

Podsumowanie nietechniczne

**Projekt Ełckiego Akumulatorowego Systemu Magazynowania
Energii (BESS), Greenvolt Power, Polska**

Lipiec 2025 r.

Dane kontaktowe:

Imię i Nazwisko: Adrian Góralski

Telefon: + 48 532 432 911

E-mail: adrian.goralski@greenvolt.com

Adres: Aleja Wyścigowa 6, 02-681 Warszawa

Spis treści

1. Wprowadzenie.....	4
2. Czym jest akumulatorowy system magazynowania energii (BESS)?.....	4
3. Opis Projektu.....	5
4. Ramy czasowe i kluczowe etapy realizacji.....	7
5. Uzasadnienie projektu.....	7
6. Nabycie gruntów	8
7. Zgodność z właściwymi przepisami środowiskowymi i społecznymi	8
8. Zaangażowanie interesariuszy.....	12
9. Podsumowanie oddziaływania na środowisko i społeczeństwo oraz środki minimalizujące takie oddziaływanie	13
10. Monitorowanie i raportowanie.....	18
11. Kontakt w sprawie Projektu Szczegóły	19

Akronimy i skróty

Akronim	Opis
BESS	Akumulatorowy system magazynowania energii
CESMP	Plan zarządzania środowiskiem i kwestiami społecznymi odnośnie budowy
CLO	Koordynator ds. społecznych
EBOR	Europejski Bank Odbudowy i Rozwoju
EHSS	Środowisko, zdrowie, bezpieczeństwo i sprawy społeczne
OOŚ	Ocena oddziaływania na środowisko
EiS	Środowisko i społeczeństwo
ESAP	Środowiskowo-społeczny plan działania
UE	Unia Europejska
GBVH	Przemoc i molestowanie ze względu na płeć
GM	Mechanizm rozpatrywania skarg
GIIP	Dobre międzynarodowe praktyki branżowe
GRM	Mechanizm rozpatrywania i rozstrzygania skarg
HR	Zasoby ludzkie (dział kadr)
BHP	Bezpieczeństwo i Higiena Pracy
IFC	Międzynarodowa Korporacja Finansowa
NECP	Krajowy plan w zakresie energii i klimatu
NGO	Organizacja pozarządowa
NTS	Podsumowanie nietechniczne
PAP	Osoba dotknięta realizacją projektu
PR	Wymogi Wykonawcze
PS	Standardy Wykonawcze
PSE	Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A.
SEP	Plan zaangażowania interesariuszy
SPV	Spółka specjalnego przeznaczenia
TMP	Plan zarządzania ruchem

1. Wprowadzenie

Firma Greenvolt Power („Greenvolt”) buduje dwa akumulatorowe systemy magazynowania energii (BESS) o mocy 200 MW w północno-wschodniej Polsce („Projekt”). Oba obiekty wchodzące w skład Projektu znajdują się w początkowej fazie budowy. Niniejsze Streszczenie Nietechniczne (NTS) odnosi się do obiektu w Nowej Wsi Etckiej (obiekt w Etku). Drugi obiekt znajduje się w Turośni Kościelnej (TK) w odniesieniu do którego przygotowano oddzielne Streszczenie Nietechniczne (NTS).

Międzynarodowa Korporacja Finansowa (IFC) i Europejski Bank Odbudowy i Rozwoju (EBOR) rozpatrują finansowanie Projektu.

W maju 2025 r. zlecono przeprowadzenie oceny środowiskowej i społecznej (ESDD) Projektu, która obejmowała wizytę w obiekcie i przegląd informacji o Projekcie. Celem ESDD jest identyfikacja i ocena wszelkich potencjalnie znaczących negatywnych skutków środowiskowych lub społecznych związanych z Projektem, ocena zgodności z ustawodawstwem krajowym i standardami działania IFC oraz wymogami EBOR, określenie środków niezbędnych do złagodzenia negatywnych skutków inwestycji oraz identyfikacja możliwości środowiskowych i społecznych w celu wzmocnienia zrównoważonego rozwoju Projektu. Zidentyfikowane luki wykorzystano do opracowania Planu Działań Środowiskowych i Społecznych (ESAP), który zawiera konieczne do wdrożenia działania w celu dostosowania realizacji Projektu do wymogów EBOR i IFC. Firma Greenvolt gwarantuje wdrożenie planu ESAP.

Projekt zakwalifikowano do kategorii „B” zgodnie z Polityką Środowiskową i Społeczną EBOR (2019)¹ i Podręcznikiem Przeglądu Środowiskowego i Społecznego IFC oraz Wytycznymi Interpretacyjnymi w sprawie Kategoryzacji Środowiskowej i Społecznej², ponieważ przewidywane oddziaływania środowiskowe i społeczne (EiS) odnoszą się do danego obiektu i łatwo je zidentyfikować i rozwiązać za pomocą środków minimalizujących.

Opracowano pakiet informacyjny składający się z niniejszego Podsumowania nietechnicznego (NTS), oraz z Planu Zaangażowania Interesariuszy (SEP). Plan Zaangażowania Interesariuszy zapewnia ramy dla działań konsultacyjnych i ujawniania informacji o Projekcie, w tym identyfikacji potencjalnych interesariuszy, metod konsultacji, podejścia do bieżącej komunikacji i prowadzenia dokumentacji, a także mechanizmu składania skarg przez interesariuszy.

2. Czym jest akumulatorowy system magazynowania energii (BESS)?

Akumulatorowe systemy magazynowania energii (BESS) to urządzenia, które przechowują energię w akumulatorach. Technologia BESS jest coraz częściej wykorzystywana do wspierania rozwoju energii odnawialnej i zaspokojenia potrzeby gromadzenia i magazynowania energii, gdy jest jej pod dostatkiem, do wykorzystania w sytuacjach, gdy źródła odnawialne wytwarzają mniej energii. Systemy te zaprojektowano tak, aby równoważyć podaż i popyt oraz wspierać niezawodność sieci

¹ <https://www.ebrd.com/home/news-and-events/publications/institutional-documents/environmental-and-social-policy-2019.html>

² <https://www.ifc.org/en/insights-reports/2012/publications-policy-interpretationnote-categorization>

elektrycznej. Energia jest pobierana z sieci, magazynowana, a następnie, w razie potrzeby, wprowadzana z powrotem do sieci.

