

ŚFP.6220.3.2022.AD

## **DECYZJA**

### **o środowiskowych uwarunkowaniach**

Na podstawie art. 71 ust. 1, ust. 2 pkt 2, art. 75, ust. 1, pkt 4, art. 80 ust. 2, art. 84, art. 85, ust. 1 i ust. 2, pkt 2 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 (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1029 ze zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735 ze zm.), w związku z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku inwestora: FOTOWOLTAIKA HIG XXII SP. Z O.O. z siedzibą: 02-625 Warszawa ul. Jana Pawła Woronicza 15 reprezentowanego przez pełnomocnika Pana Piotra Czajkowskiego: 02-964 Warszawa ul. Europejska 23 w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pod nazwą „**Budowa Magazynów Energii o powierzchni zabudowy 0,5784 ha wraz z infrastrukturą towarzyszącą na części działki ewidencyjnej nr 1604/19 w obrębie Kobiernice (0003) Gmina Porąbka**” oraz po przeprowadzeniu postępowania z zapewnionym udziałem stron zawiadomionych o czynnościach organu przez obwieszczenie zgodnie z art. 49 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735 ze zm.), w związku z art. 74 ust. 3 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 (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1029 ze zm.)

### **stwierdzam**

brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko pod nazwą „**Budowa Magazynów Energii o powierzchni zabudowy 0,5784 ha wraz z infrastrukturą towarzyszącą na części działki ewidencyjnej nr 1604/19 w obrębie Kobiernice (0003) Gmina Porąbka**”.

Jednocześnie określám następujące warunki realizacji inwestycji:

1. Ogrózenie inwestycji powinno być podwieszane na wysokości co najmniej 20 cm (odstęp pomiędzy powierzchnią ziemi, a dolną krawędzią) i mieć gładkie wykończenie krawędzi.
2. Wycinkę drzew i krzewów kolidujących z realizacją planowanego przedsięwzięcia przeprowadzić poza okresem lęgowym ptaków, przypadającym w terminie od 1 marca do 15 października.
3. Teren zaplecza budowy, miejsca postojowe maszyn i urządzeń oraz miejsca magazynowania materiałów budowlanych należy zorganizować na uszczelnionym podłożu, w sposób zapewniający ochronę środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniem.
4. Należy zapewnić właściwe gospodarowanie odpadami, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi w tym zakresie, w sposób zabezpieczający środowisko gruntowo-wodne przed zanieczyszczeniem. Wyposażyć w niezbędną ilość pojemników, kontenerów, koszy do gromadzenia odpadów i zapewnić ich sukcesywny wywóz.
5. Należy stosować sprawny technicznie sprzęt budowlany i transportowy. Stan techniczny sprzętu musi zapewnić ochronę środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniem produktami ropopochodnymi.
6. Należy wyposażyć teren przedsięwzięcia (plac budowy) w sorbenty do neutralizacji substancji szkodliwych, w tym ropopochodnych (np. paliw, smarów) i syntetycznych (np. olejów).
7. W celu neutralizacji ewentualnych wycieków substancji ropopochodnych należy na bieżąco usuwać je z wykorzystaniem sorbentów, w przypadku znacznego zanieczyszczenia gruntu zapewnić sprawne jego zebranie i usunięcie przez uprawniony podmiot.
8. Należy zastosować zabezpieczenia transformatorów na wypadek awaryjnego wycieku, w postaci misy olejowej o pojemności pozwalającej pomieścić cały wyciek oleju lub rozwiązań równoważnych.
9. Elementy użyte do budowy instalacji muszą być wykonane z materiałów niepodlegających degradacji oraz nie reagujących agresywnie ze środowiskiem wodnym.

10. Należy eksploatować wszystkie urządzenia i instalacje zgodnie z przeznaczeniem i dokumentacją techniczną. Jako sposób prowadzenia systematycznego nadzoru zastosowanych środków mających na celu ochronę gleby, ziemi i wód gruntowych określa się:
  - stały dozór techniczny nad sprawnością instalacji i urządzeń eksploatowanych na terenie inwestycji,
  - stały dozór nad szczelnością poszczególnych elementów magazynu,
  - stały dozór nad zabezpieczeniem niezbędnej ilości sorbentów oraz sprawnością sprzętu ppoż.,
  - natychmiastowe usuwanie zdiagnozowanych nieprawidłowości.
11. Ścieki bytowe powstające na etapie realizacji przedsięwzięcia należy gromadzić w przenośnych sanitariatach i zapewnić regularny ich wywóz przez uprawnione podmioty.
12. W przypadku wód opadowych lub roztopowych, ujętych w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacji deszczowej służące do odprowadzania opadów atmosferycznych do środowiska należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne na wykonanie urządzeń wodnych oraz usługę wodną tj. odprowadzanie wód opadowych i roztopowych.
13. Należy dopełnić wszelkiej staranności, aby w trakcie realizacji i eksploatacji planowanego przedsięwzięcia nie doszło do zanieczyszczenia pozostających w sąsiedztwie: cieku Przykopa, rzeki Soła, ani innych wód.
14. Zapewnić, aby projektowane przedsięwzięcie w trakcie eksploatacji nie oddziaływało negatywnie na jakość wód powierzchniowych i podziemnych.
15. Należy przestrzegać zakazów, ograniczeń i nakazów obowiązujących na terenie strefy ochronnej dla ujęć wody Soła II i Soła III zlokalizowanych w miejscowości Kobiernice i strefy ochronnej ujęcia wody powierzchniowej "Zasole" z rzeki Soły w miejscowości Oświęcim, zgodnie z art. 130 ust. 1 Prawa wodnego oraz aktów prawnych ustanawiających te strefy.
16. W przypadku likwidacji inwestycji przedmiotowy teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

### Uzasadnienie

W dniu 27.06.2022 r. inwestor: FOTOWOLTAIKA HIG XXII SP. Z O.O. z siedzibą w 02-625 Warszawa ul. Jana Pawła Woronicza 15 reprezentowany przez pełnomocnika Pana Piotra Czajkowskiego: 02-964 Warszawa ul. Europejska 23 wystąpił z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pod nazwą „**Budowa Magazynów Energii o powierzchni zabudowy 0,5784 ha wraz z infrastrukturą towarzyszącą na części działki ewidencyjnej nr 1604/19 w obrębie Kobiernice (0003) Gmina Porąbka**”.

W dniu 30.06.2022 r. zawiadomiono strony postępowania o wszczęciu postępowania administracyjnego o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pod nazwą „**Budowa Magazynów Energii o powierzchni zabudowy 0,5784 ha wraz z infrastrukturą towarzyszącą na części działki ewidencyjnej nr 1604/19 w obrębie Kobiernice (0003) Gmina Porąbka**”.

W dniu 30.06.2022 r. Wójt Gminy Porąbka zwrócił się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Bielsku Białej oraz Dyrektora Zarządu Zlewni w Żywcu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie o wydanie opinii, co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby, określenie zakresu raportu dla rozpatrywanego przedsięwzięcia.

Postanowieniem z dnia 29.07.2022 r. (data wpływu: 29.07.2022 r.) znak sprawy: WOOŚ.4220.385.2022.AM.2 Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska wyraził opinię, że dla wskazanego przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przy uwzględnieniu w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach istotnych warunków korzystania ze środowiska, jak w rozstrzygnięciu treści decyzji w punktach od 1 do 2.

Opinią sanitarną z dnia 17.08.2022 r. (data wpływu: 22.08.2022 r.) znak sprawy: ONS-ZNS.512.42.2022 Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Bielsku-Białej wyraził opinię, że dla wskazanego przedsięwzięcia istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Opinią z dnia 24.08.2022 r. (data wpływu: 24.08.2022 r.) znak sprawy: KR.ZZŚ.5.4360.40.2022.LB Dyrektor Zarządu Zlewni w Żywcu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie wyraził opinię, że dla wskazanego przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, przy uwzględnieniu w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach warunków, jak w rozstrzygnięciu treści decyzji w punktach od 3 do 16.

Zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 54 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz.1839 ze zm.) przedmiotowe przedsięwzięcie zaliczone zostało do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na

środowisko.

Stwierdzając brak potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko uwzględniono następujące uwarunkowania:

#### **1. Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia z uwzględnieniem:**

##### **a) skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji:**

Planowane przedsięwzięcie stanowić będzie inwestycję o charakterze lokalnym i polegać będzie na budowie magazynów energii o mocy do 140 MW i pojemności do 600 MWh wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Magazyny energii służą do magazynowania energii, najczęściej gromadzona jest w nich energia z nadprodukcji odnawialnych źródeł wytwarzania ale również elektrowni konwencjonalnych. Zmagazynowana energia może być wykorzystana w czasie gdy jest na nią zwiększone zapotrzebowanie. Magazyny energii służą także poprawie jakości prądu (częstotliwości i napięcia). W ekstremalnych warunkach otoczenia mogą również zabezpieczać system przed blackoutami tj. niekontrolowanymi awariami systemu elektroenergetycznego powodującymi przerwy w dostawach prądu.

Magazyny Energii wraz z infrastrukturą towarzyszącą zlokalizowane będą na części działki ewidencyjnej nr 1604/19 w obrębie Kobiernice (0003). Powierzchnia całkowita działki nr 1604/19 w obrębie Kobiernice (0003) wynosi 1,6900 ha, maksymalny obszar wygradzony wynosi 1,3338 ha. Obszar tymczasowo przekształcony w trakcie budowy wynosi 0,9000 ha, w tym powierzchnia zabudowy wynosi 0,5784 ha (pozostały obszar po zakończeniu budowy ponownie zostanie powierzchnią biologicznie czynną). Działka zostanie zabudowana w części swojej powierzchni zgodnie ze wskaźnikami określonymi w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego. Działka, na której zlokalizowana będzie inwestycja, położona jest w obrębie Kobiernice na terenie Gminy Porąbka. Zasięg oddziaływania inwestycji nie będzie wykraczał poza obszar części działki, na której zostanie rozmieszczona inwestycja. Obszar oddziaływania inwestycji jest tożsamy, z obszarem zajęтым pod inwestycję.

Planowana inwestycja zostanie zrealizowana na obszarze występowania gruntów wysokiej klasy bonitacyjnej (RIIIb, ŁIII). Teren inwestycji ma dostęp do drogi publicznej poprzez działkę drogową zlokalizowaną na działce ewidencyjnej nr 1558/5 w obrębie Kobiernice (0003).

Zgodnie z art. 3 pkt 10k Prawa Energetycznego (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1385) magazyn energii to „instalacja umożliwiająca magazynowanie energii elektrycznej i wprowadzenie jej do sieci elektroenergetycznej”. Magazyny energii w postaci baterii litowo-jonowych są systemem magazynowania energii opartym na reakcjach elektrochemicznego ładowania/rozładowania, które występują między dodatnią elektrodą (katodą), która zawiera składowe litowanego tlenu metalu a ujemną elektrodą (anodą) wykonaną z materiału węglowego. Elektrody są rozdzielone porowatymi materiałami polimerowymi, które pozwalają na przepływ jonów między sobą i są zanurzone w elektrolicie zawierającym sole litowe rozpuszczone w mieszaninie organicznych rozpuszczalników. Są one obecnie jedną z najszerzej wykorzystywanych technologii magazynowania energii. W porównaniu z innymi rodzajami akumulatorów, akumulatory litowo-jonowe mają wysoką gęstość energii i są niezwykle lekkie. Doskonale sprawdzają się w systemach wymagających dużych mocy chwilowych i szybkiej reakcji.

Magazyny energii w postaci baterii przepływowych są alternatywą dla akumulatorów litowo-jonowych. Składają się z dwóch elektrolitów - dodatniego (kationy) i ujemnego (aniony), które są przechowywane w dwóch oddzielnych zbiornikach, oddzielonych za pomocą membrany (separatora). W celu przetworzenia energii elektrolity przechodzą ogniwo elektrochemiczne składające się z dwóch ogniw półprzewodnikowych oddzielonych membraną. Każde półogniwo zawiera filcowe elektrody grafitowe, na których zachodzi częściowa reakcja redoks. Ich przewagą jest możliwość zastosowania w projektach magazynowania energii, które wymagają dłuższego czasu magazynowania energii. Baterie przepływowe cechują się stosunkowo niską gęstością energii i długim cyklem życia. Są dobrze przystosowane do zasilania ciągłego.

Do realizacji inwestycji konieczne będzie posadowienie na gruncie następujących obiektów:

1) Magazyny energii [funkcja magazynowania] stanowią kontener lub zespół kontenerów, składający się z dwukierunkowego przekształtnika energii elektrycznej, baterii oraz systemu zarządzania pracą urządzeń. Planuje się posadowienie do 138 szt. magazynów o łącznej powierzchni zabudowy do 2 312,88 m<sup>2</sup>.

2) Stacje transformatorowe [funkcja produkcyjna] - wielkość kontenera nie przekroczy standardowych gabarytów (długość do 10 m, szerokość do 5 m, wysokość do 4 m), docelowa wielkość zostanie określona w szczegółowej dokumentacji projektowej. Kontener jako abonencka stacja elektroenergetyczna składa się z komory obsługi, komory transformatora nn/SN, rozdzielnic niskiego napięcia oraz rozdzielnic średniego napięcia. Dopuszcza się realizację do 69 kontenerów stacji transformatorowych.

Wszystkie transformatory olejowe zabezpieczone będą szczelną misą olejową na wypadek wycieku/awarii. Są one w stanie zmagazynować 100 % przedostającego się oleju, zgodnie z polską normą PN-E-05115 „Instalacje elektroenergetyczne prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1 kV”.

Inwestor dopuszcza posadowienie stacji transformatorowej GPO (Główny Punkt Odbioru) w zależności od określenia technicznych warunków przyłączenia do sieci określonych przez operatora elektroenergetycznego na dalszym etapie inwestycji.

3) Przyłączenie do Krajowej Sieci Elektroenergetycznej. Dokładna lokalizacja i sposób wykonania przyłączenia do sieci ustalony zostanie przez operatora sieci na etapie uzyskania Warunków Przyłączenia do sieci elektroenergetycznej zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa energetycznego. Budowa przyłącza stanowić będzie odrębną inwestycję.

4) Ogrodzenie – planuje się budowę ogrodzenia terenu inwestycji o wysokości do 3 m (bez podmurówki). Nie przewiduje się realizacji jakiegokolwiek ogrodzenia systemem elektronicznym, w tym systemu płoszenia zwierząt. Teren planowanych magazynów energii zostanie ogrodzony (plot będzie wykonany z paneli metalowych podwieszonych co umożliwi swobodne przemieszczanie się małym zwierzętom), a na ogrodzeniu zostanie założony system monitoringowo-alarmowy.

Planuje się wytyczenie niezbędnych dróg wewnętrznych o szerokości do 5 metrów, umożliwiających dojazd do urządzeń. Do obsługi serwisowej będą wykorzystywane samochody osobowe lub dostawcze o masie do 3,5 Mg.

Teren inwestycji ma dostęp do drogi publicznej poprzez działkę drogową zlokalizowaną na działce ewidencyjnej nr 1558/5 w obrębie Kobiernice (0003). Działka ta stanowi użytek dr – drogi. W ramach robót inwestycyjnych planuje się również utwardzenie zjazdów na działkę inwestycyjną z istniejących, publicznych dróg dojazdowych.

