

Strzegowo, dnia 23.11.2021 r.

Nr 6220.16.2021

Decyzja
o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r., poz. 735), w związku z art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 72 ust. 1 pkt 3, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84 ust. 1, art. 85 ust. 1, ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 03 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021, poz. 247 ze zm, powoływana dalej jako ustawa „ooś”), a także § 3 ust. 1 pkt 54 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) – po rozpatrzeniu wniosku „Najlepszy Komin. PL” Lewandowski Spółka Jawna, Unieck 61,09-140 Raciąż, z dnia 02.07.2021 r.

s t w i e r d z a m

I. brak potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia, polegającego na budowie farmy fotowoltaicznej o mocy do 2 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, przewidzianego do realizacji w granicach działki nr 79 obręb Mączewo, gmina Strzegowo.

II. ustalam środowiskowe uwarunkowania zgody na realizację przedsięwzięcia, polegającego na budowie farmy fotowoltaicznej o mocy do 2 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, przewidzianego do realizacji w granicach działki nr 79 obręb Mączewo, gmina Strzegowo.

1. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia :

Inwestycja polegająca na budowie farmy fotowoltaicznej o mocy do 2 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, przewidziana do realizacji w granicach działki nr 79 obręb Mączewo, gmina Strzegowo.

2. Warunki na etapie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia:

1. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek działań należy dokonać oględzin terenu pod kątem występowania gatunków chronionych i ich siedlisk oraz analizy planowanych prac w kontekście przepisów dotyczących w szczególności dziko występujących zwierząt objętych ochroną gatunkową. Analiza winna być przeprowadzona również w kontekście możliwości uzyskania decyzji zezwalającej na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do ww. form ochrony przyrody;
2. Bezpośrednio przed rozpoczęciem robót oraz w trakcie prowadzenia prac budowlanych prowadzić kontrolę terenu na obecność zwierząt, gdy zaistnieje taka konieczność należy umożliwić im ucieczkę z terenu budowy, a w przypadku braku możliwości ucieczki, zwierzęta należy przenieść do odpowiednich siedlisk poza rejon objęty inwestycją;
3. Podczas prowadzenia prac należy zabezpieczyć wykopu w sposób uniemożliwiający wpadanie do nich zwierząt, np. poprzez wykonanie ogrodzenia (płotków zabezpieczających). Ogrodzenie takie powinno być szczelne (np. siatka o oczkach 5 mm x 5 mm lub inne tworzywo zabezpieczające przed przedostawaniem się drobnych zwierząt) i mieć wysokość około 50 cm. Zaleca się, aby górna krawędź była lekko odchylona na zewnątrz, w kierunku przeciwnym do wykopu, aby uniemożliwić wspinaczką drobnych zwierząt;
4. Wykaszanie roślinności pomiędzy rzędami paneli należy wykonywać po 1 sierpnia i prowadzić je od środka farmy w kierunku zewnętrznym;

