



**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W KRAKOWIE**

OO.420.4.5.2021.AMi

Kraków,

21 STY. 2022

**DECYZJA
O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH**

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 1, art. 75 ust. 1 pkt 1 lit. i, art. 82 oraz art. 85 ust. 1 i ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. 2021 poz. 2373 t. j. ze zm. - cyt. dalej jako "UUOŚ"), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (Dz. U. 2021 poz. 735 t. j. ze zm. - cyt. dalej jako "k.p.a."), a także § 2 ust. 1 pkt 7 lit. d rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. *w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. 2019 poz. 1839),

p o r o z p a t r z e n i u

wniosku z dnia 22.04.2021 r. złożonego przez Pełnomocnika Pana Marcina Waltera, działającego z upoważnienia Inwestora, tj. Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej - Państwowego Instytutu Badawczego, ul. Podleśna 61, 01-673 Warszawa, w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pod nazwą „**Rozbiórka istniejącej wieży radarowej oraz budowa nowego radaru meteorologicznego na działce nr ewid. 63, obręb Brzuchania, gmina Miechów, powiat miechowski, województwo małopolskie**”,

o r z e k a m

- I. Ustalam środowiskowe uwarunkowania dla przedsięwzięcia pn.: „**Rozbiórka istniejącej wieży radarowej oraz budowa nowego radaru meteorologicznego na działce nr ewid. 63, obręb Brzuchania, gmina Miechów, powiat miechowski, województwo małopolskie**” w wariantcie I i jednocześnie:

1. Określam:

1.1. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia:

Przedsięwzięcie polegać będzie na rozbiórce istniejącej wieży radarowej oraz budowie nowego radaru meteorologicznego na działce nr ew. 63, obręb Brzuchania, gmina Miechów, powiat miechowski, województwo małopolskie. Celem inwestycji będzie zwiększenie precyzji w monitorowaniu stanu atmosfery pod kątem zjawisk 31-542 Kraków, ul. Mogilska 25* tel. +48 (12) 619 81 20, +48 (12) 619 81 21 * fax +48 (12) 619 81 22
e-mail: sekretariat.krakow@rdos.gov.pl; www.krakow.rdos.gov.pl

meteorologicznych. Radar ten, włączony do polskiej sieci radarów meteorologicznych POLRAD będzie nadal zapewniać monitorowanie w czasie rzeczywistym oraz skuteczne ostrzeganie przed groźnymi zjawiskami meteorologicznymi (między innymi: silnym wiatrem, burzą, trąbą powietrzną, intensywnym opadem atmosferycznym, gradem). W rezultacie poprawi się jakość osłony meteorologicznej i hydrologicznej oraz poziom i skuteczność ochrony przed szkodami wywołanymi przez powódź i inne groźne zjawiska meteorologiczne. Radar będzie stanowił element Systemu Monitoringu i Osłony Kraju polskiej państwowej służby hydrologiczno-meteorologicznej. Wysokość wieży wynosić będzie 54,35 m, będzie zatem wyższa o ponad 16 m od obecnej wieży.

1.2. Istotne warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich:

1. Drzewa znajdujące się w obrębie inwestycji, nieprzeznaczone do wycinki, należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi lub chemicznymi w następujący sposób:
 - a) pnie drzew należy owinać matami wiklinowymi lub słomianymi bądź tkaninami jutowymi, a następnie oszalować deskami o wysokości min. 1,5 – 2,0 m (w zależności od wysokości drzewa), bez użycia gwoździ oraz należy zadbać aby deski nie opierały się na szyjkach korzeniowych tylko na podłożu,
 - b) wykopy wykonywane w strefie korzeniowej drzew należy prowadzić ręcznie lub mikrokoparkami,
 - c) w przypadku zbliżenia się pracami ziemnymi do stref korzeniowych drzew należy zapewnić możliwość poboru wody i soli mineralnych przez korzenie oraz dostęp do powietrza,
 - d) przycinanie korzeni należy prowadzić ostrymi narzędziami tnącymi, niedopuszczalne jest rwanie i miażdżenie systemów korzeniowych, nie należy także uszkadzać korzeni szkieletowych, odpowiedzialnych za statykę drzewa,
 - e) w przypadku uszkodzenia korzeni, gałęzi lub pni należy podjąć działania ochronne: uszkodzone korzenie należy przyciąć pod kątem prostym, dokonując ciecia tam, gdzie zaczyna się żywy korzeń; pielęgnować należy wyłącznie rany świeże, w przypadku ran stycznych pielęgnacja sprowadza się wyłącznie do wyrównania brzegu rany ostrym narzędziem, w przypadku ran poprzecznych gałęzi należy przyciąć „na obręczkę”, ran nie należy powlekać impregnatami i różnego rodzaju preparatami, w tym grzybobójczymi,
 - f) pozostawienie korzeni odsłoniętych nie powinno trwać dłużej niż 2 godziny, z tym, że pozostawienie korzeni w słońcu nie może trwać dłużej niż 1 godzinę, wyjątek stanowi pozostawienie ich na powietrzu w dni wilgotne – nie dłużej niż 8 godzin; do zabezpieczenia korzeni przed wysychaniem należy używać

wilgotnego torfu, mat lub tkanin jutowych, które należy regularnie zwilżać wodą, podobnie w okresie zimowym należy zabezpieczać odsłonięte korzenie przed przemarzaniem za pomocą mat, koców lub warstwy torfu oszalowanego deskami,

- g) nie należy lokalizować baz materiałowo – sprzętowych (magazyny, składy, bazy transportowe), urobku z wykopów i odpadów powstających podczas prowadzenia prac budowlanych w zasięgu rzutu pionowego koron drzew i co najmniej 2 m na zewnątrz od tego zasięgu, szczególnie należy unikać magazynowania w pobliżu drzew cementu, wapnia i gruzu,
 - h) nie należy obsypywać ziemią pni drzew powyżej wysokości 0,2 m ponad pierwotny poziom terenu i krzewów powyżej wysokości 0,1 m ponad pierwotny poziom terenu,
 - i) po zakończeniu prac zabezpieczenia drzew należy zdemontować.
2. Należy stosować rozwiązania organizacyjne i techniczne mające na celu minimalizację emisji wtórnej pyłu z miejsc prowadzenia prac budowlanych i montażowych oraz środków transportu przewożących materiały pyliste, w szczególności poprzez:
 - a) zabezpieczenie materiałów sypkich, pylistych, stanowiących surowce do budowy oraz mas ziemnych i odpadów o takim samym charakterze, powstających podczas prac budowlanych, przed ich rozwiewaniem (np. przykrywanie plandekami, zraszanie wodą – w przypadku mas ziemnych),
 - b) czyszczenie kół pojazdów przed wyjazdem z placu budowy na drogi publiczne.
 3. Teren zaplecza budowy, miejsca postojowe maszyn i urządzeń oraz miejsca magazynowania materiałów budowlanych należy utwardzić oraz zorganizować w sposób zapewniający ochronę środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniem produktami ropopochodnymi.
 4. Stan techniczny maszyn budowlanych i środków transportu powinien być regularnie sprawdzany przez Wykonawcę prac, w celu wyeliminowania zanieczyszczenia gruntu w wyniku ewentualnego wycieku zanieczyszczeń.
 5. Nie dopuścić do zanieczyszczenia terenu substancjami chemicznymi mogącymi przeniknąć do wód, miejsca przeznaczone do składowania substancji mogących stanowić zagrożenie dla wód powinny być zabezpieczone materiałami izolacyjnymi. Teren prac budowlanych winien zostać wyposażony w środki neutralizujące ewentualne awaryjne wycieki paliw, olejów lub innych substancji chemicznych (w sorbenty np. waty polipropylenowe, płachty sorpcyjne).
 6. W sytuacjach awaryjnych (np. wyciek paliwa, oleju) należy podjąć niezwłoczne działania mające na celu zapobieganie przenikaniu zanieczyszczeń do wód powierzchniowych i podziemnych (np. poprzez unieszkodliwienie wycieku za pomocą odpowiednich sorbentów), należy bezzwłocznie usunąć przyczyny i skutki awarii.