3. Opis Projektu

Obiekt w okolicach Elku znajduje się w Nowej Wsi Elckiej, w północno-wschodniej Polsce. Jest to obiekt o mocy 200 MW, o napięciu 220 kV i pojemności magazynowej 800 MWh. Całkowita powierzchnia zabudowy dla BESS i infrastruktury towarzyszącej wyniesie do 45700 m².

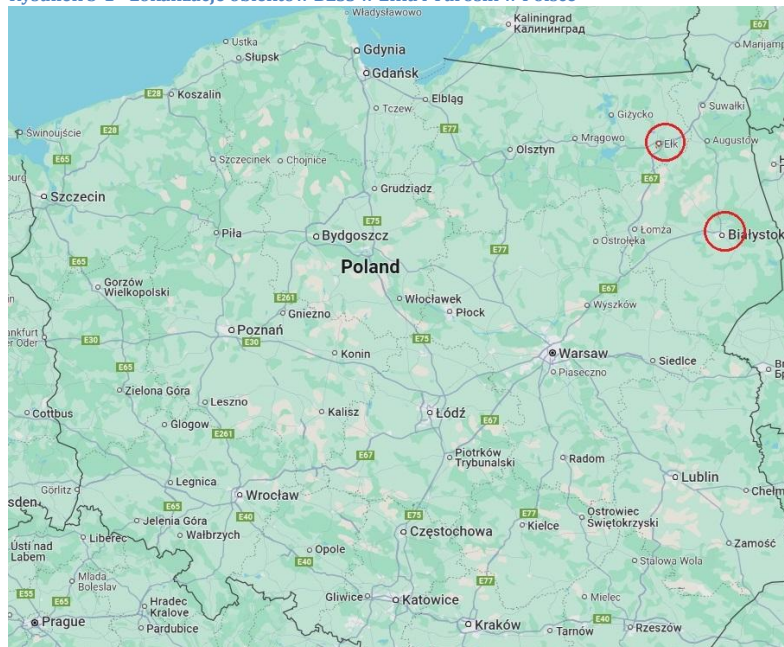
Właścicielem obiektu jest spółka celowa Magazyn EE Elk sp. z o.o., której właścicielem jest firma Greenvolt. Greenvolt to portugalskie przedsiębiorstwo prywatne działające w sektorze energii odnawialnej, z siedzibą w Lizbonie. Generalnym Wykonawcą jest P&Q, polska firma wykonawcza i deweloperska z branży odnawialnych źródeł energii, z siedzibą w Białymstoku, w północno-wschodniej Polsce.

Obiekt w Elku znajduje się około 7 km na południowy wschód od miasta Elk w powiecie elckim w północno-wschodniej Polsce. Najbliższe główne miejscowości w pobliżu obiektu i ich przybliżona liczba mieszkańców to:

- Nowa Wieś Elcka (około 1 870 mieszkańców, wg. stanu na 2021 r., położona w odległości 1 km od obiektu należącego do Projektu).
- Elk (około 64 348 mieszkańców wg. stanu na 2025 r., położony około 7 km od obiektu).

Rysunek 3-1 przedstawia lokalizację obu obiektów BESS firmy Greenvolt w północno-wschodniej Polsce.

Rysunek 3-1 - Lokalizacje obiektów BESS w Elku i Turośni w Polsce

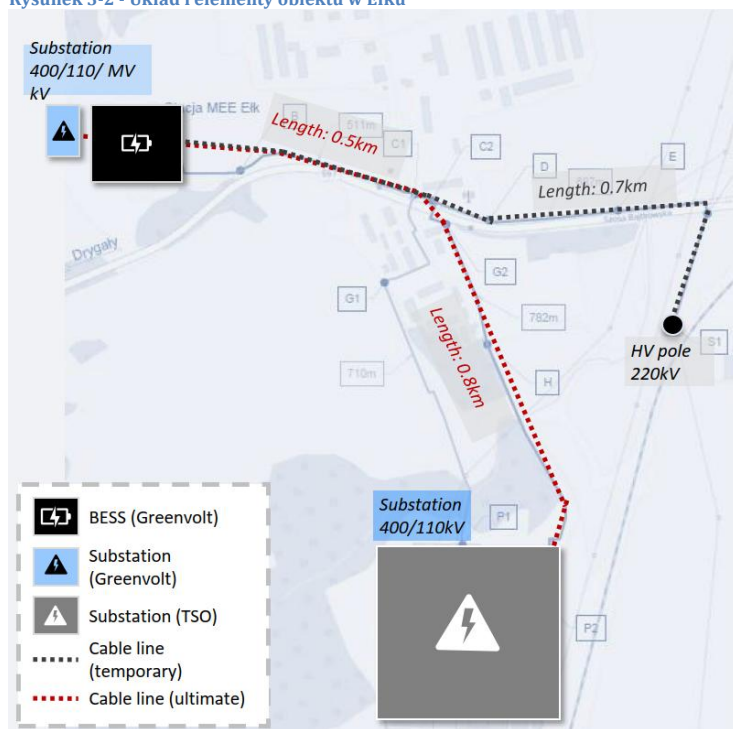


Źródło: Mapy Google

Obiekt w okolicach Elku będzie składał się z następujących kluczowych elementów, przedstawionych na Rysunek 3-2:

- Łącznie 196 jednostek BESS typu BYD MC-Cube T o mocy całkowitej 200,6 MW, zapewniających 842 MWh energii po stronie sieci;
- Podstacja 400/110/ŚN kV zlokalizowana na terenie obiektu;
- Tymczasowa napowietrzna linia przesyłowa (OHTL) o długości około 0,7 km, łącząca obiekt z istniejącą linią wysokiego napięcia (220 kV); oraz
- Po 2-4 latach, docelowa linia OHTL o długości 0,5 km połączy podstację zlokalizowaną na terenie obiektu z podstacją Operatora Systemu Przesyłowego (OSP), znajdującą się na południowy zachód od obiektu. Podstację OSP obsługuje krajowy operator systemu przesyłowego energii elektrycznej, Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. (PSE).

