

OBWIESZCZENIE (II)

Stosownie do art. 85 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2024 poz. 1112 t.j.)

Wójt Gminy Sanok

zawiadamia

że w dniu 13 września 2024r. wydana została decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: **„Budowa farmy fotowoltaicznej z magazynem energii o mocy do 2 MW składającej się z zasobnika energii, paneli fotowoltaicznych montowanych na konstrukcjach stalowych, inwerterów, stacji transformatorowej SN/nN oraz ich kabli łączących na działce o nr ewid. 1195/13, w miejscowości Pakoszówka”.**

Z treścią decyzji oraz z dokumentacją sprawy, strony mogą zapoznać się w Urzędzie Gminy Sanok, ul. Kościuszki 23, 38-500 Sanok, V piętro, pok. nr 501 w godzinach pracy Urzędu (7³⁰ – 15³⁰).

Zgodnie z art. 49 KPA doręczenie uważa się za dokonane po upływie 14 dni od publicznego ogłoszenia.

Treść ww. decyzji w dniu 16.09.2024r. została udostępniona na 14 dni w Biuletynie Informacji Publicznej Gminy Sanok.

WÓJT GMINY SANOK
mgr inż. Paweł Wdowiak

ROS.6220.12.2023.31

Decyzja
o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 71 ust. 1 i ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4, , art. 80 ust. 1 i ust. 2, art. 85 ust. 1 i 2, pkt 1) ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2024r., poz. 1112 t.j.), w związku z §3 ust. 1 pkt 54 lit. b Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019r., poz. 1839) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024r., poz. 572), postanowienia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie, po zasięgnięciu opinii Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sanoku oraz Dyrektora Zarządu Zlewni w Przemyślu
- po rozpatrzeniu wniosku **WiR Wacław Krzyżanowski Sp.k., ul. Kwietniowa 58, 35 - 303 Rzeszów**

orzekam

określić warunki realizacji przedsięwzięcia pn.: „**Budowa farmy fotowoltaicznej z magazynem energii o mocy do 2 MW składającej się z zasobnika energii, paneli fotowoltaicznych montowanych na konstrukcjach stalowych, inwerterów, stacji transformatorowej SN/nN oraz ich kabli łączących**” na działce o nr ewid. 1195/13, w miejscowości Pakoszówka” w wariantcie realizacyjnym:

I. Rodzaj, miejsce i zakres przedsięwzięcia

W ramach przedmiotowego przedsięwzięcia planuje się budowę farmy fotowoltaicznej o mocy do 2MW o na działce oznaczonej numerem ewidencyjnym 1195/13 obręb Pakoszówka, gmina Sanok, o powierzchni ok. 2,1ha. Farma fotowoltaiczna składać się będzie m.in. z: konstrukcji wolnostojących wbijanych do ziemi do montażu ogniw fotowoltaicznych, ogniw fotowoltaicznych, inwerterów, linii energetycznych DC/AC, rozdzielni SN/nN z transformatorem, przyłącza elektroenergetycznego SN, ogrodzenia terenu inwestycji oraz magazynu energii. Ponadto, wykonana zostanie droga wewnętrzna oraz plac manewrowy.

II. Istotne warunki korzystania ze środowiska (warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich):

1. Zaplecza budowy, bazy techniczne, bazy materiałowe, place postojowe maszyn budowlanych i środków transportu, miejsca składowania odpadów, lokalizowane będą poza terenami zadrzewionymi i towarzyszącymi im strefami ektonowymi, miejscami podmokłymi i miejscami, na których w okresie wiosennym stagnują wody roztopowe. Tereny, na których zlokalizowane będą zaplecza budowy, miejsca składowania odpadów, materiałów budowlanych itp. będą utwardzone i uszczelnione tak, aby uniemożliwić przedostanie się zanieczyszczeń do środowiska gruntowo - wodnego.
2. Prace ziemne związane z budową przedmiotowej farmy fotowoltaicznej zostaną przeprowadzone poza okresem wzmożonej aktywności fauny, w tym poza głównym okresem lęgowym ptaków tj. poza okresem od 1 marca do 31 sierpnia. W przypadku konieczności wykonywania ww. prac w ww. okresie lęgowym ptaków, prace te powinny być poprzedzone kontrolą przyrodnika pod kątem występowania chronionych gatunków ptaków oraz innych zwierząt. Kontrolę należy wykonać w okresie 1-3 dni przed planowanym rozpoczęciem prac budowlanych. W razie stwierdzenia występowania chronionych gatunków, prac budowlanych nie należy rozpoczynać do momentu opuszczenia danego terenu przez te zwierzęta (np. do zakończenia lęgów, wyprowadzenia młodych) lub do momentu uzyskania stosownych zezwoleń na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do chronionych gatunków.
3. Realizacja inwestycji nie będzie wiązała się z wycinką drzew i/lub krzewów.
4. Drzewa i/lub krzewy, w pobliżu których będą wykonywane roboty ziemne i prace budowlane, narażone na uszkodzenia, należy skutecznie zabezpieczyć przed urazami mechanicznymi poprzez np. oszalowanie pni lub ich ogrodzenie, okrycie pni i odsłoniętych podczas prac ziemnych korzeni oraz sukcesywne ich nawadnianie. Prace ziemne w obrębie korzeni nie będą realizowane w okresie wegetacji roślin; prace te powinno wykonywać się w okresie spoczynku zimowego roślin tj. od listopada do marca.
5. Powstające na placu budowy wykopy (w tym liniowe), zagłębienia terenu oraz tym podobne obiekty niezasypane/niezagospodarowane w danym dniu roboczym, mogące stanowić pułapkę ekologiczną dla płazów i innych drobnych i średnich zwierząt, należy odpowiednio zabezpieczyć w taki sposób, aby uniemożliwić im dostanie się do nich, np. poprzez wyгородzenie tzw. tymczasowymi ogrodzeniami herpetologicznymi, które po zakończeniu prac ziemnych zostaną zdemontowane, lub szczelnie przykryć po każdym zakończonym dniu pracy. Codziennie rano, przed rozpoczęciem robót, a następnie bezpośrednio przed zasypaniem wykopów i zagłębień terenowych powstałych w trakcie prac, należy sprawdzić, czy nie zostały w nich uwięzione zwierzęta. W przypadku takiego stwierdzenia należy je niezwłocznie odłowić i przenieść poza teren realizacji przedsięwzięcia w odpowiednie danemu gatunkowi siedlisko. Tymczasowe ogrodzenia herpetologiczne należy także zastosować od strony istniejącego, sztucznego zbiornika wodnego, sąsiadującego od wschodu z działką inwestycyjną.
6. Linie kablowe elektroenergetyczne wykonać jako linie podziemne.

7. Drogi dojazdowe, wewnętrzne, place manewrowe utwardzać wyłącznie przy użyciu naturalnych materiałów np. kamienia.
8. Nie będą stosowane herbicydy, pestycydy i jakiegokolwiek inne środki chemiczne ograniczające wzrost roślin.
9. Na terenie farmy fotowoltaicznej, podczas jej eksploatacji, nie będzie prowadzone odladzanie i odśnieżanie oraz mycie paneli fotowoltaicznych przy użyciu środków chemicznych.
10. Na etapie eksploatacji, w porze nocnej teren farmy fotowoltaicznej i jej ogrodzenie nie będą oświetlane w sposób ciągły – ewentualne oświetlenie terenu inwestycji będzie włączane za pomocą czujników ruchu.
11. Zastosowane panele fotowoltaiczne będą pokryte powłoką antyrefleksyjną.
12. Ogrodzenie farmy fotowoltaicznej wykonane będzie jako siatkowe, z pozostawieniem ok. 20cm wolnej przestrzeni pomiędzy poziomem terenu, a dolną krawędzią ogrodzenia (ogrodzenie bez podmurówki). Dolna krawędź ogrodzenia wykonana zostanie w sposób wykluczający kaleczenie się zwierząt w jego dolnej części (zastosować pełny splot siatki, z zamkniętymi oczkami).
13. Zabiegi związane z utrzymaniem terenu przedsięwzięcia w czasie eksploatacji (wykaszenie roślinności) prowadzone będą poza okresem 01 marca – 31 sierpnia. W przypadku konieczności wykonywania ww. prac w ww. okresie, prace związane z koszeniem, będą poprzedzone kontrolą przyrodnika pod kątem występowania chronionych gatunków zwierząt w okresie 1-3 dni przed planowanym rozpoczęciem koszenia. W razie stwierdzenia występowania chronionych gatunków, prace związane z koszeniem będą wstrzymane do momentu opuszczenia danego terenu przez te zwierzęta (np. do zakończenia lęgów, wyprowadzenia młodych) lub do momentu uzyskania stosownych zezwoleń na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do chronionych gatunków.
14. Pozyskany nadmiar biomasy będzie usuwana z terenu farmy fotowoltaicznej.
15. Po zakończeniu etapu realizacji przedsięwzięcia będą usunięte wszelkie pozostałe po budowie zanieczyszczenia i niewykorzystane materiały, a następnie przeprowadzone zostanie uporządkowanie terenów. Dopuszcza się wykonanie dosiewu mieszanki nasion traw gatunków rodzimych, nieinwazyjnych, zgodnych z lokalnymi warunkami siedliskowymi. Ewentualny nadmiar mas ziemnych powinien być usunięty z miejsc czasowego magazynowania, a teren uprzątnięty, aby zapobiec spontanicznemu rozwojowi roślinności gatunków inwazyjnych łatwo zajmujących odkryte powierzchnie.
16. Celem ograniczenia wpływu planowanej inwestycji na lokalny krajobraz, ogrodzenie terenu inwestycji, elementy stacji kontenerowej, konstrukcji nośnych do instalacji modułów fotowoltaicznych wykonać w kolorystyce nawiązującej do otoczenia (np. odcienie zieleni, szarości, brązu).
17. W przypadku zastosowania transformatora olejowego, wykonana zostanie misa zabezpieczająca całkowitą objętość oleju oraz wod z akcji gaśniczej.
18. Magazyn energii wyposażony będzie w akumulatory, umieszczone w szczelnej obudowie (metalowej szafie), które zabezpieczą środowisko gruntowo-wodne przed ewentualnym wyciekami elektrolitu.