7. Paliwo do agregatu należy magazynować w zbiorniku dwupłaszczowym z zabezpieczeniem antykorozyjnym. Zbiornik ten należy umieścić na wannie wychwytowej o pojemności umożliwiającej przyjęcie całej zawartości zbiornika.
8. Zaplecze budowy należy wyposażyć w przenośne sanitariaty. Powstałe w trakcie realizacji inwestycji ścieki bytowe z terenu budowy, należy przekazywać podmiotom posiadającym wymagane prawem zezwolenia na ich odbiór.
9. Ścieki bytowe powstające na etapie eksploatacji przedsięwzięcia należy odprowadzać do bezodpływowego zbiornika, którego zawartość należy przekazywać podmiotom posiadającym wymagane prawem zezwolenia na ich odbiór.
10. Odpady powstające w czasie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia należy magazynować selektywnie w wyznaczonych miejscach i w sposób zabezpieczający środowisko gruntowo-wodne przed ewentualnymi zanieczyszczeniami. Odpady te należy sukcesywnie przekazywać podmiotom posiadającym wymagane prawem zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami.

1.3. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w dokumentacji wymaganej do wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 UOŚ:

1. Należy zainstalować odpowiednie oświetlenie radaru, aby wieża była widoczna dla przelatujących ptaków, co pozwoli na zminimalizowanie ryzyka rozbijania się ptaków o przedmiotowy obiekt.
2. Budynek stacji radarowej pomalować w odcieniach szarości i zieleni, aby zmniejszyć widoczność instalacji w krajobrazie.

1.4. Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych, w odniesieniu do przedsięwzięć zaliczanych do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii w rozumieniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska:

Przedsięwzięcie nie zalicza się do obiektów stwarzających zagrożenie występowania poważnych awarii przemysłowych.

1.5. Wymogi w zakresie ograniczania transgranicznego oddziaływania na środowisko w odniesieniu do przedsięwzięć, dla których przeprowadzono postępowanie w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko:

Nie stwierdzono transgranicznego oddziaływania inwestycji na środowisko z uwagi na znaczną odległość od Granicy Państwa.

II. Nie nakładam obowiązku przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust.1 UOŚ.

III. Charakterystykę planowanego przedsięwzięcia zawiera „Załącznik nr 1” do niniejszej decyzji.

Uzasadnienie

Pismem z dnia 22.04.2021 r. (data wpływu: 4.05.2021 r.) Pan Marcin Walter działający z upoważnienia Inwestora, tj. Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej - Państwowego Instytutu Badawczego, ul. Podleśna 61, 01-673 Warszawa, wystąpił z wnioskiem w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pod nazwą: „**Rozbiórka istniejącej wieży radarowej oraz budowa nowego radaru meteorologicznego na działce nr ewid. 63, obręb Brzuchania, gmina Miechów, powiat miechowski, województwo małopolskie**”.

Przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko jest wymagane, zgodnie z § 2 ust. 1 pkt 7 lit. d - „*instalacje radiokomunikacyjne, radionawigacyjne i radiolokacyjne, z wyłączeniem radiolinii, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 0,03 MHz do 300 000 MHz, w których równoważna moc promieniowana izotropowo wyznaczona dla pojedynczej anteny wynosi nie mniej niż 20 000 W - przy czym równoważną moc promieniowaną izotropowo wyznacza się dla pojedynczej anteny także w przypadku, gdy na terenie tego samego zakładu lub obiektu jest realizowana lub została zrealizowana inna instalacja radiokomunikacyjna, radionawigacyjna lub radiolokacyjna*” rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839).

Krąg stron postępowania przyjęto zgodnie z granicami obszaru realizacji i oddziaływania inwestycji. Za strony postępowania uznano również właścicieli działek/podmioty, którym przysługuje prawo rzeczowe do nieruchomości znajdujących się na obszarze oddziaływania inwestycji, tj. w odległości 100 m od granicy realizacji planowanego przedsięwzięcia. Na podstawie przedłożonych map oraz wypisów z rejestru gruntów, ustalono, że liczba stron postępowania przekracza 10. Z uwagi na powyższe, zgodnie z art. 74 ust. 3 UUOŚ, w niniejszym postępowaniu stosuje się przepis art. 49 k.p.a., mówiący o zawiadamianiu stron poprzez publiczne obwieszczenie.

W toku prowadzonego postępowania, do wniosku załączono wymagane dokumenty wyszczególnione w art. 74 ust. 1 UUOŚ. Za decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach oraz udzielone pełnomocnictwo uiszczono opłatę skarbową.

Projektowana inwestycja realizowana jest zgodnie z ustawą z dnia 8 lipca 2010 r., o szczególnych zasadach przygotowania do realizacji inwestycji w zakresie budowy przeciwpowodziowych (Dz. U. z 2021, poz. 1812 t. j.).

Przedmiotowe przedsięwzięcie jest inwestycją celu publicznego w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2021 poz. 1899 t. j. ze zm.).

Organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt 1 lit i) UUOŚ.

Z uwagi na braki formalne wniosku, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska wystąpił przy piśmie znak: OO.420.4.5.2021.AMi z dnia 27.05.2021 r. o ich uzupełnienie.

Pełnomocnik Inwestora uzupełnił wniosek o braki formalne przy piśmie znak: z dnia 30.06.2021 r. oraz przy piśmie z dnia 15.07.2021 r.

Pismem z dnia 20.07.2021 r. znak: OO.420.4.5.2021.AMi Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie powiadomił strony o wszczęciu postępowania. Ze względu na fakt, iż liczba stron postępowania przekracza 10, zgodnie z art. 74 ust. 3 UUOŚ, zastosowano przepis art. 49 k.p.a., zawiadamiając strony poprzez publiczne obwieszczenie. Zawiadomienia zostały wywieszone skutecznie na tablicy ogłoszeń RDOŚ w Krakowie i jej stronie internetowej (BIP) oraz przesłane w celu wywieszenia w sposób zwyczajowo przyjęty do Urzędu Gminy i Miasta w Miechowie. Ponadto, informacja o wszczęciu postępowania zamieszczona została w publicznie dostępnym wykazie danych na stronach Centrum Informacji o Środowisku. Dodatkowo, w treści zawiadomienia poinformowano, iż o kolejnych etapach postępowania, zgodnie z art. 49 § 1 strony powiadamiane będą poprzez udostępnienie pism w Biuletynie Informacji Publicznej RDOŚ w Krakowie.