Rysunek 3-2 - Układ i elementy obiektu w Elku



Źródło: Greenvolt Power

Działki pod obiekt i otaczające je grunty były wcześniej wykorzystywane rolniczo. Na południe od obiektu, choć nie w bezpośrednim sąsiedztwie jednostek BESS, znajduje

się niewielkie skupisko budynków mieszkalnych i gospodarczych, w tym warsztat rozdrabniania drewna.

Rysunek 3-3 przedstawia przykład jednostki BESS typu BYD, takiej jak te, które mają być zainstalowane na terenie obiektu BESS.

Rysunek 3-3 - Jednostka BYD typu BESS



Źródło: Strona internetowa produktu BYD

4. Ramy czasowe i kluczowe etapy realizacji

Planowane ramy czasowe odnośnie kluczowych etapów realizacji Projektu są następujące:

- Roboty drogowe i podstacja: Maj 2025 r. - wrzesień 2025 r.
- Dostawa i montaż BESS: III KWARTAŁ 2025 r. - I KWARTAŁ 2026 r.
- Zakończenie prac budowlanych: Styczeń 2026 r.
- Ukończenie montażu systemu zarządzania energią: I KWARTAŁ 2026 r.
- Pozwolenie na użytkowanie: Grudzień 2025 r. - czerwiec 2026 r.
- Końcowe ukończenie i oddanie obiektu do użytku: Wrzesień 2026 r.

5. Uzasadnienie projektu

Polski rząd uznał rosnącą rolę magazynowania energii w Krajowym Planie na rzecz Energii i Klimatu (KPEiK), który został ponownie przedłożony w marcu 2024 roku. Plan nie określa konkretnych celów związanych z BESS, ale identyfikuje magazynowanie energii jako kluczowy czynnik umożliwiający integrację energii odnawialnej na skalę przemysłową z polskim systemem elektroenergetycznym. Krajowy plan w zakresie energii i klimatu (NECP) obejmuje środki wspierające rozwój magazynowania energii, takie jak reformy rynku i zachęty inwestycyjne.

W marcu 2025 r. polskie Ministerstwo Klimatu i Środowiska ogłosiło nowy program pomocy publicznej na inwestycje w infrastrukturę magazynowania energii w celu rozwoju krajowej infrastruktury magazynowania poprzez dotacje i pożyczki dla

deweloperów. Projekty o mocy co najmniej 2 MW kwalifikują się do dotacji pokrywających do 65% kosztów kwalifikowalnych dla małych przedsiębiorstw³. Program ma na celu dodanie co najmniej 5,4 GWh nowej pojemności magazynowej w skali kraju. Polski rynek magazynowania energii nabiera tempa.

6. Nabywanie gruntów

Zawarto długoterminowe umowy dzierżawy z właścicielami gruntów objętych projektem, z których wszyscy są chętni wydzierżawić swoje działki firmie Greenvolt. Wszystkie umowy dzierżawy działek na potrzeby projektu BESS zawarto na zasadzie dobrowolnych transakcji rynkowych. Wszyscy właściciele gruntów mieli prawo do odmowy, a w odniesieniu do projektu nie ubiegano się o uprawnienia do przymusowego nabycia gruntów ani uprawnień takich nie przyznano. Umowy dzierżawy zawierają postanowienia umożliwiające firmie Greenvolt nabywanie gruntu pod projekt BESS po spełnieniu określonych warunków, w tym zakończeniu budowy oraz pomyślnym oddaniu projektu BESS do eksploatacji.

7. Zgodność z właściwymi przepisami środowiskowymi i społecznymi

Ustawodawstwo krajowe

Przewiduje się, że Projekt osiągnie zgodność z wymogami prawnymi oraz regulacyjnymi wynikającymi z właściwych przepisów krajowych i unijnych, a także ze standardami IFC i EBOR w zakresie ochrony środowiska, kwestii społecznych oraz bezpieczeństwa i higieny pracy (BHP). Zastosowane zostaną najbardziej rygorystyczne przepisy i/lub wymogi (krajowe, IFC, EBOR lub UE) w celu zapewnienia ochrony środowiska oraz zdrowia i bezpieczeństwa społeczności.

Zgodnie z polskim ustawodawstwem krajowym, nie ma wymogu przeprowadzenia Oceny Oddziaływania na Środowisko (OOŚ) na potrzeby Projektu. W polskich przepisach prawnych nie istnieją żadne szczególne wymogi regulacyjne dotyczące środowiska i społeczeństwa związane z BESS, jednak ogólne wymogi regulacyjne i prawne dotyczące środowiska i społeczeństwa (EiS), które zidentyfikowano w odniesieniu do rozwoju potencjalnych projektów BESS, zostały podsumowane poniżej.

- **Ustawa 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 (Ustawa OOŚ (2008)):** Przepisy te są zgodne z unijną dyrektywą OOŚ i określają procedury i wymogi dotyczące przeprowadzania OOŚ w Polsce. Nie było wymogu przygotowania oceny oddziaływania na środowisko (OOŚ) w związku z Projektem. Tym niemniej przepisy ustawy nadal mogą mieć zastosowanie w odniesieniu do Projektu, ponieważ władze publiczne są zaangażowane w procesy wydawania pozwoleń, a Projekt może mieć wpływ na środowisko.