19. Przedsięwzięcie będzie realizowane wyłącznie w porze dziennej, tj. w godzinach 6:00-22:00.
20. Zaplecze budowy oraz miejsca postoju maszyn budowlanych będą wyposażone w środki zabezpieczające przed przenikaniem szkodliwych substancji do ziemi lub do wód (np. sorbenty, maty absorbujące).
21. W przypadku konieczności tankowania wykorzystywanych maszyn na terenie przedsięwzięcia, będzie ono realizowane na terenie utwardzonym, z wykorzystaniem np. mat absorbujących, zapobiegającym ewentualnym przeciekom substancji zanieczyszczających do podłoża.

III. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w projekcie budowlanym.

1. Uwzględnić zalecenia wynikające z punktu I i II niniejszej decyzji.

IV. Przed rozpoczęciem realizacji przedsięwzięcia nie ma obowiązku przeprowadzenia:

1. Ponownej oceny oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania pozwolenia na budowę.
2. Postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko.

V. Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Uzasadnienie

WiR Wacław Krzyżanowski Sp.k., ul. Kwietniowa 58, 35 – 303 Rzeszów, w dniu 01.03.2023r. złożyła do Wójta Gminy Sanok wnioski z dnia 24.02.2023 o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: **„Budowa farmy fotowoltaicznej z magazynem energii o mocy do 2 MW składającej się z zasobnika energii, paneli fotowoltaicznych montowanych na konstrukcjach stalowych, inwerterów, stacji transformatorowej SN/nN oraz ich kabli łączących” na działce o nr ewid. 1195/13, w miejscowości Pakoszkówka”.**

Przedsięwzięcie należy zaliczyć do przedsięwzięć wymienionych w §3 ust. 1 pkt 54 lit. b Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019r. poz. 1839) tj. „zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi, lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż: 1ha na obszarach innych niż wymienione w lit. a”. Tym samym należy je zakwalifikować do grupy przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, o których mowa w art. 1 ust. 1 pkt 2 ustawy o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz

ocenach oddziaływania na środowisko, dla których zgodnie z art. 71 ust. 2 pkt 2 wymienionej ustawy, wymagana jest decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach.

Zgodnie z art. 64 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko, przed wydaniem postanowienia Wójt Gminy Sanok pismami z dnia 27.03.2023r., znak: ROS.6220.12.2023.2-4, zasięgnął opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie, Dyrektora Zarządu Zlewni w Przemyślu i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sanoku, przedkładając organom odpowiednio kopię wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wraz z uzupełnieniem, kartę informacyjną przedsięwzięcia oraz zaświadczenie z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Dodatkowo do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie przedłożono oświadczenie o podmiocie zależnym od jednostki samorządu terytorialnego.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sanoku opinią sanitarną z dnia 03.04.2023r., znak: PSNZ.9020.4.9.2023 uznał, że ze względów higienicznych i zdrowotnych nie jest konieczne przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia.

Dyrektor Zarządu Zlewni w Przemyślu opinią z dnia 06.04.2023r., znak: RZ.ZZŚ.3.4901.42.2023.UK stwierdził również, że dla planowanego przedsięwzięcia przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko nie jest wymagane

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie postanowieniem z dnia 22.05.2023r., znak: WOOŚ.4220.19.9.2023.IM.7 wyraził opinię, że dla planowanego przedsięwzięcia istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz określił zakres raportu wskazując jednocześnie zagadnienia, które w szczególności należy opisać i przeanalizować.

Wójt Gminy Sanok postanowieniem z dnia 16.06.2023r., znak: Ros.6220.12.2023.8 stwierdził konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia oraz określił jego zakres zawieszając jednocześnie prowadzone postępowanie do czasu przedłożenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko (postanowienie z dnia 16.06.2023r., znak: ROS.6220.12.2023.9).

Wnioskodawca w dniu 15.01.2024r. przedłożył raport oceny oddziaływania na środowisko dla powyższego przedsięwzięcia. W związku z powyższym postanowieniem z dnia 17.01.2024r., znak: ROS.6220.12.2023.13 Wójt Gminy Sanok podjął zawieszony w dniu 16.06.2023r. postępowanie i zgodnie z art. 77 ust. 1 pkt 1) ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko pismem z dnia 17.01.2024r., znak: ROS.6220.12.2023.16, zawniósł do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie o uzgodnienie warunków realizacji tego przedsięwzięcia przedkładając mu kopię wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko oraz wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części terenu inwestycyjnego. Nie zasięgnięto opinii Państwowego Powiatowego

Inspektora Sanitarnego w Sanoku oraz Dyrektora Zarządu Zlewni w Przemysłu ponieważ organy te wyraziły wcześniej opinie, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie zachodzi potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko (art. 77 ust. 1 pkt 2) i 4) ustawy ooś. Jednocześnie Wójt Gminy Sanok obwieszczeniem z dnia 17.01.2024r. znak: ROS.6220.12.2023.15, zawiadomił wszystkich zainteresowanych o przystąpieniu do przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko (art. 33 i 34 ustawy ooś).

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie, po wcześniejszym wezwaniu Inwestora do uzupełnienia raportu (wezwanie z dnia 20.03.2024r., znak: WOOŚ.4221.19.1.2024.IM.5, uzupełnienie raportu z dnia 13.06.2024r.), wydał w dniu 27.06.2024r. postanowienie znak: WOOŚ.4221.19.1.2024.IM.10, uzgadniające warunki realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia w wariantcie realizacyjnym.

Obwieszczeniem z dnia 27.03.2023, znak: ROS.6220.12.2023.6, zawiadomiono strony postępowania o wszczęciu postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia, obwieszczeniami z dnia 16.06.2023r., znak: ROS.6220.12.2023.10 i 11, zawiadomiono o wydaniu postanowienia o konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania dla przedsięwzięcia na środowisko oraz o zawieszeniu postępowaniu do czasu przedłożenia raportu. Obwieszczeniami z dnia z dnia 17.01.2024r., znak: ROS.6220.12.2023.14 i 15, Wójt Gminy Sanok zawiadomił również o podjęciu zawieszzonego w dniu 16.06.2023r. postępowania i o przystąpieniu do przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia. Następnie obwieszczeniem z dnia 15.07.2024r., znak: ROS.6220.12.2023.19, Wójt Gminy Sanok zawiadomił o zebraniu materiału dowodowego niezbędnego do wydania decyzji w przedmiotowej sprawie. Powyższe obwieszczenie zamieszczone zostały na stronie internetowej Biuletynu Informacji Publicznej urzędu oraz wywieszzone na tablicy ogłoszeń w urzędzie i w sposób zwyczajowo przyjęty – na tablicy ogłoszeń w miejscowości Pakoszówka. Zainteresowanym umożliwiono zapoznanie się z aktami sprawy, wyrażenie opinii co do zebranych dowodów, materiałów oraz zgłoszenia ewentualnych żądań czy zastrzeżeń. W wyznaczonych terminach żadna ze stron postępowania ani inne osoby nie zgłosiły żądań, nie wyraziły opinii czy zaniepokojenia w związku z ewentualną realizacją przedsięwzięcia – nikt nie wniósł uwag ani wniosków.

Zgodnie z zaświadczeniem z miejscowego planu zagospodarowania terenu z dnia 17.01.2024r., znak: GKI.6727.24.2024 działka oznaczona numerem ewidencyjnym 1195/13, obręb 2.0017-PAKOSZÓWKA, na której planowana jest realizacja przedsięwzięcia, jest częściowo objęta planem zagospodarowania przestrzennego dla Gazociągu Wysokiego Ciśnienia relacji Hermanowice – Strachocina, zatwierdzonym uchwałą nr XIII/106/2011 Rady Gminy Sanok z dnia 21.11.2011r. (Dz. U. Woj. Podkarpackiego Nr 204 poz. 3725 z dnia 23 grudnia 2011r.), zgodnie z którym leży w terenie oznaczonym symbolem G – tereny infrastruktury technicznej. Granice planu są ściśle określone i ograniczają teren tożsamy z obszarem o funkcji przeznaczonej pod realizację infrastruktury technicznej gazociągu wysokiego ciśnienia wraz z obiektami i urządzeniami technicznymi towarzyszącymi. Na terenie objętym planem obowiązuje

m.in. zakaz lokalizacji obiektów budowlanych, urządzania stałych składów i magazynów, za wyjątkiem obiektów infrastruktury technicznej i towarzyszącej sieci gazowej. Pozostała część działki nr 1195/13 obręb Pakoszkówka, nie ma pokrycia miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Z analizy załącznika graficznego, dołączonego do wniosku wynika, że pod budowę farmy fotowoltaicznej nie zostanie zajęta powierzchnia terenu objęta planem.

W związku z powyższym planowane przedsięwzięcie jest zgodne z ustaleniami aktualnie obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla tego terenu.

Po zapoznaniu się z zebrany materiał dowodowy, obejmującym kartę informacyjną przedsięwzięcia, raport oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko wraz z uzupełnieniami, powołane powyżej opinie i uzgodnienia właściwych organów, Wójt Gminy Sanok wydał decyzję określającą warunki realizacji dla przedsięwzięcia pn.: **„Budowa farmy fotowoltaicznej z magazynem energii o mocy do 2 MW składającej się z zasobnika energii, paneli fotowoltaicznych montowanych na konstrukcjach stalowych, inwerterów, stacji transformatorowej SN/nN oraz ich kabli łączących” na działce o nr ewid. 1195/13, w miejscowości Pakoszkówka”.**

Wnioskodawca w przedłożonym raporcie o ocenie przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko zawarł m.in. informacje określone w art. 66 ust. 1 pkt 4 i pkt 5 powołanej powyżej ustawy o oś t.j. opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku niepodejmowania przedsięwzięcia, racjonalny wariant alternatywny oraz wariant wskazany przez Inwestora, które to zostały poddane analizie.

Opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku niepodejmowania przedsięwzięcia

Niepodejmowanie realizacji przedsięwzięcia polegałoby na zaniechaniu budowy elektrowni fotowoltaicznej i pozostawieniu terenu inwestycji w stanie istniejącym t.j. jako teren rolny, powierzchnia terenu pozostałaby nienaruszona. Stan zagospodarowania działki nie uległby zmianie i nie wpłynęłoby na zmianę sposobu oddziaływania przedmiotowego terenu na środowisko naturalne. Należy podkreślić, iż zaniechanie realizacji przedsięwzięcia jest rozwiązaniem korzystnym dla środowiska, gdyż każde działanie, w mniejszym lub większym stopniu, może wpłynąć negatywnie na poszczególne komponenty środowiska. W dokumentacji wskazano jednak, że niepodejmowanie przedsięwzięcia, w szerszej perspektywie, nie jest rozwiązaniem najkorzystniejszym dla środowiska, ponieważ to właśnie konieczność ochrony środowiska naturalnego wymusza poszukiwanie źródeł energii innych, niż spalanie paliw stałych i płynnych (węgla, ropy naftowej czy gazu). W przedmiotowym przypadku brak realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia wykluczałby możliwość pozyskiwania energii słonecznej i zmuszał do dalszego korzystania z konwencjonalnych źródeł produkcji energii, które generują zanieczyszczenia do atmosfery, w tym gazy cieplarniane. Planowane przedsięwzięcie, t.j. budowa farmy fotowoltaicznej o mocy do 2MW daje możliwość produkcji energii elektrycznej w ilości ok. 1 190MWh rocznie, co

stanowi odpowiednik rocznego zapotrzebowania na energię elektryczną dla ok. 1150 gospodarstw domowych.

Wariant alternatywny

Racjonalnym wariantem alternatywnym może być możliwość realizacji farmy fotowoltaicznej na tym samym terenie, jednak przy zastosowaniu innego rodzaju technologii posadowienia paneli fotowoltaicznych. W tym wariantcie montaż konstrukcji polegałby na trwałym posadowieniu (kotwieniu) konstrukcji w gruncie przy zastosowaniu fundamentu betonowego, do głębokości ok. 2m. Wariant ten byłby mniej korzystny m.in. ze względu na konieczność większej ingerencji w środowisko glebowe, ograniczenie powierzchni biologicznie czynnej o ok. 0,67ha w miejscu fundamentu betonowego pod instalację paneli, większą ilość potrzebnych materiałów do budowy (m.in. betonu, wody, paliwa), a co za tym idzie również większą ilością generowanych odpadów na etapie likwidacji przedsięwzięcia.

Wariant proponowany przez Wnioskodawcę będący jednocześnie wariantem najkorzystniejszym wraz z uzasadnieniem jego wyboru

Biorąc powyższe pod uwagę, do realizacji przedsięwzięcia został wybrany wariant najkorzystniejszy, zaproponowany przez Inwestora, polegający na realizacji i eksploatacji farmy fotowoltaicznej na działce o nr ewid. 1195/13 obręb Pakoszówka, o mocy do 2 MW Powierzchnia działki inwestycyjnej wynosi 2,1355ha, z czego powierzchnia ogrodzona wynosić będzie ok. 2ha. Farma fotowoltaiczna składać się będzie m.in. z: konstrukcji wolnostojących wbijanych do ziemi do montażu paneli fotowoltaicznych, ogniw fotowoltaicznych, inwerterów, linii energetycznych AC, DC, rozdzielni SN/nN z transformatorem, przyłącza elektroenergetycznego SN, ogrodzenia terenu inwestycji oraz magazynu energii. Ponadto, wykonana zostanie droga wewnętrzna oraz plac manewrowy. Energia elektryczna wprowadzona zostanie do krajowego systemu elektroenergetycznego.

Panele fotowoltaiczne układane będą na stołach montażowych z nachyleniem w kierunku południowym. Ich wysokość nie przekroczy 6m n.p.t.

Przedmiotowa działka częściowo objęta jest Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego dla Gazociągu Wysokiego Ciśnienia relacji Hermanowice-Strachocina, zatwierdzonym Uchwałą Nr XIII/106/2011 Rady Gminy Sanok z dnia 21 listopada 2011r. (Dz. U. Woj. Podkarpackiego Nr 204 poz. 3752 z dnia 23 grudnia 2011r.), dalej „MPZP”. Ww. część działki leży w terenie oznaczonym symbolem G - teren infrastruktury technicznej. Jak wynika z uzupełnienia Raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, stoły z modułami fotowoltaicznymi zlokalizowane zostaną poza terenem objętym MPZP.

Poszczególne elementy instalacji, m.in. moduły fotowoltaiczne, elementy infrastruktury energetycznej (linie kablowe energetyczne, linie światłowodowe, osprzęt) zostaną dostarczone na teren inwestycji w formie gotowych elementów.

Montaż instalacji fotowoltaicznej odbywać się będzie metodą nabijania profili bezpośrednio do gruntu, bez stosowania fundamentu betonowego.

Zgodnie z przedłożoną dokumentacją, w rejonie przedsięwzięcia, najbliższe tereny chronione pod względem akustycznym, określone zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014r., poz. 112), to tereny zabudowy mieszkaniowej, dla których wartości dopuszczalne poziomu hałasu wynoszą 55dB(A) w porze dnia oraz 45dB(A) w porze nocy. Najbliższy budynek mieszkalny znajduje się na działce o nr ewid. 1195/27, w odległości ok. 110m od granic działki planowanego zamierzenia.

Etap realizacji przedsięwzięcia wiązał się będzie z emisją hałasu i drgań, których źródłem będą maszyny budowlane np. koparka, wiertnie/palownice, kafary, zagęszczarka oraz pojazdy dowożące materiały budowlane (samochody ciężarowe). Prace budowlane wykonywane będą w porze dziennej tj. od 6:00 do 22:00. Wykorzystywane będą wyłącznie maszyny i pojazdy sprawne technicznie, dopuszczone do użytkowania. Oddziaływanie w zakresie emisji hałasu na etapie realizacji przedsięwzięcia będzie krótkotrwałe i ustąpi z chwilą zakończenia tego etapu.

Głównymi źródłami hałasu na etapie eksploatacji przedsięwzięcia będzie stacja transformatorowa oraz inwertery.

Stacja transformatorowa będzie budynkiem składającym się z dachu oraz bryły głównej, stawianym na piwnicy kablowej (wszystkie elementy będą prefabrykowane). Zgodnie z przedłożoną dokumentacją, maksymalny poziom mocy akustycznej stacji (po uwzględnieniu jej obudowy – izolacyjności) wynosił będzie do ok. 85dB. Planuje się, że stacja transformatorowa zlokalizowana zostanie w odległości ok. 200m od ww. budynku mieszkalnego.

Inwertery (falowniki) zamontowane zostaną na konstrukcji wsporczej stołów (jeden na kilka rzędów). Będą one częściowo zadaszone przez panele fotowoltaiczne. Nadmiar wydzielającego się ciepła w falowniku będzie usuwany przez konstrukcyjne elementy metalowe (radiator), wspomagany zintegrowanym mikro-wentylatorem, uruchamianym w cyklu pracy dorywczej. W Raporcie wskazano, iż średnie natężenie hałasu falownika, deklarowane przez producentów, wynosi ok. 60-65 dB.

Panele fotowoltaiczne nie będą wyposażone w wentylatory służące do chłodzenia konstrukcji fotowoltaicznych ogniw, ich chłodzenie będzie się odbywać w sposób naturalny, jedynie dzięki obiegowi powietrza atmosferycznego.

Biorąc powyższe pod uwagę przewiduje się, iż w trakcie funkcjonowania przedsięwzięcia, dopuszczalne wartości poziomu hałasu na najbliższych terenach chronionych pod względem akustycznym będą dotrzymane (nie osiągną wartości ponadnormatywnych) spełniając tym samym wymagania ochrony środowiska w zakresie akustycznym.

W trakcie realizacji przedsięwzięcia może wystąpić okresowe pogorszenie jakości powietrza m.in. w wyniku spalania paliw w silnikach maszyn budowlanych i pojazdów transportujących elementy instalacji oraz prowadzenia prac budowlanych. W celu ograniczenia tego etapu przedsięwzięcia na jakość powietrza przewiduje się m.in.: zastosowanie sprawnych technicznie maszyn i pojazdów, eliminowanie ich pracy na biegu jałowym np. podczas postoju, załadunku/rozładunku, ograniczać prędkość ruchu pojazdów na terenie budowy. Ponadto transport materiałów sypkich odbywał się będzie pojazdami do tego przystosowanymi, wyposażonymi np. w oponcze (plandeki).

Uciążliwości związane z etapem realizacji będą miały charakter krótkotrwały, odwracalny i ustaną wraz z chwilą zakończenia prac realizacyjnych.

Eksploatacja farmy fotowoltaicznej nie będzie generowała zanieczyszczeń do powietrza. Źródłem zanieczyszczeń powietrza będzie nieznaczny ruch pojazdów po jej terenie związanych z okresowymi pracami nadzorującymi i konserwatorskimi.

Działania związane z realizacją i eksploatacją przedmiotowego przedsięwzięcia skutkować będą powstawaniem odpadów budowlanych, opakowaniowych oraz komunalnych. Przestrzegane będą ogólne zasady gospodarowania odpadami wynikające z ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. z 2023r., poz. 1587 ze zm.). Powstające podczas fazy realizacji odpady, magazynowane będą czasowo w wydzielonych miejscach, w sposób selektywny, a następnie zostaną przekazane uprawnionym podmiotom zewnętrznym prowadzącym działalność w zakresie gospodarowania odpadami. Masy ziemne powstałe podczas realizacji przedsięwzięcia zostaną w całości wykorzystane na jego terenie.

Podczas eksploatacji farmy fotowoltaicznej, odpady wytwarzane będą w trakcie naprawy uszkodzonych elementów lub podczas zaplanowanych, okresowych przeglądów serwisowych. Odpady te nie będą magazynowane na przedmiotowym terenie. Przewidywany okres eksploatacji farmy fotowoltaicznej wynosi ok. 30 lat.