Następnie pismem z dnia 22.07.2021 r., znak: OO.420.4.5.2021.AMi, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie wystąpił do Małopolskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego o wydanie opinii dla ww. przedsięwzięcia.

Pismem z dnia 22.07.2021 r., znak: OO.420.4.5.2021.AMi wystąpiono do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie o uzgodnienie warunków realizacji ww. przedsięwzięcia.

Małopolski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny pismem znak: NS.9022.7.19.2021 z dnia 25 sierpnia 2021 r. zaopiniował pozytywnie ww. przedsięwzięcie, pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych.

Pismem z dnia 26 sierpnia 2021 r. znak: KR.RZŚ.4360.51.2021.AP Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie o wezwanie Inwestora do przedłożenia wyjaśnień w zakresie informacji na temat: pojemności zbiornika bezodpływowego, do którego będą odprowadzane ścieki bytowe na etapie eksploatacji inwestycji, planowanej studni wierconej i przyłącza wodociągowego, ilości i sposobu dostarczenia wody na etapie realizacji inwestycji, głębokości posadowienia obiektu budowlanego oraz głębokości występowania warstwy wodonośnej wód podziemnych, sposobu postępowania w przypadku rozszczelnienia zbiornika na paliwo do agregatu i przedostania się paliwa do wanny wychwytowej, sposobu zabezpieczenia odpadów przed działaniem czynników atmosferycznych, sposobu zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniem oraz sposobu magazynowania poszczególnych odpadów powstających na etapie realizacji przedsięwzięcia. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie wezwał Pełnomocnika Inwestora do uzupełnienia niniejszych informacji pismem z dnia 31 sierpnia 2021 r. znak: OO.420.4.5.2021.AMi.

Pełnomocnik Inwestora pismem z dnia 2.09.2021 r. przedłożył uzupełnienie informacji przedstawionych w raporcie, które zostało przesłane do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie za pismem z dnia 7 września 2021 r. znak: OO.420.4.5.2021.AMi.

Postanowieniem z dnia 8 września 2021 r. znak: KR.RZŚ.4360.51.2021.AP Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie uzgodnił realizację przedsięwzięcia pn.: „Rozbiórka istniejącej wieży radarowej oraz budowa nowego radaru meteorologicznego na działce nr ewid. 63, obręb Brzuchania, gmina Miechów, powiat miechowski, województwo małopolskie” oraz określił warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji ww. przedsięwzięcia uwzględniające konieczność ochrony wód podziemnych i powierzchniowych.

Pełnomocnik Inwestora pismem z dnia 29 października 2021 r. przesłał informację o zmianie wskazanej w przedłożonych dokumentach wartość częstotliwości roboczej radaru z częstotliwości: 5 650 MHz na częstotliwość: 5 645 MHz.

W związku z przesłaną informacją Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie wystąpił do Małopolskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego z prośbą o wydanie stanowiska, czy podtrzymana zostaje opinia znak: NS.9022.7.19.2021 z dnia 25 sierpnia 2021 r. Nie wystąpiono ponownie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie z uwagi na zakres zmiany dot. promieniowania, którego ewentualny wpływ mógłby mieć znaczenie przy określaniu warunków sanitarnych i zdrowotnych.

Małopolski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny pismem z dnia 23 listopada 2021 r. znak: NS.9022.7.19.2021 podtrzymał swoje stanowisko zawarte w opinii sanitarnej z dnia 25 sierpnia 2021 r., znak: NS.9022.7.19.2021.

Zgodnie z art. 80 ust. 2 UUOŚ stwierdzenie zgodności lokalizacji przedsięwzięcia z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie dotyczy inwestycji realizowanych na podstawie ustawy z dnia 8 lipca 2010 r. o szczególnych zasadach przygotowania do realizacji inwestycji w zakresie budowli przeciwpowodziowych (Dz. U. z 2021 r., poz. 1812 t. j.).

OPIS PLANOWANEGO DO REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedmiotem przedsięwzięcia jest wymiana radaru na nowy o większej mocy i funkcjonalności pomiarów w systemie podwójnej polaryzacji oraz budowa nowej wieży radaru w celu podniesienia anteny radaru meteorologicznego Brzuchania na działce o nr ew. 63, obręb Brzuchania, gm. Miechów, pow. miechowski, woj. małopolskie. Radar meteorologiczny jest i będzie wykorzystywany na potrzeby państwowej służby hydrologiczno-meteorologicznej IMGW-PIB. Powierzchnia inwestycji wynosi ok. 0,091 ha i obejmuje teren, który w większości jest i pozostanie ogrodzony w związku z istniejącą stacją radarową oraz realizacją inwestycji.

Celem wymiany urządzeń radarowych oraz wieży radaru i dzięki temu podniesienie anteny, jest zwiększenie precyzji w monitorowaniu stanu atmosfery pod kątem zjawisk meteorologicznych, a jednocześnie uniknięcie blokowania wiązki radarowej przez korony drzew, co ma miejsce obecnie.

Sieć radarów meteorologicznych POLRAD umożliwia obserwowanie procesów zachodzących w atmosferze z bardzo dużą rozdzielczością czasową i przestrzenną. Pracujące

w sieci radary dopplerowskie na bieżąco monitorują stan atmosfery. Poza określaniem obszarów objętych opadem, radary analizują zjawiska zachodzące w zlokalizowanych obiektach meteorologicznych (np. chmur), ich skalę i określają kierunek przemieszczania się struktur opadowych. Odbity od obiektów meteorologicznych „sygnał radarowy” jest informacją od dużej liczby hydrometeorów (cząstki wody: deszcz, śnieg, grad, krople chmurowe), która zostaje w systemie przeliczona na wiele produktów (np. prognoz): meteorologicznych, hydrologicznych, wiatrowych, groźnych zjawisk, prognostycznych. Z zebranej przez wszystkie radary informacji tworzona jest zbiorcza mapa radarowa.

ANALIZOWANE WARIANTY

Alternatywny wariant przedsięwzięcia obejmuje wykonanie wieży radaru wraz z osobnym budynkiem technicznym oraz ogrzewaniem gazowym pomieszczeń w wieży i sąsiadującym budynku.

W wariantcie II do ogrzewania budynku przewiduje się zastosowanie grzejników gazowych, zamiast grzejników elektrycznych. Wiązać się to będzie z dodatkowymi pracami skorelowanymi z budową infrastruktury. Należy również wykonać dodatkowe zabezpieczenia na wypadek awarii systemu grzewczego oraz posadowić zbiorniki na gaz płynny co wiąże się z dodatkowymi zabezpieczeniami i wymogami technicznymi obiektu. Ponadto, zmiana ogrzewania na gaz płynny spowodowałaby emisję zanieczyszczeń w postaci tlenków azotu (NOx), dwutlenku siarki (SO₂) czy tlenku węgla (CO). W związku z powyższym, oddziaływanie na środowisko wariantu II byłoby większe w zakresie emisji do powietrza. Realizacja inwestycji w wariantcie alternatywnym spowoduje także zajęcie większego obszaru na wytypowanej działce.

Po analizie oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, uwzględniając jednocześnie potrzebę społeczną przedsięwzięcia, przy zachowaniu działań minimalizujących, nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania wariantu I. Przy zastosowaniu wysokiej jakości urządzeń i rozwiązań technologicznych minimalizujących emisje, wariant inwestycyjny jest najkorzystniejszy dla środowiska.

