



REGIONALNY DYREKTOR OCHRONY ŚRODOWISKA W GDAŃSKU

RDOŚ-Gd-WOO.420.25.2021.JP.18
zpo



Gdańsk, dnia 10.05.2022 r.

DECYZJA

Na podstawie:

- art. 71 ust. 2 pkt 1, art. 75 ust. 1 pkt 1 lit. i) oraz art. 82 i 85 ust. 1 i ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 2373 ze zm.), dalej ustawa ooś,
- art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 735 ze zm.), dalej Kpa;
- § 2 ust. 1 pkt 7d) Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839),

po rozpatrzeniu wniosku Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowego Instytutu Badawczego, działającego poprzez Pełnomocnika Pana Marcina Waltera, o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach nr 13/2021 z dnia 22.04.2021 r. (data wpływu 07.06.2021 r.), uzupełnionego w dniach 06.08.2021 r., 14.09.2021 r., 29.10.2021 r. i 11.03.2022 r. oraz w oparciu o:

- raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia, pn.: „Budowa radaru meteorologicznego na dz. nr ewid. 439, obr. Kamień, gm. Szemud, powiat wejherowski, województwo pomorskie”, oprac. pod kier. mgr inż. Marcina Waltera, Przedsiębiorstwo Budowlano-Projektowe Ryszard Klimas, nr arch. 02/01/KR/21, zwany dalej *raportem* ooś, wraz z uzupełnieniami;
- postanowienie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku, Państwowego Gospodarstwa Wodnego WODY POLSKIE znak GD.RZŚ.435.127.2021.MBC.1 z dnia 23.09.2021 r. uzgadniające warunki realizacji ww. przedsięwzięcia, które podtrzymano w piśmie znak GD.RZŚ.435.127.2021.MBC.3 z dnia 04.04.2022 r.;
- opinię Pomorskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego znak ONS.9022.7.5.2021.LZ z dnia 06.09.2021r., podtrzymanej pismami znak ONS.9022.7.5.2021.LZ z dnia 29.09.2021 r. oraz znak ONS.9022.7.1.2022.AR z dnia 04.04.2022 r., o uzgodnieniu realizacji ww. przedsięwzięcia;

po przeprowadzeniu oceny oddziaływania na środowisko

ORZEKAM

I. Określić dla przedsięwzięcia pn. : „Budowa radaru meteorologicznego na dz. nr ewid. 439, obr. Kamień, gm. Szemud, powiat wejherowski, województwo pomorskie”,

następujące środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia:

1. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia:

Planowana inwestycja polega na budowie radaru meteorologicznego, którego celem będzie zwiększenie precyzji w monitorowaniu stanu atmosfery pod kątem zjawisk meteorologicznych. Radar zostanie włączony do polskiej sieci radarów meteorologicznych POLRAD i będzie zapewniać monitorowanie w czasie rzeczywistym oraz skuteczne ostrzeganie przed groźnymi zjawiskami meteorologicznymi (między innymi: silny wiatr, burza, trąba powietrzna, intensywny opad atmosferyczny, grad). 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.

Inwestycja zrealizowana zostanie na dz. nr 439 obr. Kamień (radar oraz część drogi dojazdowej) oraz nr 440 obr. Kamień, gm. Szemud (część drogi dojazdowej). Teren inwestycji położony jest w granicach Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego.

W ramach realizacji inwestycji nastąpi budowa radaru meteorologicznego na planie koła zwieńczonego kopułą według poniższych parametrów:

➤ Wieża radarowa:

- wieża zostanie wykonana w konstrukcji stalowej, kratownicowej, zamkniętej poszyciem z blachy falistej przytwierdzonej do konstrukcji wieży. Dopuszcza się wykonanie wieży w technologii żelbetowej;
- podstawa wieży zostanie umiejscowiona na wysokości 226 m n.p.m.; wysokość wieży liczona od podstawy do środka zainstalowanej anteny radarowej ma wynosić 35 m;
- maksymalne dynamiczne odchylenie od pionu na wysokości 35 metrów nie będzie przekraczać 0,1 stopnia;
- instalacja będzie uwzględniać obciążenia systemem radarowym wraz z anteną, ringiem oraz kopułą;
- wieża radarowa przystosowana będzie do lokalizacji w obszarze I strefy, wg PN-EN 1990:2004 - wersja polska, PN-EN 1991-1-4:2008 - wersja polska;
- wieża radarowa będzie zwieńczona kopułą (w kolorze zgodnym z wytycznymi ICAO, wymaganiami FAA odnośnie bezpieczeństwa lotniczego oraz polskim prawem) chroniącą system antenowy radaru; bezpośrednio pod zwieńczeniem wieży zlokalizowane zostanie pomieszczenie radarowe;
- dookoła kopuły przewidziany został pomost serwisowy z barierkami o szer. 120 cm, który zapewni możliwość prowadzenia 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 urządzeń do pomieszczenia radarowego o nośności co najmniej 1 000 kg, o ile zainstalowany system radarowy nie będzie wymagał większej;
- komunikacja w obrębie wieży radarowej będzie zapewniona poprzez wykonanie wewnętrznej klatki schodowej;

- dla wieży zaprojektowany zostanie odpowiedni fundament zapewniający stabilność wieży radarowej;
- wewnątrz wieży zainstalowana zostanie wyciągarka jednofazowa o udźwigu nie mniejszym niż 250 kg umożliwiająca transport do pomieszczenia radarowego lub bezpośrednio pod pomieszczenie radarowe towarów o wymiarach co najmniej 150 x 150 cm;
- wewnętrzna klatka schodowa zrealizowana zostanie w konstrukcji stalowej z profili stalowych i ażurowych kratowych płyt z płaskowników ocynkowanych. Schody będą miały szerokość nie mniejszą niż 90 cm;
- pomieszczenie radarowe zlokalizowane będzie bezpośrednio pod poziomem platformy antenowej; przeznaczeniem pomieszczenia radarowego jest umieszczenie urządzeń systemu radaru m.in. szaf przemysłowych zawierających urządzenia automatyki oraz zespół falowodu łączącego te szafy z urządzeniami anteny na poziomie platformy antenowej; pomieszczenie będzie umożliwiać swobodną pracę 4 osobom; powierzchnia pomieszczenia nie będzie mniejsza niż 40 m² i będzie umożliwiała lokalizację szaf radarowych oraz zapewniała swobodny do nich dostęp; wysokość minimalna to 3 m;
- platforma antenowa będzie mieściła system antenowy radaru meteorologicznego, a także będzie podstawą dla kopuły oraz umożliwi wygodne i bezpieczne prowadzenie działań serwisowych;
- strefa przyziemia zostanie ocieplona i odizolowana od warunków zewnętrznych.
- Droga dojazdowa o szer. 4 m i parking z możliwością równoczesnego zaparkowania 3 samochodów osobowych wraz z chodnikiem np. łączącym parking z obiektem;
- Ogrodzenie terenu z paneli ogrodzeniowych;
- Nadajnik:
 - typ nadajnika – magnetronowy;
 - częstotliwość pracy – 5 645 MHz;
 - moc szczytowa w impulsie (długi, średni, krótki) przed rozdzieleniem na polaryzacje – co najmniej 400 kW;
 - długość impulsu – możliwość ustawień co najmniej czterech długości impulsów w zakresie co najmniej 0.5-2.0 μ s;
 - częstotliwość próbkowania (PRF) co najmniej:
 - długi impuls: 250-600 Hz;
 - krótki impuls: 500-2400 Hz;
 - możliwość ustawiania naprzemiennej częstotliwości próbkowania (staggerred PRF) co najmniej o stosunkach częstotliwości powtarzania impulsów wyższej do niższej: 3/2; 4/3 i 5/4. System ma umożliwiać de-aliasing mierzonej prędkości dopplerowskiej;
 - emisje niepożądane radaru – zakres emisji ma stosować się do norm „ITU-R Radio Regulations Appendix 3” oraz CEPT/ERC/Rec. 74-01. Radar zostanie wyposażony w układy minimalizujące emisję częstotliwości innych niż główna;
 - nadajnik zostanie wyposażony w mierniki mocy, pozwalający na zdalny pomiar mocy przed i po rozdzieleniu na polaryzacje oraz umożliwiający zdalną kalibrację nadajnika. Mierniki mocy będą również umożliwiać zdalny pomiar VSWR (współczynnika fali stojącej);
 - nadajnik zostanie wyposażony w obwody zabezpieczające przed jego uszkodzeniem oraz obwody zabezpieczające nadajnik w razie pojawienia się łuku w falowodzie;
 - modulator będzie w pełni półprzewodnikowy;
 - koherentność nadajnika będzie zapewniać tłumienie ech stałych, większych niż 40 dB;

- Odbiornik i procesor sygnału:
 - typ odbiornika - superheterodynowy, 2 częstotliwości pośrednie;
 - współczynnik szumów mniejszy niż 2 dB;
 - zakres dynamiczny odbiornika nie mniejszy niż 115 dB;
 - minimalny wykrywalny poziom sygnału ma być niższy niż -114 dB dla długiego impulsu;
 - tłumienie częstotliwości lustrzanych ma być większe niż 80 dB;
 - czułość radaru w odległości 100 km ma być lepsza niż 0,05mm/h;
 - zastosowana zostanie filtracja (receiving filters) ograniczająca pasmo odbieranego i przetwarzanego sygnału do obszaru częstotliwości +/- 2 MHz w stosunku do częstotliwości nominalnej. W pozostałym zakresie sygnał powrotny będzie tłumiony o co najmniej 60 dB;
 - kalibracja:
 - odbiornik wyposażony będzie w automatyczny generator sygnału w celu zastosowania automatycznych procedur kalibracyjnych;
 - procedury kalibracyjne będą miały możliwość stosowania bez przerywania pracy operacyjnej (bez przerywania prowadzenia pomiaru i akwizycji danych), jak i stosowania z wyłączeniem radaru z pracy operacyjnej;
 - procedury kalibracyjne będą umożliwiać pomiary i kalibrację współczynnika szumu „noisefigure”, toru odbiorczego oraz sondowania szumu (noisesounding) w trybie online, bez konieczności przerywania pracy operacyjnej;
 - procedury kalibracyjne będą miały możliwość wyboru w ustawieniach strategii skanowania, włączenia lub wyłączenia automatycznych pomiarów i kalibracji w trakcie pracy operacyjnej;
 - procedury kalibracyjne będą miały możliwość zastosowania przy radarze wyłączonym z pracy operacyjnej. Procedury te powinny dotyczyć kalibracji: współczynnika szumów, toru odbiorczego, sondowania szumów, offsetów podwójnej polaryzacji oraz skanu rastrowego z wykorzystaniem słońca dla kalibracji toru odbiorczego podwójnej polaryzacji i położenia anteny;
 - procedury kalibracyjne odbiornika będą miały możliwość podłączenia innego, niezależnego źródła sygnału (generatora) i stosowania automatycznie z jego wykorzystaniem;
 - zapewniona zostanie możliwość zdalnej kalibracji ZDR poprzez śledzenie słońca i porównanie danych z obu kanałów;
- Procesor kontroli radaru:
 - procesor kontroli radaru (RCP) zapewni będzie interfejs do systemu radarowego dla systemu operacyjnego oraz serwisowego;
 - RCP będzie umożliwiać zdalną analizę i kontrolę systemu radarowego, włączanie i wyłączenie podsystemów, resetowanie i podgląd parametrów pracy systemu antenowego, odbiornika, nadajnika, procesora sygnału oraz samego RCP;
 - RCP będzie oparty na technologii PC i używać systemu operacyjnego LINUX;
 - RCP będzie generować informacje BITE w razie identyfikacji błędów lub usterek w podsystemach. Informacje te będą zapisywane w postaci logów oraz dostępne poprzez oprogramowanie operacyjne i serwisowe;
- System antenowy będzie dopasowany do systemu radarowego w sposób zapewniający najlepszą dokładność i jakość pomiarów; reflektor typu parabolicznego:
 - szerokość wiązki szpilkowej, mierzona w punkcie -3 dB, będzie mniejsza niż 1 stopień (udokumentowane przez producenta);
 - wzmacnienie anteny będzie równe lub większe niż 45 dB (udokumentowane przez producenta);

- listki boczne (udokumentowane danymi producenta):
 - mniejsze niż -30 dB dla pierwszego listka w odległości mniejszej niż 3 stopni od osi głównej,
 - mniejsze niż -34 dB dla drugiego listka w odległości większej niż 5 stopni od głównej osi,
- cross polaryzacja separacja w głównej wiązce będzie większa niż 35 dB (udokumentowana przez producenta);
- zakres prac w elewacji od -2 stopni do 182 stopni;
- zakres pracy w azymucie ma wynosić 360 stopni,
- dokładność ustawienia anteny w azymucie i elewacji powinna wynosić odpowiednio 0,1 i 0,1 stopnia;
- zakresy prędkości ruchu anteny w azymucie będą konfigurowalne z zakresu od co najmniej 0,5-40 stopni/sekundę z dokładnością co najmniej 0,2 stopnia dla prędkości do 20 stopni na sekundę i 0,5 stopnia dla wyższych prędkości;
- zakresy prędkości ruchu anteny w elewacji będą konfigurowalne w zakresie co najmniej 0,5-40 stopni / sekundę z dokładnością co najmniej 0,2 stopnia dla prędkości do 20 stopni na sekundę i 0,5 stopnia dla wyższych prędkości;
- przyspieszenie ruchu anteny w azymucie i elewacji będzie wynosić co najmniej 20 stopni na sekundę;
- system antenowy będzie zapewniać możliwość kalibracji geometrii pomiaru poprzez automatyczne śledzenie słońca;
- system napędu i smarowania systemu antenowego będzie zaprojektowany z myślą o zminimalizowaniu wymagań serwisowych, włączając w to zastosowanie cyfrowych modułów serwo-mechanizmów, silników bezszczotkowych i enkoderów optycznych;
- układ łączówki obrotowej będzie izolowany i zabezpieczony przed zabrudzeniami;
- system antenowy będzie posiadać automatyczne systemy zabezpieczające przed pracą anteny w razie otwartych drzwi do kopuły lub na taras wokół kopuły oraz systemy ręcznego zablokowania możliwości pracy anteny;
- system antenowy będzie posiadać zabezpieczenia krańcowe przed zbyt dużym odchyleniem anteny, tj. takim, który może narazić system antenowy na uszkodzenia, w tym co najmniej jedno mechaniczne;
- system falowodów będzie pod ciśnieniem poprzez zastosowanie dehydratora zapewniającego ciśnienie osuszonego powietrza w całym systemie falowodowym od nadajnika do reflektora anteny.