Realizacja przedsięwzięcia polegała będzie głównie na montażu gotowych elementów wchodzących w skład farmy – wszystkie komponenty wykorzystywane podczas realizacji przedsięwzięcia będą dostarczane na miejsce planowanej farmy jako elementy częściowo przygotowane już do montażu. Prace ziemne ograniczą się do wykonania tras kablowych, ogrodzenia, infrastruktury towarzyszącej oraz wbijania konstrukcji montażowych.

W związku z produkcją i przesyłem energii elektrycznej na etapie eksploatacji farmy fotowoltaicznej występowało będzie promieniowanie elektromagnetyczne niejonizujące, związane z przepływem prądu przez przewodnik. Przedmiotowa farma fotowoltaiczna działać będzie przy niskim napięciu, stąd też generowane pole elektromagnetyczne będzie pomijalne w stosunku do tła elektromagnetycznego. Uwzględniając powyższe, można uznać, że emisja wytwarzanego promieniowania elektromagnetycznego nie będzie źródłem przekroczeń wartości dopuszczalnych określonych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019r., poz. 2448).

Przedmiotowe przedsięwzięcie będzie realizowane poza granicami wielkopowierzchniowych form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ww. ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023r., poz. 1336 ze zm.), w tym poza obszarami sieci Natura 2000.

Najbliżej położonymi obszarami Natura 2000 są: obszar specjalnej ochrony ptaków Góry Słonne PLB180003 – ok. 6,09km, specjalny obszar ochrony siedlisk Rzeka San PLH180007 – ok. 5,7km oraz obszary mające znaczenie dla Wspólnoty: Dorzecze Górnego Sanu PLH180021 – ok. 5,05km i Ostoja Góry Słonne PLH180013 – ok. 6,09km. Inne obszary wchodzące w skład sieci obszarów Natura 2000 znajdują się w większych odległościach.

Teren, w obrębie którego planuje się zamierzenie inwestycyjne, położony jest poza granicami korytarzy ekologicznych, wyznaczonych w *Projekcie korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce* (Jędrzejewski W., Nowak S., Stachura K., Skierczyński M., Mysłajek R. W., Niedziałkowski K., Jędrzejewska B., Wójcik J. M., Zalewska H., Pilo M. 2005, zaktualizowanym w latach 2010 - 2012 przez Instytut Biologii Ssaków PAN w Białowieży), celem zapewnienia łączności ekologicznej, zarówno w skali całego kraju jak i w skali europejskiej.

Projektowane ogrodzenie o wysokości ok. 2,15m wykonane zostanie z siatki leśnej zamontowanej na słupkach. Pomiędzy powierzchnią ziemi, a dolną podstawą ogrodzenia planuje się pozostawienie ok. 20cm odstępu, umożliwiającego migrację drobnych kręgowców. W obrębie ogrodzenia przewiduje się montaż czujników ruchu oraz oświetlenia, które będzie się włączać automatycznie w trakcie detekcji ruchu. Nie będzie montowane oświetlenie stałe. Instalacja fotowoltaiczna wyposażona będzie w system monitoringu. Szacowana długość dróg wewnętrznych wynosić będzie ok. 1km. Drogi, a także plac manewrowy, wykonane będą z kruszywa łamanego. Jako dojazd do farmy fotowoltaicznej wykorzystana będzie droga znajdująca się na działce o nr ewidencyjnym 1008 (istniejąca droga powiatowa Nr 2204R Długie - Pakoszówka). Ogniwa będą posiadać powłokę antyrefleksyjną.

Na etapie funkcjonowania powierzchnia pod rzędami paneli stanowić ma obszar biologicznie czynny. Nie przewiduje się używania środków chemicznych do kontrolowania wzrostu traw. W ramach realizacji planowanego przedsięwzięcia Inwestor nie przewiduje wycinki drzew lub krzewów.

Zgodnie z posiadanymi przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie danymi przyrodniczymi, w odległości ok. 2,8km w kierunku wschodnim od terenu planowanej farmy zlokalizowana jest strefa ochrony okresowej orlika krzykliwego *Clanga pomarina*, utworzona w oparciu o decyzję Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie z dnia 14 września 2018r., znak: WPN.6442.44.2017.WCy.19. Dodatkowo, zgodnie z posiadanymi przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie wynikami inwentaryzacji, zebranymi w ramach projektu badawczego BLP-444 pn. „Ocena stanu różnorodności biologicznej w wybranych nadleśnictwach RDLP Krosno na podstawie wybranych elementów przyrodniczych i kulturowych”, i przekazanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Krośnie, w odległości ok. 1,04km i ok. 2,8km w kierunku północno – zachodnim oraz ok. 1,9km w kierunku południowym, od miejsca planowanej farmy fotowoltaicznej, odnotowano stwierdzenia orlika krzykliwego. Wszystkie ww. obserwacje pochodzą z 2017r. i dotyczą zarówno terenów leśnych, zadrzewionych jak i otwartych, użytkowanych rolniczo.

Na działce inwestycyjnej znajdują się grunty orne - RIV i RV. Przedmiotowa działka inwestycyjna położona jest na łagodnym stoku o wystawie południowej. Obszar działki stanowi fragment kompleksu terenów otwartych, użytkowanych rolniczo, pomiędzy Strachociną (na zachodzie), Pakoszówką (na północy), Jurowcami (na wschodzie) i Kostarowcami (na południu). Na terenach użytkowanych rolniczo dominuje uprawa kukurydzy. Od strony południowej działka inwestycyjna graniczy z drogą powiatową Nr 2204R. Od strony północnej działka sąsiaduje z terenem leśnym,

pokrywającym górne partie lokalnego wzniesienia. Na działce sąsiedniej o nr ewidencyjnym 1195/29 znajduje się niewielki, sztuczny zbiornik wodny. Przekształcone tereny znajdują się także na części działki o nr ewid. 1195/30, w odległości ok. 103m od miejsca realizacji planowanego przedsięwzięcia. Krajobraz terenu, w obrębie którego planowana jest realizacja inwestycji, tworzą łagodne wzniesienia, zdominowane przez obszary rolnicze takie jak łąki, pastwiska i pola uprawne. Grunty rolne cechuje niewielkie rozdrobnienie. Teren ten jest słabo zalesiony, lasy zajmują partie szczytowe wzniesień.

Na potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, w tym analizy i oceny wpływu przedmiotowej inwestycji na środowisko przyrodnicze, wykonana została inwentaryzacja przyrodnicza flory i fauny.

Inwentaryzacja flory i zbiorowisk roślinnych obejmowała obserwacje i badania fitosocjologiczne wykonywane w terenie, w sezonie wiosennym i letnim 2023 roku. Zasięg terytorialny badań terenowych obejmował teren działki inwestycyjnej oraz jej sąsiedztwo do ok. 50m od granic tej działki. Prace inwentaryzacyjne podzielone zostały na część terenową oraz kameralną. Wstępnie wyróżniono płaty roślinności charakteryzujące się odmienną strukturą. Wstępny podział zbiorowisk roślinnych został zweryfikowany podczas pierwszej wizyty terenowej – rekonesansu, który odbył się 10 kwietnia 2023 roku. Miał on m.in. na celu zweryfikowanie wcześniej wyznaczonych granic zbiorowisk, wyróżnienie poszczególnych płatów roślinności oraz uzyskanie ogólnego, możliwie kompletnego wyobrażenia o florystycznym zróżnicowaniu zbiorowisk na badanym terenie. Właściwa część badań terenowych polegała na inwentaryzacji każdego wyróżniającego się płatu roślinności znajdującego się w granicach działki inwestycyjnej. Łącznie dokonano (z wyłączeniem rekonesansu) dwóch wizyt terenowych w dniach 20.06. i 24.07.2023r.. Dane otrzymane w wyniku wizyt terenowych zostały przeanalizowane w ramach prac kameralnych.

Zgodnie z wynikami ww. inwentaryzacji, zamieszczonymi w Załączniku nr 11 do Raportu (Inwentaryzacja przyrodnicza), stwierdzonym dominującym na analizowanym terenie zbiorowiskiem roślinnym jest zbiorowisko należące do klasy *Stellarietea mediae*. Zbiorowiska segetalne towarzyszące uprawom z klasy *Stellarietea mediae* wykształciły się na większości terenu objętego inwentaryzacją oraz planowanym przedsięwzięciem na gruntach użytkowanych rolniczo. Są to zbiorowiska o niskiej wartości przyrodniczej. Dominują tu intensywne uprawy kukurydzy. Zespół chwastów polnych jest słabo wykształcony - wśród nich dominuje: chwastnica jednostronna, żywokost lekarski, tobołki polne, wyka ptasia, bylica pospolita.

Na terenie objętym inwentaryzacją stwierdzono także zbiorowisko z klasy *Molinio-Arrhenatheretea*. Zbiorowisko to wykształciło się w sąsiedztwie planowanej farmy (ogrodzony teren obok zabudowań produkcyjno-usługowych – działka o nr ewid. 1195/30). Mają one postać dużego płatu koszonego kilka razy w roku (o charakterze trawnika) nawiązujących do ubogich łąk świeżych z rzędu *Arrhenatheretalia elatioris* o zubożonym składzie gatunkowym z dominującym gatunkami: wiechlina roczna, życica trwała, rajgras wyniosły, kostrzewa czerwona, babka lekarska, perz właściwy oraz niewielką domieszką roślin dwuliściennych takich jak: stokrotka polna, babka lekarska, jaskier ostry. Jak wskazano w ww. opracowaniu, skład gatunkowy oraz fizjonomia (niska

murawa) jest odzwierciedleniem regularnego częstego koszenia. Z uwagi na skład gatunkowy i sposób użytkowania płaty te nie przedstawiają wysokich walorów przyrodniczych, nie można ich również zaliczyć do siedliska przyrodniczego 6510 niżowe i górskie ekstensywnie użytkowane łąki świeże.

