Projekt z dnia 29 marca 2024 r.

ROZPORZĄDZENIE

RADY MINISTRÓW

z dnia …….. 2024 r.

w sprawie szczegółowego zakresu przeprowadzania wstępnej oceny terenu przeznaczonego pod lokalizację obiektu energetyki jądrowej będącego równocześnie obiektem jądrowym, przypadków wykluczających możliwość uznania terenu za nadający się do lokalizacji obiektu energetyki jądrowej będącego równocześnie obiektem jądrowym oraz szczegółowego zakresu wstępnego raportu lokalizacyjnego dla takiego obiektu[[1]](#footnote-2))

Na podstawie art. 5b ust. 8 ustawy z dnia 29 czerwca 2011 r. o przygotowaniu i realizacji inwestycji w zakresie obiektów energetyki jądrowej oraz inwestycji towarzyszących (Dz. U. z 2024 r. poz. 412) zarządza się, co następuje:

§ 1. Ilekroć w rozporządzeniu jest mowa o:

1. granicach planowanego miejsca usytuowania obiektu – rozumie się przez to obszar wytyczony okręgiem, o promieniu równym długości od środka do najdalej wysuniętego punktu terenu objętego wnioskiem o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji obiektu albo terenu, dla którego planuje się złożenie wniosku o wydanie tej decyzji, poprowadzonym ze środka tego terenu, tak aby cały teren, na którym jest planowane usytuowanie obiektu, znalazł się w granicach wytyczonego okręgu; w przypadku wytyczania granic planowanego miejsca usytuowania elektrowni jądrowej nie uwzględnia się kanałów wody chłodzącej oraz linii elektroenergetycznych;

2) obiekcie – rozumie się przez to obiekt energetyki jądrowej będący równocześnie obiektem jądrowym w rozumieniu art. 3 pkt 17 ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe (Dz. U. z 2023 r. poz. 1173 i 1890);

3) obszarze lokalizacji – rozumie się przez to teren w odległości do 5 km od granic planowanego miejsca usytuowania obiektu, a w uzasadnionych przypadkach związanych z budową podłoża o istotnym znaczeniu dla jego stateczności podczas sytuowania obiektu i po jego usytuowaniu – teren powiększony w stopniu pozwalającym na uzyskanie danych wymaganych do oceny stateczności podłoża;

4) regionie lokalizacji – rozumie się przez to teren w odległości do 30 km od granic planowanego miejsca usytuowania obiektu;

5) strukturze sejsmogenicznej – rozumie się przez to strukturę:

a) przejawiającą naturalną lub indukowaną aktywność sejsmiczną lub

b) wykazującą historyczne pęknięcia powierzchni lub

c) wykazującą skutki paleosejsmiczności

- która może generować makrotrzęsienia ziemi;

6) uskoku potencjalnie aktywnym – rozumie się przez to uskok, co do którego na podstawie przeprowadzonych studiów literaturowych, badań terenowych lub analiz:

a) stwierdzono przejawy przeszłej aktywności, takie jak znaczące deformacje lub dyslokacje w okresie wskazującym na możliwość wystąpienia deformacji lub dyslokacji na powierzchni lub bezpośrednio pod powierzchnią terenu podczas budowy, rozruchu, eksploatacji oraz likwidacji obiektu lub

b) stwierdzono taką relację strukturalną ze znanym uskokiem potencjalnie aktywnym, że uaktywnienie jednego uskoku może spowodować uaktywnienie innego, powodujące deformacje lub dyslokacje na powierzchni lub bezpośrednio pod powierzchnią terenu lub

c) stwierdzono, że potencjalna maksymalna magnituda związana ze strukturą sejsmogeniczną jest na tyle wysoka i jej aktywność sejsmiczna jest przewidywana na takiej głębokości, że mogą powstać deformacje lub dyslokacje na powierzchni lub bezpośrednio pod powierzchnią terenu.