³ Strategic Energy Europe: <https://strategicenergy.eu/storage-poland-subsidise-65-projects-2-mw/>

Ponieważ teren obiektu wchodzącego w skład Projektu znajduje się na terytorium UE, przepisy unijne mają zastosowanie w formie wdrożonej do polskiego prawa. Jako istotne dla Projektu zidentyfikowano następujące dyrektywy UE:

- **Dyrektywa UE w sprawie oceny oddziaływania na środowisko (dyrektywa 2011/92/UE)**. Odnosi się ona do oceny projektów oraz analizy prowadzonej przez władze lokalne w zakresie wymogu przeprowadzenia OOS, czego przykładem jest przegląd przeprowadzony przez wójtów i burmistrzów Gmin zlokalizowanych w pobliżu Projektu.
- **Rozporządzenie UE w sprawie baterii ((UE) 2023/1542)**. Rozporządzenie to jest bezpośrednio stosowane w Polsce i nie wymaga wdrożenia do prawa krajowego. Rozporządzenie określa pewne wymagania (w tym dotyczące klasyfikacji, oznakowania CE, śladu węglowego i obowiązków dochowania należytej staranności związanych z łańcuchem dostaw), które należy spełniać w odniesieniu do baterii, przy czym deweloper projektu również będzie zobowiązany ich przestrzegać.
- **Europejska ustawa o surowcach krytycznych (Rozporządzenie (UE) 2024/1252)**. Ustawa ta również ma bezpośrednie zastosowanie na terytorium Polski. Przedstawiono w niej wymogi dotyczące należytej staranności w łańcuchu dostaw (obowiązujące od maja 2025 r.), środków gospodarki obiegu zamkniętego i sprawozdawczości.
- **Dyrektywa UE w sprawie sprawozdawczości przedsiębiorstw w zakresie zrównoważonego rozwoju (dyrektywa (UE) 2022/2464)**. Dyrektywa ta będzie wymagać od firmy Greenvolt raportowania odnośnie zrównoważonego rozwoju zgodnie z Europejskimi Standardami Sprawozdawczości w zakresie Zrównoważonego Rozwoju, jeśli przedsiębiorstwo spełnia określone progi.
- **Dyrektywa siedliskowa UE (dyrektywa 92/43/EWG) i dyrektywa ptasia UE (dyrektywa 2009/147/WE)**. Dyrektywę tę wdrożono do prawa polskiego i potencjalnie miałyby zastosowanie do Projektu, gdyby oddziaływał na obszar Natura 2000 lub gatunki wymienione w załączniku IV Dyrektywy Siedliskowej lub załączniku I Dyrektywy Ptasiej. Mimo tego, że na obecnym etapie nie stwierdzono żadnych oddziaływań, jeśli okaże się, że którykolwiek z obiektów Projektu może znacząco oddziaływać na obszar Natura 2000, konieczne będzie przeprowadzenie odpowiedniej oceny, aby obiekt w żaden sposób nie wpłynął niekorzystnie na różnorodność biologiczną.
- **Dyrektywa ATEX (Dyrektywa 2014/34/UE)**. Niniejsza dyrektywa odnosi się do wymagań dotyczących zdrowia i bezpieczeństwa w odniesieniu do urządzeń pracujących w atmosferze potencjalnie wybuchowej. Będzie ona miała zastosowanie, jeśli Projekt zidentyfikuje wszelkie strefy zagrożone wybuchem (ATEX) na terenie obiektu, w którym to przypadku zaczną obowiązywać wymagania dotyczące szkolenia pracowników oraz specyfikacji i zgodności sprzętu.

Rozporządzenie (UE) 2016/679 - Ogólne rozporządzenie o ochronie danych (RODO)

Ogólne rozporządzenie o ochronie danych (RODO) jest bezpośrednio stosowanym rozporządzeniem UE, które określa ramy prawne odnośnie ochrony danych osobowych osób fizycznych w Unii Europejskiej. Ma ono zastosowanie wszędzie tam, gdzie działania w zakresie zaangażowania

Commented [PK1]: This SEP and its implementation are aligned with the EU General Data Protection Regulation (GDPR – Regulation (EU) 2016/679), applicable wherever stakeholder engagement activities involve the collection or processing of personal data...

interesariuszy wiążą się z gromadzeniem lub przetwarzaniem danych osobowych. Obejmuje to informacje gromadzone w ramach konsultacji, ankiet, składania skarg i wniosków oraz innych form komunikacji z członkami społeczności i interesariuszami. Rozporządzenie określa kluczowe zasady ochrony danych, w tym: zgodność z prawem, rzetelność i przejrzystość, ograniczenie co do celu, minimalizację danych, prawidłowość przetwarzania, ograniczenie przechowywania oraz integralność i poufność. Na mocy RODO osobom fizycznym przysługują określone prawa w odniesieniu do ich danych osobowych, w tym prawo do dostępu do danych, ich sprostowania lub usunięcia, a także prawo do sprzeciwu wobec ich przetwarzania. W przypadku gromadzenia szczególnych kategorii danych (takich jak dane dotyczące zdrowia, pochodzenia etnicznego lub szczególnej wrażliwości społecznej), na przykład za pośrednictwem mechanizmu rozpatrywania skarg, firma Greenvolt zapewnia, że dane te przetwarzane są wyłącznie za wyraźną zgodą osoby, której dotyczą, przy zachowaniu wysokiego stopnia poufności. RODO obowiązuje wszystkie państwa członkowskie UE, a w Polsce jego dopełnieniem jest ustawa z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych. Działania firmy Greenvolt w zakresie zaangażowania interesariuszy są dostosowane do wyżej wymienionych wymogów, a w celu zapewnienia zgodności podejmuje się odpowiednie środki, w tym wdrażanie klauzul informacyjnych dotyczących prywatności, bezpiecznych procedur obsługi danych oraz ograniczania dostępu do danych wrażliwych.

Standardy międzynarodowe

Międzynarodowi pożyczkodawcy zaangażowani w Projekt wymagają, aby finansowane przez nich projekty spełniały następujące międzynarodowe standardy:

- Obowiązujące wymogi lokalne, krajowe, regionalne i międzynarodowe, w tym związane z oceną oddziaływania na środowisko i społeczeństwo;
- Europejski Bank Odbudowy i Rozwoju („EBOR”) Wymogi wykonawcze dotyczące wyników określone w Polityce środowiskowej i społecznej EBOR (2019);
- International Finance Corporate („IFC”) Performance Standards (PS) (2012) i ich zgodność z dobrymi międzynarodowymi praktykami branżowymi (GIIP) zgodnie z obowiązującymi ogólnymi zasadami Grupy Banku Światowego;
- Wytyczne dotyczące ochrony środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa (EHS), Wytyczne dotyczące przesyłu i dystrybucji energii elektrycznej (2007) oraz wszystkie inne obowiązujące wytyczne Banku Światowego odnośnie EiS, takie jak Noty Wyjaśniające do Standardów Działania (PS) IFC oraz inne związane z EiS dokumenty odnośnie dobrych praktyk przygotowane przez IFC (np. Zarządzanie wykonawcami, Łańcuch dostaw);
- Wszystkie konwencje Międzynarodowej Organizacji Pracy (MOP) podpisane i ratyfikowane przez dany kraj, wszystkie konwencje MOP obejmujące zasadnicze standardy pracy oraz wszystkie konwencje MOP obejmujące zasadnicze warunki zatrudnienia;