Kolejne zinwentaryzowane zbiorowisko roślinne należy do klasy *Querc-Fagetea* i jest związane z występującym w kierunku północnym kompleksem leśnym o charakterze grądu *Tilio cordaetae-Carpinetum* z dominującym dębem szypułkowym i grabem pospolitym, ponadto występuje tu czereśnia ptasia, brzoza brodawkowata, buk zwyczajny, bez czarny. Na obrzeżach licznie występuje jeżyna. Jak wskazano w treści Załącznika nr 11, zbiorowisko to nie jest w pełni wykształcone za sprawą niewłaściwego użytkowania (jest to las prywatny), które uwidacznia się w braku lub niewłaściwie wykonanych zabiegach hodowlanych.

Na obszarze objętym badaniami terenowymi stwierdzono także zbiorowisko roślinne z klasy *Artemisietea vulgaris*, które wykształciło się w sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia na gruntach nieużytkowanych rolniczo oraz poboczach drogi asfaltowej. Dominuje tu bylica pospolita i polna, przymiotno kanadyjskie i ostre oraz rośliny przechodzące z klasy *Stellarietea mediae*: rumian, żywokost lekarski, chwastnica jednostronna, perz właściwy.

Wzdłuż drogi powiatowej występują zadrzewienia przydrożne, wśród których wyróżnić można gatunki drzew: dominujące jesion wyniosły i lipa drobnolistna ponadto występuje wierzba iwa, wierzba wiciowa, czereśnia ptasia, krzewy: głóg jednoszyjkowy, tarnina.

Jak wynika z przedłożonej dokumentacji (Raport, Załącznik nr 11 i uzupełnienie Raportu) realizacja inwestycji nie będzie wiązała się z ingerencją (wycinką) roślinności wysokiej i średniej, rosnącej zarówno od strony drogi powiatowej jak i kompleksu leśnego. Na obszarze prowadzonej inwentaryzacji nie stwierdzono występowania gatunków roślin i grzybów chronionych na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014r., poz. 1409) i rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014r., poz. 1408).

Badania terenowe mające na celu wykrycie gatunków zwierząt i ich siedlisk wykonane zostały w sezonie wegetacyjnym 2023 roku, w obszarze objętym inwestycją jak i terenie przyległym, na który planowane przedsięwzięcie może mieć wpływ.

Badania terenowe, w ramach których dokonano inwentaryzacji bezkręgowców odbyły się w 2023r. terminach: 23.04., 14.05., 18.06., 02.07. i 16.07.. 20.08. Wśród bezkręgowców odnotowano w sumie ok. 18 taksonów - głównie przedstawicieli *Coleoptera*, *Diptera*, *Lepidoptera*, *Orthoptera* i *Hymenoptera*. Jak wskazano w przedłożonej dokumentacji, nie wszystkie zostały oznaczone do gatunku. Większość obserwowanych bezkręgowców to gatunki pospolite, powszechnie występujące w tego typu siedliskach. Spośród bezkręgowców chronionych stwierdzono gatunki trzmieli, objętych ochroną częściową: trzmiel rudy *Bombus pascuorum*, trzmiel kamiennik *Bombus lapidarius*, trzmiel ziemny *Bombus terrestris*. Gatunki te obserwowane były poza obszarem inwestycji, w zachodniej części buforu, poza uprawą kukurydzy. Na uwagę zasługuje obserwacja krasopani hera *Euplagia quadripunctaria* - motyla z rodziny

mrocznicowatych Erebidae, który jest objęty ochroną ścisłą oraz umieszczony w załączniku II i IV Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej flory i fauny. Odnotowano jednego osobnika tego gatunku (samice) w północnej części terenu badań, przy granicy z lasem. Jak wskazano w dokumentacji jest to gatunek preferujący strefy ekotonowe, pomiędzy lasem, a terenem otwartym. Zgodnie z uzupełnieniem Raportu, strefa ekotonowa będąca miejscem stwierdzenia ww. gatunku motyla stanowi skraj lasu (południowa wystawa) na działce sąsiedniej. Ogrodzenie terenu przedmiotowej farmy posadowione zostanie na działce inwestycyjnej bez ingerencji w tą strefę ekotonową. W ocenie Autorów inwentaryzacji przyrodniczej istnieje możliwość, że zmiana użytkowania, a ściślej zaniechanie użytkowania rolnego na rzecz farmy fotowoltaicznej i powstanie powierzchni trawiastej, regularnie koszonej, zwiększy jego atrakcyjność min. dla tego gatunku motyla.

Prace terenowe mające na celu rozpoznanie występującej na badanym terenie herpetofauny odbyły się w 2023r. w terminach: 26.03., 30.04., 15.05., 16.07. oraz 14.08.. Na badanym obszarze obejmującym teren działki inwestycyjnej wraz ze 100m buforem, stwierdzono występowanie osobników należących do następujących gatunków płazów: żaba trawna *Rana temporaria*, ropucha szara *Bufo bufo*, rzekotka drzewna *Hyla arborea* oraz gatunków gadów: jaszczurka zwinka *Lacerta agilis*, padalec *Anguis fragilis*, żmija zygzakowata *Vipera berus*. Większość stwierdzonych płazów i gadów została zaobserwowana poza terenem przedsięwzięcia. Wszystkie stwierdzone gatunki herpetofauny są objęte ochroną gatunkową. Obszar farmy fotowoltaicznej to obszar intensywnie uprawianych pól uprawnych, które nie stanowią terenu atrakcyjnego dla występowania przede wszystkim płazów. Występujący w sąsiedztwie inwestycji niewielki, sztuczny zbiornik nie posiada naturalnego charakteru (wyłożony jest folią oraz zabezpieczony płytami yomb), co jak wskazują Autorzy raportu nie sprzyja występowaniu płazów. Niemniej jednak wskazują oni na konieczność wprowadzenia odpowiednich działań minimalizujących (szczególnie w trakcie prowadzenia prac montażowo – instalacyjnych) m.in. poprzez zabezpieczanie wykopów przed możliwością przedostania się do nich i uwięzienia w nich drobnych zwierząt, poprzez szczelne ich przykrywanie do czasu zagospodarowania. Ponadto, podczas prac (na etapie budowy) prowadzona będzie stała kontrola wykopów. W sytuacji stwierdzenia uwięzionych m.in. płazów, będą one wyłapywane i przenoszone we właściwe dla nich siedliska. W odniesieniu do płazów wskazano m.in. także, aby w miejscach sąsiadujących z wodą (sztuczne zbiorniki wodne), zastosowane zostały profilaktycznie, tymczasowe przenośne ogrodzenia ochronno-naprowadzające, ograniczające przemieszczanie się płazów na teren budowy.

Obserwacje ornitofauny obejmowały okres od stycznia do końca sierpnia 2023r.. Łącznie dokonano 12 wizyt, w dniach: 29.01., 02.02., 15.03., 13.04., 22.04., 17.05., 01.06., 16.06., 03.07., 20.07., 11.08. oraz 25.08.. W pracach terenowych posługiwano się atlasem Ptaki (Svensson 2012). Otrzymane wyniki omówiono i porównano z danymi przedstawionymi w publikacjach: Awifauna Polski (Tomiałojć, Stawarczyk 2003, Sikora i in. 2007), Atlas Ptaków Lęgowych Małopolski (Walasz, Mielczarek 1992) i Atlas Zimujących Ptaków Małopolski (Walasz 2000). W pracach terenowych posłużono się

obserwacjami na transekcie oraz obserwacjami z punktu. Transekt wyznaczono w taki sposób, aby obserwator mógł pokryć wzrokiem cały teren opracowania. Wszystkie osobniki słyszane i obserwowane zapisywano w protokole liczeń. W celu wykrycia derkacza i przepiórki wykonano dodatkowe obserwacje nocne.

W wyniku prac terenowych stwierdzono ogółem 30 gatunków ptaków: bażant *Phasianus colchicus*, bocian biały *Ciconia ciconia*, sikora bogatka *Parus major*, cierniówka *Sylvia communis*, czyż *Carduelis spinus*, dudek *Upupa epops*, dymówka *Hirundo rustica*, dzięcioł duży *Picus major*, dzwonec *Carduelis chloris*, gawron *Corvus frugilegus*, grzywacz *Columba palumbus*, kapturka *Sylvia atricapilla*, kos *Turdus merula*, kruk *Corvus corax*, kwiczoł *Turdus pilaris*, mazurek *Passer montanus*, modraszka *Cyanistes caeruleus*, myszołów *Buteo buteo*, kopciuszek *Phoenicurus ochruros*, pierwiosnek *Phylloscopus collybita*, pliszka siwa *Motacilla alba*, sierpówka *Streptopelia decaocto*, skowronek *Alauda arvensis*, śpiewak *Turdus philomelos*, sroka *Pica pica*, szczygieł *Carduelis carduelis*, szpak *Sturnus vulgaris*, trznadel *Emberiza citrinella*, zięba *Fringilla coelebs*. Jak wynika z Załącznika nr 11 do Raportu, wśród zinwentaryzowanych ptaków, 11-tu gatunkom nadano status lęgowych (w tym skowronek: 1-2 pary w środkowej części terenu planowanego przedsięwzięcia). Wszystkie gatunki ptaków stwierdzone na obszarze objętym inwentaryzacją znajdują się pod ochroną na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (tj. Dz. U z 2022r. poz. 2380), z wyjątkiem bażanta i grzywacza, które są gatunkami łownymi (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 marca 2005r. w sprawie ustalenia listy gatunków zwierząt łownych (tj. Dz. U. z 2023r. poz. 2454)). Wśród zinwentaryzowanych ptaków, 1 gatunek tj. bocian biały znajduje się w załączniku I Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa. Ptak ten obserwowany był z punktu nr 1 na zachód od przedmiotowego przedsięwzięcia. Na analizowanym terenie nie odnotowano gatunków wymienionych w Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt (Głowaciński 2001).