§ 2. Szczegółowy zakres przeprowadzania wstępnej oceny terenu przeznaczonego pod lokalizację obiektu obejmuje analizy:

1) z zakresu sejsmiki i tektoniki, biorące pod uwagę:

a) struktury tektoniczne w regionie lokalizacji,

b) kierunek i reżim współczesnych naprężeń tektonicznych,

c) ruchy pionowe powierzchni ziemi,

d) dane dotyczące przeszłej oraz obecnej naturalnej sejsmiczności,

e) wstrząsy sejsmiczne z przeszłości z określeniem maksymalnego naturalnego i indukowanego wstrząsu sejsmicznego, z uwzględnieniem parametrów wstrząsów i prognozą ich powtórzenia,

f) aktywność uskoków wraz z ich wzajemnym oddziaływaniem oraz prognozę możliwych zmian tej aktywności w wyniku działalności człowieka; analizy uskoku potencjalnie aktywnego w zakresie odnoszącym się do § 1 pkt 6 lit. a obejmują okres co najmniej od początku pliocenu do dnia zakończenia wstępnej oceny terenu przeznaczonego pod lokalizację obiektu,

g) przeszłą, obecną, a także planowaną (rozumianą jako wynikającą z wydanych przez organy administracji publicznej decyzji lub przyjętych przez nie dokumentów planistycznych, programowych lub strategicznych) działalność człowieka stanowiącą lub mogącą stanowić zagrożenie przez indukowanie wstrząsów sejsmicznych, powodowanie uaktywnienia struktur uskokowych, przemieszczania, zapadania lub upłynniania gruntów, z uwzględnieniem:

– zaobserwowanych indukowanych wstrząsów sejsmicznych i ich charakterystyki,

– geomechanicznej charakterystyki podatności głębokiego podłoża na zmiany naprężeń spowodowanych działalnością antropogeniczną,

– rozmiarów pozostałych zaobserwowanych zjawisk innych niż wstrząsy, zaistniałych przez prowadzoną działalność,

– innych czynników mogących negatywnie wpływać na bezpieczeństwo jądrowe obiektu;

2) z zakresu warunków geologiczno-inżynierskich występujących na obszarze lokalizacji, biorące pod uwagę:

a) na terenach występowania skał węglanowych oraz gipsowych – charakterystykę ilościową i rodzajową istniejących form krasowych,

b) warunki geologiczno­inżynierskie podłoża ze szczególnym uwzględnieniem właściwości fizyczno­mechanicznych podłoża oraz innych procesów niekorzystnych dla posadowienia obiektu jądrowego,

c) prognozę osiadania terenu, z uwzględnieniem lokalnych warunków geologiczno­inżynierskich,

d) występowanie i możliwość wystąpienia deformacji filtracyjnych typu sufozji, przebicia hydraulicznego i wyparcia hydraulicznego, z uwzględnieniem zmiany dynamiki krążenia wód podziemnych,

e) występowanie terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi oraz terenów, na których występują te ruchy, z uwzględnieniem obszarów znajdujących się w rejestrze terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi oraz terenów, na których występują te ruchy, o którym mowa w art. 110a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2024 r. poz. 54),

f) występowanie gruntów słabonośnych o dużej ściśliwości, małej wytrzymałości na ścinanie lub podatnych na zmianę wilgotności, w tym:

– gruntów organicznych (torfów, gytii, kredy jeziornej),

– gruntów organicznych mineralnych (namułów),

– gruntów drobnoziarnistych w stanie gorszym niż plastyczny,

– gruntów gruboziarnistych i bardzo gruboziarnistych w stanie luźnym,

– gruntów antropogenicznych,

g) występowanie skał słabych charakteryzujących się wytrzymałością na jednoosiowe ściskanie równą lub mniejszą niż 5 megapaskali (MPa);

3) z zakresu warunków hydrogeologicznych, biorące pod uwagę:

a) charakterystykę systemu hydrogeologicznego z:

– oceną dostępnych w regionie lokalizacji zasobów wód podziemnych w utworach czwartorzędowych, neogenu i paleogenu oraz starszego podłoża, ze szczególnym uwzględnieniem utworzonych stref ochronnych ujęć wód podziemnych i obszarów ochronnych głównych zbiorników wód podziemnych oraz występowania wód mineralnych, termalnych, leczniczych, solanek, a także utworzonych dla nich obszarów górniczych,