- Podręcznik IFC dotyczący angażowania interesariuszy (2007);
 - Podręcznik dobrych praktyk IFC, Ocena i zarządzanie oddziaływaniami skumulowanymi: Wytyczne dla sektora prywatnego na rynkach wschodzących (2013);
 - Nota dobrych praktyk IFC: Zarządzanie środowiskowymi i społecznymi wynikami wykonawcy (2017);
 - Odpowiednie normy środowiskowe UE, w tym m.in. odpowiednie wymogi dyrektywy OOS (zaktualizowanej w 2014 r.), dyrektywy w sprawie emisji przemysłowych oraz dyrektywy ptasiej i dyrektywy siedliskowej;
 - Odpowiednie międzynarodowe konwencje i protokoły dotyczące kwestii środowiskowych i społecznych, wdrożone do ustawodawstwa krajowego; oraz
- Ulepszone wytyczne dotyczące należytej staranności w łańcuchu dostaw, w tym: podejście EBOR do zarządzania w sektorze energii słonecznej oraz podejście dotyczące komponentów BESS, a także wytyczne dla klientów dotyczące oceny ryzyka i systemów zarządzania łańcuchem dostaw w sektorze energii słonecznej.

Zezwolenia

Plany i wnioski dotyczące projektu zostały złożone w lokalnej gminie. Jak wspomniano, nie ma wymogu przeprowadzenia Oceny Oddziaływania na Środowisko (OOS) w odniesieniu do niniejszego Projektu. W dniu 6 kwietnia 2023 r. Wójt Gminy Elk wydał decyzję środowiskową (DS) na budowę magazynu energii wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Status wszystkich zezwoleń i decyzji dotyczących Projektu podsumowano w Tabeli 1 poniżej.

Tabela 1: Status zezwoleń i decyzji

Zezwolenie / decyzja	Status - obiekt w Elku
Decyzje o warunkach zabudowy	Uzyskane decyzje wraz z warunkami
Decyzja środowiskowa	Decyzja podjęta
Decyzja dotycząca projektu prac geologicznych i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej	Nie jest wymagana
Zezwolenie na wyłączenie gruntów	Nie jest wymagana
Rejestr zabytków (stan)	Wymagane i uwzględnione w projekcie architektoniczno-budowlanym
Pozwolenie wodnoprawne	W trakcie rozpatrywania
Zezwolenie na wycinkę drzew	Nie jest wymagana

Analiza hałasu	W toku, choć niskie ryzyko dla zasobów lub przedmiotów oddziaływania
Pozwolenie na budowę	Uzyskano
Ocena zagrożenia niewybuchami i niewypałami (UXO)	Zakończono wstępne oceny i stwierdzono, że nadzór saperski wymagany będzie w razie potrzeby, na przykład podczas niektórych prac ziemnych.

8. Zaangażowanie interesariuszy

Dotychczasowe zaangażowanie

Dotychczasowe zaangażowanie interesariuszy koncentrowało się głównie na konsultacjach z władzami lokalnymi, w szczególności z burmistrzami lokalnych gmin oraz władzami lokalnymi w zakresie planowania i wydawania pozwoleń. Przed wydaniem decyzji środowiskowej przeprowadzono konsultacje z następującymi instytucjami: Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny, Dyrektor Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska. Obwieszczenie zostało zamieszczone na stronie internetowej Gminy Etka.

Przedsiębiorstwo Greenvolt współpracowało również z właścicielami gruntów i mieszkańcami w bezpośrednim sąsiedztwie w związku z umowami o dostęp do gruntów. Brak wymogu przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko (OOS) oznacza brak formalnego obowiązku prowadzenia konsultacji społecznych.

Bieżące zaangażowanie i komunikacja

Plan zaangażowania interesariuszy (SEP) opracowano w celu prowadzenia bieżących konsultacji i komunikacji z kluczowymi interesariuszami, w tym z zainteresowanymi społecznościami, właścicielami gruntów, mieszkańcami w bezpośrednim sąsiedztwie, lokalnymi firmami i władzami. Plan zaangażowania interesariuszy (SEP) określa odpowiednich interesariuszy, ich potencjalne oczekiwania wobec Projektu oraz metody i narzędzia ich zaangażowania przez cały cykl życia Projektu. Plan zaangażowania interesariuszy (SEP) opisuje metody i ramy czasowe informowania oraz angażowania interesariuszy w sposób integracyjny i terminowy w odniesieniu do działań Projektu, w tym wszelkich potencjalnych skutków). Uwzględnia również potencjalnie wrażliwe i trudniej dostępne grupy interesariuszy oraz stosowne uwarunkowania, aby zapewnić dostępność i integracyjność metod ich angażowania. Warto odnotować, że niniejszy Projekt, wraz z przedsięwzięciem Greenvolt w Turośni, to pierwsze projekty BESS w Polsce. Firma Greenvolt potwierdza wagę i szansę podniesienia świadomości społeczeństw lokalnych w zakresie technologii i prowadzonych działań inwestycyjnych.

Zgodnie z Planem Zaangażowania Interesariuszy (SEP), firma Greenvolt zapewni zasoby i rozpocznie realizację proaktywnego programu zaangażowania w celu udostępniania informacji o Projekcie, konsultowania się z lokalnymi społecznościami w celu poznania ich poglądów i ewentualnych zastrzeżeń, informowania o mechanizmie składania skarg przez interesariuszy oraz zapewnienia ciągłego i terminowego zarządzania potencjalnym skutkami Projektu.

Rozpatrywanie skarg

SEP zawiera opis mechanizmu składania skarg, który zostanie wdrożony, aby zainteresowane strony i społeczności mogły łatwo (anonimowo, jeśli wolą) składać skargi za pomocą różnych metod wiedząc, że zostaną one rozpatrzone w odpowiedni i terminowy sposób.