Inwestor nie rozważał innego wariantu lokalizacyjnego, gdyż radar zainstalowany będzie na terenie, gdzie dotychczas funkcjonowała taka instalacja. Ponadto umiejscowienie radaru w tym samym miejscu, wyższego i o większym zasięgu pozwala na uzyskanie jak największego zasięgu skanowania pozbywając się zakłóceń przez korony otaczających go drzew.

OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Obecnie teren ten jest zajęty przez instalację radarową, która zostanie rozebrana. Działka jest wolna od zadrzewienia, ale otoczona jest od trzech stron (E, N i W) lasem bukowym. Od południowej strony działka graniczy z DK 7 (E 77). Od strony wschodniej sąsiadująca działka jest użytkowana rolniczo, jako łąka kośna. Po drugiej stronie DK 7 znajdują się grunty użytkowane rolniczo – grunty orne.

Obecnie istniejąca droga dojazdowa i parking o powierzchni około 425 m² posłuży podczas prac budowlanych związanych z demontażem starej i budową nowej wieży radarowej.

Po zakończeniu tych prac istniejąca droga dojazdowa i parking zostaną zdemontowane i zutylizowane.

BUDOWA GEOLOGICZNA

Pod względem geologiczno-strukturalnym teren położony jest w zachodniej części Niecki Nidziańskiej. Niecka Nidziańska to synklina o osi północny zachód - południowy wschód. Jej powstanie i ukształtowanie związane są z pokredowymi ruchami laramijskimi orogenezy alpejskiej. Nieckę wypełniają piaszczysto-węglanowe osady kredy dolnej (alb, cenoman, turon) oraz węglanowe osady kredy górnej (koniak, santon, kampan, mastrycht).

Obszar Miechowa leży w obrębie dwóch mniejszych jednostek strukturalnych: Garbu Wodzisławskiego na północy i Wyżyny Miechowskiej na południu. Granicę pomiędzy nimi stanowi strefa uskokowa Kamionka - Książ Mały.

HYDROGRAFIA I HYDROLOGIA

Na obszarze inwestycji oraz w jego bliskim otoczeniu nie występują ciekі ani zbiorniki wodne. Eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie oddziaływać negatywnie na środowisko gruntowo-wodne.

POKRYWA GLEBOWA

Gmina Miechów jest terenem intensywnego rozwoju gospodarki rolnej, stanowiącym zasobną bazę dla przetwórstwa rolno – spożywczego. Występują tu wysokiej klasy gleby o najkorzystniejszych warunkach agroekologicznych, z przewagą kompleksów pszenno – buraczanych, lessów i rędzin kredowych.

Cechą charakterystyczną tutejszego regionu jest rolnictwo. W strukturze obszarów grunty orne zajmują ponad 13 tys. ha, co stanowi ponad 89% powierzchni Gminy.

Obszar planowanej inwestycji znajduje się na pograniczu lasów z gruntami ornymi. Inwestycja będzie realizowana na gruntach klas bonitacyjnych R IIIa.

WPŁYW NA WALORY KRAJOBRAZOWE

Inwestycja znajduje się w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Wyżyny Miechowskiej. Obecnie obowiązuje Uchwała Nr XVII/230/20 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 27 stycznia 2020 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Wyżyny Miechowskiej. Obszar utworzony w 1995 r. o całkowitej powierzchni 51 010,10 ha. Jest to teren bardzo wartościowy pod względem krajobrazowym, przyrodniczym, a także kulturowym. Powołany został w celu ochrony walorów przyrodniczych, zwłaszcza roślinności tu występującej oraz zwierząt. W gęsto zasiedlonym i zagospodarowanym krajobrazie rolniczym odgrywają one ważną rolę.

Realizacja radaru meteorologicznego jest inwestycją celu publicznego, w związku z tym jest wyłączona z katalogu zakazów obowiązujących na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu Wyżyny Miechowskiej.

Planowana Inwestycja położona jest na pograniczu terenów rolniczych z leśnymi, a także graniczy z drogą krajową.

W obszarze planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się trwałego przekształcenia rzeźby terenu. Wszelkie zmiany w rzeźbie terenu będą miały charakter odwracalny.

Radar będzie dobrze widoczny z pewnej odległości (kilkadziesiąt - kilkaset metrów). Lokalizacja podwyższonej wieży radaru spowoduje, że obiekt może być widziany z dalszej okolicy (kilka - kilkanaście kilometrów). Oszacowanie widoczności wieży radaru określono w oparciu o podobnej wysokości obiekty z uwzględnieniem lokalnych warunków morfologicznych.

Jednocześnie, zalecono, by wieża radaru była odpowiednio pomalowana w sposób by wkomponować ją w krajobraz, a jednocześnie ograniczyć potencjalne zagrożenie zderzania ptaków z tak wysokim obiektem.

Dotychczasowy obiekt radaru meteorologicznego jest już obiektem wpisanym w krajobraz, gdyż w niezmienionej formie istnieje i funkcjonuje do 2004 roku. Rozbiórka i budowa w jego miejscu nowej wieży nie wpłynie znacząco na walory krajobrazowe otoczenia.

OBIEKTY ZABYTKOWE I STANOWISKA ARCHEOLOGICZNE ORAZ ADAPTACJA DO ZMIAN KLIMATU

Jak wynika z raportu, przedsięwzięcie nie będzie mieć istotnego wpływu na zmiany klimatu oraz nie będzie stanowić zagrożenia dla obszarów mających znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne. Ze względu na zmiany klimatyczne i nasilające się ekstremalne zjawiska pogodowe radar poprzez monitoring zjawisk atmosferycznych służyć będzie wczesnemu ostrzeganiu m.in. przed tymi zjawiskami.

PROMIENIOWANIE NIEJONIZUJĄCE, POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

Z uwagi na zakres przedsięwzięcia nie przewiduje się oddziaływania w zakresie promieniowania niejonizującego.

Głównym czynnikiem, który może oddziaływać na środowisko będzie emisja pola elektromagnetycznego. Prognozowane natężenie pola elektromagnetycznego o wartościach przekraczających dopuszczalne dla częstotliwości pracy radaru (10 W/m^2) wystąpią wyłącznie w wolnej przestrzeni niedostępnej dla ludności. Obszar ponadnormatywnego oddziaływania rozciąga się bardzo wąsko (płytko w zakresie \pm kilkunastu centymetrów w „najgrubszym” miejscu) na wysokości środka anteny (51 m nad poziomem terenu podstawy wieży). Kontur obszaru ponadnormatywnego oddziaływania pola elektromagnetycznego będzie mieścić się w promieniu ok. 59 m od osi wieży.

Najbliższa niska zabudowa mieszkalna znajduje się w odległości ok. 400 m od radaru. Jak wynika z dokumentacji granica poziomów bezpiecznych dla człowieka zostanie potwierdzona badaniami monitoringowymi po wykonaniu inwestycji, których wykonanie zadeklarował Inwestor.