– kierunkami i prędkościami migracji wód podziemnych pierwszego poziomu wodonośnego oraz głównego użytkowego poziomu wodonośnego,

b) właściwości filtracyjne podłoża, ze szczególnym uwzględnieniem dróg i głębokości migracji wód powierzchniowych i opadowych oraz ich zmian sezonowych,

c) właściwości fizykochemiczne wód podziemnych pierwszego poziomu wodonośnego oraz głównego użytkowego poziomu wodonośnego,

d) charakterystykę dynamiki wód podziemnych i jej zmian dla wód podziemnych pierwszego poziomu wodonośnego oraz głównego użytkowego poziomu wodonośnego;

4) z zakresu hydrologii i meteorologii, biorące pod uwagę:

a) charakterystykę zjawisk hydrologicznych, w tym najwyższych zarejestrowanych stanów, przepływów i spiętrzeń wód, największych odnotowanych powodzi lub podtopień, z uwzględnieniem charakterystyki geomorfologicznej i retencyjności podłoża, zmienności temperatury wody oraz zarastania koryt rzecznych,

b) ocenę prawdopodobieństwa wystąpienia powodzi i jej negatywnych skutków na podstawie wstępnej oceny ryzyka powodziowego, map zagrożenia powodziowego, map ryzyka powodziowego, planów zarządzania ryzykiem powodziowym, o których mowa w ustawie z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2023 r. poz. 1478, 1688, 1890, 1963 i 2029),

c) zagrożenie wystąpieniem powodzi w granicach planowanego miejsca usytuowania obiektu, w tym określenie maksymalnej powodzi o prawdopodobieństwie wystąpienia 0,1 %,

d) wartości zmiennych atmosferycznych i hydrometeorologicznych wraz ze wskazaniem wartości skrajnych prędkości wiatru, temperatury, wysokości opadów atmosferycznych, grubości pokrywy śnieżnej, wilgotności powietrza, a w przypadku lokalizacji nadmorskich także poziomów morza i prądów morskich,

e) ekstremalne zjawiska atmosferyczne mogące mieć znaczenie dla bezpieczeństwa jądrowego obiektu, takie jak huragany, trąby powietrzne, wyładowania atmosferyczne,

f) charakterystykę zjawisk lodowych, w tym czas ich trwania oraz częstość występowania,

g) ocenę ryzyka wystąpienia suszy oraz jej negatywnego wpływu na reżim wód podziemnych i powierzchniowych,

h) dane do określenia parametrów do modelu rozpraszania atmosferycznego;

5) z zakresu zdarzeń zewnętrznych będących skutkiem działalności człowieka, biorące pod uwagę:

a) charakterystykę istniejącej i planowanej infrastruktury transportowej, w tym:

– odległość obiektu od:

– – linii kolejowych, o których mowa w art. 4 pkt 2 ustawy z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz. U. z 2023 r. poz. 1786 i 2029),

– – dróg zaliczonych do kategorii dróg krajowych na podstawie przepisów wydanych na podstawie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2023 r. poz.  645, 760, 1193 i 1688),

– – dróg zaliczonych do kategorii dróg wojewódzkich na podstawie art. 6 ust. 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych,

– – śródlądowych dróg wodnych o znaczeniu regionalnym i międzynarodowym, wymienionych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 7 maja 2002 r. w sprawie klasyfikacji śródlądowych dróg wodnych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1170),

– – tras przepływu i systemów rozgraniczenia ruchu uwidocznionych przez służbę hydrograficzną na mapach morskich oraz mapach nawigacyjnych,

– – tras ATS w rozumieniu art. 2 pkt 46 rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) nr 923/2012 z dnia 26 września 2012 r. ustanawiającego wspólne zasady w odniesieniu do przepisów lotniczych i operacyjnych dotyczących służb i procedur żeglugi powietrznej oraz zmieniającego rozporządzenie wykonawcze (WE) nr 1035/211 oraz rozporządzenia (WE) nr 1265/2007, (WE) nr 1794/2006, (WE) nr 730/2006, (WE) nr 1033/2006 i (UE) nr 255/2010 (Dz. Urz. UE L 281 z 13.10.2012, str. 1, z późn. zm.),

– – tras lotnictwa wojskowego (MRT – Military Route) w rozumieniu § 2 pkt 30) rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27 grudnia 2018 r. w sprawie struktury polskiej przestrzeni powietrznej oraz szczegółowych warunków i sposobu korzystania z tej przestrzeni (Dz.U. z 2019 r. poz. 619),

