



08-10-2024

Wrocław, 2 października 2024 r.

Ilość załączników.....

Podpis.....

Nr.....

Wójt Gminy Olszanka

Olszanka 16

49-332 Olszanka

OPINIA

Na podstawie art. 64 ust. 1 pkt 4 i ust. 3, 3a i 4 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2024 r. poz. 1112 ze zm.), a także §3 ust. 1 pkt 54a lit. b 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.), odpowiadając na pismo Wójta Gminy Olszanka z dnia 9 września 2024 r., znak: IRIOS.6220.3.24.DSS oraz po analizie wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wraz z załącznikami, w tym karty informacyjnej przedsięwzięcia, złożonego przez Inwestora – PCWO ENERGY PROJEKT Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie

wyrażam opinię, że dla przedsięwzięcia pn.: „Budowa farmy fotowoltaicznej zlokalizowanej na części dz. nr 196/2 w obrębie Jankowice Wielkie, gmina Olszanka” powiat brzeski, województwo opolskie nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz wskazuję na konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach następujących wymagań:

1. Każdy zastosowany rodzaj transformatora powinien być zabezpieczony przed warunkami atmosferycznymi w celu uniemożliwienia powstawania zanieczyszczonych wód opadowych.
2. W przypadku zastosowania transformatorów olejowych w przedmiotowej instalacji, zastosować zabezpieczenia w postaci mis olejowych czy innych rozwiązań, które w pełni zabezpieczą środowisko gruntowo-wodne przed zanieczyszczeniem substancjami ropopochodnymi.
3. Zaplecze budowy należy wyznaczyć na utwardzonej i uszczelnionej nawierzchni, wyposażyć w sorbenty do natychmiastowej absorpcji ewentualnie rozlanych substancji ropopochodnych bądź innych.
4. Do czyszczenia paneli, w razie konieczności, używać wody zdemineralizowanej przyjaznej środowisku. Techniki mycia paneli muszą być przyjazne dla środowiska i całkowicie dla niego bezpieczne.
5. W przypadku odkrycia podczas prac budowlanych na terenie przedsięwzięcia sieci drenarskiej, fakt ten należy zgłosić do spółki wodnej działającej na terenie gminy lub do związku spółek wodnych. W przypadku uszkodzenia działającego drenażu koniecznym będzie wykonanie przebudowy istniejącego systemu drenarskiego w sposób umożliwiający jego dalsze działanie. Prace należy przeprowadzić pod nadzorem inspektora z odpowiednimi uprawnieniami.
6. Konstrukcja zastosowanych magazynów energii powinna zabezpieczać środowisko gruntowo-wodne przed zanieczyszczeniem substancjami chemicznymi.
7. W przypadku zastosowania magazynów energii na terenie planowanej farmy fotowoltaicznej i w związku z tym z niebezpieczeństwem pożarowym mogącym skutkować uwolnieniem do środowiska substancji niebezpiecznych, w celu zminimalizowania zagrożenia i możliwych następstw powinny zostać uzgodnione z właściwą miejscowo jednostką Państwowej Straży Pożarnej:
 - a) rozmieszczenie magazynów energii oraz pozostałej infrastruktury na terenie inwestycji (by umożliwić prowadzenie ewentualnej akcji gaśniczej),
 - b) zabezpieczenia przeciwpożarowe zastosowane w planowanych magazynach, w tym rodzaj i ilość substancji gaśniczych.

UZASADNIENIE

W toku prowadzonego postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach Wójt Gminy Olszanka z dnia 9 września 2024 r., znak: IRIOS.6220.3.24.DSS wystąpił do Dyrektora Zarządu Zlewni we Wrocławiu o wyrażenie opinii w sprawie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i określenia ewentualnego zakresu raportu o oddziaływaniu na środowisko, załączając wymagane prawem dokumenty – wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz kartę informacyjną przedsięwzięcia (KIP).

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 r. poz. 1839 ze zm.) planowana inwestycja będzie się klasyfikowała do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko wymienionych w §3 ust. 1 pkt 54a lit. b.