POWIETRZE ATMOSFERYCZNE

Na etapie budowy zachodzić będzie przede wszystkim emisja nieorganizowana. Prace budowlane wiązać się będą z demontażem istniejącej wieży, przygotowaniem terenu pod budowę radaru, jak i budowę wieży oraz będą związane z zainstalowaniem szeregu urządzeń

i obiektów niezbędnych do funkcjonowania obiektu. Emisja zanieczyszczeń występująca w trakcie budowy, ze względu na ograniczony czas jej występowania, nie będzie miała istotnego wpływu na stan czystości atmosfery. Także jej wielkość nie wpłynie na pogorszenie jakości powietrza atmosferycznego na terenach sąsiadujących z planowaną inwestycją. Emisja zanieczyszczeń przewidywana podczas fazy budowy, wystąpi krótkotrwale, będzie miała charakter lokalny, niezorganizowany i odwracalny. Wszelkie oddziaływanie w tym zakresie ustąpią po zakończeniu prac budowlanych.

Źródłem emisji substancji do powietrza na etapie eksploatacji będzie agregat prądotwórczy, który będzie włączany w czasie awarii zasilania lub włączeń testowych podczas przeglądów technicznych (raz w ciągu 6 miesięcy przez 1 godz.). Dlatego, emisja do powietrza będzie występować sporadycznie, czasowo i będzie miała charakter krótkotrwały, niezorganizowany i lokalny. Urządzenia klimatyzacyjne wyposażone będą w czynniki chłodzące niezubażające warstwy ozonowej. Obliczenia stężeń emitowanych substancji (tlenki azotu NO_x, tlenek węgla, dwutlenek siarki, węglowodory VOC) w powietrzu wykazały, iż podczas normalnej pracy instalacji nie wystąpią oraz nie są prognozowane przekroczenia dopuszczalnych poziomów substancji i obowiązujących wartości odniesienia w powietrzu w żadnym punkcie poza terenem przedsięwzięcia, a tym samym nie będzie wpływu na pogorszenie jakości powietrza atmosferycznego na terenach sąsiadujących z planowaną inwestycją.

Nie przewiduje się znacznego negatywnego oddziaływania inwestycji na stan powietrza atmosferycznego.

KLIMAT AKUSTYCZNY

Podwyższony poziom hałasu w środowisku wystąpi podczas:

- prac budowlanych wykonywanych przy użyciu sprzętu mechanicznego,
- zwiększonego ruchu pojazdów dowożących niezbędne urządzenia i materiały,
- pracy sprzętu mechanicznego podczas prac budowlanych.

Emisja hałasu i drgań, generowana podczas pracy urządzeń budowlanych, będzie miała charakter krótkotrwały, lokalny, ograniczony przestrzennie i ustąpi po zakończeniu prac budowlanych.

Przedsięwzięcie będzie powodować emisję hałasu poprzez:

- szum urządzeń klimatyzacyjnych,
- szum silnika napędowego anten radaru,
- szum agregatu prądotwórczego (podczas braku zasilania oraz testowych uruchomień raz na 6 miesięcy przez 1 godz.).

Przedsięwzięcie nie będzie źródłem ponadnormatywnego hałasu do otoczenia i nie spowoduje istotnych, bądź trwałych zmian w środowisku, w szczególności w takich jego elementach, jak klimat akustyczny. Najbliższa zabudowa gospodarska i jednorodzinna znajduje się w odległości ok. 400 m na południe od wieży radaru.

Przedsięwzięcie nie będzie miało znaczącego negatywnego oddziaływania w zakresie emisji hałasu w fazie użytkowania.

ODDZIAŁYWANIE SKUMULOWANE

Oddziaływania skumulowane nie występują.

GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA

Przy wykonywaniu badań gruntowych w miejscu przewidzianej inwestycji wiercenia wykonano do głębokości 8 i 15 m p.p.t. Na głębokościach tych nie stwierdzono występowania zwierciadła wód podziemnych. Posadowienie wieży zaprojektowano na płycie fundamentowej, pod którą przewidziano wzmocnienie gruntu przy użyciu kolumn betonowych do głębokości stropu podłoża skalistego (margla).

Posadowienie płyty fundamentowej wieży zaprojektowano na głębokości 2,08 m p.p.t, natomiast wzmocnienie gruntu do poziomu około 4,00 m p.p.t.

Woda na potrzeby socjalno-bytowe dostarczana będzie ze studni wierconej oraz ewentualnie z wykonanego przyłącza do gminnego wodociągu (w przypadku jego realizacji na terenie gminy). Wody pobierane będą ze studni głębinowej, w której poziom wodonośny znajduje się na głębokości 28 m p.p.t. Studnia wiercona wyposażona będzie w pompę głębinową. Maksymalny pobór ze studni określono jako 1,00 m³/d. Projektowana studnia nie będzie przekraczać 30 m głębokości oraz poboru wód w ilości 5,00 m³/d. Przewiduje się ok. 6 wizyt rocznie przez dwuosobową ekipę serwisową. Woda na etapie realizacji będzie pobierana z ww. studni, która zostanie wykonana w pierwszym etapie budowy.

Na etapie realizacji inwestycji ścieki bytowe będą odprowadzane do przenośnych sanitariatów, których zawartość będzie przekazywana uprawnionym podmiotom. Na etapie eksploatacji pracownicy przyjeżdżający na wizyty serwisowe będą korzystać z pomieszczeń socjalnych, WC oraz łazienki. Ścieki socjalno-bytowe będą zbierane w szczelnym bezodpływowym zbiorniku o pojemności 10 m³, a następnie wywożone wozami asenizacyjnymi do lokalnej oczyszczalni. Wody opadowe lub roztopowe z powierzchni inwestycji będą odprowadzane powierzchniowo do gruntu.

Przedsięwzięcie planowane jest w zlewni jednolitej części wód powierzchniowych JCWP Nidzica do Nidki, kod: PLRW200072139816 oraz w obrębie jednolitej części wód podziemnych o kodzie PLGW2000114. Zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2016 r. poz. 1911, z późn. zm.)):

- JCWP Nidzica do Nidki jest to silnie zmieniona część wód, z wyznaczonym celem środowiskowym: dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny. Jest to JCWP w złym stanie ogólnym, zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, dla której wyznaczono derogację, ze względu na brak możliwości technicznych oraz dysproporcjonalne koszty. Z uwagi na niską wiarygodność oceny i związany z tym brak możliwości wskazania przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu brak jest możliwości zaplanowania racjonalnych działań naprawczych. Zaplanowanie i wdrożenie jakichkolwiek działań będzie generowało nieuzasadnione koszty. W związku z tym w JCWP zaplanowano działanie mające na celu rozpoznanie rzeczywistego stanu ekologicznego – przeprowadzenie monitoringu badawczego.

- JCWPd 114 jest to jednolita część wód podziemnych, dla której wyznaczono cel środowiskowy: utrzymanie dobrego stanu ilościowego i dobrego stanu chemicznego. Jest to JCWPd w dobrym stanie ilościowym i dobrym stanie chemicznym, niezagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych.

W odniesieniu do obszarów chronionych w rozumieniu art. 16 pkt 32 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (obejmujących: jednolite części wód przeznaczone do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi, jednolite części wód przeznaczone do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych, obszary wrażliwe na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych, obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, o których mowa w przepisach ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie, obszary przeznaczone do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym) na terenie, na którym planowane jest przedsięwzięcie wyznaczono jednolitą część wód podziemnych przeznaczoną do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi oraz obszar wrażliwy na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych (który obejmuje cały kraj).

