

w zakresie oceny terenu zgodnie z art. 53 ust. 1 ustawy – Prawo atomowe, opisu lokalizacji składowiska z uwzględnieniem czynników społeczno-ekonomicznych oraz geograficzno-przyrodniczych, o których mowa w art. 53c ust. 2 ustawy – Prawo atomowe oraz dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, o której mowa w art. 53d ust. 2 pkt 2, aktualizacji programu monitoringu hydrogeologicznego oraz radiologicznego środowiska na terenie i w otoczeniu składowiska

Dokument powinien być wykonany w wersji papierowej i elektronicznej. Wersja elektroniczna powinna być sporządzona w formacie doc oraz PDF (na płycie CD).