Zakres emisji będzie spełniać wymagania „ITU-R Radio Regulations Appendix 3” oraz CEPT/ERC/Rec. 7401. Radar będzie wyposażony w układy minimalizujące emisję częstotliwości innych niż główna.

W trakcie eksploatacji przedsięwzięcia do ogrzewania i chłodzenia pomieszczeń zainstalowane zostaną klimatyzatory w liczbie 2 sztuk.

Energia elektryczna do inwestycji będzie dostarczana na podstawie umowy z zakładem energetycznym. Radar będzie podłączony do sieci energetycznej. Dodatkowo obiekt zostanie wyposażony w agregat prądowłóczy oraz awaryjne zasilanie UPS o mocy 10 kW - na wypadek zaistnienia awarii dostawy prądu.

Woda na potrzeby socjalno-bytowe pracowników serwisowych dostarczana będzie ze studni wierconej na gł. ok. 30 m. Przewiduje się około 6 wizyt rocznie przez dwuosobową ekipę serwisową. W związku z niewielkim (1 m³/dobę) zapotrzebowaniem na wodę

wykonanie studni nie będzie wymagało przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Ścieki socjalno-bytowe będą zbierane w szczelnym bezodpływowym zbiorniku, a następnie wywożone wozami asenizacyjnymi do lokalnej oczyszczalni.

Wody opadowe będą odprowadzane powierzchniowo do gruntu. Z uwagi na charakter przedsięwzięcia, małą ilość miejsc parkingowych, oraz przewidywany nieznaczny ruch samochodów po posesji zawartości zawiesin i węglowodorów ropopochodnych nie przekroczą dopuszczalnych norm.

Inwestycja będzie funkcjonować praktycznie bezobsługowo. Zastosowana technologia telekomunikacyjna pozwoli na rzadkie przeglądy konserwacyjno - serwisowe.

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

- a) przed przystąpieniem do prac, odcinek drogi, którym będą transportowane sprzęt i materiały budowlane, a sąsiadujący z siedliskami przyrodniczymi o kodach 3160 oraz 7140, zlokalizowanymi na dz. nr 440 obr. 0009 Kamień – na dystansie po 50 m z każdej strony, należy ogrodzić płotkiem uniemożliwiającym przedostawanie się płazów na drogę; płotek wykonać z grubej, gładkiej folii o wysokości min. 40 cm z przewieszką zabezpieczającą przed przedostaniem się zwierząt poza ogrodzony obszar; płotek wkopać w grunt na co najmniej 10 cm, demontaż płotka wykonać po zakończeniu wszelkich prac budowlanych; po wygradzeniu drogi, każdorazowo przed przystąpieniem do prac, skontrolować wygradzony obszar i w przypadku stwierdzenia płazów odłowić i przenieść je poza teren drogi;
- b) podczas prowadzenia wykopów zabezpieczyć plac robót płotkiem z siatki herpetologicznej przed przedostaniem się do wykopów małych zwierząt. Codziennie rano przeprowadzać kontrolę wykopów przed przystąpieniem do dalszych prac; uwięzione zwierzęta niezwłocznie przenieść poza teren objęty pracami, na właściwe dla nich siedlisko; przenoszenie prowadzić pod nadzorem herpetologa oraz przy użyciu rękawiczek ochronnych; używany do tego sprzęt dezynfekować;
- c) prace realizacyjne prowadzić poza okresem rozrodu i migracji herpetofauny, tj. poza okresem od 1 marca do 30 czerwca; dopuszczalne jest prowadzenie prac w wyżej wymienionym okresie jedynie po wykluczeniu przez specjalistę herpetologa występowania na obszarze inwestycji chronionych gatunków herpetofauny; co należy potwierdzić wpisem w dokumentacji budowlanej;
- d) wycinkę drzew i krzewów prowadzić poza okresem lęgowym ptaków przypadającym na czas od 1 marca do 31 sierpnia; dopuszczalne jest prowadzenie prac w wyżej wymienionym okresie pod nadzorem ornitologa, co należy potwierdzić wpisem w dokumentacji budowlanej;
- e) usuwanie drzew w obszarze inwestycji wykonać pod nadzorem chiropterologa; osoba nadzorująca powinna posiadać wiedzę i umiejętności pozwalające m.in. na fachowe chwytanie nietoperzy i ewentualne umieszczenie ich w zastępczym miejscu;
- f) drzewa i krzewy nie podlegające usunięciu, a pozostające w zasięgu prac, zabezpieczyć na czas prowadzenia robót np. poprzez odeskowanie pni drzew na podkładzie z rur drenarskich lub mat słomianych pokrywających powierzchnię drzewa pod odeskowaniem, poprzez wygradzenie obszaru występowania krzewów np. taśmą, poprzez zastosowanie mat ograniczających transpirację oraz prowadzenie

wykopów w ich sąsiedztwie krótkimi odcinkami, ograniczając czas otwarcia wykopów, poprzez prowadzenie prac w bezpośrednim sąsiedztwie systemów korzeniowych drzew i krzewów, w sposób ręczny, o ile pozwala na to technologia prac. Powstałe ewentualne uszkodzenia mechaniczne pni i korzeni zabezpieczyć preparatem grzybobójczym;

- g) nie składować cementu, kruszywa, olejów, paliw, materiału ziemnego oraz materiałów budowlanych w obrębie rzutu koron i pni drzew, tj. w odległości równej rzutowi korony powiększonemu o 2 m, ale nie bliżej niż 10 m od pnia drzewa;
- h) w zasięgu korony drzewa nie parkować maszyn i pojazdów;
- i) zaplecza budowy, place składowe, punkty zbierania odpadów, przenośne sanitariaty, miejsca postojowe sprzętu zlokalizować na powierzchniach utwardzonych;
- j) przy wyznaczaniu terenów pod zaplecze budowlane, bazę materiałowo – sprzętową, miejsca składowania odpadów oraz miejsc deponowania mas ziemnych, wykluczyć ich lokalizacje:
 - w miejscach zatorfionych obniżen i systemów melioracyjnych,
 - w odległości do 20 m od zbiorników wodnych, cieków,
 - w lasach oraz w miejscach występowania gatunków roślin, grzybów i zwierząt objętych ochroną gatunkową na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz. U z 2022 r. poz.916) oraz siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. (Dz. U. z 2014 r. poz. 1713);
- k) odpady powstałe na etapie realizacji przedsięwzięcia należy magazynować na terenie specjalnie przygotowanych placów (na utwardzonym i uszczelnionym podłożu, zabezpieczonych przed dostępem osób nieuprawnionych), w obrębie zaplecza budowy;
- l) materiały budowlane oraz substancje i preparaty stosowane na etapie realizacji przedsięwzięcia, z kart charakterystyki których wynika, że mogą stanowić zagrożenie dla wód lub dla gleby, należy magazynować na terenie zaplecza budowy na utwardzonym i uszczelnionym podłożu, w miejscach osłoniętych przed działaniem czynników atmosferycznych oraz zabezpieczonych przed dostępem osób nieuprawnionych. Miejsca te należy wyposażyć w urządzenia lub środki umożliwiające ich zebranie lub neutralizację, w sytuacji przypadkowego wydostania się z opakowań. Rodzaje i ilość urządzeń lub środków dostosować do rodzaju i ilości magazynowanych materiałów, substancji i preparatów. Powyższe materiały, substancje i preparaty magazynować i przemieszczać w opakowaniach producenta. w przypadku ich wydostania się z opakowań niezwłocznie je usunąć lub zneutralizować;
- m) nie stosować środków ochrony roślin (herbicydy, pestycydy) oraz nawozów sztucznych na terenie stacji radarowej;
- n) nadzór przyrodniczy realizowany przez specjalistów powinien obejmować:
 - szkolenia dla pracowników nadzorujących budowę,
 - wskazania ochronne w trakcie realizacji prac,
 - kontrole placu budowy,
 - nadzór nad wykonywaniem zapisów decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach w zakresie przestrzegania ustalonych warunków realizacji inwestycji oraz nadzór nad realizacją w ramach innych zezwoleń wynikających z ustawy o ochronie przyrody;

2. Warunki Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku, Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie:

- a) ścieki socjalno-bytowe odprowadzać do zbiornika bezodpływowego;

- b) wody opadowe i roztopowe odprowadzać powierzchniowo do gruntu;
- c) miejsca przetwarzania odpadów oraz jednostek transportowych wyposażać w odpowiednią ilość sorbentów do likwidacji ewentualnych niekontrolowanych wycieków i rozlewów odpadów, ścieków, paliw i płynów eksploatacyjnych;
- d) używać sprzęt oraz maszyny i środki transportu w dobrym stanie technicznym, w celu nie dopuszczenia do niekontrolowanych wycieków i rozlewów odpadów, ścieków, paliw i płynów eksploatacyjnych;
- e) używać sprzęt oraz maszyny i środki transportu w dobrym stanie technicznym, w celu nie dopuszczenia do niekontrolowanych wycieków substancji ropopochodnych z maszyn i urządzeń;
- f) wszelkie naprawy pojazdów i maszyn, wymianę olejów napędowych, smarów oraz cieczy hydraulicznych związanych z funkcjonowaniem oraz tankowanie sprzętu przeprowadzać poza placem budowy, na terenie stałych baz wykonawcy lub w specjalistycznych punktach serwisowych, na szczelnym stanowisku, izolowanym od podłoża;
- g) w celu neutralizacji ewentualnych wycieków substancji ropopochodnych na bieżąco usuwać je z wykorzystaniem sorbentów, których odpowiednia ilość powinna być stale zagwarantowana na placu budowy;

3. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w projekcie dokumentacji wymaganej do uzyskania decyzji umożliwiającej realizację przedsięwzięcia:

- a) zaprojektować system sterowania anteną radaru zapewniający ruch wiązki antenowej tylko w zakresie górnej półsfery i gwarantujący jej horyzontalną pracę, tj. o konstrukcji anteny wykluczającej możliwość jej pracy pod kątem elewacji poniżej $+0,5^\circ$ od linii poziomej anteny;
- b) zaprojektować sposób posadowienia wieży radaru po wykonaniu badań geotechnicznych;
- c) zaprojektować szczelną kopułę przykrywającą radar, która uniemożliwi przedostanie się ptakom i nietoperzom w bezpośrednie sąsiedztwo platformy radarowej;
- d) zaprojektować odpowiednie oświetlenie wieży radaru w celu ograniczenia potencjalnych kolizji z przelatującymi ptakami, przez oświetlenie fasady radaru za pomocą migających świateł (a nie świateł stałych), które będą "ostrzegać" przelatujące ptaki przed wysokim obiektem;
- e) zastosować źródła światła o możliwie najniższej emisji barw niebieskich i promieniowania UV dla ochrony chiropterofauny na terenie stacji radarowej; zainstalować oświetlenie włączane poprzez czujniki ruchu, a nie czujniki zmierzchowe;
- f) zaprojektować zbiornik paliwa do agregatu prądotwórczego w oddzielnym pomieszczeniu w wieży radarowej; w pomieszczeniu tym należy zapewnić sorbent do użycia w przypadku rozlania paliwa;
- g) zaprojektować szczelny, bezodpływowy zbiornik na ścieki bytowe o pojemności do ok. 10 m^3 ;
- h) zaprojektować ogrodzenie terenu inwestycji z materiału ażurowego, z pozostawieniem wolnej przestrzeni od gruntu na wysokość min. 20 cm;
- i) zaprojektować kolorystykę wieży w naturalnej tonacji, adekwatnej do otoczenia;
- j) pozostawić niezabudowane powierzchnie stacji radarowej do naturalnej sukcesji z możliwością usuwania jedynie siewek i młodych podrostów drzew wedle potrzeb;

4. Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych, w odniesieniu do przedsięwzięć zaliczonych do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii.

Przedsięwzięcie nie jest zaliczane do stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii przemysłowych. Nie przewiduje się, aby realizacja przedsięwzięcia oraz eksploatacja przyczyniły się do wystąpienia znaczących awarii mogących oddziaływać na zdrowie ludzi, bądź środowisko.

5. Wymogi w zakresie ograniczenia transgranicznego oddziaływania na środowisko, w odniesieniu do przedsięwzięć, dla których przeprowadzono postępowanie dotyczące transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Najbliższa granica Państwa znajduje się w odległości ok. 37 km na północ, 89 km na wschód, 271 km na zachód, 507 km na południe), zatem planowane przedsięwzięcie nie spowoduje powstania oddziaływań transgranicznych. Wobec powyższego nie wystąpiła potrzeba przeprowadzenia postępowania dotyczącego transgranicznego oddziaływania na środowisko;

II. Nie stwierdzać konieczności przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania na środowisko:

Zgodnie z art. 82 ust. 2 ustawy ooś, wobec wystarczających dla dokonania pełnej oceny oddziaływań (również skumulowanych) posiadanych obecnie informacji o rozwiązaniach projektowych i technicznych środkach ochrony środowiska i zastosowania możliwych środków łagodzących, nie nakłada się obowiązku przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania na środowisko;

III. Nie stwierdzać konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

Z art. 135 ust. 1 Prawa ochrony środowiska, wynika, że 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 zakładu lub innego obiektu, to m.in. dla instalacji radiokomunikacyjnej tworzy się obszar ograniczonego użytkowania.

Jak wykazały obliczenia rozkładu pola elektromagnetycznego, wartości o średniej gęstości mocy większej lub równej $0,1 \text{ W/m}^2$ wystąpią w wolnej przestrzeni oraz w miejscach niedostępnych dla ludności (biorąc pod uwagę istniejące zagospodarowanie terenu). Teren, wokół projektowanego obiektu jest terenem leśnym, nieprzeznaczonym pod zabudowę. Najbliższa zabudowa gospodarska i jednorodzinna znajduje się w odległości około 1,2 km.