Przedsięwzięcie planowane jest poza terenami ochrony pośredniej stref ochronnych ujęć wody oraz poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu art. 16 pkt 34 ustawy Prawo wodne. Inwestycja zlokalizowana jest w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) o nr 409: Niecka Miechowska.

Z uwagi na rodzaj, charakterystykę i lokalizację planowanej inwestycji, nie przewiduje się negatywnego wpływu tego przedsięwzięcia na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych, jednolitych części wód podziemnych oraz obszarów chronionych, o których mowa w art. 57, art. 59 i art. 61 ustawy Prawo wodne.

GOSPODARKA ODPADAMI

Na etapie realizacji przedsięwzięcia odpady niebezpieczne o kodzie: 13 02 05*, 15 02 02* i 16 06 02* będą magazynowane w szczelnych zamykanych pojemnikach. Odpady inne niż niebezpieczne magazynowane będą w pojemnikach, kontenerach lub w workach. Wszystkie odpady będą magazynowane na utwardzonej nawierzchni na terenie inwestycji oraz zostaną przekazane uprawnionym podmiotom do odzysku lub unieszkodliwienia. W przypadku odpadu o kodzie 17 05 04 „Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03*” zostanie on składowany obok wykopu i zostanie wykorzystywany na terenie inwestycji.

Na etapie eksploatacji inwestycji będą powstawały jedynie odpady komunalne związane z wizytami serwisowymi. Odpady będą magazynowane i przekazywane uprawnionemu podmiotowi.

Faza likwidacji, podobnie jak faza budowy trwać może ok. 3 miesięcy. W fazie likwidacji, następować będzie sukcesywna rozbiórka wieży i jej elementów wewnętrznych i zewnętrznych oraz wywożenie ich poza teren. Usunięcie lub zagospodarowanie odpadów powstających podczas rozbiórki istniejącej wieży, budowy nowej oraz z bazy socjalno-

sprzętowej będzie należało do obowiązków firmy wykonującej prace budowlane i montażowe/demontażowe. Z uwagi na charakter przedsięwzięcia będą to firmy realizujące poszczególne prace.

ŚWIAT PRZYRODNICZY

Teren przylegający do działki zajętej obecnie przez stację radarowa Brzuchania, a jednocześnie miejsca przebudowy wieży i modernizacji urządzeń radarowych, zajmują:

- od strony N, W i NE – las wyżynny świeży bukowy w wieku około 82 lat – działki nr 349 i 71 (adres leśny 03-14-1-03-82-c-00) i nr 356 (adres leśny 03-14-1-03-89-b-00), zbliżony do naturalnego, uwilgotnienie - silnie świeże, na glebach płowych opadowoglejowych,
- od strony SW, po drugiej stronie DK7 - las wyżynny świeży bukowy w wieku około 82 lat – działka 357 (adres leśny 03-14-1-03-89-d-00) i 356 (adres leśny 03-14-1-03-89-b-00), zbliżony do naturalnego, uwilgotnienie - silnie świeże, na glebach płowych opadowoglejowych,
- od strony S – droga krajowa DK 7 (E 77), przecinająca bufor działki 63 z S na N ,
- od strony S, za DK 7 – pola orne, intensywnie użytkowane,
- od strony E – działka nr 64, użytek zielony, obecnie użytkowany ekstensywnie.

Flora lasu jest typowa dla bukowego lasu wyżynnego świeżego. Poza dominującym bukiem zwyczajnym (*Fagus sylvatica*), występuje niewiele brzozy brodawkowatej (*Betula pendula*) oraz dębu szypułkowego (*Quercus robur*).

W obrębie działki 63 oraz w badanym 100 m buforze, nie stwierdzono żadnych cennych i chronionych siedlisk przyrodniczych i gatunków roślin. Dominowały gatunki roślin charakterystyczne dla lasu wyżynnego świeżego i pól uprawnych.

Fauna ptaków terenu jest charakterystyczna dla użytków zielonych i lasów otaczających badany teren. Na obszarze stacji radarowej oraz przyszłej inwestycji nie zaobserwowano żadnych ptaków, a jedynie pojedyncze przelatujące osobniki (m.in. bogatka (*Parus major*), kruk (*Corvus corax*), sójka (*Garrulus glandarius*), sroka pospolita (*Pica pica*), zięba (*Fringilla coelebs*)). Zaobserwowane gatunki te nie są związane z gniazdowaniem na ogrodzonym terenie działki 63, która może stanowić jedynie potencjalne miejsce żerowania. Nie zaobserwowano gatunków znajdujących się na Czerwonej liście ptaków Europy.

Potencjalna herpetofauna badanego terenu jest uboga, typowa i porównywalna z okolicznymi terenami. Na terenie działki nr 63 oraz w badanym 100 metrowym buforze ją otaczającym, nie stwierdzono miejsc rozrodu i żerowania płazów oraz gadów. Potencjalnie na tym terenie występować może żaba trawna (*Rana temporaria*) i ropucha zwyczajna (*Bufo bufo*).

Podczas wizji lokalnej, na terenie objętym badaniami nie zaobserwowano bezkręgowców.

Wpływ na różnorodność biologiczną oraz siedliska będzie bardzo niewielki, poza ewentualnym wzrostem potencjalnych kolizji ptaków z przeszkodą, jaką będzie wyższa o ok. 16 metrów wieża radaru. Ingerencja w środowisko podczas budowy będzie także niewielka.

Modernizacja wieży radaru meteorologicznego nie wymaga wycinki jakichkolwiek drzew i krzewów. Planowane ogrodzenie będzie miało nadal niewielkie rozmiary i nie zaburzy tras

migracyjnych oraz nie ograniczy siedlisk żerowych ptaków i płazów. Wyłącza jedynie mały fragment terenu z siedlisk żerowych ssaków, które nie będą w stanie przedostać się przez nie. W rejonie działki 63 Brzuchania, przebiega DK 7 z intensywnym ruchem pojazdów, szacowanym obecnie na około 17 000 pojazdów na dobę. Droga ta i panujący na niej intensywny ruch, stanowi element silnie negatywnie oddziałujący na środowisko oraz stanowiący istotną barierę migracyjną.

Przedsięwzięcie będzie realizowane poza wyznaczonymi obszarami specjalnej ochrony Natura 2000 i nie będzie na nie oddziaływać. Najbliżej położonym obszarem Natura 2000 zlokalizowanym w odległości ok. 3 km od planowanego przedsięwzięcia jest Widnica – PLH120076.

Z przeprowadzonej analizy wynika, że uwzględniając wielkość przedsięwzięcia, odległość do granicy Natury 2000 oraz wyniki analiz akustycznych, a także analizy emisji do powietrza (przedstawionych szczegółowo w poprzednich rozdziałach), nie przewiduje się znaczącego, negatywnego oddziaływania na tereny chronione (włączając obszary Natura 2000).

Emisja promieniowania wystąpi na wysokości samej anteny, więc będzie powyżej korony drzew, a tym samym nie będzie wpływu na żerujące czy gniazdujące ptaki ani na inne zwierzęta. Dlatego nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na możliwości gniazdowania ptaków w rejonie przedsięwzięcia, jedynie możliwe są kolizje ptaków z wysoką budowlą.