Magazyny energii funkcjonują praktycznie bezobsługowo. Personel, zatwierdzony przez producenta technologii wykorzystanej w instalacji, przeprowadza okresową konserwację zapobiegawczą przez cały okres eksploatacji systemu. Konserwacja zapobiegawcza występuje co roku, natomiast raz na 10 lat występuje rozszerzona konserwacja zapobiegawcza. Przewiduje się także uzupełnianie płynu chłodniczego (raz do roku). Sam poziom płynów chłodniczych podlega okresowemu sprawdzaniu poprzez zdalny monitoring, który reaguje na spadek poziomu płynu chłodniczego poniżej minimalnego poziomu. Przewiduje się naturalny sposób odprowadzania wód opadowych przez rozsączanie powierzchniowe w obrębie działki, na której zostanie posadowiona instalacja. Jedynym generatorem dźwięku są magazyny energii transformatory umieszczone w zabudowie kontenerowej. Zostaną one umieszczone co najmniej 100 metrów od najbliższego budynku mieszkalnego. Dystans ten sprawia, iż nie ma możliwości przekroczenia norm hałasu w środowisku. Słyszalny hałas wynosi mniej niż 77 dBA SPL w odległości 10 metrów od dowolnej bocznej powierzchni obudowy magazynu (przy pełnej wydajności systemu termicznego), natomiast wewnątrz stacji transformatorowej będzie nie wyższy niż 65 dB.

Ze względu na rodzaj technologii oraz materiałów stosowanych do budowy magazynów energii nie zachodzi potrzeba wykorzystywania bardzo ciężkiego sprzętu budowlanego. Transport materiałów do budowy ograniczy się do dostarczenia kontenerów magazynów oraz podzespołów na teren inwestycji. Potrzeba wykorzystywania koparek gąsienicowych, ładowarek, będzie niezbędna jedynie do zagęszczenia gruntu pod posadowienie kontenerów magazynów oraz utwardzeniu dróg dojazdowych wewnątrz obszaru planowanego przedsięwzięcia. Prace związane z położeniem kabli podziemnych zostaną wykonane minikoparką a częściowo także ręcznie.

W trakcie prowadzonych robót związanych z budową magazynów energii oraz niezbędnych instalacji i urządzeń mogą powstawać odpady. Będą one w pierwszej kolejności poddane odzyskowi (ponownemu zagospodarowaniu), a gdy odzysk nie będzie możliwy - unieszkodliwianiu. Wszystkie możliwe odpady będą zbierane selektywnie w pojemnikach oraz kontenerach, bez dostępu osób postronnych. Odpady komunalne gromadzone będą w kontenerze i wywożone przez firmę komunalną. Inwestor zobowiązuje się do skutecznego wywożenia odpadów poprzez ich przekazanie zewnętrznym, wyspecjalizowanym podmiotom, posiadającym odpowiednie zezwolenia, zgodnie z zasadą prewencji, w celu odzysku, a następnie recyklingu i w razie konieczności składowania powstałych odpadów. W celu ograniczenia uciążliwości gospodarki odpadami w fazie budowy inwestor wyznaczy miejsca na segregację i gromadzenie odpadów powstających podczas prac montażowych i wykopów oraz na odpady typu komunalnego.

W zakresie pola elektromagnetycznego, dla podniesienia wartości napięcia z poziomu wytwarzania do wartości napięcia poziomu wprowadzania do sieci zostaną zastosowane transformatory. Zastosowany transformator jest typowym nowoczesnym technologicznie rozwiązaniem konstrukcyjnym powszechnie stosowanym w instalacjach. Zarówno oddziaływanie pola magnetycznego, pola elektrycznego i pola akustycznego jest znikome. Silne pole magnetyczne stanowiące istotę działania transformatora zawiera się w jego rdzeniu i jedynie w postaci szczątkowej wydostaje się na zewnątrz transformatora. Natomiast pole elektryczne jest całkowicie ekranowane przez metalową, uziemioną obudowę transformatora. Stacje będą obiektami dostępnymi tylko dla pracowników o odpowiednich kwalifikacjach i posiadających odpowiednie uprawnienia. Nie nastąpi przekroczenie dopuszczalnych wartości natężenia pola elektrycznego tj. 10 kV/m

oraz wartości natężenia pola magnetycznego tj. 60 A/m nawet w bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji. Przedmiotowa inwestycja będzie spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 r. poz. 2448) oraz w Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020 r. poz. 258).

Projektowany jest transformator wyjściowy, pracujący z napięciem wejściowym nN o częstotliwości 50 Hz, oraz napięciu wyjściowym SN. Sam transformator stanowi bardzo słabe źródło promieniowania elektromagnetycznego - urządzenia tego rodzaju są często stosowane jako transformatory końcowe, instalowane na słupach energetycznych w pobliżu zabudowy, zasilając osiedla i zespoły domków jednorodzinnych. Biorąc pod uwagę powyższe wpływ przedsięwzięcia na stan elektromagnetyczny środowiska jest w zasadzie pomijalny. Natężenie pola elektrycznego w bezpośrednim sąsiedztwie linii jest poniżej 0,1 kV/m, co w powiązaniu z ekranującym działaniem kontenera - budynku stacji transformatorowej, sprawia, iż oddziaływanie jest pomijalne. Kolejnym źródłem promieniowania elektromagnetycznego o częstotliwości 50 Hz są linie kablowe średniego napięcia. Mają one za zadanie dostarczyć energię z transformatora do sieci elektroenergetycznej. Sieci te generują pole elektromagnetyczne, którego poziom jest znacznie poniżej wszelkich norm. Dopiero linie wysokiego napięcia - powyżej 110 kV są zdolne do generowania pól elektromagnetycznych mogących naruszać standardy jakości środowiska. W przypadku linii średniego napięcia do 30 kV poziom natężenia pola elektrycznego sięga do 0,6 kV/m. Typowe natężenie pola magnetycznego nie przekracza 5 A/m. Dopuszczone normą wartości promieniowania elektromagnetycznego wynoszą dla składowej elektrycznej 1 kV/m, a dla składowej magnetycznej 60 A/m.

Głównymi emitarami hałasu oraz wibracji na terenie inwestycyjnym i w jego okolicach podczas budowy inwestycji, będą pracujące maszyny i urządzenia budowlane, a także samo-chody osobowe i ciężarowe. Rzeczywisty poziom hałasu może dochodzić do 90-110 dB(A). Emisja hałasu będzie miała charakter punktowy i krótkotrwały. Na etapie budowy zasięg przestrzenny hałasu może oddziaływać na odległość do 100 m, natomiast w trakcie eksploatacji inwestycji emisja hałasu będzie na poziomie tła akustycznego. Prace prowadzone będą wyłącznie w porze dziennej (tj. od godziny 6:00 do godziny 22:00). W celu ograniczenia emisji hałasu zaleca się, aby profesjonalne ekipy budowlane podczas prac demontażowych posługiwały się nowoczesnym i sprawnym sprzętem o niskiej emisji hałasu. Zjawisko wystąpienia hałasu i wibracji będzie miało charakter krótkotrwały i ograniczony, a wszelkie uciążliwości z tym związane będą miały charakter przemijający i ustąpią całkowicie po zakończeniu prac związanych z budową elementów inwestycji lub jej demontażu. Ponadto hałas związany z prowadzeniem prac budowlanych nie przekroczy dopuszczalnych wartości zawartych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14.06.2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

W zakresie generowanego hałasu - słyszalny hałas wynosi mniej niż 77 dBA SPL w odległości 10 metrów od dowolnej bocznej powierzchni obudowy magazynu energii (przy pełnej wydajności systemu termicznego), natomiast wewnątrz stacji transformatorowej będzie nie wyższy niż 65 dB. Generatorami dźwięku są magazyny energii oraz transformatory umieszczone w zabudowie kontenerowej. Zostaną umieszczone co najmniej 100 metrów od najbliższego budynku mieszkalnego. Dystans ten sprawia, iż nie ma możliwości przekroczenia norm hałasu w środowisku. Projektowane magazyny energii będą wyposażone w zintegrowany system chłodzenia i ogrzewania cieczą zapewniający bezpieczeństwo termiczne, zwiększoną wydajność i niezawodność systemu. Będą także posiadać dach termiczny, który zapewnia przestrzeń wentylacyjną oraz zawiera wentylatory i chłodnice, które chłodzą mieszaninę glikolu etylowego i wody do chłodzenia.