Realizacja przedsięwzięcia nie zmienia dotychczasowego sposobu wykorzystania terenu wokół projektowanego obiektu i nie narzuca żadnych ograniczeń, co do jego aktualnego przeznaczenia. W związku z tym, nie przewiduje się utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

IV. Nadać niniejszej decyzji rygor natychmiastowej wykonalności.

V. Uczynić „Charakterystykę przedsięwzięcia” Załącznikiem do niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

W dniu 07.06.2021 r. do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku wpłynął wniosek Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowego Instytutu Badawczego, działającego poprzez Pełnomocnika Pana Marcina Waltera o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia jw. nr 13/2021 z dnia 22.04.2021 r.

Do wniosku załączono:

- 1) raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia pn.: „Budowa radaru meteorologicznego na dz. nr ewid. 439, obr. Kamień, gm. Szemud, powiat wejherowski, województwo pomorskie”, oprac. pod kier. mgr inż. Marcina Waltera, nr arch. 02/01/KR/21wraz z płytą CD;
- 2) poświadczoną przez właściwy organ kopię mapy ewidencyjnej obejmującą przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz obejmującą przewidywany obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie;
- 3) mapę z zaznaczonym przewidywanym terenem, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz z zaznaczonym przewidywanym obszarem, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie, wraz z zapisem mapy w formie elektronicznej;
- 4) zaświadczenie Wójta Gminy Szemud znak GN.6727.Z.316.2021 z dnia 31.03.2021 r. o braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla przedmiotowego terenu;
- 5) potwierdzenie wniesienia opłaty skarbowej.

W dniu 06.08.2021 r., na wezwanie tut. organu znak RDOŚ-Gd-WOO.420.25.2021.JP. 1 z dnia 22.06.2021 r. Wnioskodawca uzupełnił brakujące wypisy z ewidencji gruntów dla działek znajdujących się w obszarze oddziaływania przedmiotowej inwestycji.

Dla przedmiotowej inwestycji ustalono mniej niż 10 stron postępowania.

Przedsięwzięcie jest inwestycją realizowaną na podstawie ustawy z dnia 8 lipca 2010 r. o szczególnych zasadach przygotowania do realizacji inwestycji w zakresie budowy przeciwpowodziowych (tj. Dz.U. z 2021 r. poz. 1812).

Zgodnie z art. 3 ww. ustawy z dnia 8 lipca 2010 r. przedmiotowe przedsięwzięcie stanowi inwestycję celu publicznego.

Zgodnie z **§ 2 ust. 1 pkt 7d)** – „*instalacje radiokomunikacyjne, radionawigacyjne i radiolokacyjne, z wyłączeniem radiolinii, emitujące pola elektro-magnetyczne 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), inwestycja jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko.

W związku z powyższym, na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 1 ustawy ooś, jego realizacja wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na podstawie art. 75 ust. 1 pkt 1 lit. i) ustawy ooś jest regionalny dyrektor ochrony środowiska.

Biorąc pod uwagę powyższe tut. organ pismem znak RDOŚ-Gd-WOO.420.25.2021.JP.3 z dnia 10.08.2021 r. poinformował strony postępowania o złożeniu wniosku i wszczęciu postępowania w przedmiotowej sprawie.

Informację o złożonym wniosku zamieszczono w publicznie dostępnym wykazie danych Ekoportal (www.ekoportal.pl), prowadzonym na podstawie art. 22 ustawy ooś, pod numerem 295/2021.

Zgodnie z art. 6 ustawy ooś wymogu uzgodnienia lub opiniowania nie stosuje się, jeżeli organ prowadzący postępowanie jest jednocześnie organem uzgadniającym lub opiniującym. W niniejszej sprawie organem właściwym do uzgadniania/opiniowania jest Pomorski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny oraz Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie.

W myśl przywołanego wyżej przepisu oraz art. 77 ust. 1 pkt 2 i 4 ustawy ooś, organ właściwy do wydania o środowiskowych uwarunkowaniach:

- zasięga opinii organu, o którym mowa w art. 78, w przypadku przedsięwzięć wymagających decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1-3, 10-19 i 21-28, oraz uchwały, o której mowa w art. 72 ust. 1b;
- organu właściwego do wydania pozwolenia zintegrowanego na podstawie ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, jeżeli planowane przedsięwzięcie kwalifikowane jest jako instalacja, o której mowa w art. 201 ust. 1 tej ustawy;
- organu właściwego do wydania oceny wodnoprawnej, o której mowa w przepisach ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne.

Tut. organ, działając na podstawie art. 77 ust. 1 pkt 2 i 4 ustawy ooś, pismem znak RDOŚ-Gd-WOO.420.25.2021.JP.4 z dnia 10.08.2021 r. wystąpił do Pomorskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego (dalej PPWIS) oraz Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie (dalej WP) o wydanie opinii/uzgodnienia warunków realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia.

Pismem znak RDOŚ-Gd-WOO.420.25.2021.JP.5 z dnia 10.08.2021 r., w związku z art. 17 ust. 3 ustawy z dnia 8 lipca 2010 r. o szczególnych zasadach przygotowania do realizacji inwestycji w zakresie budowli przeciwpowodziowych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1812), tut. organ zawiadomił również Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska o złożeniu wniosku w przedmiotowej sprawie.

W dniu 01.09.2021 r. Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, pismem znak GD.RZŚ.435.127.2021.MBC.1 z dnia 27.08.2021 r. wezwał Wnioskodawcę za pośrednictwem tut. organu, do uzupełnienia braków w raporcie ooś. Niniejsze wezwanie zostało przekazane przez tut. organ do Wnioskodawcy pismem znak RDOŚ-Gd-WOO.420.25.2021.JP.6 z dnia 07.09.2021r.

Wnioskodawca pismem bn. z dnia 14.09.2021 r. (data wpływu 14.09.2021 r.) przesłał stosowne wyjaśnienia, które zostały przekazane Dyrektorowi Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku oraz PPWIS pismem znak RDOŚ-Gd-WOO.420.25.2021.JP.7 z dnia 15.09.2021 r.

Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku, postanowieniem znak GD.RZŚ.435127.2021.MBC z dnia 23.09.2021 r. uzgodnił przedmiotowe przedsięwzięcia określając warunki jego realizacji i eksploatacji, które zostały literalnie przytoczone w niniejszym rozstrzygnięciu. WP wskazał, iż uwzględniając charakter, skalę i lokalizację przedsięwzięcia nie przewiduje negatywnego oddziaływania przedmiotowego

przedsięwzięcia na stan jednolitych części wód oraz na realizację celów środowiskowych określonych dla nich w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”, przyjętym rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18.10.2016 r. (Dz. U. z 2016r. poz. 1911 i 1958).

W dniu 10.09.2021 r. Pomorski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny, pismem znak ONS.9022.7.5.2021.LZ z dnia 06.09.2021 r. wyraził opinię w sprawie uzgodnienia warunków realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia bez uwag. PPWIS wskazał, iż w przypadku realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia, przy zachowaniu założonego reżimu technologicznego analizowane przedsięwzięcie będzie spełniało wymagania w zakresie ochrony środowiska, a tym samym zdrowia ludzi. Ww. opinię PPWIS podtrzymał pismem znak ONS.9022.7.5.2021.LZ z dnia 29.09.2021 r.

W dniu 11.10.2021 r. pismem z dnia 11.10.2021 r. Wnioskodawca sprostował omyłkę pisarską dot. wysokości obiektu n.p.m. (zamiast 214,8 m n.p.m. winno być 226 m n.p.m).

Pismem nr 178/2021 z dnia 28.10.2021 r. Wnioskodawca poinformował również, iż w związku z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 30 września 2021 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie Krajowej Tablicy Przeznaczeń Częstotliwości dopuszczającej radary meteorologiczne do pracy z częstotliwościami od 5600 do 5650 MHz za zgodą Ministerstwa Obrony Narodowej, częstotliwość robocza przedmiotowego radaru uległa zmianie z 5650MHz na 5645 MHz. Zmiana ta nie pociąga za sobą zmiany oddziaływania przedsięwzięcia (zasięgów obszarów przekroczeń).

W dniu 04.02.2022 r. do tut. organu wpłynęło pismo Dyrektora Pomorskiego Zespołu Parków Krajobrazowych z siedzibą w Słupsku (dalej PZPK) znak TPK.402-2.2022.2AM z dnia 04.02.2022 r., w którym zawarte zostały uwagi merytoryczne co do zawartości raportu ooś a także wniosek o dopuszczenie PZPK do udziału w przedmiotowym postępowaniu na prawach strony postępowania, które tut. organ przekazał Inwestorowi z prośbą o ustosunkowanie się do uwag.

W dniu 11.03.2022 r., w odpowiedzi na wezwania tut. organu znak RDOŚ-Gd-WOO.420.25.2021.JP.10 z dnia 14.12.2021 r. oraz znak RDOŚ-Gd-WOO.420.25.2021.JP.12 z dnia 09.02.2022 r., pełnomocnik Inwestora przekazał uzupełnienie raportu ooś.

W związku z wpływem uzupełnienia informacji zawartych w raporcie ooś tut. organ pismem znak RDOŚ-Gd-WOO.420.25.2021.JP.13 z dnia 24.03.2022 r. ponownie zwrócił się do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku, Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie oraz Pomorskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego z ponowną prośbą o opinię/uzgodnienie warunków realizacji ww. przedsięwzięcia.

W odpowiedzi Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku, Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie pismem znak GD.RZŚ.435.127.2021.MBC.3 z dnia 04.04.2022 r. oraz PPWIS pismem znak ONS.9022.7.1.2022.AR z dnia 04.04.2022 r. podtrzymali swoje stanowiska zawarte w ww. postanowieniu/opinii.

Zgodnie z art. 79 ustawy ooś przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach organ właściwy do jej wydania zapewnia możliwość udziału społeczeństwa w postępowaniu, w ramach którego przeprowadzana jest ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku podał do publicznej wiadomości, w formie obwieszczeń znak RDOŚ-Gd-WOO.420.25.2021.JP.8 z dnia 30.09.2021 r. oraz znak RDOŚ-Gd-WOO.420.25.2021.JP.14 z dnia 24.03.2022 r., informacje określone w art. 33 ustawy o oś, w szczególności o możliwości składania uwag i wniosków, wskazując miejsce i 30 dniowy termin ich składania (okres odpowiednio: od dnia 11.10.2021 r. do 09.11.2021 r. włącznie oraz od dnia 30.03.2022 r. do 29.04.2022 r. włącznie). Obwieszczenia zostały zamieszczone na stronie internetowej i na tablicy ogłoszeń RDOŚ w Gdańsku oraz w Urzędzie Gminy w Szemudzie. Ponadto informacja o raporcie o oś została zamieszczona w publicznie dostępnym wykazie danych Ekoportal (www.ekoportal.pl) pod numerem 626/2021.

W postępowaniu z udziałem społecznym w określonym terminie nie wpłynęły żadne uwagi i wnioski.

W toku postępowania tut. organ ustalił i zważył co następuje:

Zakres przedmiotowego przedsięwzięcia obejmuje budowę radaru meteorologicznego, którego celem będzie zwiększenie precyzji w monitorowaniu stanu atmosfery pod kątem zjawisk meteorologicznych. Radar zostanie włączony do polskiej sieci radarów meteorologicznych POLRAD i będzie zapewniać monitorowanie w czasie rzeczywistym oraz skuteczne ostrzeganie przed groźnymi zjawiskami meteorologicznymi (między innymi: silny wiatr, burza, trąba powietrzna, intensywny opad atmosferyczny, grad). 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.

Radar wysyła krótki impuls elektromagnetyczny o wysokiej mocy szczytowej. Gdy impuls dotrze do obiektu meteorologicznego rozprasza się. Część sygnału wraca do anteny radaru, gdzie jest odbierana. Na podstawie mocy sygnału powrotnego obliczane jest natężenie zjawiska. Kierunek i prędkość obliczane są na podstawie efektu Dopplera. Częstotliwość sygnału powrotnego odbitego od obiektu, który się porusza jest inna od emitowanej. Na podstawie wielkości przesunięcia oblicza się prędkość obiektu względem radaru.

Zgodnie z ustawą z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2020, poz. 1990) art. 6 pkt. 1b lub pkt 4 budowa radaru meteorologicznego stanowi inwestycję celu publicznego.

Radar meteorologiczny został uznany za inwestycję celu publicznego zgodnie z ustawą z dnia 8 lipca 2010 r. o szczególnych zasadach przygotowania do realizacji inwestycji w zakresie budowli przeciwpowodziowych.