– ocenę potencjalnych zagrożeń obiektu ze strony infrastruktury transportowej, w tym zagrożeń związanych z wystąpieniem wypadków lotniczych, kolejowych, drogowych i wodnych, z uwzględnieniem odległości obiektu od najbliższego lotniska, wpływu lotniczych urządzeń naziemnych na obiekt, usytuowania dróg startowych, typu i częstości lotów, tras ATS oraz położenia krzyżowania się tych tras,

b) odległość obiektu od czynnych i planowanych obiektów wojskowych, w szczególności lotnisk, poligonów, magazynów amunicji, z oceną potencjalnego zagrożenia obiektu z ich strony,

c) potencjalne zagrożenie obiektu ze strony zakładów i instalacji przemysłowych mogących oddziaływać na obiekt chemicznie, biologicznie bądź mechanicznie, w szczególności zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, o których mowa w art. 248 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska,

d) potencjalne zagrożenie obiektu przez emisję toksycznych par i gazów, pożar lub eksplozję w wyniku działalności człowieka,

e) potencjalne zagrożenie obiektu związane z uszkodzeniami budowli piętrzących w rozumieniu § 3 pkt 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. poz. 579) lub ich elementów,

f) potencjalne zagrożenie obiektu ze strony urządzeń telekomunikacyjnych, w szczególności urządzeń radiowych nadawczych lub nadawczo-odbiorczych, oraz innych instalacji emitujących fale elektromagnetyczne lub wytwarzających pole magnetyczne lub pole elektryczne,

g) zdarzenia niewymienione w lit. a–f mogące mieć wpływ na bezpieczeństwo jądrowe obiektu;

6) z zakresu zdarzeń zewnętrznych będących skutkiem działania sił przyrody, biorące pod uwagę:

a) ryzyko sezonowej utraty lub pogorszenia drożności systemów chłodzenia obiektu przez zablokowanie krą, liśćmi lub innymi materiałami, z uwzględnieniem planowanych środków zapobiegawczych dla nadmiernego trofizmu w systemach chłodzenia obiektu i nadmiernej sedymentacji w tych systemach,

b) ryzyko szkodliwego wpływu organizmów żywych na obiekt,

c) możliwy negatywny wpływ aerozoli i pyłów atmosferycznych na obiekt, w szczególności wykazujących agresywność w stosunku do betonu i stali,

d) naturalne zagrożenie pożarowe,

e) zewnętrzne czynniki naturalne niewymienione w lit. a–d mogące sezonowo lub całorocznie mieć wpływ na bezpieczeństwo jądrowe obiektu,

f) dla lokalizacji nadmorskich – prognozowane zmiany linii brzegowej w obszarze lokalizacji mogące zagrażać obiektowi;

7) dotyczące tempa i dróg uwalniania substancji promieniotwórczych do środowiska, formy fizycznej i chemicznej i ilości uwalnianych substancji promieniotwórczych oraz dróg rozprzestrzeniania się tych substancji w środowisku w przypadku wystąpienia zdarzenia radiacyjnego oraz oceny możliwości sprawnego przeprowadzenia działań interwencyjnych w przypadku wystąpienia takiego zdarzenia;

8) z zakresu gęstości zaludnienia i zagospodarowania terenu, biorące pod uwagę:

a) rozmieszczenie:

– ludności,

– infrastruktury komunikacyjnej,

– obiektów użyteczności publicznej,

– zakładów przemysłowych,

– obszarów leśnych, rolniczych i hodowlanych,

– obszarów chronionych przyrodniczo i kulturowo,

b) występowanie złóż kopalin, w szczególności kopalin objętych własnością górniczą w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. – Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2023 r. poz. 633, 1688 i 2029);

9) z zakresu rozpoznania budowy geologicznej podłoża.

§ 3. 1. Czynniki, o których mowa w § 2, rozpatruje się w zasięgu nie mniejszym niż region lokalizacji, z zastrzeżeniem § 2 pkt 2, § 2 pkt 4 lit. c, § 2 pkt 6 lit. f oraz w oparciu o dostępne dane archiwalne, uzupełnione – w przypadku niewystarczalności danych archiwalnych – o badania terenowe niezbędne do wykonania wiarygodnej oceny terenu. Dla sejsmiczności naturalnej – dodatkowo przyjmuje się wszelkie dostępne dane historyczne.