W celu uniknięcia przedostania się oleju lub benzyny z pojazdów pracujących na terenie budowy do środowiska wodno-gruntowego na wypadek awarii, należy korzystać z maszyn i urządzeń budowlanych oraz środków transportu, których stan techniczny nie budzi zastrzeżeń, co ograniczy ryzyko wycieku/awarii.

Na terenie planowanej inwestycji nie będzie odbywał się pobór wody, nie będą powstawały ścieki socjalno-bytowe, za wyjątkiem etapu budowy, podczas którego zaplecze budowy będzie wyposażone w systemy odbioru i odprowadzania ścieków bytowych w postaci montażu przenośnych toalet WC typu Toi-Toi. Ze ściekami powstającymi w czasie budowy należy postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Ponadto ścieki socjalno-bytowe z terenów bazy ekipy budującej instalację, będą odbierane przez firmy zajmujące się wywozem nieczystości płynnych.

Współcześnie produkowane i najczęściej spotykane transformatory to transformatory suche. Stosowane obecnie są również transformatory olejowe, które charakteryzują się bardzo wysokimi reżimami ochronnymi w tym zakresie, ograniczając ryzyko skażenia środowiska praktycznie do minimum. Ponadto transformator wraz z misą olejową umieszczony zostanie w stacji transformatorowej, która stanowi dodatkową barierę ochronną przed przedostaniem się zanieczyszczeń do środowiska. W trakcie normalnej eksploatacji nie



przewiduje się wymiany transformatora. W przypadku konieczności wymiany transformatora w skutek awarii, wyspecjalizowana firma dokona jego utylizacji zgodnie z obowiązującymi zasadami prawa.

Wszystkie transformatory olejowe zabezpieczone będą szczelną misą olejową na wypadek wycieku/awarii, są w stanie zmagazynować 100 % przedostającego się oleju, zgodnie z polską normą PN-E-05115 „Instalacje elektroenergetyczne prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1 kV”.

Podczas budowy inwestycji planuje się wykopanie tras kablowych łączących poszczególne elementy. Przy wykonywaniu wykopów pod trasy kablowe, masy ziemne zostaną w całości ponownie wykorzystane do zasypania przewodów. Ogranicza się w ten sposób do niezbędnego minimum ingerencję w grunt. Ponadto w trakcie budowy nie planuje się odwadniania wykopów.

W fazie eksploatacji, wody opadowe będą odprowadzane bezpośrednio w grunt, bez żadnych systemów odprowadzających. Po terenie przedsięwzięcia będą poruszać się tylko pojazdy związane z serwisem, samochody osobowe lub dostawcze do 3,5 t. Będą one sprawne technicznie. Sam serwis nie będzie częsty, kilka razy w roku. W związku z tym nie przewiduje się negatywnego oddziaływania w tym zakresie.

Oddziaływanie to jest punktowe oraz okresowe - ograniczone czasem trwania prac budowlanych. Emisja spalin i pyłów wystąpi jedynie przy transporcie niezbędnych elementów magazynów energii.

Przedmiotem emisji substancji do powietrza są najczęściej: pyły mineralne, produkty spalania paliw, ewentualne gazy i inne substancje chemiczne. Samochody ciężarowe spalają olej napędowy w silnikach wysokoprężnych i powodują emisje tlenków azotu, tlenków węgla i węglowodorów alifatycznych oraz aromatycznych do powietrza, a także emisja tlenków siarki (olej napędowy). W trakcie montażu instalacji będzie miała miejsce emisja niezorganizowana. Utrzymywanie porządku oraz systematyczne czyszczenie terenu planowanej inwestycji spowoduje ograniczenie emisji wtórnej. Teren przedsięwzięcia zlokalizowany jest na gruntach RIIIb i ŁIII. Ze względu na niewielką ingerencję w grunt nie dojdzie do niekorzystnego oddziaływania środowiskowego inwestycji na glebę. Instalacja i jej eksploatacja nie spowodują wprowadzenia szkodliwych substancji do gleby. Inwestycja nie ma negatywnego wpływu na mikroklimat przygruntowy ani wymianę atmosfery. Teren planowanej inwestycji położony jest w krajobrazie rolniczym. Inwestycja nie będzie oddziaływała negatywnie na tereny objęte ochroną prawną. Wysokość instalacji jest kolejnym czynnikiem decydującym o jej widoczności - zostanie ona ograniczona maksymalnie do ok. 5 m. Jest to wysokość niewielka, niższa od standardowego jednopiętrowego domku. Tym samym inwestycja nie będzie widoczna z odległości. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie będzie powodować zniszczenia naturalnej szaty roślinnej, gdyż teren inwestycji stanowi obszar rolniczy. W odniesieniu do fauny dojdzie do tymczasowego zakłócenia środowiska dotyczącego okresu budowy. Uwzględniając ustalone działania kompensacyjne, można założyć poprawę również w odniesieniu do zwierząt. Planowana inwestycja na etapie eksploatacji nie stwarza zagrożenia dla płazów, gadów i ssaków mogących występować na tym obszarze.

**b) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się przedsięwzięć znajdujących się na obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie:**

Z uwagi na rodzaj przedsięwzięcia oddziaływania będą miały zasięg lokalny, krótkotrwały i odwracalny, związany jedynie z czasem budowy.

**c) wykorzystania zasobów naturalnych:**

W planowanej inwestycji woda wykorzystywana będzie tylko na cele socjalne i związana jest z etapem budowy inwestycji. Ilość wody potrzebna na cele socjalne wynosi 50-60 dm<sup>3</sup>/dobę na jednego pracownika (na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. 2002 r. nr 8 poz. 70). Liczba pracowników zatrudnionych do realizacji projektu to 5-10 osób w zależności od momentu budowy. W okresie budowy nie będzie poboru wody do procesu technologicznego i montażu instalacji. Woda dla pracowników będzie butelkowana, dowożona z zewnątrz. Na etapie funkcjonowania inwestycji woda zasadniczo nie będzie wykorzystywana (nie przewiduje się zapotrzebowania i poboru wody na cele eksploatacji planowanej inwestycji; woda nie będzie wykorzystywana także do mycia). W tym zakresie całkowicie wystarczające jest samoczynne czyszczenie magazynów podczas opadów atmosferycznych.

Nie przewiduje się potrzeby odprowadzania ścieków sanitarnych. Inwestycja nie zakłada mycia wodą jak i detergentami. W okresie budowy ścieki będą odprowadzane (odbierane) z przenośnych toalet przez wyspecjalizowaną firmę.

Inwestycja będzie samowystarczalna w zakresie zapotrzebowania na energię elektryczną; nie występuje konieczność posiadania odrębnego zasilania z zewnątrz na własne potrzeby zużywana będzie energia z baterii oraz na wypadek awarii inwestor dopuszcza zlokalizowanie generatora prądu na olej napędowy.

Energia cieplna będzie potrzebna jedynie do ogrzewania w okresie zimowym. Ciepło pozyskiwane będzie za pomocą elektrycznych urządzeń do ogrzewania w kontenerze.

W procesie magazynowania energii nie będą użytkowane zasoby naturalne (paliwa kopalne, za wyjątkiem ewentualnej awarii, która może spowodować uruchomienie awaryjnego generatora prądu na olej napędowy,

może być to jednak przypadek jednostkowy, pomijalny dla oddziaływania na środowisko). Można zatem uznać, iż do magazynowania energii elektrycznej w tego typu instalacjach nie są wykorzystywane paliwa kopalne. Jedynym zużywanym zasobem naturalnym będzie paliwo stosowane do środków transportu, w czasie budowy oraz przyjazdu serwisantów, niewykluczone że w przyszłości serwisanci korzystać będą z samochodów elektrycznych lub napędzanych zielonym wodorem.