Odpowiednie oświetlenie wieży radaru, spowoduje, że wieża będzie dość widoczna dla przelatujących ptaków, żeby zminimalizować ryzyko rozbijania się ptaków o przedmiotowy obiekt. Ponieważ jest to pojedynczy obiekt, zajmujący niewielką przestrzeń zakłada się, że nie będzie mieć negatywnego wpływu na ptaki migrujące czy żerujące w tej okolicy.

WNIOSKI STRON I UDZIAŁ SPOŁECZNY

Planowane przedsięwzięcie, jako zawsze oddziałujące na środowisko wymaga przeprowadzenia oceny ooś, w tym zapewnienie udziału społecznego. Zgodnie z art. 33 ust. 1, w związku z art. 79 ust. 1 UOUŚ, w celu zapewnienia możliwości udziału społeczeństwa w postępowaniu, na tablicy ogłoszeń i na stronie internetowej Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Krakowie, a także na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy i Miasta w Miechowie wywieszono obwieszczenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie znak: OO.420.4.5.2021.AMi z dnia 7 września 2021 r., informujące m.in. o przystąpieniu do przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia, o organie właściwym do wydania decyzji, organie właściwym do wydania opinii oraz organie właściwym do wydania postanowienia uzgadniającego warunki realizacji przedsięwzięcia, o możliwości zapoznania się z dokumentacją sprawy i możliwości składania uwag i wniosków w przedmiotowej sprawie w terminie od 9.09.2021 r. do 8.10.2021 r. Zamieszczenie obwieszczenia odbyło się w sposób skuteczny na tablicach ogłoszeń RDOŚ w Krakowie oraz Urzędu Gminy i Miasta w Miechowie, a także w Biuletynie Informacji Publicznej na stronach internetowych Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Krakowie.

W trakcie udziału społecznego do RDOŚ w Krakowie nie wpłynęły żadne uwagi i wnioski od społeczeństwa.

Pismem znak: OO.420.4.5.2021.AMi z dnia 14 października 2021 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie zawiadomił strony o zakończeniu postępowania dowodowego w sprawie wydania niniejszej decyzji oraz o możliwości zapoznania się i wypowiedzenia, co do zebranych dowodów, w terminie 7 dni od dnia doręczenia zawiadomienia. Zawiadomienie zamieszczone zostało skutecznie na tablicy ogłoszeń RDOŚ w Krakowie, a także w Biuletynie Informacji Publicznej na stronach internetowych Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Krakowie.

Z uwagi na dodatkowe informacje przesłane przez Pełnomocnika Inwestora pismem z dnia 28.10.2021 r. oraz pismo Małopolskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego znak: NS.9022.7.19.2021 z dnia 23.11.2021 r. o podtrzymaniu opinii znak: NS.9022.7.19.2021 z dnia 25.08.2021 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie pismem znak: OO.420.4.5.2021.AMi z dnia 3.12.2021 r. ponownie zawiadomił strony o zakończeniu postępowania dowodowego w sprawie wydania niniejszej decyzji oraz o możliwości zapoznania się i wypowiedzenia, co do zebranych dowodów, w terminie 7 dni od dnia doręczenia zawiadomienia. Zawiadomienie zamieszczone zostało skutecznie na tablicy ogłoszeń RDOŚ w Krakowie, a także w Biuletynie Informacji Publicznej na stronach internetowych Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Krakowie.

Zgodnie z art. 135 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2021 r. poz. 1973 ze zm.) eksploatacja planowanego przedsięwzięcia nie wymaga ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania. Wg cytowanego wyżej przepisu prawa, obszar taki może zostać utworzony dla instalacji radiokomunikacyjnej, radionawigacyjnej i radiolokacyjnej, jeżeli z postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, z analizy porealizacyjnej czy z przeglądu ekologicznego wynika, że mimo zastosowanych dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska poza terenem takiego obiektu

Jak wykazały obliczenia rozkładu pola elektromagnetycznego, wartości o średniej gęstości mocy większej lub równej 10 W/m^2 wystąpią w wolnej przestrzeni oraz w miejscach niedostępnych dla ludności, w związku z tym, nie przewiduje się utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

W niniejszej decyzji nie określono wymogów w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych, gdyż eksploatacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie zalicza się do zakładów „o zwiększonym ryzyku” wystąpienia awarii albo do zakładów „o dużym ryzyku” awarii, zgodnie z definicją określoną w art. 248 ustawy Prawo ochrony środowiska.

W niniejszej decyzji nie określono wymogów w zakresie ograniczania transgranicznego oddziaływania na środowisko, ponieważ ze względu na znaczną odległość od granic państwa oraz charakter przedsięwzięcia, nie stwierdzono ryzyka oddziaływania poza granice Rzeczypospolitej Polskiej.

Analiza przedłożonego wniosku oraz raportu o oddziaływaniu przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko wskazuje, że przy spełnieniu warunków zawartych w niniejszej

decyzji zamierzone do realizacji przedsięwzięcie nie będzie powodowało ponadnormatywnych uciążliwości dla środowiska.

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

P o u c z e n i e

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie (ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa), za pośrednictwem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie (ul. Mogilska 25, 31-542 Kraków), w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Od niniejszej decyzji służy prawo do zrzeczenia się odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Regionalny
Dyrektor Ochrony Środowiska
w Krakowie
mgr Rafał [signature]

Otrzymują:

1. Pan Marcin Walter - Pełnomocnik Inwestora,
2. Pozostałe strony postępowania zawiadamiane w trybie art. 49 K.p.a.,
3. Małopolski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny, ul. Prądnicka 76, 31-202 Kraków (ePUAP),
4. Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, ul. Marszałka J. Piłsudskiego 22, 31-109 Kraków (ePUAP),
5. OO. AMi a/a.

INFORMACJA ADMINISTRATORA O PRZETWARZANIU DANYCH OSOBOWYCH

W związku z obowiązkiem od dnia 25 maja 2018r. rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (EU) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (zwanego dalej RODO), informujemy, że:

- 1/ administratorem Pana/Pani danych osobowych jest Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska z siedzibą w Krakowie, ul. Mogilska 25, 31-542 Kraków
- 2/ Pana/Pani dane osobowe będą przetwarzane przez Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska

w Krakowie w celu prowadzenia postępowania administracyjnego/sądowo-administracyjnego, zgodnie z art. 6 ust.1 lit c) RODO.

Podanie Pana/Pani danych osobowych jest dobrowolne, ale niezbędne do realizacji obowiązku prawnego w postaci rozpatrzenia sprawy.

- 3/ dane Pana/Pani mogą być udostępniane przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie podmiotom upoważnionym do uzyskania informacji na podstawie powszechnie obowiązujących przepisów prawa.
- 4/ Podane przez Pana/Panią dane osobowe będą przechowywane przez okres wymagany przepisami prawa.
- 5/ posiada Pan/pani prawo dostępu do swoich danych osobowych oraz prawo ich sprostowania, ograniczenia ich przetwarzania oraz prawo do przenoszenia danych.
- 6/ w związku z przetwarzaniem Pana/Pani danych osobowych ma Pan/Pani prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
- 7/ dane kontaktowe Inspektora Ochrony Danych: adres e-mail: iod.krakow@rdos.gov.pl adres pocztowy: ul. Mogilska 25, 31-542 Kraków.