Planowane przedsięwzięcie będzie polegało na budowie farmy fotowoltaicznej o mocy do 6 MWp wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą na części działki o nr ewid. 196/2 w obrębie Jankowice Wielkie, gmina Olszanka. Całkowita powierzchnia działki inwestycyjnej wynosi 3,56 ha. Łączna powierzchnia terenu zajęta przez obiekty budowlane oraz pozostała powierzchnia przeznaczona do przekształcenia, w tym tymczasowego, w celu realizacji przedsięwzięcia będzie wynosić do 2,89 ha. Zabudowa systemami fotowoltaicznymi o powierzchni wyznaczanej po obrysie zewnętrznych skrajnych modułów paneli wyniesie do 2,47 ha.

Teren, na którym planowana jest inwestycja nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Obszar ten jest użytkowany jako grunty orne. Z południa, wschodu i zachodu otoczony jest przez tereny rolnicze, a od zachodu sąsiaduje z zabudową wsi Jankowice Wielkie. Najbliższy budynek mieszkalny znajduje się w odległości około 30 m o terenu inwestycji. W odległości około 40 m na wschód od granic tego obszaru przepływa ciek Dopływ spod Czeskiej Wsi.

Materiały oraz urządzenia, które będą wchodziły w skład podmiotowej inwestycji to:

- stalowe, ocynkowane konstrukcje i elementy montażowe do instalacji paneli (tzw. stoły fotowoltaiczne),
- panele fotowoltaiczne o łącznej mocy do 6 MWp, w ilości do 15.000 szt.,
- inwertery DC/AC o łącznej mocy nominalnej do 6 MWp, w ilości do 120 szt.,
- stacje transformatorowe do 6 szt.,
- pośrednie rozdzielnice napięcia,
- układy pomiarowo – zabezpieczające,
- trasy oraz linie kablowe,
- instalacje odgromowe, przepięciowe oraz przetężeniowe,
- dodatkowe oprzyrządowanie pomocnicze,
- ogrodzenie,
- monitoring,
- droga wewnętrzna,
- dopuszcza się posadowienie magazynów energii.

Projektowane jest zastosowanie stalowych, wolnostojących konstrukcji montażowych pod panele fotowoltaiczne, składających się z ramy, pionowych i poziomych profili nośnych oraz elementów mocujących. Wszystkie elementy zostaną przytwierdzone do podłoża za pomocą pionowych pali. Maksymalna wysokość górnej części konstrukcji montażowych wraz z modułami PV nie powinna przekroczyć 4 m. Wszystkie ogniwa PV będą pokrywane powłoką antyrefleksyjną, która zwiększa ich wydajność oraz eliminuje ryzyko imitacji tafli wody. Panele fotowoltaiczne zostaną połączone w zestawy, które następnie zostaną połączone z inwerterami za pomocą nadziemnych przewodów spiętych w wiązki i prowadzonych po konstrukcjach wsporczych paneli. Pomiędzy stacjami kontenerowymi, a miejscem przyłączenia do sieci Inwestor przewiduje wykonanie podziemnej linii kablowej. Podziemna trasa kablowa będzie się znajdować na niedużej głębokości na przygotowanym do tego podłożu z warstwą podsypki, oraz będzie zabezpieczona taśmą ostrzegawczą. Masy ziemne, które zostaną wydobyte z wykopów zostaną odłożone w trakcie prac ziemnych, w taki sposób aby można je było wykorzystać w późniejszym terminie do przysypania tras kablowych.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Zarząd Zlewni we Wrocławiu

ul. Wybrzeże Wyspiańskiego 39, 50-370 Wrocław, NIP 5272825616, REGON 368302575

tel.: +48 71 75 72 0641 e-mail: zz-wroclaw@wody.gov.pl

Inwertery w zależności od możliwości ich podłączenia do modułów PV, zostaną zainstalowane w systemie rozproszonym, bądź systemie centralnym (w prefabrykowanych stacjach kontenerowych). Planuje się zastosowanie prefabrykowanych stacji kontenerowych z zastosowaniem transformatorów napięcia nN/Sn. Kontenery będą wyposażone w osprzęt niezbędny do pracy całego obiektu tj. transformator, rozdzielnicę potrzeb własnych, układ kontroli zdalnej przez operatora sieci dystrybucyjnej, monitoringu i wentylacji. Na obecnym etapie prac projektowych nie jest możliwe wskazanie, czy zastosowane zostaną transformatory suche (żywiczne) czy olejowe, stąd dopuszcza się zastosowanie zarówno jednego, jak i drugiego typu rozwiązania. W przypadku użycia transformatorów olejowych konieczne będzie zamontowanie szczelnej miski / tacy na olej, która pomieści co najmniej 105% oleju jaki będzie zawierał transformator.