W ramach realizacji inwestycji nastąpi budowa radaru meteorologicznego na planie koła zwieńczonego kopułą według poniższych parametrów:

➤ Wieża radarowa

- wieża zostanie wykonana w konstrukcji stalowej, kratownicowej, zamkniętej poszyciem z blachy falistej przytwierdzonej do konstrukcji wieży. Dopuszcza się wykonanie wieży w technologii żelbetowej;
- podstawa wieży zostanie umiejscowiona na wysokości 226 m n.p.m.; wysokość wieży liczona od podstawy do środka zainstalowanej anteny radarowej ma wynosić 35 m;
- maksymalne dynamiczne odchylenie od pionu na wysokości 35 metrów nie będzie przekraczać 0,1 stopnia;
- instalacja będzie uwzględniać obciążenia systemem radarowym wraz z anteną, ringiem oraz kopułą;

- wieża radarowa przystosowana będzie do lokalizacji w obszarze I strefy, wg PN-EN 1990:2004 - wersja polska, PN-EN 1991-1-4:2008 - wersja polska;
 - wieża radarowa będzie zwieńczona kopułą (w kolorze zgodnym z wytycznymi ICAO, wymaganiami FAA odnośnie bezpieczeństwa lotniczego oraz polskim prawem) chroniącą system antenowy radaru; bezpośrednio pod zwieńczeniem wieży zlokalizowane zostanie pomieszczenie radarowe;
 - dookoła kopuły przewidziany został pomost serwisowy z barierkami o szer. 120 cm, który zapewni możliwość prowadzenia 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 urządzeń do pomieszczenia radarowego o nośności to co najmniej 1 000 kg, o ile zainstalowany system radarowy nie będzie wymagał większej;
 - komunikacja w obrębie wieży radarowej będzie zapewniona poprzez wykonanie wewnętrznej klatki schodowej;
 - dla wieży zaprojektowany zostanie odpowiedni fundament zapewniający stabilność wieży radarowej;
 - wewnątrz wieży zainstalowana zostanie wyciągarka jednofazowa o udźwigu nie mniejszym niż 250 kg umożliwiająca transport do pomieszczenia radarowego lub bezpośrednio pod pomieszczenie radarowe towarów o wymiarach co najmniej 150 x 150 cm;
 - wewnętrzna klatka schodowa zrealizowana zostanie w konstrukcji stalowej z profili stalowych i azurowych kratowych płyt z płaskowników ocynkowanych. Schody będą miały szerokość nie mniejszą niż 90 cm;
 - pomieszczenie radarowe zlokalizowane będzie bezpośrednio pod poziomem platformy antenowej. Przeznaczeniem pomieszczenia radarowego jest umieszczenie urządzeń systemu radaru m.in. szaf przemysłowych zawierających urządzenia automatyki oraz zespół falowodu łączącego te szafy z urządzeniami anteny na poziomie platformy antenowej. Pomieszczenie będzie umożliwiać swobodną pracę 4 osobom. Powierzchnia pomieszczenia nie będzie mniejsza niż 40 m² i będzie umożliwiała lokalizację szaf radarowych oraz zapewniała swobodny do nich dostęp. Wysokość minimalna to 3 m;
 - platforma antenowa będzie mieściła system antenowy radaru meteorologicznego, a także będzie podstawą dla kopuły oraz umożliwi wygodne i bezpieczne prowadzenie działań serwisowych;
 - strefa przyziemia zostanie ocieplona i odizolowana od warunków zewnętrznych.
- Droga dojazdowa szer. 4 m i parking z możliwością równoczesnego zaparkowania 3 samochodów osobowych wraz z chodnikiem np. łączącym parking z obiektem;
 - Ogrodzenie terenu z paneli ogrodzeniowych;
 - Nadajnik
 - typ nadajnika – magnetronowy;
 - częstotliwość pracy – 5 645 MHz;
 - moc szczytowa w impulsie (długi, średni, krótki) przed rozdzieleniem na polaryzacje – co najmniej 400 kW;
 - długość impulsu – możliwość ustawień co najmniej czterech długości impulsów w zakresie co najmniej 0.5-2.0 μs;
 - częstotliwość próbkowania (PRF) co najmniej:
 - długi impuls: 250-600 Hz;

- krótki impuls: 500-2400 Hz;
- możliwość ustawiania naprzemiennej częstotliwości próbkowania (staggered PRF) co najmniej o stosunkach częstotliwości powtarzania impulsów wyższej do niższej: 3/2; 4/3 i 5/4. System ma umożliwić de-aliasing mierzonej prędkości dopplerowskiej;
- emisje niepożądane radaru – zakres emisji ma stosować się do norm „ITU-R Radio Regulations Appendix 3” oraz CEPT/ERC/Rec. 74-01. Radar zostanie wyposażony w układy minimalizujące emisję częstotliwości innych niż główna;
- nadajnik zostanie wyposażony w mierniki mocy, pozwalający na zdalny pomiar mocy przed i po rozdzieleniu na polaryzacje oraz umożliwiający zdalną kalibrację nadajnika. Mierniki mocy będą również umożliwiać zdalny pomiar VSWR (współczynnika fali stojącej);
- nadajnik zostanie wyposażony w obwody zabezpieczające przed jego uszkodzeniem oraz obwody zabezpieczające nadajnik w razie pojawienia się łuku w falowodzie;
- modulator będzie w pełni półprzewodnikowy;
- koherentność nadajnika będzie zapewniać tłumienie ech stałych, większych niż 40 dB;
- Odbiornik i procesor sygnału
 - typ odbiornika - superheterodynowy, 2 częstotliwości pośrednie;
 - współczynnik szumów mniejszy niż 2 dB;
 - zakres dynamiczny odbiornika nie mniejszy niż 115 dB;
 - minimalny wykrywalny poziom sygnału ma być niższy niż -114 dB dla długiego impulsu;
 - tłumienie częstotliwości lustrzanych ma być większe niż 80 dB;
 - czułość radaru w odległości 100 km ma być lepsza niż 0,05mm/h;
 - zastosowana zostanie filtracja (receiving filters) ograniczająca pasmo odbieranego i przetwarzanego sygnału do obszaru częstotliwości +/- 2 MHz w stosunku do częstotliwości nominalnej. W pozostałym zakresie sygnał powrotny będzie tłumiony o co najmniej 60 dB;
 - kalibracja:
 - odbiornik wyposażony będzie w automatyczny generator sygnału w celu zastosowania automatycznych procedur kalibracyjnych;
 - procedury kalibracyjne będą miały możliwość stosowania bez przerywania pracy operacyjnej (bez przerywania prowadzenia pomiaru i akwizycji danych), jak i stosowania z wyłączeniem radaru z pracy operacyjnej;
 - procedury kalibracyjne będą umożliwiać pomiary i kalibrację współczynnika szumu „noisefigure”, toru odbiorczego oraz sondowania szumu (noisesounding) w trybie online, bez konieczności przerywania pracy operacyjnej;
 - procedury kalibracyjne będą miały możliwość wyboru w ustawieniach strategii skanowania, włączenia lub wyłączenia automatycznych pomiarów i kalibracji w trakcie pracy operacyjnej;
 - procedury kalibracyjne będą miały możliwość zastosowania przy radarze wyłączonym z pracy operacyjnej. Procedury te powinny dotyczyć kalibracji: współczynnika szumów, toru odbiorczego, sondowania szumów, offsetów podwójnej polaryzacji oraz skanu rastrowego z wykorzystaniem słońca dla kalibracji toru odbiorczego podwójnej polaryzacji i położenia anteny;
 - procedury kalibracyjne odbiornika będą miały możliwość podłączenia innego, niezależnego źródła sygnału (generatora) i stosowania automatycznie z jego wykorzystaniem;

- zapewniona zostanie możliwość zdalnej kalibracji ZDR poprzez śledzenie słońca i porównanie danych z obu kanałów;

➤ Procesor kontroli radaru

- procesor kontroli radaru (RCP) zapewni będzie interfejs do systemu radarowego dla systemu operacyjnego oraz serwisowego;
- RCP będzie umożliwiać zdalną analizę i kontrolę systemu radarowego, włączanie i wyłączanie podsystemów, resetowanie i podgląd parametrów pracy systemu antenowego, odbiornika, nadajnika, procesora sygnału oraz samego RCP;
- RCP będzie oparty na technologii PC i używać systemu operacyjnego LINUX;
- RCP będzie generować informacje BITE w razie identyfikacji błędów lub usterek w podsystemach. Informacje te będą zapisywane w postaci logów oraz dostępne poprzez oprogramowanie operacyjne i serwisowe;

➤ System antenowy będzie dopasowany do systemu radarowego w sposób zapewniający najlepszą dokładność i jakość pomiarów. Reflektor będzie typu parabolicznego;

- szerokość wiązki szpilkowej, mierzona w punkcie -3 dB, będzie mniejsza niż 1 stopień (udokumentowane przez producenta);
- wzmacnienie anteny będzie równe lub większe niż 45 dB (udokumentowane przez producenta);
- listki boczne (udokumentowane danymi producenta):
 - mniejsze niż -30 dB dla pierwszego listka w odległości mniejszej niż 3 stopni od osi głównej,
 - mniejsze niż -34 dB dla drugiego listka w odległości większej niż 5 stopni od głównej osi,
- cross polaryzacja separacja w głównej wiązce będzie większa niż 35 dB (udokumentowana przez producenta);
- zakres prac w elewacji od -2 stopni do 182 stopni;
- zakres pracy w azymucie ma wynosić 360 stopni,
- dokładność ustawienia anteny w azymucie i elewacji powinna wynosić odpowiednio 0,1 i 0,1 stopnia;
- zakresy prędkości ruchu anteny w azymucie będą konfigurowalne z zakresu od co najmniej 0,5-40 stopni/sekundę z dokładnością co najmniej 0,2 stopnia dla prędkości do 20 stopni na sekundę i 0,5 stopnia dla wyższych prędkości;
- zakresy prędkości ruchu anteny w elewacji będą konfigurowalne w zakresie co najmniej 0,5-40 stopni / sekundę z dokładnością co najmniej 0,2 stopnia dla prędkości do 20 stopni na sekundę i 0,5 stopnia dla wyższych prędkości;
- przyspieszenie ruchu anteny w azymucie i elewacji będzie wynosić co najmniej 20 stopni na sekundę;
- system antenowy będzie zapewniać możliwość kalibracji geometrii pomiaru poprzez automatyczne śledzenie słońca;
- system napędu i smarowania systemu antenowego będzie zaprojektowany z myślą o zminimalizowaniu wymagań serwisowych, włączając w to zastosowanie cyfrowych modułów serwomechanizmów, silników bezszczotkowych i enkoderów optycznych;
- układ łączówki obrotowej będzie izolowany i zabezpieczony przed zabrudzeniami;
- system antenowy będzie posiadać automatyczne systemy zabezpieczające przed pracą anteny w razie otwartych drzwi do kopuły lub na taras wokół kopuły oraz systemy ręcznego zablokowania możliwości pracy anteny;

- system antenowy będzie posiadać zabezpieczenia krańcowe przed zbytnim odchyleniem anteny, tj. takim, który może narazić system antenowy na uszkodzenia, w tym co najmniej jedno mechaniczne;
- system falowodów będzie pod ciśnieniem poprzez zastosowanie dehydratora zapewniającego ciśnienie osuszonego powietrza w całym systemie falowodowym od nadajnika do reflektora anteny.

Zakres emisji będzie spełniać wymagania „ITU-R Radio Regulations Appendix 3” oraz CEPT/ERC/Rec. 7401. Radar ma być wyposażony w układy minimalizujące emisję częstotliwości innych niż główna.

W trakcie eksploatacji przedsięwzięcia do ogrzewania i chłodzenia pomieszczeń zainstalowane zostaną klimatyzatory w liczbie 2 sztuk.

Energia elektryczna do inwestycji będzie dostarczana na podstawie umowy z zakładem energetycznym. Radar będzie podłączony do sieci energetycznej. Dodatkowo obiekt zostanie wyposażony w agregat prądotwórczy oraz awaryjne zasilanie UPS o mocy 10 KW - na wypadek zaistnienia awarii dostawy prądu.

Woda na potrzeby socjalno-bytowe pracowników serwisowych dostarczana będzie ze studni wierconej o gł. 30 m. Przewiduje się około 6 wizyt rocznie przez dwuosobową ekipę serwisową. W związku z niewielkim (1 m³/dobę) zapotrzebowaniem na wodę wykonanie studni nie będzie wymagało przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Ścieki socjalno-bytowe będą zbierane w szczelnym bezodpływowym zbiorniku, a następnie wywożone wozami asenizacyjnymi do lokalnej oczyszczalni.

Wody opadowe będą odprowadzane powierzchniowo do gruntu. Z uwagi na charakter przedsięwzięcia, małą ilość miejsc parkingowych, oraz przewidywany nieznaczny ruch samochodów po posesji zawartości zawiesin i węglowodorów ropopochodnych nie przekroczą dopuszczalnych norm.

Inwestycja będzie funkcjonować praktycznie bezobsługowo. Zastosowana technologia telekomunikacyjna pozwoli na rzadkie przeglądy konserwacyjno - serwisowe.

Przedsięwzięcie zrealizowane zostanie jednoetapowo.

Analiza wariantowa przeprowadzona w raporcie o oś wraz z uzupełnieniem wykazała, iż najkorzystniejszym jest wykonanie przedmiotowego zamierzenia w wariantcie inwestycyjnym. Wariant alternatywny przewidywał ogrzewanie gazowe radaru, co w związku ze zwiększoną emisją substancji do powietrza oraz koniecznością zapewnienia dodatkowej przestrzeni dla zbiornika oraz wykonania przyłącza gazowego do budynku technicznego jest mniej korzystnym środowiskowo rozwiązaniem niż ogrzewanie elektryczne. Ponadto wariant inwestycyjny uwzględnia optymalne usytuowanie inwestycji, na wzniesieniu, w możliwie najbliższej odległości od drogi publicznej oraz jak najmniejszą powierzchnię zabudowy działki, zachowanie stosownej odległości od zabudowy mieszkaniowej, brak dodatkowej zabudowy budynku technicznego.

Zgodnie z informacją w raporcie o oś wybór wnioskowanej lokalizacji został poprzedzony wielokryterialną analizą ekspertów z zakresu meteorologii, budowy i funkcjonowania radarów, jak i również wzięto pod uwagę wartości środowiskowe. Inwestor dokonał wszelkich starań by wybrana lokalizacja jak najmniej ingerowała w środowisko naturalne, a jednocześnie zapewniała jak najlepsze możliwości funkcjonowania radaru.

Wariant polegający na nie podejmowaniu przedsięwzięcia spowoduje pozostawienie terenu działki bez zmian. Pozostawienie terenu planowanej inwestycji w aktualnym stanie nie będzie powodować ani negatywnych, ani pozytywnych oddziaływań na środowisko

przyrodnicze. Jednocześnie, nie będzie powodować żadnych korzyści społeczno-gospodarczych, tj. nie zapewni ochrony przeciw gwałtownym zmianom pogodowym.

Analiza dostępnych technologii konstrukcji wież radarowych oraz względy ochrony środowiska umożliwiły zaprojektowanie wieży, która w minimalnym stopniu zajmie teren nieruchomości, pozostawiając tym samym ponad 99% powierzchni nieruchomości jako biologicznie czynną.

Udział zabudowy:

- powierzchnia zabudowy 73,18 m²;
- utwardzenia – 1 210 m².