**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W KRAKOWIE**

Załącznik nr 1 do decyzji
znak: OO.420.4.5.2021.AMi
z dnia: 21 STY. 2022

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedsięwzięcie pn. „Rozbiórka istniejącej wieży radarowej oraz budowa nowego radaru meteorologicznego na działce nr ewid. 63, obręb Brzuchania, gmina Miechów, powiat miechowski, województwo małopolskie”, polegać będzie na rozbiórce istniejącej wieży radarowej oraz budowie nowego radaru meteorologicznego.

W ramach inwestycji zostanie wykonana nowa droga dojazdowa oraz parking o powierzchni ok. 425 m². Pozostała część nieruchomości zostanie obsiana trawą. W ramach inwestycji również nastąpi wymiana istniejącej siatki ogrodzeniowej (ok. 150 m) na nową. Na terenie przedsięwzięcia planuje się:

- postawienie stacji radarowej,
- wykonanie parkingu z możliwością równoczesnego zaparkowania 3 samochodów osobowych,
- wykonanie zbiornika bezodpływowego z przyłączem kanalizacyjnym,
- wykonanie studni wierconej o średnicy ok. 150 mm i przyłącza wodociągowego wraz z pompą, zbiornikiem, aparaturą sterującą oraz innym wyposażeniem niezbędnym do zapewnienia wody w łazience i WC.

Planowana wieża radarowa zostanie wykonana z żelbetonowej konstrukcji. Wysokość wieży liczona od podstawy do środka zainstalowanej anteny radarowej będzie wynosić 51 m, a do wierzchołka 54,35 m. Maksymalne dynamiczne odchylenie od pionu na wysokości 51 metrów nie będzie przekraczać 0,1 stopnia. Wieża radarowa będzie zwieńczona kopułą chroniącą system antenowy radaru. Bezpośrednio pod zwieńczeniem wieży zlokalizowane zostanie pomieszczenie radarowe. Dookoła kopuły przewidziany został pomost serwisowy z barierkami. Szerokość pomostu wyniesie co najmniej 120 cm i zapewni prowadzenie prac związanych z nadzorem i konserwacją kopuły. Na wysokości pomieszczenia radarowego przewidziany został pomost serwisowy (inny niż opisany powyżej) o szerokości co najmniej 120 cm ciągnący się dookoła wieży z barierkami i otwieraną bramą (o wysokości 130 cm), umożliwiającą transport towarów do pomieszczenia radarowego. Przewidziane są dwa niezależne systemy komunikacji – winda wewnątrz wieży służąca celom serwisowym do pomieszczenia radarowego lub bezpośrednio pod pomieszczenie oraz ciąg schodów wewnątrz wieży zapewniający komunikację do pomieszczeń serwisowych. W pomieszczeniu radarowym umieszczone zostaną urządzenia systemu radaru m.in. szaf przemysłowych zawierających urządzenia automatyki. Powierzchnia pomieszczenia nie będzie mniejsza niż 40 m². Strefa

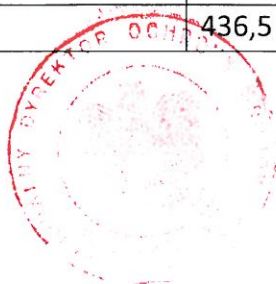
prziemia będzie zawierała m.in. toaletę, pomieszczenie UPS, pomieszczenie agregatu prądotwórczego, pomieszczenie gospodarcze, pomieszczenie magazynowe oraz oddzielne pomieszczenie na zbiornik o pojemności 1000 l paliwa do agregatu. W celu ograniczenia do minimum możliwości zanieczyszczenia gleby przez związki ropopochodne, zbiornik na paliwo będzie dwupłaszczowy z zabezpieczeniem antykorozyjnym oraz zostanie zabezpieczony wanną bezodpływową zdolną przyjąć całą zawartość zbiornika i będzie zlokalizowany wewnątrz budynku. W przypadku rozszczelnienia zbiornika i przedostania się paliwa do wanny wychwytowej zostanie wezwana specjalistyczna firma w celu odpompowania zawartości z wanny, zbiornik zostanie wymieniony, a paliwo w przypadku braku zanieczyszczenia zostanie wypompowane do nowego zbiornika. W przypadku zanieczyszczenia paliwa zostanie ono przekazane wyspecjalizowanej firmie do unieszkodliwienia. W pomieszczeniu znajdować się będzie również pojemnik na sorbent, do użycia w przypadku rozlania paliwa w trakcie tankowania zbiornika. Po realizacji przedsięwzięcia całkowita powierzchnia zajmowana przez nawierzchnie utwardzone będzie wynosić ok. 0,05 ha, a tereny zielne zajmować będą powierzchnię ok. 0,04 ha. Natomiast powierzchnia zabudowy (dachy) wynosić będzie ok. 0,01 ha. Energia elektryczna do inwestycji będzie dostarczana na podstawie umowy z zakładem energetycznym. Radar będzie podłączony do istniejącej sieci energetycznej. Dodatkowo obiekt zostanie wyposażony w agregat prądotwórczy oraz awaryjne zasilanie UPS o mocy 10 KW - na wypadek zaistnienia awarii dostawy prądu. W trakcie eksploatacji przedsięwzięcia do ogrzewania i chłodzenia pomieszczeń zainstalowane zostaną klimatyzatory w liczbie 2 sztuk.

Antena radaru stanowi właściwe i jedyne źródło emisji pola elektromagnetycznego w analizowanej instalacji. Jest to paraboliczne zwierciadło metalowe o średnicy 4,1 m. W ognisku paraboloidy, która stanowi ten reflektor, umieszczona jest właściwa antena zasilana sygnałem doprowadzonym z nadajnika. Dzięki takiej budowie antena ukierunkowuje emisję w stronę, na którą skierowany jest reflektor anteny. W tabeli poniżej przedstawiono tabelaryczne zestawienie parametrów i cech emisyjnych.

Tab. 1

Rodzaj anteny	reflektor paraboliczny
Zysk energetyczny anteny	$GA = +45$ dBi
Tłumienie wnoszone przez osłonę anteny	$A_{osł} = 0,5$ dB
Szerokość wiązki głównej charakterystyki promieniowania anteny (na poziomie połowy gęstości mocy, tj. -3 dB)	$\theta_A < 1^\circ$ – wiązka o przekroju kołowym
Kierunek wiązki głównej w płaszczyźnie azymutu	$0^\circ \dots 360^\circ$ – pełny obrót
Kierunek wiązki głównej w płaszczyźnie elewacji	rozważano emisję w kierunku poziomym jako istotną środowiskowo
Częstotliwość fali	5645 MHz
Moc szczytowa nadajnika w impulsie (PEP)	400 kW
Tłumienie toru dosyłowego do anteny	$A_{toru} = 1,5$ dB

Długość impulsu	w zakresie 0,33 μ s do 3,3 μ s
Częstotliwość powtarzania impulsów (PRF = 1/T)	w zakresie 250 Hz do 2000 Hz
Łączna średnia moc wyprowadzona z nadajnika biorąc pod uwagę średni szyk emitowanych impulsów	$p_{AV} = 2,64 \text{ kW} = ^{\wedge} +34,2 \text{ dBW}$
Średnia moc EIRP sygnału	436,5 kW



Regionalny
Dyrektor Ochrony Środowiska
w Krokowie
mgr Rafał Kozłowski