2. Czynniki, o których mowa w § 2 pkt 4, rozpatruje się z uwzględnieniem danych archiwalnych z co najmniej 30 lat bezpośrednio poprzedzających rozpoczęcie badań lokalizacyjnych oraz z uwzględnieniem prognozy długofalowego rozwoju warunków hydrologicznych i meteorologicznych, w szczególności zmian klimatu.

§ 4. Teren nie może być uznany za spełniający wymogi lokalizacji na nim obiektu jądrowego, w przypadku gdy występuje którykolwiek z następujących czynników (został stwierdzony przynajmniej jeden z następujących przypadków):

1. na obszarze lokalizacji obiektu, w podłożu występuje uskok potencjalnie aktywny, lub
2. w regionie lokalizacji w ciągu ostatnich 10 000 lat wystąpiło trzęsienie ziemi, które mogłoby wywołać skutki uniemożliwiające bezpieczną eksploatację obiektu, lub istnieje prawdopodobieństwo wystąpienia takiego trzęsienia ziemi częściej niż raz na 10 000 lat lub

3) w granicach planowanego miejsca usytuowania obiektu występują grunty słabonośne, o których mowa w § 2 pkt 2 lit. f, skały słabe, o których mowa w § 2 pkt 2 lit. g, grunty pęczniejące, grunty podatne na upłynnienie lub grunty o innych niekorzystnych parametrach dla posadowienia tego obiektu, których usunięcie, zastąpienie lub wzmocnienie jest niemożliwe lub

4) w obszarze lokalizacjiistnieje ryzyko wystąpienia zjawisk geologicznych zagrażających stabilności podłoża, takich jak silne procesy sufozyjne lub krasowe, obrywy, osuwiska lub inne zjawiska geodynamiczne mogące mieć wpływ na bezpieczeństwo jądrowe obiektu, które nie mogą być skompensowane konstrukcyjnie lub

5) lokalizacja obiektu znajduje się na terenie potencjalnego oddziaływania uszkodzenia lub zniszczenia budowli piętrzącej lub jej elementów w rozumieniu § 3 pkt 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie, której uszkodzenie może wywołać nieakceptowalne skutki, dla funkcjonowania obiektu w granicach planowanego miejsca usytuowania obiektu, porównywalne do powodzi o prawdopodobieństwie wystąpienia 0,1%, jeżeli ten negatywny wpływ nie może być wyeliminowany przez zastosowanie rozwiązań konstrukcyjnych lub

6) brak możliwości przeprowadzenia niezbędnych działań interwencyjnych w przypadku wystąpienia zdarzenia radiacyjnego w obiekcie lub

7) w odległości mniejszej niż 15 km od granic planowanego miejsca usytuowania obiektu jest położone lotnisko wpisane do rejestru lotnisk cywilnych, prowadzonego przez Prezesa Urzędu Lotnictwa Cywilnego na podstawie art. 58 ust. 1 ustawy z dnia 3 lipca 2002 r. – Prawo lotnicze (Dz. U. z 2023 r. poz. 2110), o kodzie referencyjnym lotniska 3c, 3d, 3e, 3f, 4c, 4d, 4e albo 4f, określonym w tomie I „Projektowanie i eksploatacja lotnisk” Załącznika nr 14 do Konwencji o międzynarodowym lotnictwie cywilnym, ogłoszonym w obwieszczeniu nr 17 Prezesa Urzędu Lotnictwa Cywilnego z dnia 2 lipca 2021 r. w sprawie ogłoszenia tekstu Załącznika 14, tomu I do Konwencji o międzynarodowym lotnictwie cywilnym, sporządzonej w Chicago dnia 7 grudnia 1944 r. (Dz. Urz. ULC poz. 41), chyba że szacowana częstość uderzenia w obiekt samolotu będącego dużym samolotem w rozumieniu obwieszczenia nr 8 Prezesa Urzędu Lotnictwa Cywilnego z dnia 7 kwietnia 2021 r. w sprawie ogłoszenia tekstu Załącznika 6, części I do Konwencji o międzynarodowym lotnictwie cywilnym, sporządzonej w Chicago dnia 7 grudnia 1944 r. (Dz. Urz. ULC poz. 25) jest mniejsza niż raz na 10 000 000 lat.