Ponadto Inwestor dopuszcza zastosowanie magazynów energii w postaci akumulatorów litowo-jonowych zainstalowanych w specjalnych kontenerach. Kontenery magazynów energii nie będą trwale związane z gruntem, lecz umieszczone na blokach betonowych. Każde ogniwo umieszczone będzie w szczelnej metalowej obudowie, która umieszczana będzie w stanowiącej dodatkowe zabezpieczenie kasecie akumulatorowej.

Na obecnym etapie realizacji inwestycji dokładna długość drogi wewnętrznej nie jest znana, natomiast jej szerokość wynosić będzie co najmniej 3 m. Droga ta będzie posiadać nawierzchnię gruntową ulepszoną (mechanicznie utwardzony grunt).

Planowane jest zainstalowanie oświetlenia terenu farmy fotowoltaicznej. Nie będzie to oświetlenie działające w sposób ciągły i będzie używane wyłącznie w trakcie wizyt na obiekcie w warunkach słabej widoczności. Dodatkowo teren inwestycji zostanie ogrodzony z siatki z zachowaną przestrzenią ok 20 cm od poziomu terenu do dolnej krawędzi ogrodzenia. Od ogrodzenia inwestycji w stronę jej środka, zachowany zostanie niezabudowany pas szerokości min. 3 m.

Inwestor chcąc zadbać o stan środowiska gruntowo-wodnego, wskazał szereg działań, które zostaną wdrożone podczas budowy przedmiotowego założenia tj.:

- zabezpieczenie sprzętu budowlanego przed możliwością awaryjnego wycieku paliwa i smarów poprzez zapewnienie stanowiska z sorbentem służącym do likwidacji powstałych wycieków i wylewów substancji ropopochodnych,
- brak stosowania herbicydów oraz innych substancji do ograniczania wzrostu roślin,
- zachowanie naturalnych spadków terenu i kierunku spływu powierzchniowego podczas budowy farmy,
- tankowanie i naprawa pojazdów, która odbywać się będzie poza terenem inwestycji w specjalnie do tego przeznaczonych miejscach. Dopuszcza się możliwość tankowania sprzętu budowlanego na terenie budowy przy wykorzystaniu mat absorbujących i zachowaniu należytej ostrożności,
- gromadzenie ścieków bytowych w szczelnych sanitariatach i ich regularne przekazywanie wyspecjalizowanej firmie posiadającej stosowne pozwolenia,
- selektywne gromadzenie powstających odpadów w wyznaczonym miejscu, w szczelnych pojemnikach, na terenie zaplecza budowy i ich systematyczne przekazywanie firmie posiadającej stosowne pozwolenia,
- wyposażenie transformatora w szczelną misę olejową, która pomieści co najmniej 105% oleju jaki będzie zawierał transformator, co zapobiegne ewentualnemu zanieczyszczeniu gruntu,
- okresowe mycie paneli fotowoltaicznych odbywać się będzie za pomocą czystej wody pod ciśnieniem, bez domieszki jakiegokolwiek substancji czyszczącej. Woda do mycia paneli zostanie doprowadzona na teren inwestycji np. w specjalnie do tego przeznaczonych beczkownikach.

Nie przewiduje się utwardzenia powierzchni pomiędzy rzędami paneli. Po zakończeniu prac inwestycyjnych, teren pomiędzy panelami stanowić będzie powierzchnię biologicznie czynną i zostanie pozostawiony do naturalnej sukcesji, co ograniczy erozję gleby oraz zwiększy bioróżnorodności tego obszaru. Wszystkie wody opadowe i roztopowe będą spływać po powierzchni stacji kontenerowej oraz panelach fotowoltaicznych, a następnie będą wsiąkać w grunt.