Radar nie będzie udostępniany dla celów edukacyjno-turystycznych.

Radar zostanie zlokalizowany w pn.-zach. części dz. nr 439 obr. Kamień w gminie Szemud. Powierzchnia działki zgodnie z wypisem z ewidencji gruntów wynosi ok. 28,65 ha.

Droga dojazdowa do radaru zostanie zlokalizowana na działkach nr 439 oraz 440 obr. Kamień.

Inwestycja wraz z infrastrukturą będzie zajmowała ok. 0,43 ha.

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest na działce niezagospodarowanej, stanowiącej teren leśny Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego. Tereny przyległych działek to również lasy w zarządzie Lasów Państwowych. Wokół działki nr 439, na której będzie zlokalizowany radar, nie występuje żadna zabudowa. Najbliższa zabudowa znajduje się w odległości od ok. 1,2 km na zachód (miejscowość Radowskie), natomiast zabudowa zwarta miejscowości Szemud znajduje się w odległości około 3,1 km.

Działki nr 439 oraz 440 obr. Kamień nie są objęte miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Inwestycja zostanie poprzedzona wycinką drzew przeprowadzoną przez Lasy Państwowe zgodnie z ustawą o szczególnych zasadach przygotowania do realizacji inwestycji w zakresie budowli przeciwpowodziowych.

Planowana inwestycja nie znajduje się na terenie sieci obszarów Natura 2000.

W promieniu 10 km od planowanej inwestycji znajdują się następujące obszary Natura 2000:

- Pełcznica PLH220020 (w odległości ok. 2,4 km);
- Biała PLH220016 (w odległości ok. 5,9 km);
- Bezlist koło Gniewowa PLH220102 (w odległości ok. 9,2 km).

Planowana inwestycja znajduje się w granicach Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego, dalej TPK.

Park ten utworzony został Uchwałą Nr XVI/89/79 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Gdańsku z dnia 03.05.1979 roku. Obecna powierzchnia parku wynosi 19 930 ha, zaś otuliny 16 542 ha. Celem utworzenia parku krajobrazowego jest ochrona i popularyzacja wartości przyrodniczych, historycznych i kulturowych w warunkach racjonalnego gospodarowania. Na całość TPK składają się dwa rozległe kompleksy leśne na obszarze wysoczyzny morenowej Pojezierza Kaszubskiego i jej strefy krawędziowej, rozdzielone przez zurbanizowane tereny Wielkiego Kacka, Małego Kacka i Gdyni Dąbrowy. Kompleks północny obejmuje część terenów Gdyni, Rumi, Szemudu i Wejherowa, zaś dwukrotnie mniejszy kompleks południowy - fragmenty terenów Gdyni, Sopotu i Gdańska. Do najcenniejszych walorów przyrodniczych

parku należy unikatowa polodowcowa rzeźba terenu, uformowana przez procesy związane ze zlodowaceniem bałtyckim, a zwłaszcza z jego (ostatnią) fazą pomorską.

Położenie tak dużego cennego przyrodniczo obszaru, jakim jest TPK, bezpośrednio na styku z dużą aglomeracją miejską stanowi ewenement na skalę Polski. Fakt ten wybitnie podnosi znaczenie rekreacyjne parku, lecz jednocześnie niesie poważne zagrożenie dla jego ochrony. Dysproporcja między naciskiem inwestycyjnym na tereny otaczające TPK, a możliwością jego ograniczenia jest tak duża, że rokuje to zamknięciem parku w pierścieniu obszarów intensywnie zagospodarowanych. W konsekwencji rosnącej izolacji ekologicznej i przekształceń antropogenicznych może nastąpić poważna degradacja walorów przyrodniczych i rekreacyjnych TPK. Do podstawowych sposobów ochrony przyrody TPK należy też obejmowanie wzmocnioną ochroną bierną i czynną wybranych, najcenniejszych w parku i otulinie fragmentów środowiska przyrodniczego, zawierających lepiej zachowane naturalne lub półnaturalne ekosystemy, stanowiska rzadkich i ginących gatunków, interesujące elementy przyrody nieożywionej itp. W TPK taką konserwatorską formę ochrony stanowią rezerваты i pomniki przyrody. Aktualnie w parku utworzono 10 rezerwatów przyrody: "Źródlika w Dolinie Ewy", "Zajęcze Wzgórze", "Kacze Łęgi", "Cisowa", "Lewice", "Gałęźna Góra", "Pełcznica", "Łęg nad Sweliną", "Wąwóz Huzarów", "Lasy w Dolinie Strzyży" oraz 167 pomników przyrody: 104 drzewa i grup drzew (w tym 2 drzewa na głazach), 63 głazy i grupy głazów. W roku 1999 w części otuliny TPK położonej między jego dwoma kompleksami powołano zespół 7 niewielkich użytków ekologicznych, zaś w roku 2001 na południowym krańcu TPK i jego otuliny powołany został na powierzchni 381 ha zespół przyrodniczo-krajobrazowy "Dolina Strzyży". W styczniu 2003 uznano za użytek ekologiczny wielką kolonię łęgową mewy śmieszki w otulinie parku, w rejonie wsi Bojano, zaś w marcu 2006 ustanowiono 5 nowych użytków ekologicznych w północnej części TPK. W listopadzie 2008 roku utworzono 4 kolejne użytki ekologiczne na obszarze Parku. Są to: "Żabno", "Sopieszyńska Młaka", "Borowe Oczko" oraz "Salwinia w Owczarni". Kilka pomników przyrody w TPK ustanowiono dla zabezpieczenia stanowisk rzadkich gatunków grzybów i porostów.

Aktualnie TPK funkcjonuje w oparciu o Uchwałę nr 143/VII/11 z dnia 27 kwietnia 2011 r. Sejmiku Województwa Pomorskiego w sprawie Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego oraz Uchwałę nr 263/XXIV/16 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 25 lipca 2016 r. o zmianie uchwały Sejmiku Województwa Pomorskiego w sprawie Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego.

Szczególne cele ochrony Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego (zgodnie z Uchwałą nr 143/VII/11 z dnia 27 kwietnia 2011 r. Sejmiku Województwa Pomorskiego - Dz. Urz. Woj. Pom. Nr 66, poz.1458 ze zm.) to:

1. zachowanie zespołu form ukształtowania terenu strefy krawędziowej wysoczyzny morenowej, stanowiącej unikat morfologiczny w skali europejskiej,
2. zachowanie szczególnych walorów środowiska wodnego parku, zwłaszcza jezior lobeliowych i cieków o podgórskim charakterze,
3. utrzymanie pozytywnego wpływu lasów parku na warunki klimatyczne aglomeracji gdańskiej,
4. zachowanie bogactwa szaty roślinnej z jej różnorodnością botaniczną i regionalną specyfiką ekosystemów leśnych i nieleśnych, zwłaszcza fitocenoz źródliskowych, torfowiskowych, łąkowych i polnych,
5. dążenie do renaturalizacji zbiorowisk leśnych pod względem składu gatunkowego oraz struktury wiekowej i przestrzennej drzewostanów,
6. utrzymanie różnorodności siedlisk i mikrosiedlisk warunkujących bogactwo mykoflory i fauny,

7. zapewnienie warunków dla migracji fauny w obrębie parku oraz między parkiem a jego regionalnym otoczeniem oraz przeciwdziałanie fragmentacji kompleksów leśnych,
8. ochrona dziedzictwa kulturowego parku, w szczególności zachowanie historycznej sieci dróg o charakterze komunikacyjnym i rekreacyjnym, układów urbanistycznych i ruralistycznych oraz zespołów architektoniczno - przyrodniczych, a także niematerialnego dziedzictwa kulturowego,
9. ochrona i rewitalizacja szczególnych wartości krajobrazowych parku, a zwłaszcza bezleśnych dolin, unikatowej ekspozycji strefy krawędziowej oraz obszarów współistnienia krajobrazu naturalnego i kulturowego.

W ww. uchwałach, na terenie TPK wprowadza także zakazy takie jak:

1. zakaz realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów 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;
2. zakaz umyślnego zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk i złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności w ramach racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej, rybackiej i łowieckiej;
3. zakaz likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej lub zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
4. zakaz pozyskiwania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;
5. zakaz wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztormowym, przeciwpowodziowym lub przeciwosuwiskowym lub budową, odbudową, utrzymaniem, remontem lub naprawą urządzeń wodnych;
6. zakaz dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody lub racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej;
7. zakaz budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem obiektów służących turystyce wodnej, gospodarce wodnej lub rybackiej;
8. zakaz likwidowania, zasypywania i przekształcania zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno-błotnych;
9. zakaz wylewania gnojowicy, z wyjątkiem nawożenia własnych gruntów rolnych;
10. zakaz prowadzenia chowu i hodowli zwierząt metodą bezściółkową;
11. zakaz utrzymywania otwartych rowów ściekowych i zbiorników ściekowych;
12. zakaz organizowania rajdów motorowych i samochodowych;
13. zakaz używania łodzi motorowych i innego sprzętu motorowego na otwartych zbiornikach wodnych.

Zgodnie z art. 17 ust. 2 pkt 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz. U. z 2022 r., poz. 916) zakazy obowiązujące w parkach krajobrazowych, nie dotyczą realizacji inwestycji celu publicznego, w rozumieniu art. 2 pkt. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz.U. z 2021 r., poz. 741 ze zm.). Przedmiotowa inwestycja zalicza się do takich przedsięwzięć.

Radar meteorologiczny nie jest inwestycją o charakterze komercyjnym, lecz powszechnie służącą osłonie społeczeństwa i gospodarki przed groźnymi zjawiskami

naturalnymi zachodzącymi w atmosferze i hydrosferze. Sieć radarów meteorologicznych POLRAD, do której ma być włączony przedmiotowy radar, pokrywa swoim zasięgiem całą Polskę. Dostarcza nieprzerwanie bardzo istotnych informacji dla prognoz meteorologicznych, a także ważnych z punktu bezpieczeństwa ostrzeżeń. Dane trafiają do instytucji zajmujących się reagowaniem kryzysowym i ochroną społeczeństwa przed skutkami występowania groźnych zjawisk, a także są on-line dostępne dla obywateli poprzez portal IMGW-PIB.

Trójmiejski Park Krajobrazowy nie posiada jeszcze zatwierdzonego planu ochrony. Zgodnie z informacją w uzupełnieniu do raportu ooś, analiza środowiskowa z uwzględnieniem materiałów zgromadzonych i opracowanych na potrzeby projektu Planu ochrony Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego (Jarmaczek i in. 2021) wykazała brak negatywnego wpływu na cele ochrony TPK.

Planowana inwestycja nie znajduje się na terenie rezerwatu przyrody. W promieniu 10 km znajdują się następujące rezerwaty:

- „Pełcznica” (w odległości 2,2 km);
- „Lewice” (w odległości 7 km);
- „Cisowa” (w odległości 8,1 km);
- „Gałęźna Góra” (w odległości 8,5 km).

W promieniu 5 km od planowanej inwestycji zlokalizowane są następujące użytki ekologiczne:

- „Okuniewskie Łąki” (w odległości ok. 870 m);
- „Okoniewko” (w odległości ok. 1,2 km);
- „Łąki nad Zagórską Strugą” (w odległości ok. 3,7 m).

Z uwagi na zlokalizowanie przedsięwzięcia poza obszarami objętymi ww. formami ochrony przyrody nie będzie ono na nie oddziaływać.

Planowana inwestycja znajduje się na terenie korytarza ekologicznego Lasy Trójmiejskie Południowy – KPn-20E. Ze względu na punktowy charakter oraz niewielką powierzchnię zajęta pod planowane przedsięwzięcie nie przewiduje się znaczącego oddziaływania na ww. korytarz ekologiczny. Tut. organ treścią nn. decyzji zobowiązał Inwestora, aby ogrodzenie inwestycji wykonać z materiału ażurowego z pozostawieniem wolnej przestrzeni od gruntu na wysokość min. 20 cm. Dzięki takiemu rozwiązaniu możliwe będzie przemieszczanie się małych zwierząt w obrębie inwestycji i terenów do niej przyległych.

Teren części działki nr 439 Kamień, w miejscu planowanej stacji radarowej zajmują lasy Skarbu Państwa.

Zgodnie z informacją w uzupełnieniu raportu ooś teren przeznaczony pod inwestycję, jak i jego najbliższe otoczenie jest porośnięty przez zbiorowisko acydofilnego lasu bukowo-dębowego *Fago-Quercetum petraeae* R.Tx. 1955, z klasy *Quercetea robori-petraeae*. Zbiorowisko to reprezentuje siedlisko przyrodnicze Natura 2000 – 9190 *Kwaśne dąbrowy*.

W drzewostanie stwierdzono panowanie trzech gatunków drzew: buka zwyczajnego *Fagus sylvatica*, dębu bezszypułkowego *Quercus petarea* i sosny zwyczajnej *Pinus sylvestris*. W domieszce obecny jest również modrzew europejski *Larix decidua*. Zwarcie warstwy krzewów jest zróżnicowane. Buduje ją podrost drzew (w dużej mierze buka zwyczajnego), ale również młode osobniki świerka pospolitego *Picea abies*. Warstwa roślin zielnych jest skąpo reprezentowana przez rośliny naczyniowe. Charakteryzuje ją fizjonomia trawiastokrzewinkowa. Stwierdzono tu: śmiałką pogiętego *Deschampsia flexuosa*, kostrzewę leśną *Festuca altissima*, kosmatkę owłosioną *Luzula pilosa*, borówkę czarną *Vaccinium myrtillus*, buka zwyczajnego *Fagus sylvatica*, świerka pospolitego *Picea abies*, modrzew europejski *Larix decidua*. W miejscach wilgotniejszych (podcięcia stoków) występują gatunki

takie jak sit rozpięzchły *Juncus effusus*, czy trzęślica modra *Molinia caerulea*. Udział warstwy mszystej jest znaczący. Gatunkiem dominującym jest rokieta cyprysowy *Hypnum cupressiforme*, porastający zarówno glebę, jak i korę drzew, a także głązy. Poza rokiem, w warstwę mszystą budują również: widłoząb miotlasty *Dicranum scoparium*, widłoząb kędzierzawy *Dicranum polysetum*, rokieta pospolity *Pleurozium schreberi*, złotowłos strojny *Polytrichastrum formosum*, widłoząbek włoskowy *Dicranella heteromalla*. Na korze drzew zidentyfikowano gatunki grzybów: pniarek obrzeżony *Fomitopsis pinicola* i wrośniak szorstki *Trametes hirsuta*. Spośród gatunków porostów stwierdzono występowanie następujących taksonów: rozsypek srebrzysty *Phlyctis argena*, przylepnik łysawy *Melanelixia glabrata*, płasica zielonawa *Ropalospora viridis*, obrost drobny *Physcia tenella*, pustułka pęcherzykowata *Hypogymnia physodes*, trzonecznica rdzawa *Chaenotheca ferruginea* i paznokietnik ostrygowy *Hypocenomyce scalaris*.