Szczególny nacisk położony zostanie na szkolenie wyznaczonego personelu zaangażowanego w zarządzanie mechanizmem rozpatrywania skarg. Zostanie udostępniony oddzielny wewnętrzny mechanizm rozpatrywania skarg pracowniczych dla wszystkich zatrudnionych przy Projekcie, włącznie z personelem wykonawców i podwykonawców.

Mechanizm składania skarg umożliwia składanie anonimowych i wrażliwych skarg (takich jak te związane z przemocą i molestowaniem ze względu na płeć). Wszelkie skargi, komentarze lub obawy można zgłaszać firmie ustnie (telefonicznie lub osobiście), pisemnie (pocztą lub e-mailem) lub wypełniając formularz zażalenia który można zostawić w specjalnych skrzynkach. Formularze skarg i skrzynki do ich składania będą znajdować się w na terenie obiektu wchodzącego w skład Projektu oraz w odpowiednich i dostępnych miejscach publicznych w społeczności lokalnej, takich jak urząd gminy.

Wszystkie skargi będą klasyfikowane i zapisywane w poufnym dzienniku skarg. Każda skarga zostanie zapisana w rejestrze wraz z następującymi informacjami:

- Opis skargi;
- Data otrzymania/potwierdzenia odesłanego do osoby składającej skargę;
- Opis podjętych działań (dochodzenie, środki naprawcze); oraz
- Data rozwiązania i zamknięcia / przekazania informacji zwrotnej osobie wnoszącej skargę.

Otrzymanie skarg zostanie potwierdzone w ciągu trzech dni roboczych od ich złożenia, a odpowiedzi zostaną udzielone nie później niż w ciągu 30 dni roboczych. Przez cały czas osoby składające skargę mają również możliwość skorzystania ze środków prawnych zgodnie z lokalnymi przepisami i regulacjami.

9. Podsumowanie oddziaływania na środowisko i społeczeństwo oraz środki minimalizujące takie oddziaływanie

Zasadniczo, oczekuje się, że projekt będzie generował umiarkowane oddziaływania na środowisko, zdrowie i bezpieczeństwo oraz lokalną społeczność, co zostanie dalej ograniczone poprzez kontrole zarządzania stosowane podczas budowy i eksploatacji Projektu. Tabela 9-1.

Tabela 9-1 - Podsumowanie zagrożeń, oddziaływań i środków minimalizujących oddziaływanie na środowisko i społeczeństwo

Temat	Ryzyko / wpływ	Środek łagodzący/zarządzający
Odpady	Oddziaływania na środowisko, w tym kwestie związane z odpadami, zostały poddane	Przepisy dotyczące gospodarowania odpadami budowlanymi i operacyjnymi

Commented [WB2]: Traffic and transport not included in ESRS/ESAP

	<p>ocenie przez Urząd Gminy. Stwierdzono, że nie przekroczą one dopuszczalnych norm środowiskowych w trakcie budowy ani eksploatacji i będą ograniczone do terenu prawnie należącego do firmy Greenvolt.</p> <p>W skali korporacyjnej gospodarka odpadami stanowi element Polityki Zrównoważonego Rozwoju firmy Greenvolt. Na obecnym etapie nie opracowano żadnych planów gospodarki odpadami związanymi z obiektem wchodzącym w skład Projektu. Nie opracowano również planu likwidacji obiektu po jego zamknięciu.</p> <p>Bezpośrednio podczas eksploatacji powstaną co najwyżej znikome ilości strumieni odpadów niebezpiecznych. Zakłada się, że pracownicy operacyjni użyją minimalne ilości chemikaliów lub innych substancji niebezpiecznych. Zapewniona zostanie właściwa gospodarka odpadami, zwłaszcza w fazie likwidacji Projektu. W szczególności dotyczy to substancji i materiałów takich jak ogniwa baterii, czynniki chłodnicze, odpady elektroniczne i oleje.</p>	<p>powinny zostać włączone do C-ESMP i przekazane wykonawcy w celu opracowania planu gospodarowania odpadami odnoszącymi się do danego obiektu.</p> <p>Opracowany zostanie plan likwidacji obiektu po jego zamknięciu, w którym określone zostaną podstawowe zobowiązania dotyczące bezpiecznej likwidacji obiektu, w tym jego rekultywacji zgodnie z lokalnymi przepisami, wymogami pozwoleń i najlepszymi praktykami międzynarodowymi.</p>
<p>Gospodarka wodna związana z Projektem</p>	<p>Nie przewiduje się, aby Projekt oddziaływał na lokalne zaopatrzenie w wodę. Zarządzanie i monitorowanie zrzutów i spływu wód powierzchniowych w celu uniknięcia zanieczyszczenia wód gruntowych i okolicznych zbiorników wodnych lub gruntów. Projekt będzie zgodny z wymaganiami pozwolenia wodnoprawnego dla danego obiektu.</p>	<p>Wykonawcy budowlani wdrożą Plan Zarządzania Środowiskowego i Społecznego Projektu (C-ESMP), który będzie obejmował systemy zarządzania i monitorowania zrzutów i spływu wód powierzchniowych, aby zapobiec zanieczyszczeniu wód gruntowych i sąsiednich gruntów lub zbiorników wodnych.</p> <p>Warunki związane z pozwoleniami wodnoprawnymi (po ich uzyskaniu) zostaną dochowane.</p>

Commented [WB3]: This will be included in C-ESMP as a reference to project-specific BOP contractor documentation.

Commented [WB4]: This will be included in C-ESMP as a reference to project-specific BOP contractor documentation.