Realizacja planowanej inwestycji będzie wiązała się z wytwarzaniem typowych odpadów budowlanych z grupy 17, oraz odpadów opakowaniowych z grupy 15, zaklasyfikowanych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów. Wszystkie rodzaje wytworzonych odpadów będą zbierane selektywnie

i magazynowane czasowo na terenie placu lub zaplecza budowy w specjalnych zamykanych i szczelnych pojemnikach i kontenerach uniemożliwiającym ich niekontrolowane rozprzestrzenienie lub wyciek i zabezpieczających przed działaniem czynników atmosferycznych, dostępem zwierząt i osób postronnych. Następnie wszystkie rodzaje odpadów powstających na etapie realizacji przedsięwzięcia będą na bieżąco przekazywane bezpośrednio uprawnionym podmiotom prowadzącym działalność w zakresie gospodarowania odpadami. Podczas tego etapu inwestycji będą powstawały również odpady niebezpieczne o kodzie 15 02 02 - sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB). Odpady te nie będą magazynowane, a bezpośrednio przekazywane uprawnionym podmiotom.

Ponadto, na etapie budowy planowanego przedsięwzięcia, w związku z bytowaniem pracowników na terenie inwestycji – oprócz niewielkich ilości odpadów komunalnych należących do grupy 20: kod 20 03 01, tj. niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – powstawał będzie również szlam ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości (kod odpadu 20 03 04). Do czasu przekazania uprawnionemu podmiotowi będzie się on znajdował w szczelnym sanitariacie typu TOI-TOI, usytuowanym na utwardzonym terenie w obrębie zaplecza budowy, przez co odpad ten nie będzie stanowił zagrożenia dla środowiska gruntowo-wodnego.

Na etapie użytkowania powstawać będą odpady związane z pracami konserwacyjnymi. Będą to odpady niebezpieczne o kodzie 16 02 13 - zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12, oraz odpady o kodzie 16 02 14 - Zużyte urządzenia inne niż wymienione 16 02 09 do 16 02 13 i odpady o kodzie 17 04 11 - Kable inne niż wymienione w 17 04 10. Odpady te nie będą magazynowane lecz bezpośrednio po wytworzeniu będą przekazywane podmiotom zajmującym się gospodarowaniem tego rodzaju odpadami. Ponadto w wyniku okresowego koszenia powstawać będzie odpadowa masa roślinna (kod odpadu 02 01 03). Powstała biomasa będzie pozostawiana na powierzchni gruntu (w przypadku młodych, niezbyt długich źdźbeł) lub przekazywana jako bioodpad do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych w celu poddania jej recyklingowi organicznemu (kompostowaniu). Na tym etapie inwestycja nie będzie związana z koniecznością bytowania pracowników, co eliminuje możliwość powstawania odpadów komunalnych.

Ze względu na dotychczasowe przeznaczenie rolnicze terenu, na którym ma zostać zrealizowane przedsięwzięcie może na nim wystąpić niezainwentaryzowana sieć drenarska. W przypadku jej odkrycia podczas prac budowlanych, fakt ten należy natychmiast zgłosić do spółki wodnej działającej na terenie gminy lub do związku spółek wodnych. W czasie wykonywania robót ziemnych, uzbrajaniem terenu może dojść do uszkodzenia działającego drenażu. W takim przypadku koniecznym będzie wykonanie przebudowy istniejącego systemu drenarskiego w sposób umożliwiający dalsze jego działanie, gdyż pozostawienie uszkodzonej sieci drenarskiej może doprowadzić do zaburzenia stosunków powietrzno-wodnych w gruncie, skutkując lokalnymi wymokliskami oraz uszkodzeniami w obiektach budowlanych zlokalizowanych w zasięgu niekorzystnych zjawisk. Prace należy przeprowadzone pod nadzorem inspektora z odpowiednimi uprawnieniami. Ponadto Inwestor odpowiadać będzie za wszystkie szkody powstałe na gruntach znajdujących się w zasięgu oddziaływania uszkodzonej sieci drenarskiej w wyniku nie podjętych lub przeprowadzonych nieprawidłowo robót naprawczych.