W trakcie realizacji i eksploatacji magazynów będą wykorzystywane surowce takie jak: aluminium, żelazo i stal w ilościach marginalnych (2,4 Mg/rok) oraz materiały, do których zaliczyć można: różnego rodzaju opakowania, sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi. Wartości wykorzystanych materiałów wahają się od 0,59– 0,88 Mg/rok, są więc pomijalne i mają zerowy wpływ na środowisko.

Brak jest przesłanek wskazujących na negatywne oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na jakość wód powierzchniowych i podziemnych; w obrębie których będzie zlokalizowana inwestycja. Wymagane jest ograniczenie emisji pyłowych i gazowych w trakcie prowadzenia robót budowlanych.

**e) ryzyka wystąpienia poważnych awarii, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii:**

Przedsięwzięcie nie zostało zaliczone do inwestycji stwarzających zagrożenie poważnymi awariami. Inwestycja nie wymaga ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania.

Aby zminimalizować wszelkie ryzyko awarii, magazyny energii zostaną ogrodzone (ograniczenie dostępu ludzi i dużych zwierząt), będą podlegać ciągłemu monitoringowi (co pozwoli na szybką reakcję w przypadku jakiegokolwiek awarii), zostaną wyposażone w instalację odgromową, będą obsługiwane zdalnie, aby można było reagować na wszelkie niepożądane sytuacje w najkrótszym możliwym czasie, bez konieczności przyjazdu na miejsce przedsięwzięcia serwisantów.

**2. Usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego – uwzględniające:**

**a) obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych:**

Inwestycja nie będzie zlokalizowana w obszarach wodno-błotnych lub innych o płytkim zaleganiu wód podziemnych.

**b) obszary wybrzeży:**

Inwestycja nie znajduje się w terenie wybrzeży.

**c) obszary górskie lub leśne:**

Nie występują w zakresie oddziaływania przedsięwzięcia. Teren przedsięwzięcia miejscami jest pokryty zadrzewieniami. Termin ewentualnej wycinki drzew powinien nastąpić poza okresem lęgowym, przypadającym w terminie od 1 marca do 15 października. Drzewa nieprzeznaczone do wycinki i znajdujące się w pobliżu wykonywanych prac budowlanych winny być zabezpieczone bezpośrednio osłonami przypisowymi. Osłony te powinny być wykonane z maty słomianej lub z juty. Zabezpieczenie powinno mieć wysokość do 1,5 m i obejmować cały obwód pnia. Na powierzchni wyznaczonej rzutem korony nie powinny być wykonywane: wykopy, składowane materiały budowlane, prace związane z zagęszczeniem gruntu oraz nie powinien odbywać się ruch pojazdów ciężkich.

**d) obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych:**

Nie występują w zakresie oddziaływania przedsięwzięcia.

**e) obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody:**

Przedmiotowe przedsięwzięcie, które będzie realizowane na obszarach objętych ochroną jest zlokalizowane na terenie nie objętym kwalifikacją, jako strefa korytarza ekologicznego ani NATURA 2000, jest natomiast zlokalizowane na obszarze otuliny Parku Krajobrazowego Beskidu Małego (Rozporządzenie nr 9/98 Wojewody Bielskiego z dnia 16 czerwca 1998 r. w sprawie utworzenia Parku Krajobrazowego Beskidu Małego). Przedsięwzięcie nie narusza zakazów obowiązujących w obszarze lokalizacji w zakresie walorów krajobrazowych oraz wartości kulturowych. Teren przedsięwzięcia nie znajduje się w granicach obszaru NATURA 2000. Przedsięwzięcie nie znajduje się w strefie korytarza ekologicznego. Inwestycja będzie realizowana na terenie otuliny Parku Krajobrazowego Beskidu Małego. Realizacja inwestycji nie ma znaczącego wpływu na funkcjonowanie powyższych form ochrony przyrody.

**f) obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone:**

Nie występują w zakresie oddziaływania przedsięwzięcia.

**g) obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne:**

Nie występują w zakresie oddziaływania przedsięwzięcia. Teren przedsięwzięcia nie jest objęty ochroną konserwatorską.

**h) gęstość zaludnienia:**

Teren planowanego przedsięwzięcia stanowi obszar niezabudowany, użytkowany rolniczo.

**i) obszary przylegające do jezior:**

Planowana inwestycja nie przylega do jezior.

**j) obszary ochrony uzdrowiskowej:**

Brak lokalizacji w obszarze ochrony uzdrowiskowej.

**3. Rodzaj i skala możliwego oddziaływania rozważonego w odniesieniu do uwarunkowań wymienionych w pkt. 1 i 2, wynikające z:**

**a) zasięgu oddziaływania – obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać:**

Brak możliwości oddziaływania inwestycji na obszary geograficzne oraz ludność znajdującą się w przewidywanym zasięgu oddziaływania.

**b) transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze:**

W przypadku omawianego planowanego przedsięwzięcia nie zachodzi możliwość wystąpienia transgranicznego oddziaływania inwestycji, czyli oddziaływania na tereny i obszary znajdujące się poza granicami naszego kraju.

**c) wielkość i złożoność oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej:**

W trakcie realizacji - prowadzenia prac budowlanych, wystąpi zużycie energii i paliw dla potrzeb maszyn budowlanych pracujących w standardowym reżimie. Zastosowana technologia budowy oraz dobór materiałów w maksymalnym stopniu chroni środowisko. Zakres prowadzonych robót (objętych planowaną inwestycją) oraz sposób eksploatacji nie wiąże się z wprowadzaniem do środowiska substancji szkodliwych.

W trakcie realizacji, w wyniku pracy sprzętu budowlanego, dojdzie do okresowej emisji hałasu i spalin w pasie inwestycji. Zasięg oddziaływania w trakcie realizacji będzie ograniczony do pasa działek inwestycyjnych.

**d) prawdopodobieństwo, czas trwania, częstotliwość i odwracalność oddziaływania:**

Potencjalne oddziaływanie na człowieka i jego zdrowie może dotyczyć krótkotrwałej i odwracalnej emisji pyłów, spalin oraz hałasu na budowie, generowanych w wyniku prac tych urządzeń. Należy je traktować jako nieistotne i pomijalne.

W toku postępowania o wydaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, biorąc pod uwagę kryteria wymienione w art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1029 ze zm.) przeanalizowano: rodzaj, cechy i skalę przedsięwzięcia, wielkość zajmowanego terenu, zakres robót związanych z jego realizacją, prawdopodobieństwo, czas trwania, zasięg, możliwość ograniczenia oraz odwracalność oddziaływania, powiązania z innymi przedsięwzięciami, a także wykorzystanie zasobów naturalnych, różnorodność biologiczną, emisję i uciążliwości związane z eksploatacją przedsięwzięcia, gęstość zaludnienia wokół przedsięwzięcia oraz usytuowanie przedsięwzięcia względem obszarów wymagających specjalnej ochrony, ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt, ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszarów Natura 2000.

Na podstawie zgromadzonych materiałów, wzięwszy pod uwagę postanowienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach oraz opinie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Bielsku-Białej i Dyrektora Zarządu Zlewni w Żywcu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, po dokonaniu analizy oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia ustalono, że jego realizacja nie spowoduje zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi.

Na każdym etapie postępowania strony mogły zapoznać się aktami sprawy, z możliwością wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów.

Wobec braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko Wójt Gminy Porąbka wydał decyzję środowiskową.

Uwzględniając fakt, iż dane zawarte w karcie informacyjnych inwestycji zawierają niezbędne informacje dotyczące możliwości oceny wpływu planowanego przedsięwzięcia na środowisko odpowiednie dla zakresu i wielkości planowanego zamierzenia inwestycyjnego, należy przyjąć, że bezzasadnym byłoby prowadzenie postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko tylko i wyłącznie w celu uzyskania danych, które nie są niezbędne dla oceny oddziaływania na środowisko wnioskowanego zamierzenia.