W bliskim otoczeniu terenu przeznaczanego pod inwestycję, na działce nr 440, w odległości ok. 70 m od granic działki nr 439, stwierdzono również występowanie dwóch nieleśnych siedlisk przyrodniczych Natura 2000 – 3160 *Naturalnego, dystroficznego zbiornika wodnego*, którego strefa brzegowa jest porośnięta przez roślinność torfowiskową torfowiska przejściowego – siedlisko 7140 *Torfowiska przejściowe i trzęsawiska*.

W trakcie badań terenowych przeprowadzonych na potrzeby Planu ochrony Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego (Jarmaczek i in. 2021), na terenie torfowiska stwierdzono występowanie: rosiczki okrągłolistnej *Drosera rotundifolia*, przygielki białej *Rhynchospora alba*, modrzewnicy zwyczajnej *Andromeda polifolia*, turzycy bagiennej *Carex limosa*, bażyny czarnej *Empetrum nigrum*, bobrka trójlistkowego *Menyanthes trifoliata*, bagnicy torfowej *Scheuchzeria palustris*, natomiast w obrębie zbiornika dystroficznego – grążela drobnego *Nuphar pumila*. Torfowisko porastają również ciekawe gatunki mykobioty (za Jarmaczek i in. 2021): jamkoporka pogięta *Antrodia sinuosa*, ławnik zielonawy *Dacrymyces tortus*, ławniczka korzeniasta *Ditiola radicata*, hełmówka błotna *Galerina paludosa*, maślanka torfowcowa *Hypholoma elongatum*, kozłarz białawy *Leccinum niveum* i pępówka pofałdowana *Lichenomphalia umbellifera*.

Jak wskazano w „Poradniku ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 - podręcznik metodyczny”, Tom 2 - Wody słodkie i torfowiska, (praca zbiorowa pod redakcją prof. Jacka Herbicha, wydana przez Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2004 r.), najważniejsze zagrożenia dla ww. siedlisk mogą wynikać m.in. z:

- przeprowadzania zrębów zupełnych oraz zalesień w otoczeniu zbiornika niezgodnych z występującymi w obrębie siedliskami leśnymi;
- przeprowadzania zmian w tempie i obiegu wody (melioracje, regulacje ścieków);
- zasypywania, zalesiania, odwadniania, zaśmiecania, wydobywania torfu itp.;
- przebudowy i umacniania linii brzegowej, usuwania naturalnej roślinności;
- zmian w składzie chemicznym zbiornika np. (wapnowanie);
- braku uregulowanej gospodarki ściekowej w obrębie zbiornika.

Zgodnie z informacją w uzupełnieniu raportu o oś wyniki inwentaryzacji, jak i dane zamieszczone w dokumentacji do Planu ochrony Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego nie wskazują na występowanie w miejscu planowanej inwestycji gatunków roślin i grzybów rzadkich, zagrożonych i/lub objętych ochroną prawną (Jarmaczek i in. 2021). Gatunki cenne przyrodniczo występują jednak w obrębie torfowiska położonego w niedużej odległości od miejsca planowanego do zabudowy.

Realizacja i eksploatacja inwestycji z zastosowaniem rozwiązań chroniących środowisko wskazanych w raporcie o oś oraz w warunkach nn. decyzji, uchroni ww. siedliska przyrodnicze.

W trakcie wizji lokalnej na terenie pod planowaną inwestycję oraz w buforze ok. 100 m od jej granic stwierdzono występowanie:

a) ssaków:

- dzik euroazjatycki *Sus scrofa*;
- jeleń europejski *Cervus elaphus elaphus*;
- lis rudy *Vulpes vulpes*;
- sarna europejska *Capreolus capreolus*;
- wiewiórka pospolita *Sciurus vulgaris* – gatunek objęty ochroną częściową.

Spośród chronionych gatunków ssaków, z uwagi na teren leśny, przewiduje się także występowanie nietoperzy.

Teren planowanej inwestycji należy traktować jako miejsce wykorzystywane przez nietoperze głównie jako teren żerowiskowy i miejsce potencjalnych kryjówek rozrodczych bądź godowych, zlokalizowanych w dziuplastych drzewach czy pod odstającą korą. Chiropterofauna Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego jest rozpoznana w dość dobrym stopniu dotychczas stwierdzono co najmniej 12 gatunków nietoperzy w tym stwierdzano sporadycznie dwa gatunki nietoperzy umieszczone w II Załączniku Dyrektywy Siedliskowej Unii Europejskiej (nocek duży *Myotis myotis* – regularnie oraz pojedyncze stwierdzenie nocka *Bechsteina Myotis bechsteinii* – w okresie migracji). Teren planowanej inwestycji nie jest atrakcyjny pod względem miejsc do zimowania nietoperzy.

Samo oddziaływanie elektromagnetyczne jakie generuje praca radaru jest dla nietoperzy niesłyszalne (inne zakresy częstotliwości). Przeprowadzone badania nie wykazywały również istotnej zmiany aktywności nietoperzy w pobliżu działających instalacji radarowych, niezależnie od odległości aktywność nietoperzy pozostawała bez zmian. Nietoperze nie mają również tendencji do kolizji z budynkami, zwłaszcza gdy nie są one pokryte gładkimi i płaskimi powierzchniami o zmniejszonych właściwościach odbijających echo, co w przypadku wieży radaru nie będzie miało miejsca.

Wielkość pola elektromagnetycznego generowanego przez radar pogodowy nie jest na tyle duża, aby miała wpływ na lokalne populacje ptaków. Dotyczy to zarówno lokalnie gniazdujących populacji jak też przelotnych (ptaków i nietoperzy). Nie ma również informacji, że podobne konstrukcje już istniejących w Polsce radarów IMGW, stwarzają zagrożenia dla ptaków i nietoperzy.

W celu minimalizacji oddziaływania tut. organ nałożył warunek aby usuwanie drzew w obszarze inwestycji wykonać pod nadzorem przyrodniczym.

Ponadto wieża radarowa będzie zwieńczona kopułą, która uniemożliwi ptakom oraz nietoperzom dostęp do systemu antenowego radaru;

b) ptaków:

- dzięcioł duży *Dendrocopos major*;
- kruk zwyczajny *Corvus corax*;
- kwiczoł *Turdus pilaris*;
- pełzacz leśny *Cethia familiaris*;
- sikora bogatka *Parus major*;
- sikora sosnówka *Periparus ater*;
- sójka *Garrulus glandarius*;
- strzyżyk zwyczajny *Troglodytes troglodytes*;
- zięba *Fringilla coelebes*.

Z uwagi na fakt, iż przedsięwzięcie zlokalizowane będzie w terenie leśnym, będącym potencjalnym siedliskiem znacznie większej liczby gatunków ptaków, tut. organ, w

warunkach realizacji przedsięwzięcia wskazał, iż wycinkę drzew i krzewów należy prowadzić poza okresem lęgowym ptaków przypadającym na czas od 1 marca do 31 sierpnia. Dopuszczalne jest prowadzenie prac w wyżej wymienionym okresie pod nadzorem ornitologa, co należy potwierdzić wpisem w dokumentacji budowlanej.

Nad obszarem południowego Bałtyku, w tym nad rejonem Trójmiasta, rokrocznie przelatuje ok. 100 mln ptaków, głównie drobnych gatunków wróblowych (np. świstunki, pokrzewki). W okresie dziennym są to także większe gatunki m.in. szponiastych (m.in. najliczniejszy myszołów *Buteo buteo*, błotniaki *Circus sp.*, krogulec *Accipiter nisus*), żuraw *Grus grus* ale także migrujących również nocami gęsi *Anser sp.* Olbrzymia większość migracji ptaków w tym rejonie Polski, odbywa się na wysokościach do ok. 3 000 m n.p.z.

Zagrożeniem dla ptaków przelatujących nad rejonem wzgórz morenowych otaczających Trójmiasto od zachodu, są przede wszystkim budynki i budowle aglomeracji trójmiejskiej o dużych przeszklonych powierzchniach.

Przedmiotowa budowla radaru, pomimo, że będzie znajdować się ponad poziomem koron drzew (co jest warunkiem niezakłóconej pracy radaru) nie będzie zagrożeniem dla przelatujących ptaków jako przeszkoda, o którą mogą się rozbijać z uwagi na zastosowane rozwiązania chroniące środowisko takie jak odpowiednie oświetlenie. Tut. organ w warunkach do nn. decyzji zalecił aby zaprojektować oświetlenie fasady wieży radaru za pomocą migających świateł (a nie świateł stałych), które będą "ostrzegać" przelatujące ptaki przed wysokim obiektem.

Dane pochodzące z radarów pogodowych wykorzystywane są w wielu pracach dotyczących migracji ptaków, a także owadów czy też nietoperzy.

c) herpetofauny:

Na terenie działki inwestycyjnej w trakcie wizji lokalnej nie stwierdzono miejsc rozrodu i żerowania płazów oraz gadów, jednakże przewiduje się, że herpetofauna jest typowa jak dla obszarów leśnych. Herpetofauna TPK liczy obecnie 8 gatunków płazów oraz 4 gatunki gadów. W rejonie dróg dojazdowych do inwestycji znajdują się podmokłości będące miejscami rozrodu płazów i gadów, w związku z tym należy przyjąć, że drogi będą przecinać trasy ich migracji. Należy zapobiegać kolizjom płazów poprzez ograniczenie ruchu kołowego w pobliżu inwestycji.

Z uwagi na powyższe tut. organ także nałożył warunek, aby podczas prowadzenia wykopów zabezpieczyć plac robót, np. płótkiem z siatki herpetologicznej przed przedostaniem się do wykopów małych zwierząt, każdorazowo przeprowadzać kontrolę wykopów przed przystąpieniem do dalszych prac. Uwięzione w wykopach zwierzęta niezwłocznie przenosić poza teren objęty pracami, na właściwe dla nich siedlisko. Przenoszenie należy prowadzić pod nadzorem przyrodnika. Dodatkowo, z uwagi na wyniki najnowszych badań przeprowadzonych m.in. przez naukowców z Uniwersytetu Jagiellońskiego w latach 2018-2019, które potwierdzają występowanie w populacjach płazów w Polsce pasożyta *Batrachochytrium dendrobatidis*, prace terenowe z tą grupą zwierząt należy prowadzić przy użyciu rękawiczek ochronnych, a używany do tego sprzęt musi być dezynfekowany. Ponadto tut. organ treścią niniejszej decyzji zobowiązał Inwestora, aby ogrodzenie terenu planowanego przedsięwzięcia wykonać z materiału ażurowego z pozostawieniem wolnej przestrzeni od gruntu na wysokość min. 20 cm. Dzięki takiemu rozwiązaniu możliwe będzie przemieszczanie się małych zwierząt (małe ssaki, płazy, gady) w obrębie inwestycji i terenów do niej przyległych.

Tut. organ nałożył także warunek aby inwestycja prowadzona pod nadzorem przyrodniczym specjalistów. Nadzór przyrodniczy realizowany przez specjalistów powinien obejmować

szkolenia dla pracowników nadzorujących budowę, wskazania ochronne w trakcie realizacji prac, kontrole placu budowy, nadzór nad wykonywaniem zapisów decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach w zakresie przestrzegania ustalonych warunków realizacji inwestycji oraz nadzór nad realizacją w ramach innych zezwoleń wynikających z ustawy o ochronie przyrody.

Na ewentualne zniszczenie siedlisk, okazów, gniazd, płoszenie lub przenoszenie gatunków znajdujących się pod ochroną należy uzyskać zezwolenie w trybie art. 56 ust. 1 ustawy o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 1916).

Planowane przedsięwzięcie nie znajduje się na obszarze stref ochronnych ujęć wód ani na obszarze ochronnym zbiorników wód śródlądowych. Nie jest też zlokalizowane na obszarze bezpośredniego zagrożenia powodzią w rozumieniu art. 16 pkt 34 Ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tj. Dz. U. z 2021, poz. 624.).

Na podstawie danych z Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły opublikowanym w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. poz. 1911 i 1958 stwierdzono iż przedsięwzięcie (planowane budynki inwentarskie) znajduje się w regionie wodnym Dolnej Wisły, na obszarze następujących jednolitych części wód:

- powierzchniowych:
 - kod PLRW20001747929 – Zagórska Struga. Stanowi ona silnie zmienioną część wód, jest monitorowana. Jej stan ogólny określono jako zły (potencjał ekologiczny umiarkowany, stan chemiczny dobry). JCWP jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Cel środowiskowy dla JCWP to dobry potencjał ekologiczny oraz dobry stan chemiczny. Dla JCWP określono odstępstwo od osiągnięcia celów środowiskowych tj. przedłużenie terminu osiągnięcia celów środowiskowych ze względu na brak możliwości technicznych, termin osiągnięcia celów środowiskowych wskazano na 2021 rok. W JCWP znajdują się obszary chronione przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, o których mowa w przepisach ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz. U. z 2022, poz. 916), dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie dla którego cele środowiskowe zostały określone w akcie będącym podstawą prawną obszaru, planowane przedsięwzięcie znajduje się w Trójmiejskim Parku Krajobrazowym;
- podziemnych:
 - kod PLGW200013 – JCWPd charakteryzuje się dobrym stanem ilościowym oraz chemicznym. JCWPd nie jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Cel środowiskowy dla JCWPd to utrzymanie dobrego stanu ilościowego oraz chemicznego.