§ 5. Wstępny raport lokalizacyjny zawiera:

1) informacje ogólne:

a) wskazanie rodzaju planowanego obiektu,

b) wskazanie granic planowanego miejsca usytuowania obiektu, wykonane na mapach topograficznych zawierających aktualne dane topograficzne w odpowiedniej dla nich skali oraz skali obejmującej przynajmniej region lokalizacji,

c) wskazanie badań przeprowadzonych w terenie, o ile zostały wykonane, wraz z ich lokalizacją na mapie zawierającej aktualne dane topograficzne, w skali przynajmniej 1:10 000, uwzględniającej w szczególności linie profili oraz punkty wierceń,

d) przewidywany zasięg strefy planowania wyprzedzających działań interwencyjnych i strefy planowania natychmiastowych działań interwencyjnych, o których mowa w art. 86l ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe, oraz przewidywany zasięg dystansu rozszerzonego planowania i dystansu planowania kontroli i spożycia towarów, o których mowa w art. 86n ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe,

e) analizę możliwości prowadzenia działań interwencyjnych,

f) informacje o wpływie istniejącej i planowanej infrastruktury technicznej na planowany obiekt;

2) analizę czynników, o których mowa w § 2 pkt 1, obejmującą:

a) wskazanie specjalistycznych podmiotów wykonawczych i podwykonawczych biorących udział w wykonaniu analizy, w tym w szczególności w badaniach terenowych, symulacjach i opracowaniu prognoz,

b) dane wykorzystane do sporządzenia analizy wraz ze wskazaniem źródeł pochodzenia tych danych,

c) opis metod zastosowanych do oceny warunków sejsmicznych i aktywności uskokowej w regionie lokalizacji wraz z podaniem sposobu weryfikacji metod i oceny ich niepewności oraz otrzymanych wyników,

d) ocenę warunków sejsmicznych w regionie lokalizacji,

e) ocenę aktywności uskokowej w regionie lokalizacji w odniesieniu do budowy geologicznej podłoża z prognozą uaktywnienia się uskoków,

f) załączniki graficzne w postaci map i przekrojów geologicznych dokumentujących budowę podłoża,

g) ocenę, czy w zakresie wskazanym w § 2 pkt 1 na terenie przeznaczonym na lokalizację obiektu występują przypadki wskazane w § 4;

3) analizę czynników, o których mowa w § 2 pkt 2 i 9, obejmującą:

a) wskazanie specjalistycznych podmiotów wykonawczych i podwykonawczych biorących udział w wykonaniu analizy,

b) wskazanie źródeł pochodzenia danych wykorzystanych do analizy,

c) prognozę osiadania terenu na obszarze lokalizacji sporządzoną na podstawie dostępnych danych ze wskazaniem danych wykorzystanych do jej sporządzenia oraz metod jej weryfikacji,

d) proponowane rozwiązania inżynierskie w celu zwiększenia stabilności podłoża, w przypadku gdy cechuje się ono mogącym zagrażać stabilności obiektu występowaniem gruntów słabonośnych, o których mowa w § 2 pkt 2 lit. f, skał słabych, o których mowa w § 2 pkt 2 lit. g, gruntów pęczniejących, gruntów podatnych na upłynnienie lub gruntów o innych niekorzystnych parametrach dla posadowienia tego obiektu,

e) charakterystykę budowy geologicznej podłoża z uwzględnieniem specyfiki oceny lokalizacji obiektu, obejmującą charakterystykę podłoża czwartorzędowego, neogeńskiego, paleogeńskiego oraz starszego podłoża w obszarze lokalizacji,

f) charakterystykę geomorfologiczną regionu lokalizacji,

g) opis zidentyfikowanych niekorzystnych zjawisk i procesów geologicznych oraz geologiczno-inżynierskich dla obiektu występujących lub mogących wystąpić w granicach planowanego miejsca jego usytuowania, na obszarze lokalizacji oraz w regionie lokalizacji,

h) ocenę, czy w zakresie wskazanym w § 2 pkt 2 na terenie przeznaczonym na lokalizację obiektu występują przypadki wskazane w § 4;