W rozpatrywanej sprawie po przeprowadzeniu przewidzianej prawem procedury ustalono, że planowane



przedsięwzięcie jest zgodne z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.  
W związku z powyższym postanowiono orzec jak w sentencji.

### **Pouczenie**

Zgodnie z art. 72 ust. 3 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 (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1029 ze zm.) decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1, oraz zgłoszenia, o którym mowa w art. 72 ust. 1a.

Złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia następuje w terminie 6 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna, przy czym złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia może nastąpić w terminie 10 lat do dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna, o ile strona, która złożyła wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, lub podmiot, na który została przeniesiona ta decyzja, otrzymali przed upływem 6 lat, od organu, który wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, stanowisko, że realizacja planowanego przedsięwzięcia przebiega etapowo oraz że aktualne są warunki realizacji przedsięwzięcia określone w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub postanowieniu, o którym mowa w art. 90 ust. 1, jeżeli było wydane.

Przypomina się, iż zgodnie z art. 76 ust. 4 pkt. 1 i 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1973 ze zm.) na 30 dni przed terminem oddania do użytkowania nowo zbudowanego lub przebudowanego obiektu budowlanego, zespołu obiektów lub instalacji realizowanych jako przedsięwzięcie mogące znacząco oddziaływać na środowisko, inwestor jest obowiązany poinformować Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska o planowanym terminie: oddania do użytkowania nowo zbudowanego lub przebudowanego obiektu budowlanego, zespołu obiektów lub instalacji, zakończeniu rozruchu instalacji, jeżeli jest on przewidziany.

**Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bielsku-Białej ul. 3 Maja 1, 43-300 Bielsko-Biała za pośrednictwem Wójta Gminy Porąbka w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.**

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, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

**Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do niniejszej decyzji.**

Od niniejszej decyzji uiszczono opłatę skarbową w wysokości 205,00 zł.



**WOJT**  
**Paweł Zemanek**

Otrzymują:

1. Inwestor za pośrednictwem pełnomocnika:  
Pan Piotr Czajkowski  
ul. Europejska 33, 02-964 Warszawa
2. Pozostałe strony przez obwieszczenie zgodnie z art. 49 kpa
3. aa

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Katowicach  
Plac Grunwaldzki 8-10, 40-127 Katowice
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Bielsku-Białej  
ul. Broniewskiego 21, 43-300 Bielsko-Biała
3. Dyrektor Zarządu Zlewni w Żywcu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie  
ul. Armii Krajowej 10, 34-300 Żywiec



## Charakterystyka przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie pod nazwą „**Budowa Magazynów Energii o powierzchni zabudowy 0,5784 ha wraz z infrastrukturą towarzyszącą na części działki ewidencyjnej nr 1604/19 w obrębie Kobiernice (0003) Gmina Porąbka**” stanowić będzie inwestycję o charakterze lokalnym i polegać będzie na budowie magazynów energii o mocy do 140 MW i pojemności do 600 MWh wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Magazyny energii służą do magazynowania energii, najczęściej gromadzona jest w nich energia z nadprodukcji odnawialnych źródeł wytwarzania ale również elektrowni konwencjonalnych. Zmagazynowana energia może być wykorzystana w czasie gdy jest na nią zwiększone zapotrzebowanie. Magazyny energii służą także poprawie jakości prądu (częstotliwości i napięcia). W ekstremalnych warunkach otoczenia mogą również zabezpieczać system przed blackoutami tj. niekontrolowanymi awariami systemu elektroenergetycznego powodującymi przerwy w dostawach prądu. Magazyny Energii wraz z infrastrukturą towarzyszącą zlokalizowane będą na części działki ewidencyjnej nr 1604/19 w obrębie Kobiernice (0003). Powierzchnia całkowita wyżej wymienionej działki wynosi 1,6900 ha, maksymalny obszar wygrodzony wynosi 1,3338 ha. Obszar tymczasowo przekształcony w trakcie budowy wynosi 0,9000 ha, w tym powierzchnia zabudowy wynosi 0,5784 ha (pozostały obszar po zakończeniu budowy ponownie zostanie powierzchnią biologicznie czynną). Działka zostanie zabudowana w części swojej powierzchni zgodnie ze wskaźnikami określonymi w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego. Działka, na której zlokalizowana będzie inwestycja, położona jest w obrębie Kobiernice na terenie Gminy Porąbka. Zasięg oddziaływania inwestycji nie będzie wykraczał poza obszar części działki, na której zostanie rozmieszczona inwestycja. Obszar oddziaływania inwestycji jest tożsamy, z obszarem zajęтым pod inwestycję.

Planowana inwestycja zostanie zrealizowana na obszarze występowania gruntów wysokiej klasy bonitacyjnej (RIIIb, łIII). Teren inwestycji ma dostęp do drogi publicznej poprzez działkę drogową zlokalizowaną na działce ewidencyjnej nr 1558/5 w obrębie Kobiernice (0003).

Zgodnie z art. 3 pkt 10k Prawa Energetycznego (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1385) magazyn energii to „instalacja umożliwiająca magazynowanie energii elektrycznej i wprowadzenie jej do sieci elektroenergetycznej”. Magazyny energii w postaci baterii litowo-jonowych są systemem magazynowania energii opartym na reakcjach elektrochemicznego ładowania/rozładowania, które występują między dodatnią elektrodą (katodą), która zawiera składowe litowanego tlenu metalu a negatywną elektrodą (anodą) wykonaną z materiału węglowego. Elektrody są rozdzielone porowatymi materiałami polimerowymi, które pozwalają na przepływ jonów między sobą i są zanurzone w elektrolicie zawierającym sole litowe rozpuszczone w mieszaninie organicznych rozpuszczalników. Są one obecnie jedną z najszerzej wykorzystywanych technologii magazynowania energii. W porównaniu z innymi rodzajami akumulatorów, akumulatory litowo-jonowe mają wysoką gęstość energii i są niezwykle lekkie. Doskonale sprawdzają się w systemach wymagających dużych mocy chwilowych i szybkiej reakcji.

Magazyny energii w postaci baterii przepływowych są alternatywą dla akumulatorów litowo-jonowych. Składają się z dwóch elektrolitów - dodatniego (kationy) i ujemnego (aniony), które są przechowywane w dwóch oddzielnych zbiornikach, oddzielonych za pomocą membrany (separatora). W celu przetworzenia energii elektrolity przechodzą ogniwo elektrochemiczne składające się z dwóch ogniw półprzewodnikowych oddzielonych membraną. Każde półogniwo zawiera filcowe elektrody grafitowe, na których zachodzi częściowa reakcja redoks. Ich przewagą jest możliwość zastosowania w projektach magazynowania energii, które wymagają dłuższego czasu magazynowania energii. Baterie przepływowe cechują się stosunkowo niską gęstością energii i długim cyklem życia. Są dobrze przystosowane do zasilania ciągłego.

Do realizacji inwestycji konieczne będzie posadowienie na gruncie następujących obiektów:

1) Magazyny energii [funkcja magazynowania] stanowią kontener lub zespół kontenerów, składający się z dwukierunkowego przekształtnika energii elektrycznej, baterii oraz systemu zarządzania pracą urządzeń. Planuje się posadowienie do 138 szt. magazynów o łącznej powierzchni zabudowy do 2 312,88 m<sup>2</sup>.

2) Stacje transformatorowe [funkcja produkcyjna] - wielkość kontenera nie przekroczy standardowych gabarytów (długość do 10 m, szerokość do 5 m, wysokość do 4 m), docelowa wielkość zostanie określona w szczegółowej dokumentacji projektowej. Kontener jako abonencka stacja elektroenergetyczna składa się z komory obsługi, komory transformatora nn/SN, rozdzielnic niskiego napięcia oraz rozdzielnic średniego napięcia. Dopuszcza się realizację do 69 kontenerów stacji transformatorowych.