Mając na uwadze dane przedstawione przez Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Rzeszowie dotyczące stwierdzeń orlika krzykliwego na terenach otaczających miejsce realizacji inwestycji oraz jego obecność w odległości ok. 2,8km od strefy ochrony okresowej tego gatunku, w uzupełnieniu do Raportu (kwiecień 2024r.) dokonano analizy i oceny znaczenia terenu przeznaczanego na przedmiotowe zamierzenie dla ww. gatunku jako obszaru żerowiskowego i wpływu realizacji inwestycji na ww. gatunek. Z wykonanej analizy wynika, że realizacja inwestycji z uwagi na skalę oraz obecny charakter użytkowania terenu objętego inwestycją nie będzie skutkować znaczącym uszczupleniem terenów żerowiskowych dla ww. gatunku ptaka. Ponadto, jak wskazano w dokumentacji, w sąsiedztwie miejsca realizacji inwestycji znajduje się wystarczająco dużo znacznych powierzchni mogących stanowić siedliska żerowiskowe dla orlika krzykliwego.

Wśród działań minimalizujących możliwy negatywny wpływ planowanej inwestycji na ptaki wskazano: zastosowanie paneli z powłoką antyrefleksyjną, przygotowanie terenu pod przedsięwzięcie, realizację inwestycji i koszenie roślinności w ramach prac utrzymaniowych w okresie od 15 sierpnia do końca lutego. Wskazano

przy tym na możliwość realizacji wszystkich ww. działań w innym terminie pod warunkiem uprzedniej kontroli przez przyrodnika, który wykluczy możliwości lęgów na terenie, w obrębie którego będą dokonywane ww. zabiegi. Przedstawiony w Raporcie termin prac przygotowawczych realizacji inwestycji oraz kosztów na etapie funkcjonowania inwestycji, w ocenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie powinien zostać wydłużony do minimum 31 sierpnia z uwagi na główny okres lęgowy ptaków, w tym gatunków związanych z krajobrazem rolniczym. W związku z powyższym, jednym z warunków korzystania ze środowiska jest prowadzenie prac ziemnych związanych z budową przedmiotowej farmy fotowoltaicznej oraz wykonywanie zabiegów związanych z utrzymaniem terenu przedsięwzięcia w czasie eksploatacji (wykaszenie roślinności) – od 01 marca do 31 sierpnia (pkt II ppkt 2 i 13 przedmiotowej decyzji).

Inwentaryzacja teriofauny obejmowała zarówno okres zimowy, tj. koniec okresu fenologicznego 2022r. i początek 2023r. oraz okres wegetacyjny 2023r. Prace terenowe odbyły się w terminach 25.10.2022r. oraz 21.01., 26.03., 30.04., 15.05., 16.07., 14.08.2023r. Zinwentaryzowane na analizowanym terenie gatunki ssaków to: borsuk *Meles meles*, jeleń europejski *Cervus elaphus*, kret europejski *Talpa europaea*, lis *Vulpes vulpes*, kuna leśna *Martes martes*, sarna *Capreolus capreolus* zając szarak *Lepus europaeus*. Wśród stwierdzonych ssaków jedynie kret europejski jest gatunkiem podlegającym ochronie częściowej. Jest to jednak gatunek pospolity i licznie występujący na terenie całego kraju a jego populacja nie jest zagrożona. Inni przedstawiciele fauny to gatunki pospolite, łowne i liczne zarówno na danym terenie jak i w skali kraju.

W celu wyeliminowania ryzyka wystąpienia negatywnego wpływu prac ziemnych, głównie na małe ssaki, wskazano, aby wykopy pod instalacje elektryczne niezagospodarowane w danym dniu były szczelnie zabezpieczane przed wpadnięciem do nich drobnych zwierząt, w tym ww. płazów. Ponadto codziennie przed rozpoczęciem prac zalecono kontrolę, mającą na celu sprawdzenie wykopów i zagłębień terenowych powstałych w trakcie prac ziemno-montażowych pod kątem występowania w nich drobnych zwierząt. Stwierdzone osobniki mają być w ostrożny sposób odławiane i przenoszone w siedliska dla nich odpowiednie. Ogrodzenie farmy będzie posiadać wolną przestrzeń o wysokości 20cm od poziomu gruntu w celu możliwości swobodnego przemieszczania się drobnych ssaków.

Przy ocenie oddziaływania planowanej inwestycji na zinwentaryzowane grupy zwierząt, w tym na ssaki wzięto pod uwagę oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, w tym krótko-, średnio- długoterminowe, stałe i chwilowe. Odniesiono się także do możliwych oddziaływań skumulowanych. W dokumentacji znajduje się także analiza i ocena wpływu planowanej instalacji fotowoltaicznej na korytarze ekologiczne. W ocenie Autorów przedłożonej dokumentacji, realizacja inwestycji przy uwzględnieniu ww. rozwiązań chroniących środowisko przyrodnicze nie wpłynie negatywnie na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego, w tym na możliwość migracji zwierząt na analizowanym obszarze. W przedłożonej dokumentacji znajduje się także analiza oddziaływania inwestycji na krajobraz, w którym planowane jest usytuowanie przedmiotowej instalacji fotowoltaicznej. Dokonano analizy widoczności farmy, mając

na uwadze ukształtowanie, sposób użytkowania terenu inwestycji i terenów stanowiących jego otoczenie, obecność w bezpośrednim sąsiedztwie drogi powiatowej i występujących wzdłuż tej drogi zadrzewień i zakrzaczeń przydrożnych, które w znacznym stopniu będą ograniczać widoczność farmy (szczególnie w sezonie wegetacyjnym). Celem ograniczenia widoczności farmy zaproponowano również wykonanie poszczególnych elementów farmy w kolorystyce nawiązującej do otoczenia.

Mając na uwadze skalę i usytuowanie przedsięwzięcia poza formami ochrony przyrody, a także przedstawione rozwiązania chroniące środowisko przyrodnicze, stwierdzono, że nie będzie ono w sposób znaczący oddziaływać na środowisko przyrodnicze a także na obszary wchodzące w skład europejskiej sieci obszarów Natura 2000. Jednocześnie należy nadmienić, iż dla przedmiotowego przedsięwzięcia, w ramach oceny oddziaływania na środowisko, nie była przeprowadzona ocena oddziaływania wymagana art. 6.3 Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej flory i fauny.

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie wpłynie w sposób znacząco negatywny na krajobraz oraz możliwość migracji zwierząt.

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 4 listopada 2022r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2023r. poz. 300), którego zapisy weszły w życie z dniem 17 lutego 2023r., teren przedsięwzięcia położony jest w obrębie jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) o kodzie PLGW2000168, będącej monitorowaną częścią wód, w dobrym stanie i niezagrażoną ryzykiem nieosiągnięcia celu środowiskowego, którym jest dobry stan ilościowy i chemiczny, bez derogacji. Wymieniona wyżej JCWPd została zaliczona również do obszarów chronionych przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi.

Zgodnie z ww. rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 4 listopada 2022r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły analizowany obszar leży w obrębie jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) „Sanoczek” o kodzie PLRW20001222329, RWf_wap – potok lub mała rzeka fliszowa o charakterze węglanowym, będącą naturalną częścią wód, monitorowaną, w złym stanie i zagrożoną ryzykiem nieosiągnięcia celu środowiskowego, którym jest dobry stan ekologiczny, zapewnienie drożności cieku w celu możliwości migracji organizmów wodnych (ichtiofauny) na odcinku cieku istotnego – Sanoczek od ujścia Niebieszczanki (dla łososia), drożności cieku według wymagań gatunków chronionych oraz dobry stan chemiczny. Z uwagi na warunki naturalne – procesy ekologiczne i fizykochemiczne i nieosiągnięcie (lub zagrożenie) celów środowiskowych JCWP w zakresie wskaźników: OWO, przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C, IO, MIR, bromowanie difenylotetry (b), rtęć (b) – termin realizacji ww. celów środowiskowych wyznaczonych na rok 2027.

Zlewnia omawianej wyżej JCWP została zaliczona do obszarów chronionych przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, o których mowa w przepisach ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie, tj. Park Krajobrazowy Gór Słonnych PL.ZIPOP.1393.PK.15, Wschodniobeskidzki Obszar Chronionego Krajobrazu

PL.ZIPOP.1393.OCHK.184, Obszar Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego
PL.ZIPOP.1393.OCHK.185, obszar Natura 2000 OSO Beskid Niski
PL.ZIPOP.1393.N2K.PLB180002.B, obszar Natura 2000 OZW Dorzecze Górnego Sanu
PL.ZIPOP.1393.N2K.PLB180002.B, obszar Natura 2000 OZW Dorzecze Górnego Sanu
PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH180021.H i obszar Natura 2000 Rzeka San
PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH180007.H.

Planowane przedsięwzięcie znajduje się poza granicami ww. obszarów chronionych.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest także poza granicami Głównych Zbiorników Wód Podziemnych, poza terenami narażonymi na niebezpieczeństwo wystąpienia powodzi oraz poza ujęciami wód i wyznaczonymi dla nich strefami ochronnymi.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia woda na teren budowy będzie dostarczana w opakowaniach jednostkowych oraz beczkowitzami. Woda zużywana będzie jedynie na potrzeby socjalne pracowników. Na potrzeby wykonania fundamentów pod stacje elektroenergetyczną nN/SN oraz inne elementy przewiduje się dowóz gotowej zaprawy betonowej na teren przedsięwzięcia.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia, w celu ochrony środowiska gruntowo-wodnego przed ewentualnymi zanieczyszczeniami planuje się: wykorzystywać sprzęt posiadający stosowne atesty, tankować sprzęt na terenie utwardzonym lub zabezpieczonym folią przy wykorzystaniu mat absorbujących, miejsce nocnego postoju pojazdów i maszyn utwardzić np. za pomocą kostki, płyt betonowych lub zabezpieczyć folią, przechowywać substancje chemiczne w specjalnie wydzielonych i zabezpieczonych miejscach, posiadających utwardzone podłoże oraz wyposażonych w zapas sorbentów do zebrania ewentualnych rozlewów a także w szczelnie zamykane pojemniki służące do gromadzenia zużytych sorbentów do czasu ich przekazania firmie posiadającej specjalne zezwolenia celem unieszkodliwienia.

W przypadku zaistnienia awarii, w wyniku której doszłoby do wycieku paliw, oleju czy innych substancji chemicznych, zanieczyszczony grunt zostanie niezwłocznie usunięty i tymczasowo magazynowany w szczelnym pojemniku, a następnie przekazany do unieszkodliwienia.