Zgodnie z wnioskiem zawartym w ww. postanowieniu Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Gdańsku, realizacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie miała wpływu na stan wód powierzchniowych i podziemnych, tym samym nie jest zagrożona realizacja celów środowiskowych, wskazanych w dokumentach planistycznych.

W związku z powyższym uwzględniając charakter, skalę i lokalizację przedsięwzięcia nie przewiduje się negatywnego oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na stan jednolitych części wód oraz na realizację celów środowiskowych, określonych dla nich w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”, przyjętym rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz.U. z 2016 poz. 1911 i 1958).

Inwestycja zrealizowana zostanie jednoetapowo. Po robotach ziemnych i betonowych dotyczących wykonania fundamentu, będzie wykonany montaż konstrukcji stalowej z

obudową przy użyciu dźwigu. Wokół obiektu wykonane zostaną powierzchnie utwardzone nawierzchnią przepuszczalną z płyt ażurowych. Do stacji wyznaczona zostanie droga dojazdowa, która utwardzona będzie kruszywem. Teren stacji radaru meteorologicznego stanowić będzie obiekt bezobsługowy i zamknięty przed dostępem osób trzecich. Pracownicy przyjeżdżający na wizyty serwisowe będą korzystać z pomieszczeń socjalnych, WC. Ścieki socjalno-bytowe będą zbierane w szczelnym bezodpływowym zbiorniku, a następnie wywożone wozami asenizacyjnymi do lokalnej oczyszczalni. Inwestor zawrze stosowną umowę z przedsiębiorstwem odbierającym ścieki. Woda na potrzeby socjalno-bytowe dostarczana będzie z studni wierconej. Przewiduje się około 6 wizyt rocznie przez dwuosobową ekipę serwisową. Głębokość otworu dla studni wynosić będzie maksymalnie 30 metrów. Maksymalna ilość pobieranej wody ze studni nie będzie większa niż 1,0 m³/dobę. Wody opadowe będą odprowadzane powierzchniowo do gruntu. Z uwagi na charakter przedsięwzięcia, małą ilość miejsc parkingowych, oraz przewidywany nieznaczny ruch samochodów po posesji (przewiduje się, że zawartości zawiesin i węglowodorów ropopochodnych nie przekroczą dopuszczalnych norm zawartych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzeniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019, poz. 1311).

W trakcie realizacji przedsięwzięcia wykorzystywany zostanie sprzęt budowlany: dźwig, koparki, samochody ciężarowe i dostawcze do przewozu materiałów budowlanych w tym wywrotki, betonowozy, itp.

W związku z pracą maszyn i urządzeń budowlanych wystąpi emisja hałasu do środowiska i produktów spalania silników pojazdów do środowiska. Emisja będzie miała charakter krótkotrwały i ustanie wraz z zakończeniem prac. W najbliższym otoczeniu obiektu nie ma zabudowy mieszkaniowej, ani żadnych innych terenów podlegających ochronie akustycznej. Przedsięwzięcie nie będzie źródłem ponadnormatywnego hałasu do otoczenia.

Planowane przedsięwzięcie nie spowoduje zmian stężeń zanieczyszczeń w otoczeniu ocenianej inwestycji. Na etapie realizacji inwestycji nastąpi krótkotrwała i odwracalna emisja zanieczyszczeń, gazowych i pyłowych, związana z ruchem pojazdów i pracami budowlanymi. Będzie ona miała charakter nieorganizowany.

W trakcie prac przy użyciu ciężkiego sprzętu budowlanego nie przewiduje się wycieków związków ropopochodnych (olej, paliwo itp.). W przypadku zaistnienia sytuacji awaryjnej zanieczyszczona ziemia zostanie zebrana i przekazana uprawnionym podmiotom do unieszkodliwienia. W trakcie prowadzonych prac wykorzystane zostaną materiały budowlane posiadające wymagane certyfikaty, atesty. Półprodukty sypkie stosowane w pracach budowlanych będą zabezpieczone przed wpływami atmosferycznymi.

W związku z planowaną realizacją przedsięwzięcia na wzniesieniu terenu nie przewiduje się wystąpienia obniżenia poziomu wód gruntowych. Po zakończeniu budowy teren zostanie uporządkowany.

W związku z realizacją przedsięwzięcia przewiduje się powstawanie odpadów, m.in.:

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Charakterystyka
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	Resztki gruzu betonowego z prac budowlanych
17 01 02	Gruz ceglany	Resztki gruzu ceglanego z prac budowlanych

17 02 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	Inne reszki pozostałe po budowie
----------	---	----------------------------------

Powstałe odpady będą magazynowane selektywnie, a następnie przekazywane uprawnionym odbiorcom do odzysku lub unieszkodliwienia.

Ziemia wydobyta podczas prac ziemnych będzie zwałowana obok wykopu. Po ukończeniu budowy fundamentów, część ziemi zostanie wykorzystana do uzupełnienia wykopów, część zostanie wykorzystana do wyrównania terenu budowy (prace wykończeniowe) na powierzchni około 0,15 ha. Pozostałe masy ziemne, które nie posiadają odpowiednich parametrów budowlanych, zostaną zagospodarowane zgodnie z ustawą o odpadach.

Budowa radaru nie jest związana z emisją promieniowania niejonizującego. W fazie budowy emisja pól elektromagnetycznych wystąpi w końcowej fazie testów i prób przed uruchomieniem. W związku z tym nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania w fazie budowy.

Ze względu na lokalizację obiektu w znacznym oddaleniu od zabytków kultury planowana budowa inwestycji nie będzie w żaden sposób oddziaływać na zabytki kultury oraz nie będzie stanowić zagrożenia dla obszarów mających znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne. Niewielki zakres prac w trakcie realizacji przedsięwzięcia, zawierających się w granicach terenu, do którego inwestor będzie miał tytuł prawny, zapewni, że realizacja przedsięwzięcia nie będzie miała niekorzystnego wpływu na dobra materialne osób trzecich.

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcie będzie powodować emisję hałasu, spowodowanego przez:

- szum urządzeń klimatyzacyjnych,
- szum silnika napędowego anten radaru,
- szum agregatu prądotwórczego (raz na 6 miesięcy przez 1 godz.).

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości ok. 1,2 km. Podczas pracy agregatu, nastąpi czasowa kumulacja emisji hałasu. Natomiast szum urządzeń klimatyzacyjnych czy silnika napędowego nie będzie wliczać się do kumulacji ponieważ urządzenia te będą zlokalizowane wewnątrz wieży radaru, na wysokości około 35 m. Wzrost emisji hałasu nie będzie miał istotnego znaczenia z punktu widzenia środowiska, czy lokalnej społeczności.

W związku z powyższym przedsięwzięcie nie będzie miało znaczącego negatywnego oddziaływania w zakresie emisji hałasu w fazie użytkowania.

Eksploatacja przedsięwzięcia w zakresie emisji substancji do powietrza również nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska, gdyż związana będzie głównie z pracą agregatu prądotwórczego. Urządzenia klimatyzacyjne wyposażone będą w czynniki chłodzące niezubażające warstwy ozonowej, spełniające obecnie obowiązujące wymagania prawne. Zwyczajowo, w tego typu urządzeniach czynniki chłodzące są w obiegu zamkniętym. Źródłem emisji substancji do powietrza 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.

Przy normalnej pracy urządzeń nie przewiduje się znacznego negatywnego oddziaływania inwestycji na stan powietrza atmosferycznego.

Analiza wpływu inwestycji na krajobraz wykazała, iż radar będzie widoczny z pewnej odległości (kilkadziesiąt - kilkaset metrów) z uwagi na lokalizację radaru na wzniesieniu oraz jego wysokość 39,83 m (obiekt wystający powyżej koron drzew). Doświadczenie z radarami w innych lokalizacjach, pokazuje, że szybko wrastają one w krajobraz i stają się jego niekontrowersyjnym elementem.

Wymaga zaznaczenia, że budowa radaru meteorologicznego ma na celu ochronę społeczeństwa przed ekstremalnymi zagrożeniami meteorologicznymi i hydrologicznymi i jako obiekt punktowy nie będzie elementem uniemożliwiającym utrzymanie wartości objętych ochroną prawną.

Jednym z warunków środowiskowych nn. decyzji jest, aby wieża radaru była pomalowana w taki sposób by wkomponować ją w krajobraz, a jednocześnie ograniczyć potencjalne zagrożenie zderzenia ptaków z wysokim obiektem.

W trakcie eksploatacji przedsięwzięcia będą powstawać odpady w trakcie przeglądów i napraw urządzeń instalacji. Radar jest instalacją bezobsługową dlatego nie przewiduje się powstawania znacznych ilości odpadów komunalnych wytwarzanych przez pracowników.

Wytwórcą odpadów będzie albo firma wykonująca naprawy i przeglądy, lub pracownicy skierowani do tego zadania przez inwestora. W przypadku prowadzenia napraw przez podmiot zewnętrzny, on będzie wytwórcą odpadów odpowiedzialnym za ich zagospodarowanie, a w przypadku realizacji tych zadań przez inwestora zostaną zawarte odpowiednie umowy z uprawnionymi podmiotami na odbiór poszczególnych grup odpadów.

Przewiduje się, na etapie eksploatacji przedsięwzięcia, wytwarzane będą odpady niebezpieczne w ilości 0,003 Mg/rok oraz inne niż niebezpieczne – w ilości 0,0075 Mg/rok.

W raporcie oś wskazano, iż uwzględniając wysokość zawieszenia anten oraz sposób zagospodarowania terenu w otoczeniu wieży radarowej stwierdza się, że narażenie fauny i flory na ponadnormatywne pola elektromagnetyczne wytwarzane przez anteny nie wystąpi. Przy instalowaniu zaawansowanych technologicznie urządzeń, obszar z ponadnormatywnym promieniowaniem zamyka się w okręgu o średnicy około 59 metrów na wysokości anteny, czyli w miejscu, w którym nie przebywają ludzie ani zwierzęta.

Oddziaływanie barierowe projektowanego obiektu będzie znikome, pomijalne. Dla gatunków większych i średnich (wielkości np. sarny, lisa) planowany obiekt nie będzie stanowił przeszkody. Zwierzęta małe jak np. płazy będą mogły przechodzić bezpośrednio przez teren inwestycji ze względu na zastosowane ażurowe ogrodzenie (siatkę). W rejonie inwestycji nie stwierdzono obecności szlaku migracyjnego płazów, prowadzącego do i z miejsca rozrodu, możliwe jest pojawianie się migrujących osobników praktycznie na całym terenie, wędrujących w różnych kierunkach. Jednakże, jak podano wcześniej – obecność projektowanego obiektu nie będzie w znaczący sposób utrudniać przemieszczania się zwierząt. Należy stwierdzić zatem, że inwestycja nie będzie znacząco oddziaływać na korytarze ekologiczne i trasy migracyjne zwierząt.

W celu uzasadnienia braku wpływu planowanego radaru na środowisko wykonano obserwacje przyrodnicze wokół już istniejących obiektów zlokalizowanych w bezpośrednim sąsiedztwie terenów leśnych. Obserwacje istniejących i działających już od kilkunastu czy kilkudziesięciu lat obiektów nie wykazały negatywnego oddziaływania na środowisko przyrodnicze, w tym w szczególności na ptaki oraz nietoperze, które w trakcie lotu mogą się znaleźć w pobliżu kopuły (anten) radaru. W najbliższym sąsiedztwie ww. radarów nie zauważono, aby sąsiadująca roślinność ulegała degradacji i zanikała w jakikolwiek sposób. Również nie zauważono, aby lokalna fauna lub awifauna opuszczała ten teren. Wokół ww. radarów roślinność rozwija się jak na terenach, gdzie nie ma radaru, a zwierzęta, w tym ptaki i nietoperze przebywają na terenie wokół radarów i nie opuszczają tych terenów.

Anteny radaru osłonięte są kopułą, która uniemożliwia dostęp ptaków i nietoperzy do jego ruchomych części. Natężenie pola elektromagnetycznego poza kopułą nie jest na tyle duże, aby mogło spowodować okaleczenie lub śmierć przelatujących w pobliżu ptaków lub nietoperzy. W bezpośrednim sąsiedztwie planowanego radaru nie występują korytarze ekologiczne wykorzystywane przez zwierzynę do migracji. Ze względu na to, że planowany radar jest inwestycją punktową, nie będzie on również przeszkodą dla zwierząt naziemnych, które chciałyby migrować przez ten teren, zwierzęta mogą bez większego problemu ominąć planowany obiekt.

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 (35 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. 1,2 km od radaru. Jak wynika z dokumentacji granica poziomów bezpiecznych dla człowieka zostanie potwierdzona badaniami monitoringowymi po wykonaniu inwestycji.

Analiza przewidywanych zmian klimatu wskazuje na to, że w ciągu najbliższych dziesięcioleci:

- nastąpi ocieplenie, wyrażone wzrostem średniej temperatury dobowej oraz zmniejszeniem liczby dni chłodnych,
- zmniejszy się okres zalegania pokrywy śnieżnej na gruncie,
- zwiększą się opady, wyrażone zarówno wzrostem maksymalnego opadu dobowego oraz liczbą dni z opadami ekstremalnymi, przy jednoczesnym zmniejszeniu liczby dni, w których opady występują,
- parametry klimatu będą się charakteryzować dużą zmiennością w odniesieniu do wartości ekstremalnych.

Ze względu na charakter pracy obiektu ewentualne zmiany klimatyczne nie będą miały wpływu na poprawną pracę obiektu. Na terenie obiektu nie występują żadne procesy technologiczne, które byłyby wrażliwe na zmiany temperatury, wilgotności powietrza czy nawet intensywne opady atmosferyczne. Pomieszczenia obiektu są wyposażone w ogrzewanie i klimatyzację, a urządzenia mogą pracować w dużym zakresie temperatur znacznie przekraczającym zakres temperatur, jaki obecnie występuje lub w przyszłości będzie występował na terenie Polski. Jak wynika z raportu, przedsięwzięcie nie będzie mieć istotnego wpływu na zmiany klimatu. W dobie zmieniającego się klimatu i częstszej rejestracji ekstremalnych zjawisk pogodowych brak właściwej informacji radarowej może przyczynić się do zagrożenia życia i mienia wielu ludzi. Radar poprzez monitoring zjawisk atmosferycznych służyć będzie wczesnemu ostrzeganiu m.in. przed tymi zjawiskami. Przedsięwzięcie przyczyni się do realizacji celów polityki klimatycznej.