Wszystkie transformatory olejowe zabezpieczone będą szczelną misą olejową na wypadek wycieku/awarii. Są one w stanie zmagazynować 100 % przedostającego się oleju, zgodnie z polską normą PN-E-05115 „Instalacje elektroenergetyczne prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1 kV”.

Inwestor dopuszcza posadowienie stacji transformatorowej GPO (Główny Punkt Odbioru) w zależności od określenia technicznych warunków przyłączenia do sieci określonych przez operatora elektroenergetycznego na dalszym etapie inwestycji.

3) Przyłączenie do Krajowej Sieci Elektroenergetycznej. Dokładna lokalizacja i sposób wykonania przyłączenia do sieci ustalony zostanie przez operatora sieci na etapie uzyskania Warunków Przyłączenia do sieci elektroenergetycznej zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa energetycznego. Budowa przyłącza stanowić będzie odrębną inwestycję.

4) Ogrodzenie – planuje się budowę ogrodzenia terenu inwestycji o wysokości do 3 m (bez podmurówki). Nie przewiduje się realizacji jakiegokolwiek ogrodzenia systemem elektronicznym, w tym systemu płoszenia zwierząt. Teren planowanych magazynów energii zostanie ogrodzony (plot będzie wykonany z paneli metalowych podwieszonych, co umożliwi swobodne przemieszczanie się małym zwierzętom), a na ogrodzeniu zostanie założony system monitoringowo-alarmowy.

Planuje się wytyczenie niezbędnych dróg wewnętrznych o szerokości do 5 m, umożliwiających dojazd do urządzeń. Do obsługi serwisowej będą wykorzystywane samochody osobowe lub dostawcze o masie do 3,5 Mg.

Teren inwestycji ma dostęp do drogi publicznej poprzez działkę drogową zlokalizowaną na działce ewidencyjnej nr 1558/5 w obrębie Kobiernice (0003). Działka ta stanowi użytek dr – drogi. W ramach robót inwestycyjnych planuje się również utwardzenie zjazdów na działkę inwestycyjną z istniejących, publicznych dróg dojazdowych.

Magazyny energii funkcjonują praktycznie bezobsługowo. Personel, zatwierdzony przez producenta technologii wykorzystanej w instalacji, przeprowadza okresową konserwację zapobiegawczą przez cały okres eksploatacji systemu. Konserwacja zapobiegawcza występuje co roku, natomiast raz na 10 lat występuje rozszerzona konserwacja zapobiegawcza. Przewiduje się także uzupełnianie płynu chłodniczego (raz do roku). Sam poziom płynów chłodniczych podlega okresowemu sprawdzaniu poprzez zdalny monitoring, który reaguje na spadek poziomu płynu chłodniczego poniżej minimalnego poziomu. Przewiduje się naturalny sposób odprowadzania wód opadowych przez rozsączanie powierzchniowe w obrębie działki, na której zostanie posadowiona instalacja. Jedynym generatorem dźwięku są magazyny energii transformatory umieszczone w zabudowie kontenerowej. Zostaną one umieszczone co najmniej 100 metrów od najbliższego budynku mieszkalnego. Dystans ten sprawia, iż nie ma możliwości przekroczenia norm hałasu w środowisku. Słyszalny hałas wynosi mniej niż 77 dBA SPL w odległości 10 metrów od dowolnej bocznej powierzchni obudowy magazynu (przy pełnej wydajności systemu termicznego), natomiast wewnątrz stacji transformatorowej będzie nie wyższy niż 65 dB.

Ze względu na rodzaj technologii oraz materiałów stosowanych do budowy magazynów energii nie zachodzi potrzeba wykorzystywania bardzo ciężkiego sprzętu budowlanego. Transport materiałów do budowy ograniczy się do dostarczenia kontenerów magazynów oraz podzespołów na teren inwestycji. Potrzeba wykorzystywania koparek gąsienicowych, ładowarek, będzie niezbędna jedynie do zagęszczenia gruntu pod posadowienie kontenerów magazynów oraz utwardzeniu dróg dojazdowych wewnątrz obszaru przedsięwzięcia. Prace związane z położeniem kabli podziemnych zostaną wykonane minikoparką a częściowo także ręcznie.

W trakcie prowadzonych robót związanych z budową magazynów energii oraz niezbędnych instalacji i urządzeń mogą powstawać odpady. Będą one w pierwszej kolejności poddane odzyskowi (ponownemu zagospodarowaniu), a gdy odzysk nie będzie możliwy - unieszkodliwianiu. Wszystkie możliwe odpady będą zbierane selektywnie w pojemnikach oraz kontenerach, bez dostępu osób postronnych. Odpady komunalne gromadzone będą w kontenerze i wywożone przez firmę komunalną. Inwestor zobowiązuje się do sukcesywnego wywożenia odpadów poprzez ich przekazanie zewnętrznym, wyspecjalizowanym podmiotom, posiadającym odpowiednie zezwolenia, zgodnie z zasadą prewencji, w celu odzysku, a następnie recyklingu i w razie konieczności składowania powstałych odpadów. W celu ograniczenia uciążliwości gospodarki odpadami w fazie budowy inwestor wyznaczy miejsca na segregację i gromadzenie odpadów powstających podczas prac montażowych i wykopów oraz na odpady typu komunalnego.

W zakresie pola elektromagnetycznego, dla podniesienia wartości napięcia z poziomu wytwarzania do wartości napięcia poziomu wprowadzania do sieci zostaną zastosowane transformatory. Zastosowany transformator jest typowym nowoczesnym technologicznie rozwiązaniem konstrukcyjnym powszechnie stosowanym w instalacjach. Zarówno oddziaływanie pola magnetycznego, pola elektrycznego i pola akustycznego jest znikome. Silne pole magnetyczne stanowiące istotę działania transformatora zawiera się w jego rdzeniu i jedynie w postaci szczątkowej wydostaje się na zewnątrz transformatora. Natomiast pole elektryczne jest całkowicie ekranowane przez metalową, uziemioną obudowę transformatora. Stacje będą



obiektami dostępnymi tylko dla pracowników o odpowiednich kwalifikacjach i posiadających odpowiednie uprawnienia. Nie nastąpi przekroczenie dopuszczalnych wartości natężenia pola elektrycznego tj. 10 kV/m oraz wartości natężenia pola magnetycznego tj. 60 A/m nawet w bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji. Przedmiotowa inwestycja będzie spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 r. poz. 2448) oraz w Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020 r. poz. 258).

Projektowany jest transformator wyjściowy, pracujący z napięciem wejściowym nN o częstotliwości 50 Hz, oraz napięciu wyjściowym SN. Sam transformator stanowi bardzo słabe źródło promieniowania elektromagnetycznego - urządzenia tego rodzaju są często stosowane jako transformatory końcowe, instalowane na słupach energetycznych w pobliżu zabudowy, zasilając osiedla i zespoły domków jednorodzinnych. Biorąc pod uwagę powyższe wpływ przedsięwzięcia na stan elektromagnetyczny środowiska jest w zasadzie pomijalny. Natężenie pola elektrycznego w bezpośrednim sąsiedztwie linii jest poniżej 0,1 kV/m, co w powiązaniu z ekranującym działaniem kontenera – budynku stacji transformatorowej, sprawia, iż oddziaływanie jest pomijalne. Kolejnym źródłem promieniowania elektromagnetycznego o częstotliwości 50 Hz są linie kablowe średniego napięcia. Mają one za zadanie dostarczyć energię z transformatora do sieci elektroenergetycznej. Sieci te generują pole elektromagnetyczne, którego poziom jest znacznie poniżej wszelkich norm. Dopiero linie wysokiego napięcia - powyżej 110 kV są zdolne do generowania pól elektromagnetycznych mogących naruszać standardy jakości środowiska. W przypadku linii średniego napięcia do 30 kV poziom natężenia pola elektrycznego sięga do 0,6 kV/m. Typowe natężenie pola magnetycznego nie przekracza 5 A/m. Dopuszczone normą wartości promieniowania elektromagnetycznego wynoszą dla składowej elektrycznej 1 kV/m, a dla składowej magnetycznej 60 A/m.