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w granicach dwóch jednostek planistycznych gospodarowania wodami:

- jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) – Kanał Psarski Potok – przerzut wody z Nysy Kłodzkiej do Oławy o kodzie RW6000111334699. Zgodnie z zapisami Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2023 r. poz. 335) JCWP została oceniona jako sztuczna część wód o złym stanie, zagrożona nieosiągnięciem celu środowiskowego jakim jest dobry potencjał ekologiczny, oraz stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry. JCWP została przeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia. Dla JCWP określono odstępstwa – polegające na:
 - odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych, co związane jest z brakiem osiągniętych (lub zagrożonych) celów środowiskowych JCWP w zakresie wskaźników: azot ogólny, azot azotanowy;

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Zarząd Zlewni we Wrocławiu

ul. Wybrzeże Wyspiańskiego 39, 50-370 Wrocław, NIP 5272825616, REGON 368302575

tel.: +48 71 75 72 064! e-mail: zz-wroclaw@wody.gov.pl

IO, MMI; bromowane difenyloetery(b), rtęć(b). Jest to spowodowane warunkami naturalnymi, a w odniesieniu do substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE – brakiem możliwości technicznych (w tym: niewystarczającymi danymi na temat źródeł zanieczyszczenia i nieproporcjonalnością kosztów),

- złagodzeniu celów środowiskowych, co związane jest z brakiem osiągniętych (lub zagrożonych) celów środowiskowych JCWP w zakresie wskaźników: benzo(a)piren(w). Jest to spowodowane czynnikami, które trwale uniemożliwiają osiągnięcie celów środowiskowych. Presje trwale uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych zaspokajają ważne potrzeby społeczno-gospodarcze i na obecnym etapie stwierdza się brak alternatywnych opcji zaspokojenia tych potrzeb.
- jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) – Dopływ spod Czeskiej Wsi o kodzie RW6000091334668. Zgodnie z zapisami Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry JCWP została oceniona jako naturalna część wód o złym stanie wód, zagrożona nieosiągnięciem celu środowiskowego jakim jest umiarkowany stan ekologiczny (złagodzone wskaźniki: [azot ogólny]; pozostałe wskaźniki – II klasa jakości); zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D oraz dobry stan chemiczny. Dla JCWP określono odstępstwa – polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych, jest związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: ołów(w); IFPL, IO, MIR, MMI, EFI+PL/ IBI_P. Jest to spowodowane warunkami naturalnymi, a w odniesieniu do substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE – brakiem możliwości technicznych (w tym: niewystarczającymi danymi na temat źródeł zanieczyszczenia) i nieproporcjonalnością kosztów.

Przedmiotowy obszar znajduje się w obrębie JCWPd nr 109 o kodzie PLGW6000109, która charakteryzuje się dobrym stanem ilościowym i dobrym stanem chemicznym. JCWPd została oceniona jako niezagrożona chemicznie i ilościowo, jednakże wskazana została ilościowa presja determinująca stan wód w obrębie JCWPd (pobór punktowy z ujęć wód podziemnych). JCWPd została przeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi.

Na terenie inwestycji nie znajduje się ujęcie wód ani strefy ochronne ujęć wód. Przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarami chronionymi i zagrożonymi powodzią. Inwestycja położona jest również poza obszarem Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP).

Należy pamiętać, że magazyny energii są nadal przedsięwzięciami innowacyjnym, wobec czego ich funkcjonowanie i związane z nim możliwe zagrożenia są trudne do określenia. Zasobnikami energii w instalacjach tego rodzaju zwykle są ogniwa li-Ion wypełnione płynnym elektrolitem. Jednym z głównym zidentyfikowanych zagrożeń związanych z eksploatacją baterii li-Ion jest zwiększone niebezpieczeństwo pożarowe (spowodowane awarią, zamierzonym działaniem osób trzecich, czy wystąpienia gwałtownych zjawisk przyrodniczych), a w następstwie możliwość uwolnienia do środowiska, w szczególności powietrza, ale również do ziemi i wody związków szkodliwych stanowiących składniki elektrolitu i innych komponentów baterii. Doświadczenie ostatnich lat wskazuje, że pożary te są trudne do ugaszenia. W celu zwiększenia bezpieczeństwa każdy kontener lub pomieszczenie, w którym znajdować się będą ogniwa, powinien zostać wyposażony w detektory gazów powstających podczas ich niewłaściwej pracy, mogących sugerować tzw. „ucieczkę termiczną”. W wypadku wykrycia którejkolwiek substancji świadczących o wystąpieniu tego procesu, cały magazyn powinien zostać natychmiast wyłączony, w związku z czym każdy kontener/magazyn energii powinien zostać wyposażony w system umożliwiający jego wyłączenie.