Zaplecze budowy zostanie wyposażone w przenośne sanitariaty typu TOI-TOI, ze zbiornikami bezodpływowymi. Ścieki bytowe zebrane w zbiornikach będą okresowo odbierane i wywożone do oczyszczalni ścieków.

Realizacja przedsięwzięcia nie będzie wymagać przebudowy urządzeń melioracyjnych lub drenarskich.

Podczas prowadzenia prac budowlanych nie przewiduje się odwadniania wykopów - głębokość wykopów nie przekroczy 1,0m, w związku z czym nie przewiduje się napływu wód gruntowych.

Farma fotowoltaiczna będzie obiektem praktycznie bezobsługowym, a jej monitoring i zarządzenie odbywać się będą zdalnie. Obecność obsługi wymagana będzie w przypadku m.in. konieczności usunięcia awarii, wykonania czynności konserwacji i okresowych przeglądów aparatury elektroenergetycznej. W związku z powyższym nie przewiduje się budowy zaplecza socjalnego, powstawania ścieków bytowych i przemysłowych.

W stacji elektroenergetycznej nN/SN planuje się zastosowanie transformatora suchego w izolacji żywicznej lub transformatora mokrego – olejowego. W przypadku zastosowania transformatora olejowego wykonana zostanie misa zabezpieczająca całkowitą objętość oleju oraz wodę z akcji gaśniczej.

Magazyn energii wyposażony będzie w akumulatory, umieszczone w szczelnej obudowie (metalowej szafie), które zabezpieczą środowisko gruntowo-wodne przed ewentualnym wyciekami elektrolitu.

Na etapie eksploatacji panele fotowoltaiczne będą w naturalny sposób obmywane wodami opadowymi, która będzie spływała po panelach i infiltrowała w głąb gruntu w ich bezpośrednim sąsiedztwie. W razie wystąpienia potrzeby panele będą myte czystą wodą demineralizowaną, bez dodatku substancji chemicznych/detergentów, w il. do ok. 100 - 120m³/rok. Ewentualne mycie paneli fotowoltaicznych odbywać się będzie bez użycia substancji chemicznych/detergentów.

Wody opadowe lub roztopowe odprowadzane będą bezpośrednio do ziemi, zgodnie z ukształtowaniem terenu.

Podczas eksploatacji elektrowni nadmierne przerastanie traw będzie redukowana poprzez koszenie mechaniczne, nie przewiduje się stosowania herbicydów.

Mając na uwadze rodzaj i skalę przedmiotowego przedsięwzięcia, jego lokalizację zasięg oddziaływania oraz wymienione działania minimalizujące uznano, że inwestycja nie spowoduje znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko gruntowo – wodne. Jednocześnie przedsięwzięcie nie będzie wpływać negatywnie na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych wyznaczonych dla jednolitych części wód oraz dla obszarów chronionych, o których mowa z art. 4 ust. 1 lit. c Dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej, co w swojej opinii z dnia 06.04.2023r., znak: RZ.ZZŚ.3.4901.42.2023.UK, zawarł Dyrektor Zarządu Zlewni w Przemysłu.

Wpływ przedmiotowego przedsięwzięcia na klimat ograniczy się do spalania paliw w silnikach pojazdów i urządzeń wykorzystywanych na etapie realizacji zadania. Podczas eksploatacji, przedmiotowe zamierzenie nie będzie negatywnie oddziaływać na klimat. Elektrownie fotowoltaiczne służą do bezpośredniej konwersji energii promieniowania słonecznego na energię elektryczną. Instalacja jest w pełni pasywna. Zjawisko konwersji fotowoltaicznej jest niemal bezgłośnie, bezawaryjne oraz nie posiada skutków ubocznych. Przyjmuje się, że sam sposób pozyskania energii elektrycznej z promieniowania słonecznego jest najmniej uciążliwy w zakresie oddziaływania na zmiany klimatu.

W związku z produkcją i przesyłem energii elektrycznej na etapie eksploatacji farmy fotowoltaicznej, będzie występowało promieniowanie elektromagnetyczne niejonizujące, które jest związane z przepływem prądu elektrycznego przez przewodnik. Przedmiotowa farma fotowoltaiczna będzie działać przy napięciu niskim, stąd też generowane przez nią pole elektromagnetyczne będzie pomijalne w stosunku do tła elektromagnetycznego. Źródłem promieniowania elektromagnetycznego dla farmy fotowoltaicznej będą: inwertery DC/AC z transformatorem nN/SN, przepływ prądu w przewodniku paneli fotowoltaicznych, linie średniego napięcia. Transformator

umieszczony będzie w stacji transformatorowej, która skutecznie zmniejszy promieniowanie magnetyczne do bezpiecznego poziomu na zewnątrz, a okablowanie będzie izolowane. W związku z powyższym, przewiduje się, że poza terenem przedsięwzięcia nie wystąpi ponadnormatywne oddziaływanie pól elektromagnetycznych, określonych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019r., poz. 2448).

Z uwagi na odległość od najbliższej granicy państwa oraz lokalny zasięg oddziaływań przedsięwzięcia wskutek wprowadzanych do środowiska substancji i energii, nie wystąpi oddziaływanie o charakterze transgranicznym w żadnym komponencie środowiska. Wobec powyższego nie określono uwarunkowań w tym zakresie.

Przedmiotowe przedsięwzięcie, dzięki zastosowanym rozwiązaniom organizacyjnym, technicznym i technologicznym, nie będzie powodować zagrożeń wystąpienia poważnych awarii i katastrof budowlanych oraz nie wymaga ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania. Z uwagi na położenie, obiekty te nie będą zagrożone zalewaniem wodami powodziowymi oraz osuwiskami.

Ze względu na konieczność zachowania wymogów ochrony środowiska niezbędne było nałożenie warunków opisanych w punktach II niniejszej decyzji. Warunki te są rozstrzygnięciami indywidualnymi. Niezależnie od nich dla przedsięwzięcia konieczne jest przestrzeganie ogólnie obowiązujących przepisów na etapie jego realizacji i eksploatacji.

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach nie zezwala na przeprowadzenie czynności zakazanych w stosunku do gatunków chronionych, decyzje te wydawane są w odrębnych postępowaniach i mają inny charakter, w związku z czym, w przypadku zaistnienia konieczności naruszenia zakazów, o których mowa w art. 56 ustawy o ochronie przyrody, realizacja przedsięwzięcia będzie możliwa wyłącznie po uzyskaniu stosownych zezwoleń na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do gatunków objętych ochroną prawną.

Niniejsza decyzja nie zwalnia Inwestora od uzyskania wymaganych odrębnymi przepisami prawa decyzji, uzgodnień czy pozwoleń.

Z uwagi na charakter, zakres i lokalizację planowanych do realizacji, w ramach planowanego przedsięwzięcia, prac oraz uznania, iż posiadane na etapie wydawania niniejszej decyzji dane na temat przedsięwzięcia i elementów przyrodniczych środowiska, objętych zakresem przewidywanego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, zawarte w zebranej dokumentacji, pozwalają wystarczająco ocenić jego oddziaływanie na poszczególne komponenty środowiska uznano, iż przedmiotowe przedsięwzięcie nie wymaga przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, wymienionych w art. 72 ust. 1 ww. ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (postępowania w sprawie wydania pozwolenia na budowę).

Biorąc pod uwagę zgromadzoną dokumentację w sprawie, w tym opinie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sanoku i Dyrektora Zarządu

Zlewni w Przemysłu oraz postanowienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie, a następnie jego analizę uznano, że realizacja i eksploatacja przedsięwzięcia pn.: „**Budowa farmy fotowoltaicznej z magazynem energii o mocy do 2 MW składającej się z zasobnika energii, paneli fotowoltaicznych montowanych na konstrukcjach stalowych, inwerterów, stacji transformatorowej SN/nN oraz ich kabli łączących na działce o nr ewid. 1195/13, w miejscowości Pakoszkówka**” przy zachowaniu określonych w osnowie niniejszej decyzji warunków realizacji przedmiotowej inwestycji, spełni wymogi stawiane przez przepisy z zakresu ochrony środowiska.

Mając powyższe na uwadze orzeczono jak w sentencji.

Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik nr 1 do decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom prawo do wniesienia odwołania do Samorządowego kolegium Odwoławczego w Krośnie, ul. Bieszczadzka 1, 38 – 400 Krosno, za pośrednictwem Wójta Gminy Sanok, ul. Kościuszki 23, 38 – 500 Sanok, w terminie 14 dni od daty doręczenia.


WÓJT GMINY SANOK
mgr inż. Paweł Wdowiak

Otrzymują:

1. WiR Wacław Krzyżanowski Sp.k., ul. Kwietniowa 58, 35-303 Rzeszów – pełnomocnik: RST ENERGIA – Mariusz Nowak, ul. Architektów 5/32, 35 – 082 Rzeszów;
2. Strony postępowania przez obwieszczenie;
3. ROS – A/a.

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie, Al. J. Piłsudskiego 38, 35 - 001 Rzeszów;
2. Dyrektor Zarządu Zlewni w Przemysłu, ul. Wybrzeże Ojca Świętego Jana Pawła II 6, 37 - 700 Przemysł;
3. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sanoku, ul. Jezierskiego 39, 38 - 500 Sanok;
4. Starosta Sanocki, ul. Rynek 1, 38 – 500 Sanok.

Za wydanie decyzji została pobrana opłata skarbową w wysokości 205,00zł zgodnie z ustawą z dnia 16 lipca 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2023r., poz. 2111 t.j.).

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

„Budowa farmy fotowoltaicznej z magazynem energii o mocy do 2 MW składającej się z zasobnika energii, paneli fotowoltaicznych montowanych na konstrukcjach stalowych, inwerterów, stacji transformatorowej SN/nN oraz ich kabli łączących na działce o nr ewid. 1195/13, w miejscowości Pakoszówka”

Przedmiotowe przedsięwzięcie polegać będzie na budowie elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 2 MW składającej się z paneli fotowoltaicznych montowanych na konstrukcjach stalowych, inwerterów, zasobników energii, stacji transformatorowej SN/nN wraz z ich kablami oraz wewnętrznymi dróg komunikacyjnych.