<p>Zdrowie, bezpieczeństwo i ochrona społeczności</p> <p>(Jakość powietrza, pył, hałas i wibracje)</p>	<p>Przewiduje się, że wpływ na jakość powietrza będzie niewielki podczas budowy i znikomy podczas eksploatacji.</p> <p>Na etapie budowy spodziewane są podwyższone poziomy hałasu i wibracji, ale będą one miały charakter tymczasowy.</p> <p>Firma Greenvolt przeprowadziła analizę modelowania hałasu dla fazy operacyjnej, która wykazała potrzebę zastosowania ekranów dźwiękochłonnych (o wysokości około 4 m).</p> <p>Trasy transportowe nie zostały jeszcze ustalone, jednak istnieje ryzyko zakłóceń w ruchu na lokalnych drogach wokół obiektu oraz wzrostu hałasu i emisji do powietrza.</p> <p>Prawdopodobnie zajdzie konieczność zapewnienia zakwaterowania dla pracowników, jednak nie ma jeszcze szczegółowych planów dotyczących ostatecznie potwierdzonych opcji zakwaterowania. Ryzyko dodatkowego narażenia społeczności na choroby związane z napływem pracowników ocenia się jako niskie, ale zostanie wzięte pod uwagę w ramach C-ESMP i planu zarządzania zakwaterowaniem pracowników.</p> <p>Bezpieczeństwem na terenie obiektu zajmie się zewnętrzna, wyspecjalizowana firma. Na terenie obiektu i w jego biurach zainstalowany będzie całodobowy monitoring CCTV ze zdalnym dostępem. Teren budowy jest ogrodzony, a uziemione ogrodzenie wraz ze znakami ostrzegawczymi zostanie zainstalowane po uruchomieniu prac przy projekcie.</p>	<p>Plan zarządzania środowiskowo-społecznego wykonawcy (C-ESMP) obejmie swoim zakresem zagrożenia dotyczące zdrowia i bezpieczeństwa społeczności oraz sposób zarządzania tymi zagrożeniami. Obejmuje to zarządzanie kwestiami hałasu, zapylenia, wibracji i jakości powietrza, a także plany kontroli oddziaływań na zdrowie i bezpieczeństwo społeczności, wynikających z ruchu drogowego i obecności personelu.</p> <p>Plan zarządzania ruchem zostanie również opracowany jako część planu C-ESMP wykonawcy, zawierając wytyczne dla podwykonawców odpowiedzialnych za transport jednostek baterii i innych materiałów na miejsce konstrukcji obiektu.</p> <p>Lokalni mieszkańcy i interesariusze zostaną zaangażowani i powiadomieni o wpływie projektu w sposób terminowy i przystępny.</p> <p>Opracowany zostanie plan zarządzania zakwaterowaniem pracowników, zgodny z przepisami krajowymi i programem IFC / EBOR dotyczącym zakwaterowania pracowników: Wytyczne dotyczące procesów i standardów.</p> <p>Kodeks Etyki i Postępowania firmy Greenvolt oraz Kodeks Postępowania Dostawców zostaną przekazane do wykonania wykonawcom i podwykonawcom.</p> <p>Zostanie wyznaczony Koordynator ds. społecznych (CLO), który będzie służył jako osoba kontaktowa dla zainteresowanych stron i społeczności. W ramach SEP opracowano mechanizm rozpatrywania skarg składanych przez społeczność lokalną, na</p>
--	---	--

		<p>którą wpływ może mieć Projekt, aby kwestie takie można było zgłaszać i rozwiązywać w sposób skuteczny i terminowy.</p> <p>Zarządzanie ryzykiem i skutkami przemocy i molestowania ze względu na płeć (GBVH) zostanie uwzględnione w planach zarządzania Projektem, w tym w planie zarządzania pracą i planie zarządzania zakwaterowaniem pracowników.</p>
Bioróżnorodność	<p>Nie przeprowadzono żadnych badań ani ocen związanych z bioróżnorodnością odnośnie obiektu. Uznaje się jednak, że teren ten charakteryzuje się ograniczoną różnorodnością biologiczną z uwagi na jego wcześniejsze wykorzystanie rolnicze. Co więcej, teren obiektu nie znajduje się w obrębie ani w bezpośrednim sąsiedztwie żadnych obszarów chronionych, w związku z czym funkcjonalność połączenia ekologicznego z tymi obszarami jest oceniana jako niska.</p>	<p>Nie jest konieczne, aby prowadzić dalsze działania w tym kierunku.</p>
Walory krajobrazowe i wizualne	<p>Ekranry dźwiękochłonne mogą potencjalnie wpływać na krajobraz i elementy wizualne. W bezpośredniej bliskości omawianego obiektu znajduje się niewiele budynków mieszkalnych, jednak należy wziąć pod uwagę wpływ wizualny i skonsultować się z zainteresowanymi stronami.</p>	<p>W stosownych przypadkach przeprowadzone zostaną konsultacje z lokalnymi społecznościami w celu wspólnej oceny możliwości zminimalizowania wpływu na krajobraz i elementy wizualne.</p>
Bezpieczeństwo i higiena pracy (BHP)	<p>Firma Greenvolt opracowała Plan bezpieczeństwa i higieny pracy (2025), który obejmuje wszystkie zaplanowane na dany rok szkolenia, ćwiczenia i audyty związane z bezpieczeństwem i higieną pracy. Materiały obejmują szkolenia z pierwszej pomocy, przeglądy oceny ryzyka zawodowego, ćwiczenia awaryjne w różnych obiektach,</p>	<p>Bieżące zarządzanie, monitorowanie i raportowanie w zakresie BHP jest zgodnie z polityką firmy Greenvolt i planami zarządzania wykonawcy.</p> <p>Zachowana zostanie minimalna odległość między jednostkami BESS w celu minimalizacji zagrożenia wybuchem pożaru lub eksplozji.</p>

Commented [WB5]: This is not explicitly included in ESRs/ESAP summary, but will be covered as part of local community engagement