Głównymi emitarami hałasu oraz wibracji na terenie inwestycyjnym i w jego okolicach podczas budowy inwestycji, będą pracujące maszyny i urządzenia budowlane, a także samo-chody osobowe i ciężarowe. Rzeczywisty poziom hałasu może dochodzić do 90-110 dB(A). Emisja hałasu będzie miała charakter punktowy i krótkotrwały. Na etapie budowy zasięg przestrzenny hałasu może oddziaływać na odległość do 100 m, natomiast w trakcie eksploatacji inwestycji emisja hałasu będzie na poziomie tła akustycznego. Prace prowadzone będą wyłącznie w porze dziennej (tj. od godziny 6:00 do godziny 22:00). W celu ograniczenia emisji hałasu zaleca się, aby profesjonalne ekipy budowlane pod-czas prac demontażowych posługiwały się nowoczesnym i sprawnym sprzętem o niskiej emisji hałasu. Zjawisko wystąpienia hałasu i wibracji będzie miało charakter krótkotrwały i ograniczony, a wszelkie uciążliwości z tym związane będą miały charakter przemijający i ustąpią całkowicie po zakończeniu prac związanych z budową elementów inwestycji lub jej demontażu. Ponadto hałas związany z prowadzeniem prac budowlanych nie przekroczy dopuszczalnych wartości zawartych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14.06.2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

W zakresie generowanego hałasu - słyszalny hałas wynosi mniej niż 77 dBA SPL w odległości 10 metrów od dowolnej bocznej powierzchni obudowy magazynu energii (przy pełnej wydajności systemu termicznego), natomiast wewnątrz stacji transformatorowej będzie nie wyższy niż 65 dB. Generatorami dźwięku są magazyny energii oraz transformatory umieszczone w zabudowie kontenerowej. Zostaną umieszczone co najmniej 100 metrów od najbliższego budynku mieszkalnego. Dystans ten sprawia, iż nie ma możliwości przekroczenia norm hałasu w środowisku. Projektowane magazyny energii będą wyposażone w zintegrowany system chłodzenia i ogrzewania cieczą zapewniający bezpieczeństwo termiczne, zwiększoną wydajność i niezawodność systemu. Będą także posiadać dach termiczny, który zapewnia przestrzeń wentylacyjną oraz zawiera wentylatory i chłodnice, które chłodzą mieszaniną glikolu etylowego i wody do chłodzenia.

W celu uniknięcia przedostania się oleju lub benzyny z pojazdów pracujących na terenie budowy do środowiska wodno-gruntowego na wypadek awarii, należy korzystać z maszyn i urządzeń budowlanych oraz środków transportu, których stan techniczny nie budzi zastrzeżeń, co ograniczy ryzyko wycieku/awarii.

Na terenie planowanej inwestycji nie będzie odbywał się pobór wody, nie będą powstawały ścieki socjalno-bytowe, za wyjątkiem etapu budowy, podczas którego zaplecze budowy będzie wyposażone w systemy odbioru i odprowadzania ścieków bytowych w postaci montażu przenośnych toalet WC typu Toi-Toi. Ze ściekami powstającymi w czasie budowy należy postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Ponadto ścieki socjalno-bytowe z terenów bazy ekipy budującej instalację, będą odbierane przez firmy zajmujące się wywozem nieczystości płynnych.

Współcześnie produkowane i najczęściej spotykane transformatory to transformatory suche. Stosowane obecnie są również transformatory olejowe, które charakteryzują się bardzo wysokimi reżimami ochronnymi w tym zakresie, ograniczając ryzyko skażenia środowiska praktycznie do minimum. Ponadto transformator wraz z misą olejową umieszczony zostanie w stacji transformatorowej, która stanowi dodatkową barierę

ochronną przed przedostaniem się zanieczyszczeń do środowiska. W trakcie normalnej eksploatacji nie przewiduje się wymiany transformatora. W przypadku konieczności wymiany transformatora w skutek awarii, wyspecjalizowana firma dokona jego utylizacji zgodnie z obowiązującymi zasadami prawa.

Wszystkie transformatory olejowe zabezpieczone będą szczelną misą olejową na wypadek wycieku/awarii, są w stanie zmagazynować 100 % przedostającego się oleju, zgodnie z polską normą PN-E-05115 „Instalacje elektroenergetyczne prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1 kV”.

Podczas budowy inwestycji planuje się wykopanie tras kablowych łączących poszczególne elementy. Przy wykonywaniu wykopów pod trasy kablowe, masy ziemne zostaną w całości ponownie wykorzystane do zasypania przewodów. Ogranicza się w ten sposób do niezbędnego minimum ingerencję w grunt. Ponadto w trakcie budowy nie planuje się odwadniania wykopów.

W fazie eksploatacji, wody opadowe będą odprowadzane bezpośrednio w grunt, bez żadnych systemów odprowadzających. Po terenie przedsięwzięcia będą poruszać się tylko po-jazdy związane z serwisem, samochody osobowe lub dostawcze do 3,5 Mg. Będą one sprawne technicznie. Sam serwis nie będzie częsty, kilka razy w roku. W związku z tym nie przewiduje się negatywnego oddziaływania w tym zakresie.

Oddziaływanie to jest punktowe oraz okresowe - ograniczone czasem trwania prac budowlanych. Emisja spalin i pyłów wystąpi jedynie przy transporcie niezbędnych elementów magazynów energii.

Przedmiotem emisji substancji do powietrza są najczęściej: pyły mineralne, produkty spalania paliw, ewentualne gazy i inne substancje chemiczne. Samochody ciężarowe spalają olej napędowy w silnikach wysokoprężnych i powodują emisje tlenków azotu, tlenków węgla i węglowodorów alifatycznych oraz aromatycznych do powietrza, a także emisja tlenków siarki (olej napędowy). W trakcie montażu instalacji będzie miała miejsce emisja niezorganizowana.

Utrzymywanie porządku oraz systematyczne czyszczenie terenu planowanej inwestycji spowoduje ograniczenie emisji wtórnej. Teren przedsięwzięcia zlokalizowany jest na gruntach RIIIb i ŁIII. Ze względu na niewielką ingerencję w grunt nie dojdzie do niekorzystnego oddziaływania środowiskowego inwestycji na glebę. Instalacja i jej eksploatacja nie spowodują wprowadzenia szkodliwych substancji do gleby. Inwestycja nie ma negatywnego wpływu na mikroklimat przygruntowy ani wymianę atmosfery. Teren planowanej inwestycji położony jest w krajobrazie rolniczym. Inwestycja nie będzie oddziaływała negatywnie na tereny objęte ochroną prawną. Wysokość instalacji jest kolejnym czynnikiem decydującym o jej widoczności - zostanie ona ograniczona maksymalnie do ok. 5 m. Jest to wysokość niewielka, niższa od standardowego jednopiętrowego domku. Tym samym inwestycja nie będzie widoczna z odległości. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie będzie powodować zniszczenia naturalnej szaty roślinnej, gdyż teren inwestycji stanowi obszar rolniczy. W odniesieniu do fauny dojdzie do tymczasowego zakłócenia środowiska dotyczącego okresu budowy. Uwzględniając ustalone działania kompensacyjne, można założyć poprawę również w odniesieniu do zwierząt. Planowana inwestycja na etapie eksploatacji nie stwarza zagrożenia dla płazów, gadów i ssaków mogących występować na tym obszarze.

**WÓJT**  
**Paweł Zemanek**