Planowana inwestycja zlokalizowana będzie na działce o numerze ewidencyjnym 1195/13 w obrębie Pakoszówka (0017), o powierzchni 2,1355ha. Obszar działki przeznaczony pod inwestycję stanowią grunty orne.

Bilans powierzchni projektowanej inwestycji na terenie farmy fotowoltaicznej kształtuje się następująco [m²]:

- 1) 21 355,00 - całkowita powierzchnia objęta opracowaniem (IT);
- 2) 21 089,00 - powierzchnia terenu znajdująca się w granicach ogrodzenia;
- 3) 14 210,00 - powierzchnia terenu znajdująca się w granicach ogrodzenia nieobjęta MPZP;
- 4) do 5 000,00 - powierzchnia zajęta przez stoły paneli fotowoltaicznych ograniczone możliwości wzrostu w strefach pod panelami fotowoltaicznymi (powierzchnia z częściową możliwością wzrostu roślinności - zacienianie);
- 5) do 230,00 - teren drogi dojazdowej, placu manewrowego, kontenerowej stacji transformatorowej, zjazdu z drogi wewnętrznej na teren farmy fotowoltaicznej (Powierzchnia wyłączona w pełni z możliwości wzrostu roślinności (PWZ));
- 6) do 40,00 - teren zajmowany pod słupki wbijane konstrukcji wsporczej, pod stoły paneli fotowoltaicznych, głębokość posadowienia w gruncie do 1,835m (Powierzchnia wyłączona w pełni z możliwości wzrostu roślinności (PWZ));
- 7) 21 085,00 - powierzchnia biologicznie czynna = IT - PWZ (możliwość wzrostu roślinności).

W skład farmy fotowoltaicznej będą wchodzić następujące elementy:

- konstrukcje wolnostojące wbijane do ziemi do montażu ogniw fotowoltaicznych,
- ogniwa fotowoltaiczne,
- inwertery,

- linie energetyczne AC, DC,
- rozdzielnia SN/nN (15kV/0,8kV) z transformatorem,
- przyłącze elektroenergetyczne SN(15kV),
- ogrodzenie terenu inwestycji,
- magazyn energii.

Poszczególne elementy instalacji, takie jak moduły fotowoltaiczne, elementy infrastruktury energetycznej (linie kablowe energetyczne, linie światłowodowe, czy dodatkowy osprzęt), będą wytwarzane w warunkach przemysłowych i zostaną dostarczone na teren inwestycji w formie gotowych elementów.

Linie kablowe elektroenergetyczne będą projektowane i budowane zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie aktami prawnymi i powszechnie uznanymi zasadami wiedzy technicznej, natomiast zbudowane urządzenia będą posiadać wymagane prawem certyfikaty zgodności czy też deklarację zgodności producenta.

Szacuje się, że ilość paneli fotowoltaicznych zlokalizowanych na ogrodzonym terenie nie będzie przekraczać 4000szt. Moduły fotowoltaiczne planuje się zamontować na słupach (stelazach) stalowych ocynkowanych lub aluminiowych, które będą posadowione bezpośrednio na gruncie pod odpowiednim kątem od 23° do 28° w stosunku do promieniowania słonecznego. Panele fotowoltaiczne składać się będą z wielu połączonych ze sobą ogniw krzemionkowych polikrystalicznych.

Panele fotowoltaiczne będą pokryte warstwą antyrefleksyjną, układane będą w rzędach równoległe do siebie na stołach montażowych z nachyleniem w kierunku południowym a ich wysokość nie przekroczy 6m, będą ze sobą połączone kablami solarnymi poświadczonymi certyfikatem ROHS. Zakres temperaturowy pracy paneli fotowoltaicznych wynosić będzie od - 40°C do + 85°C. Projektowane do zastosowania panele ogniw fotowoltaicznych nie będą wyposażane w wentylatory służące do chłodzenia konstrukcji ogniw - Inwestor zakłada sprawność urządzenia na poziomie fabrycznym, bez zwiększania sprawności poprzez zastosowanie technologii z wymuszonym obiegiem powietrza, chłodzenie paneli fotowoltaicznych odbywać się będzie w sposób naturalny, przez obieg powietrza atmosferycznego.

W celu przekazania energii elektrycznej do systemu elektroenergetycznego zaplanowano stację transformatorową 0,8/15kV. Będzie to stacja typu kontenerowego z wydzielonymi pomieszczeniami dla rozdzielni niskiego napięcia, komór transformatorowych oraz rozdzielni średniego napięcia. W/w pomieszczenia zostaną wyposażone w: instalację ogrzewania elektrycznego, instalację gniazd 1-faz. i 3-faz., instalację oświetlenia, wyłączniki ppoż.. Rozdzielnia nN 0,8kV zostanie zaprojektowana w oparciu o typowe rozwiązania szaf rozdzielczych.

W elektrowni planuje się zastosowanie do 16szt. inwerterów tranzystorowych (falowników/przetwornic). Każda z przetwornic będzie pracowała niezależnie (połączenie na wydzielone pole rozdzielni niskiego napięcia), co w przypadku awarii, napraw oraz przeglądów eksploatacyjnych, nie będzie miało wpływu na pracę pozostałych członów elektrowni. Inwertery wyposażone są w wyświetlacze pozwalające na bieżące monitorowanie pracy systemu fotowoltaicznego. Projektuje się montaż tych

elementów do konstrukcji wsporczej stołów pod panele fotowoltaiczne (jeden na kilka rzędów). Będą one częściowo zadaszone, do chłodzenia nie będzie wykorzystywany żaden czynnik chłodniczy a nadmiar wydzielającego się ciepła w falowniku będzie usuwany przez konstrukcyjne elementy metalowe (radiator) wspomagany zintegrowanym wentylatorem małej mocy. Lokalizacja na „zewnątrz” zapewnia efektywniejsze chłodzenie poprzez niższą temperaturę otoczenia – naturalne warunki atmosferyczne.

Inwestor planuje wykorzystanie magazynu energii umożliwiające kontrolowane pobieranie oraz oddawanie energii do systemu elektroenergetycznego. Najbardziej prawdopodobnym rozwiązaniem będzie zastosowanie zasobnika gromadzącego energię w akumulatorach (bateriach) litowo-jonowych – LFP, które zapewniają dobrą gęstość energii przy niewielkiej powierzchni wymaganej do instalacji. W systemie oprócz baterii znajdować się będzie urządzenie umożliwiające dwukierunkowy, w pełni kontrolowany przepływ energii, zwane przetwornicą dwukierunkową AC/DC. Pracą wszystkich urządzeń zainstalowanych w stacji z magazynem energii ma zarządzać system sterowania SPS-Control. System ten służy do monitorowania stanów urządzeń oraz rozdzielnic zainstalowanych w stacji MEW. W składzie magazynu energii mają się znajdować takie urządzenia jak: baterie akumulatorowe LFP, przetwornica dwukierunkowa AC/DC, system sterowania SPS-Control, system gaszenia pożaru, rozdzielnica nN, rozdzielnica DC oraz system HVAC.

Szacuje się, że długość dróg wewnętrznych stanowiących układ komunikacyjny farmy fotowoltaicznej od bram wjazdowych do stacji elektroenergetycznych nN/SN wynosić będzie ok. 1km, a minimalna szerokość 3m (powierzchnia ok. 0,2ha). Na potrzeby budowy i eksploatacji farmy zostanie wykorzystany istniejący układ dróg, który na dzień dzisiejszy nie jest skategoryzowany. Nośność dróg wyniesie 100 kN /oś. Drogi wykonane będą z kruszywa łamanego. Jako dojazd do farmy fotowoltaicznej wykorzystana będzie droga powiatowa Nr 2204R Długie – Pakoszówka). Plac manewrowy przewiduje się zlokalizować przed stacją elektroenergetyczną nn/SN.

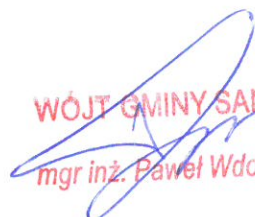
Przykładowa konstrukcja dróg wewnętrznych oraz placu manewrowego kształtuje się następująco:

- 20 cm – kruszywo łamane,
- 10 cm – warstwa odcinająca z piasku,
- geotkanina separacyjna.

Projektowana farma fotowoltaiczna będzie ogrodzona, ogrodzeniem o wysokości do 2,15m. Będzie to ogrodzenie z siatki leśnej o wysokości do 1,60m, o oczkach w kształcie prostokąta z drutu ocynkowanego 10x10cm. Siatka będzie przymocowana do słupków metalowych (stalowych ocynkowanych o wysokości do 2,15m). Słupki ogrodzeniowe będą rozstawione co 2,50m i nie będą wkopane w ziemię, a skonstruowane tak, aby nie zaburzać dyspersji zwierząt. Pomiędzy powierzchnią ziemi, a dolną podstawą ogrodzenia planuje się pozostawienie 20cm odstępu umożliwiającego migrację drobnych kręgowców. Zaprojektowano 1 bramę wjazdową o szerokości do 6,0m. Słupy ogrodzeniowe będą wbijane lub wkręcane przy pomocy specjalnego kafara na głębokość ok. 0,65m.

Na zewnątrz ogrodzenia będą zamontowane tablice informacyjno-ostrzegawcze usytuowane przy bramie i na obu końcach ogrodzenia. Dostęp do terenu elektrowni będzie ograniczony do osób uprawnionych i upoważnionych. Dopuszcza się montaż czujników ruchu oraz oświetlenia, które będzie się włączać automatycznie w trakcie detekcji ruchu. Nie będzie montowane stałe oświetlenie inwestycji.

W ramach przedsięwzięcia nie przewiduje się budowy zaplecza dla personelu i konserwatorów. Monitoring przedsięwzięcia będzie odbywał się drogą GSM/on-line, a konserwacja będzie polegała na wizycie jednego samochodu na terenie inwestycji.


WÓJT GMINY SANOK
mgr inż. Paweł Wdowiak