	<p>audyty i aktualizacje instrukcji bezpieczeństwa.</p> <p>Firma Greenvolt i jej wykonawca zatrudniają doświadczony personel BHP, a także konsultantów inżynierów nadzoru, działających bezpośrednio na terenie obiektu. Ich zadaniem jest wsparcie i nadzór nad całością działań, w tym w zakresie BHP.</p>	<p>Przeprowadzone zostaną dodatkowe oceny ryzyka w celu uwzględnienia takich aspektów, jak praca zatrudnionych w pojedynkę i wykonywanie zadań w ograniczonych przestrzeniach.</p> <p>W Projekcie przewiduje się doraźne zaangażowanie saperskiego (specjalisty ds. ryzyka związanego z niewybuchami), np. w przypadku, gdy głębokość wykopów przekroczy 1,5 m.</p>
Warunki pracy i zatrudnienia	<p>Firma Greenvolt wdrożyła zbiorczą politykę kadrową (HR), która zostanie przeniesiona do Projektu. Polskie ustawodawstwo zapewnia solidną ochronę w odniesieniu do warunków pracy.</p> <p>Większość pracowników projektu zostanie zatrudniona bezpośrednio przez wykonawcę. Obecne szacunki dotyczące siły roboczej wskazują na obecność 85 pracowników na terenie obiektu w szczytowym okresie prac (podczas dostaw BESS). Wykonawca opracuje plan zarządzania pracą, dostosowany do wymogów firmy Greenvolt i odzwierciedlający prawo krajowe i standardy międzynarodowe.</p>	<p>Polityka kadrowa firmy Greenvolt będzie obejmować środki związane z warunkami pracy, zgodnie z przepisami krajowymi i standardami międzynarodowymi. Wymogi określone w tych politykach są przekazywane do zastosowania dostawcom za pośrednictwem Kodeksu postępowania dostawców i wymogów firmy Greenvolt tak, aby wszyscy dostawcy przestrzegali polskiego prawa.</p> <p>Wykonawca C-ESMP obejmie środki dotyczące pracowników w celu zarządzania warunkami pracy na poziomie Projektu.</p>
Pozyskiwanie gruntów i przesiedlenia	<p>Zawarto długoterminowe umowy dzierżawy gruntów z zainteresowanymi właścicielami gruntów, z których wszyscy są gotowi wydzierżawić grunty na rzecz firmy Greenvolt. Wszystkie umowy dzierżawy działek na potrzeby projektu BESS zawarto na zasadzie dobrowolnych transakcji rynkowych. Wszyscy właściciele gruntów mieli prawo do odmowy, a w odniesieniu do projektu nie ubiegano się o uprawnienia do przymusowego</p>	<p>Konsultacje z właścicielami gruntów będą kontynuowane. W ramach Planu Zaangażowania Interesariuszy (SEP) opracowano mechanizm składania skarg przez społeczność lokalną, której dotyczyć ma Projekt, a następnie mechanizm ten zostanie udostępniony właścicielom gruntów znajdujących się w obszarze oddziaływania, co umożliwi im łatwe zgłaszanie wszelkich obaw i zastrzeżeń.</p>

	nabycia gruntów ani uprawnień takich nie przyznano.	
Dziedzictwo kulturowe	Oba obiekty wznoszone w ramach Projektu znajdują się poza polskimi obszarami ochrony archeologicznej, co oznacza, że nie istnieją wymogi przeprowadzania dalszej oceny w tej dziedzinie, chyba że dojdzie do przypadkowego znaleziska archeologicznego.	Opracowana zostanie procedura dotycząca przypadkowych znalezisk w ramach projektu, określająca kroki, jakie należy podjąć w przypadku pojawienia się znaleziska archeologicznego.
Łańcuch dostaw	<p>Greenvolt wdrożył kompleksowy proces zarządzania łańcuchem dostaw, w tym odrębny Kodeks Postępowania Dostawców i Politykę Zrównoważonych Zakupów. Wdrożono rzetelny proces zarządzania ryzykiem, zgodnie z systematycznym podejściem do wszystkich dostawców, od wyboru po kontrolę ryzyka i rozstrzygnięcie przetargu.</p> <p>Firma Greenvolt uznaje potrzebę rozsądnego zarządzania łańcuchem dostaw i wdraża procesy oceny i zarządzania zarówno łańcuchem dostaw poziomu 1, poziomu 2, jak i łańcuchem dostaw niższego szczebla zgodnie z dobrą międzynarodową praktyką branżową.</p>	Aby zarządzać ryzykiem związanym z łańcuchem dostaw zgodnie z najlepszymi praktykami, firma Greenvolt będzie oceniać swój łańcuch dostaw w odniesieniu do pracy, bezpieczeństwa i jakości produktów. Bieżące zarządzanie łańcuchem dostaw będzie realizowane zgodnie z polityką i procedurami firmy Greenvolt.

10. Monitorowanie i raportowanie

Monitoring środowiskowy i społeczny zostanie wdrożony zarówno podczas budowy, jak i eksploatacji Projektu. Greenvolt wymaga od swoich wykonawców budowlanych monitorowania odpowiednich kwestii środowiskowych, zdrowotnych, bezpieczeństwa i społecznych (EHSS) związanych z ich działalnością. Greenvolt zaangażował niezależną firmę nadzoru inżynierskiego Tensec do nadzoru nad projektem BESS w Ełku podczas konstrukcji. Firma Tensec posiada swoich przedstawicieli na miejscu oraz przeprowadza inspekcje bezpieczeństwa w ramach swojej szerszej roli polegającej na sprawowaniu nadzoru nad wynikami w obszarze technicznym, a także w zakresie ochrony środowiska, BHP i kwestii społecznych. Firma Greenvolt

przygotuje roczny raport środowiskowy i społeczny (AESR) dla kredytodawców projektu, aby przedstawić stan wdrożenia ESAP, wyniki firmy w zakresie EHSS i wyniki całego Projektu.

11. Kontakt w sprawie Projektu Szczegóły

W przypadku pytań lub chęci uzyskania dodatkowych informacji bądź wyjaśnień, prosimy o kontakt, korzystając z poniższych danych:

Natalia Radtke, Specjalista ds. współpracy ze społecznością lokalną, Projekt BESS w Elku, Greenvolt Power

Adres:

Aleja Wyścigowa 6, 02-681 Warszawa

Telefon: +48 784 018 700

E-mail: natalia.radtke@greenvolt.com

Adrian Góralski, Kierownik Projektu, Projekt Elk BESS, Greenvolt Power

Adres:

Aleja Wyścigowa 6, 02-681 Warszawa

Telefon: +48 532 432 911

E-mail: adrian.goralski@greenvolt.com

Piotr Skura, Kierownik ds. BHP i Ochrony Środowiska, Projekt BESS w Elku, Greenvolt Power

Adres:

Aleja Wyścigowa 6, 02-681 Warszawa

Telefon: +48 532 660 797

E-mail: piotr.skura@greenvolt.com