Uwzględniając maksymalny zasięg oddziaływania radaru nie przewiduje się możliwości skumulowanego oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko z innymi, przedsięwzięciami realizowanymi, zrealizowanymi lub planowanymi, dla których wydano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje

się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia.

Biorąc pod uwagę położenie, skalę inwestycji oraz usytuowanie poza obszarami Natura 2000 wyklucza się możliwość utraty powierzchni i fragmentacji siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków. Mając na uwadze położenie geograficzne oraz skalę i charakter przedsięwzięcia, nie ma podstaw przypuszczać, aby realizacja inwestycji mogła również spowodować pogorszenie stanu siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków, dla których ochrony zostały wyznaczone ww. obszary Natura 2000; wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony obszary te zostały wyznaczone; pogorszyć integralność obszarów Natura 2000 lub ich powiązania z innym obszarami. Nie jest więc konieczne przeprowadzenie oceny w trybie art. 6.3 Dyrektywy Siedliskowej.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku pismami znak RDOŚ-Gd-WOO.420.25.2021.JP.9 z dnia 19.11.2021 r. oraz znak RDOŚ-Gd-WOO.420.25.2021.JP.16 z dnia 07.04.2022 r. poinformował strony postępowania zgodnie z art. 10 Kpa, o zakończeniu zbierania dowodów, wydanych w nn. postępowaniu opiniach/uzgodnieniach, możliwości zapoznania się z aktami sprawy i wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów. W zakreślonym terminie nie wpłynęły żadne uwagi czy wnioski.

Pismem z dnia 11.04.2022 r. Wnioskodawca wystąpił do tut. organu z wnioskiem o nadanie rygoru natychmiastowej wykonalności decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia. W uzasadnieniu dla nadania rygoru natychmiastowej wykonalności decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach Wnioskodawca wskazał na:

1. Zabezpieczenie gospodarstwa narodowego przed ciężkimi stratami.

Planowana inwestycja polegająca na budowie stacji radaru meteorologicznego w miejscowości Kamień jest istotnym elementem „Projektu ochrony przeciwpowodziowej w dorzeczu Odry i Wisły”. Realizacja tego programu, ze względu na zastosowaną zaawansowaną technologię i możliwość wykrywania gwałtownych zjawisk pogodowych na znacznym zasięgu już w początkowych momentach ich powstawania znacząco wpłynie na możliwość odpowiedniego reagowania na gwałtowne zjawiska pogodowe, co przyczyni się do istotnej poprawy bezpieczeństwa Państwa Polskiego, bezpieczeństwa ludności, mienia oraz infrastruktury.

2. Zasadność nadania rygoru natychmiastowej wykonalności z uwagi na interes społeczny.

Projektowany radar meteorologiczny umożliwi zwiększenie precyzji w monitorowaniu stanu atmosfery pod kątem zjawisk meteorologicznych. Radar włączony zostanie do polskiej sieci radarów meteorologicznych POLRAD i będzie zapewniać monitorowanie w czasie rzeczywistym oraz skuteczne ostrzeganie przed groźnymi zjawiskami meteorologicznymi (między innymi: silny wiatr, burza, trąba powietrzna, intensywny opad atmosferyczny, grad). 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.

3. Zasadność nadania rygoru natychmiastowej wykonalności z uwagi na wyjątkowo ważny interes strony.

Nadanie rygoru natychmiastowej wykonalności decyzji jest istotne dla Wnioskodawcy, w związku z możliwym, maksymalnym skróceniem czasu potrzebnego na uzyskanie wszystkich decyzji administracyjnych niezbędnych do rozpoczęcia budowy przedmiotowego przedsięwzięcia. Przedsięwzięcie stanowi ważny element serii operacji realizowanych w

ramach projektu, które muszą być wykonywane w określonej sekwencji. Wykonanie zakładanych prac w terminie jest kluczowe dla utrzymania ciągłości działania sieci radarów oraz dotrzymanie zakładanych terminów umownych, co uchroni Skarb Państwa przed ewentualną utratą funduszy z Banku Światowego i kar umownych.

Zgodnie z art. 108 § 1 Kpa decyzji od której służy odwołanie, rygor natychmiastowej wykonalności może być nadany, gdy jest to niezbędne ze względu na ochronę zdrowia lub życia ludzkiego albo dla zabezpieczenia gospodarstwa narodowego przed ciężkimi stratami bądź też ze względu na inny interes społeczny lub wyjątkowo ważny interes strony.

Dokonując analizy treści decyzji pod kątem stwierdzenia istnienia przesłanek do nadania decyzji rygoru natychmiastowej wykonalności tut. organ przychylił się do ww. wniosku Inwestora i nadał niniejszej decyzji rygor natychmiastowej wykonalności.

Ponadto, postanowieniem znak RDOŚ-Gd-WOO.420.25.2021.JP.17 z dnia 21.04.2022 r. tut. organ odmówił dopuszczenia Pomorskiego Zespołu Parków Krajobrazowych z siedzibą w Słupsku do udziału na prawach strony w postępowaniu administracyjnym dotyczącym wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla ww. przedsięwzięcia. Na ww. postanowienie nie wpłynęło zażalenie.

W dniu 06.05.2022 r. pismem znak TPK.402-2.2022.4 Dyrektor Pomorskiego Zespołu Parków Krajobrazowych z siedzibą w Słupsku wniósł uwagi do raportu ooś oraz złożonych do niego uzupełnień, które dotyczyły wariantowania inwestycji, analizy widoczności inwestycji w krajobrazie, oddziaływań skumulowanych, zawartości załączników do raportu, w tym dot. badań botanicznych. Tut. organ uznał, iż poruszone w ww. piśmie kwestie zostały przeanalizowane i uzupełnione przez Inwestora w trakcie trwania przedmiotowego postępowania.

Przedłożony raport oddziaływania na środowisko wraz z uzupełnieniami w ocenie tutejszego organu odpowiada treści art. 66 ustawy ooś. Na podstawie analiz przeprowadzonych w przedłożonym w sprawie raporcie ooś, określono oddziaływania i potencjalne zagrożenia środowiska związane z realizacją i eksploatacją przedsięwzięcia. Wnioski z przeprowadzonej analizy pozwoliły na zaproponowanie środków zapobiegawczych i minimalizujących potencjalne negatywne oddziaływania związane z planowaną inwestycją.

Po przeanalizowaniu raportu ooś, biorąc pod uwagę lokalizację inwestycji, w tym względem obszarów chronionych, zakres planowanych prac, kierując się zasadą przezorności, tut. organ określił niniejszą decyzją warunki do zastosowania na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia. Uwarunkowania te wynikają także z zaleceń sporządzonego raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Realizacja inwestycji na podstawie niniejszej decyzji, a także późniejsza eksploatacja obiektów powstałych w wyniku realizacji przedsięwzięcia nie zwalnia inwestora z obowiązku, niezależnie od postanowień niniejszej decyzji:

- stosowania przepisów w sprawie warunków technicznych ustanowionych na podstawie art. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. *Prawo budowlane* (tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 ze zm.);
- uzyskania wymaganych prawem zezwoleń, opinii i uzgodnień;
- realizacji obowiązków wynikających wprost z przepisów prawa, w tym w szczególności obowiązków dotyczących prawidłowej eksploatacji instalacji, określonych przepisami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. *Prawo ochrony środowiska* (tj. Dz. U. z 2021r. poz.

1973 ze zm.) oraz gospodarki odpadami, określonej przepisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (tj. Dz. U. z 2022 r. poz. 699).


Obowiązki takie, jako istniejące i wiążące z mocy prawa, nie podlegają powtórnemu nałożeniu i ujawnieniu w decyzji.

W tym stanie należało orzec jak na wstępie.

Decyzja podlega ujawnieniu w publicznie dostępnym wykazie danych.

Tytułem wydania niniejszej decyzji pobrano opłatę skarbową w wysokości 205 zł (załącznik nr 1, cz. I, poz. 45 ustawy z dnia 16 listopada 2006 roku o opłacie skarbowej (tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 1923 ze zm.).

Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska
w Gdańsku


Radostaw Iwiński

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie odwołanie do Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska za pośrednictwem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku, w terminie 14 dnia od daty jej otrzymania, zgodnie z art. 127 i 129 Kpa.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia 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.

Otrzymują:

1. Inwestor *poprzez pełnomocnika*: Pana Marcina Waltera, KLIMAS Przedsiębiorstwo Budowlano-Projektowe Ryszard Klimas, ul. Zdunowska 116, 63-700 Krotoszyn;
2. Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Gdańsk, ul. Morska 200, 81-600 Gdynia;
3. aa

Do wiadomości:

1. Pomorski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Gdańsku, ul. Dębinki 4, 80-211 Gdańsk;
2. Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku, Państwowe Gospodarstwo Wodne WODY POLSKIE, ul. ks. Franciszka Rogaczewskiego 9/19, 80-804 Gdańsk (+załączniki);
3. Generalny Dyrektor Ochrony Środowiska, ul. ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa.



REGIONALNY DYREKTOR OCHRONY ŚRODOWISKA W GDAŃSKU

Załącznik do decyzji znak
RDOŚ-Gd-WOO.420.25.2021.JP.18

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Planowana inwestycja polega na budowie radaru meteorologicznego, którego celem będzie zwiększenie precyzji w monitorowaniu stanu atmosfery pod kątem zjawisk meteorologicznych. Radar zostanie włączony do polskiej sieci radarów meteorologicznych POLRAD i będzie zapewniać monitorowanie w czasie rzeczywistym oraz skuteczne ostrzeżenie przed groźnymi zjawiskami meteorologicznymi (między innymi: silny wiatr, burza, trąba powietrzna, intensywny opad atmosferyczny, grad). 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.

Inwestycja zrealizowana zostanie na dz. nr 439 obr. Kamień (radar oraz część drogi dojazdowej) oraz nr 440 obr. Kamień, gm. Szemud (część drogi dojazdowej).

Najbliższa zabudowa znajduje się w odległości od ok. 1,2 km na zachód (miejscowość Radowskie), natomiast zabudowa zwarta miejscowości Szemud znajduje się w odległości około 3,1 km.

Wieża radarowa zostanie wykonana w konstrukcji stalowej, kratownicowej, zamkniętej poszyciem z blachy falistej przytwierdzonej do konstrukcji wieży. Dopuszcza się wykonanie wieży w technologii żelbetowej. Podstawa wieży zostanie umiejscowiona na wysokości 226 m n.p.m.; wysokość wieży liczona od podstawy do środka zainstalowanej anteny radarowej ma wynosić 35 m. Maksymalne dynamiczne odchylenie od pionu na wysokości 35 metrów nie będzie przekraczać 0,1 stopnia. Instalacja będzie uwzględniać obciążenia systemem radarowym wraz z anteną, ringiem oraz kopułą.

Nadajnik:

- typ nadajnika – magnetronowy;
- częstotliwość pracy – 5 645 MHz;
- moc szczytowa w impulsie (długi, średni, krótki) przed rozdzieleniem na polaryzacje – co najmniej 400 kW;
- długość impulsu – możliwość ustawić co najmniej czterech długości impulsów w zakresie co najmniej 0.5-2.0 μ s;
- częstotliwość próbkowania (PRF) co najmniej:
 - długi impuls: 250-600 Hz;
 - krótki impuls: 500-2400 Hz.

Droga dojazdowa o szer. 4 m i parking z możliwością równoczesnego zaparkowania 3 samochodów osobowych wraz z chodnikiem np. łączącym parking z obiektem;
Ogrodzenie terenu z paneli ogrodzeniowych.

Analiza wariantowa przeprowadzona w raporcie ooś wraz z uzupełnieniem wykazała, iż najkorzystniejszym jest wykonanie przedmiotowego zamierzenia w wariantcie inwestycyjnym. Wariant alternatywny przewidywał ogrzewanie gazowe radaru, co w związku ze zwiększoną emisją substancji do powietrza oraz koniecznością zapewnienia dodatkowej przestrzeni dla zbiornika oraz wykonania przyłącza gazowego do budynku technicznego jest mniej korzystnym środowiskowo rozwiązaniem niż ogrzewanie elektryczne. Ponadto wariant inwestycyjny uwzględnia optymalne usytuowanie inwestycji, na wzniesieniu, w możliwie najbliższej odległości od drogi publicznej oraz jak najmniejszą powierzchnię zabudowy działki, zachowanie stosownej odległości od zabudowy mieszkaniowej, brak dodatkowej zabudowy budynku technicznego.

Zgodnie z informacją w raporcie ooś wybór wnioskowanej lokalizacji został poprzedzony wielokryterialną analizą ekspertów z zakresu meteorologii, budowy i funkcjonowania radarów, jak i również wzięto pod uwagę wartości środowiskowe. Inwestor dokonał wszelkich starań by wybrana lokalizacja jak najmniej ingerowała w środowisko naturalne, a jednocześnie zapewniała jak najlepsze możliwości funkcjonowania radaru.

Inwestycja zlokalizowana jest poza obszarami Natura 2000.

Teren inwestycji położony jest w granicach Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego.

Zgodnie z art. 17 ust. 2 pkt 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz. U. z 2022 r., poz. 916) zakazy obowiązujące w parkach krajobrazowych, nie dotyczą realizacji inwestycji celu publicznego, w rozumieniu art. 2 pkt. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz.U. z 2021 r., poz. 741 ze zm.). Przedmiotowa inwestycja zalicza się do takich przedsięwzięć.

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 (35 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. 1,2 km od radaru. Jak wynika z dokumentacji granica poziomów bezpiecznych dla człowieka zostanie potwierdzona badaniami monitoringowymi po wykonaniu inwestycji.

Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska
w Gdańsku


Radosław Iwiński