Na podstawie artykułu: „Wybrane aspekty bezpieczeństwa użytkowania magazynów energii w bateriach złożonych z ogniw litowo-jonowych”, (autorzy: dr inż. Andrzej Erd i dr. hab. inż. Tomasz Ciszewski prof. Urząd, Uniwersytet Radomski, Wydział Transportu Elektrotechniki i Informatyki); jedną z charakterystycznych cech ogniw litowo-jonowych jest możliwość wystąpienia zjawiska zwanego ucieczką termiczną (ang. thermal runaway-TR) wydzielanego ciepła. Jego istotą jest niekontrolowany lawinowy wzrost temperatury oraz ilości wydzielanego ciepła w wyniku spalania nawet bez dostępu powietrza z zewnątrz. W efekcie następuje prawie całkowite wypalenie ogniwa połączone z wyrzutem pozostałości na zewnątrz. Oprócz podatności pojedynczego ogniwa na zapłon, istotna jest

zdolność propagacji pożaru z ogniwa na ogniwo wewnątrz modułu baterii, a następnie pomiędzy modułami i kolejno z baterii na pozostałą część obiektu zawierającego baterię. Składniki zawarte wewnątrz ogniw litowo-jonowych podtrzymują pożar i nawet po odcięciu dopływu powietrza z zewnątrz możliwe jest dalsze spalanie w tym wybuchowe. W wyniku wypalenia zawartości akumulatorów litowo-jonowych pojawiają się związki litu, kadmu, fluoru fosforu i innych pierwiastków wysoce toksycznych. Dlatego niezwykle ważne są metody ochrony przed pożarem, opierające się o systemy zarządzania baterią (BMS), gdyż propagacja pożaru pomiędzy ogniwami jest często wynikiem zbyt późnego zarejestrowania stanu przegrzania pojedynczego ogniwa przez BMS i braku możliwości jego odłączenia od pozostałych ogniw, wynikającego czasami z „oszczędności” w budowie BMS i braku kontroli temperatury każdego pojedynczego ogniwa. Wiele rozwiązań urządzeń znajdujących się na rynku, posiada znacznie mniej czujników temperatury w module aniżeli ogniw, i w ogóle nie posiada układów odłączających pojedyncze ogniwa. Zabezpieczenie wyłącza cały moduł. Tym samym nie ma możliwości reakcji odpowiednio wcześniejszej. Ponadto brak jest informacji co do przebiegu zmian temperatury pojedynczych ogniw. Utrudnia to diagnozę modułu. Bardziej rozbudowana konstrukcja BMS, pozwoliłoby na strefową kontrolę baterii z możliwością odłączania pojedynczych słabych ogniw. Duże magazyny powinny być sekcjonowane na oddzielne obiekty, tak by w razie pożaru uniknąć efektu lawinowego. We wnętrzu magazynów powinny być instalowane czujniki wykrywające śladowe ilości gazów resztkowych pojawiających się w fazie przegrzania ogniwa. W razie wykrycia takich śladów, w połączeniu z systemami BMS, winna być natychmiast wdrażana diagnostyka wszystkich modułów z wskazaniem uszkodzonego oraz możliwością jego rozładowania awaryjnego.

Po przeanalizowaniu załączonej do wniosku karty informacyjnej przedsięwzięcia, uwzględniając rodzaj, skalę, lokalizację oraz charakter planowanej inwestycji, która realizowana będzie przy zastosowaniu rozwiązań minimalizujących jej wpływ na środowisko oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, nie przewiduje się negatywnego wpływu przedmiotowej inwestycji na stan jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) i powierzchniowych (JCWP) oraz możliwość osiągnięcia celów środowiskowych.

Jednocześnie zwracam się do Wójta Gminy Olszanka, aby w toku prowadzonego postępowania, zgodnie z art. 10 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego poinformował strony postępowania o wydaniu niniejszej opinii.