4) zatwierdzoną przez właściwy organ administracji geologicznej dokumentację geologiczno-inżynierską sporządzoną w celu określenia warunków geologiczno-inżynierskich na potrzeby zagospodarowania przestrzennego, o której mowa w art. 91 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. – Prawo geologiczne i górnicze;

5) analizę czynników, o których mowa w § 2 pkt 3, obejmującą:

a) wskazanie specjalistycznych podmiotów wykonawczych i podwykonawczych biorących udział w wykonaniu analizy,

b) wskazanie źródeł pochodzenia danych wykorzystanych do analizy,

c) charakterystykę systemu hydrogeologicznego z uwzględnieniem, w szczególności:

– oceny dostępnych w regionie lokalizacji zasobów wód podziemnych w utworach czwartorzędowych, neogeńskich i paleogeńskich oraz starszego podłoża,

– kierunków i prędkości migracji wód podziemnych pierwszego poziomu wodonośnego oraz głównego użytkowego poziomu wodonośnego,

– właściwości filtracyjnych podłoża,

– właściwości fizykochemicznych wód podziemnych pierwszego poziomu wodonośnego oraz głównego użytkowego poziomu wodonośnego,

– charakterystykę dynamiki wód podziemnych i jej zmian dla wód podziemnych pierwszego poziomu wodonośnego oraz głównego użytkowego poziomu wodonośnego

– wpływ warunków hydrogeologicznych na warunki geologiczno-inżynierskie,

d) opis potencjalnych dróg rozprzestrzeniania się skażeń promieniotwórczych w wodach podziemnych;

6) analizę czynników, o których mowa w § 2 pkt 4-8, w tym:

a) wskazanie specjalistycznych podmiotów wykonawczych i podwykonawczych biorących udział w wykonaniu analizy,

b) wskazanie źródeł pochodzenia danych wykorzystanych do analizy,

c) dane wykorzystane do analizy wraz z zakresem czasowym, jaki obejmują,

d) wstępny model rozprzestrzeniania się uwolnień izotopów promieniotwórczych w atmosferze dla danej technologii reaktorowej, wraz ze wskazaniem wykorzystanych parametrów i danych, metodyki obliczeniowej oraz sposobów weryfikacji modelu,

e) opis potencjalnych dróg rozprzestrzeniania się skażeń promieniotwórczych w wodach powierzchniowych,

f) ocenę zagrożenia wystąpieniem maksymalnej powodzi w granicach planowanego miejsca usytuowania obiektu, w tym określenie powodzi o prawdopodobieństwie wystąpienia 0,1 %,

g) ocenę ryzyka wystąpienia suszy oraz jej negatywnego wpływu na reżim wód podziemnych i powierzchniowych,

h) ocenę zagrożenia granic planowanego miejsca usytuowania obiektu pożarem pochodzenia naturalnego lub wywołanym przez działalność człowieka,

i) ocenę zagrożenia pochodzącego od czynników, o których mowa w § 2 pkt 5,

j) ocenę zagrożenia pochodzącego od czynników, o których mowa w § 2 pkt 6 lit. a–c oraz e,

k) załączniki graficzne ilustrujące czynniki, o których mowa w § 2 pkt 4–8, w szczególności mapy, schematy, przekroje oraz modele, z zastosowaniem skali odpowiedniej do rozpatrywanego zagadnienia,

l) ocenę, czy w zakresie wskazanym w § 2 pkt 4-8 na terenie przeznaczonym na lokalizację obiektu występują przypadki wskazane w § 4.

§ 6. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

PREZES RADY MINISTRÓW

ZA ZGODNOŚĆ POD WZGLĘDEM PRAWNYM,

 LEGISLACYJNYM I REDAKCYJNYM

 Piotr Korzecki

 Dyrektor Departamentu Prawnego

 Państwowej Agencji Atomistyki

 /- podpisano elektronicznie/

1. ) Niniejsze rozporządzenie dokonuje w zakresie swojej regulacji wdrożenia dyrektywy Rady 2009/71/Euratom z dnia 25 czerwca 2009 r. ustanawiającej wspólnotowe ramy bezpieczeństwa jądrowego obiektów jądrowych (Dz. Urz. UE L 172 z 02.07.2009, str. 18, Dz. Urz. UE L 260 z 03.10.2009, str. 40 oraz Dz. Urz. UE L 219 z 25.07.2014, str. 42). [↑](#footnote-ref-2)