5. Do budowy ewentualnego ogrodzenia należy użyć siatki o wysokości do 2 m, pozostawiając wolną przestrzeń pomiędzy siatką a ziemią wynoszącą do 20 cm;
6. Teren inwestycji należy obsiać roślinnością niską. Do obsiania należy wykorzystać rodzime gatunki roślin dostosowanych do lokalnych warunków, kwitnące w różnych etapach sezonu wegetacyjnego;
7. Na panelach fotowoltaicznych należy zastosować powłoki antyrefleksyjne;
8. Linie energetyczne (linie kablowe) należy poprowadzić pod ziemią;
9. Wszelkie otwory w drzwiach i ścianach pomieszczeń inwertera, transformatora i sterowni, w tym przede wszystkim otwory wentylacyjne należy zasłonić siatką o oczkach max. 1 cm średnicy;
10. Wszystkie obiekty elektrowni należy pomalować w jasnych odcieniach szarości i zieleni;
11. Prace budowlane należy prowadzić poza okresem lęgowym ptaków i rozrodczym płazów, tj. w terminie od 15 września do końca lutego lub w tym okresie pod nadzorem przyrodniczym;
12. Prace związane z realizacją przedsięwzięcia prowadzić w sposób niezagrażający środowisku gruntowo-wodnemu, m.in. poprzez użycie sprzętu będącego w dobrym stanie technicznym, odpowiednią organizację prac budowlanych, magazynowanie materiałów i surowców niezbędnych do prowadzenia robót w sposób bezpieczny dla środowiska gruntowo-wodnego;
13. Wszelkie naprawy sprzętu oraz maszyn, wymianę olejów, płynów itp. prowadzić poza terenem obszaru przedsięwzięcia, w wyspecjalizowanych stacjach serwisowych, warsztatach naprawczych;
14. Pojazdy i maszyny tankować na stacjach paliw;
15. W celu zabezpieczenia przed ewentualnym wyciekami substancji ropopochodnych z maszyn bezpośrednio do gruntu zaplecze budowy wyposażać w materiały sorpcyjne, umożliwiające szybkie usunięcie ewentualnych wycieków paliw;
16. W sytuacjach awaryjnych, takich jak np. wyciek paliwa, podjąć natychmiastowe działania w celu usunięcia awarii oraz usunięcia zanieczyszczonego gruntu, a zanieczyszczony grunt wraz z wykorzystywanymi materiałami sorpcyjnymi przekazać uprawnionym podmiotom do jego rekultywacji;
17. Wody opadowe i roztopowe z terenu inwestycji, powstałe na etapie realizacji inwestycji, odprowadzać bezpośrednio do gruntu, w sposób niepowodujący zalewania terenów sąsiednich oraz niezmieniający stanu wody na gruncie, a zwłaszcza kierunku i natężenia odpływu ww. wód znajdujących się na gruncie;
18. Ze względu na urządzenia wodne – rów melioracyjny, miejsce lokalizacji farmy ustanowić w południowej części działki inwestycyjnej; nie lokalizować przedsięwzięcia ani żadnych elementów farmy fotowoltaicznej w północnej jej części;
19. Na etapie realizacji zaplecze budowy, w tym miejsca postoju pojazdów i urządzeń, miejsca składowania odpadów oraz posadowienia stacji transformatorowej, zlokalizować w południowej części farmy, w jak największej odległości od zabudowy mieszkaniowej i urządzeń wodnych – rowu melioracyjnego;
20. Prace związane z montażem paneli fotowoltaicznych (posadowienie konstrukcji) oraz układaniem okablowania prowadzić bez konieczności prowadzenia prac odwodnieniowych;
21. Na etapie realizacji inwestycji ścieki bytowe odprowadzać do przenośnych sanitariatów/toalet, a gromadzone ścieki systematycznie usuwać wozem asenizacyjnym i wywozić do oczyszczalni ścieków;
22. Na etapie realizacji inwestycji wodę dostarczać w beczkowozach (w tym na cele socjalno-bytowe pracowników);
23. Na etapie eksploatacji, w przypadku mycia paneli korzystać z czystej wody bez detergentów prze użyciu specjalistycznego sprzętu, a wodę do mycia paneli dostarczać beczkowozem;
24. W przypadku zastosowania transformatora olejowego należy zastosować szczelną misę olejową, będącą w stanie zmagazynować 110% objętości oleju, wykonana z takich materiałów, aby olej nie przedostał się do środowiska gruntowo-wodnego;

25. Odpady magazynować w sposób selektywny, w zależności od rodzaju w szczelnych kontenerach lub pojemnikach, w wyznaczonych miejscach, zabezpieczając przed niekorzystnym wpływem czynników atmosferycznych takich jak wymywanie i rozwiewanie, a następnie sukcesywnie przekazywać uprawnionym odbiorcom do unieszkodliwiania lub prowadzących odzysk;
26. Na etapie realizacji przedsięwzięcia wykorzystać technologie o najmniejszym wpływie na środowisko gruntowo-wodne i pozbawione ryzyka wystąpienia awarii i innych niebezpieczeństw w czasie późniejszej eksploatacji farmy;
27. Ewentualne powstałe awarie i uszkodzenia elektrowni niwelować na bieżąco, bez zbędnej zwłoki, przy zachowaniu szczególnej ostrożności i dbałości o ochronę i zabezpieczenie środowiska gruntowo-wodnego;
28. Realizację inwestycji poprzedzić analizą możliwych konfliktów społecznych w związku ze stosunkowo niewielką odległością od zabudowy zagrodowo-mieszkaniowej.

u z a s a d n i e n i e

Inwestor „Najlepszy Komin. PL” Lewandowski Spółka Jawna, Unieck 61,09-140 Raciąż, wnioskiem z dnia 02.07.2021 r. wystąpił do Wójta Gminy Strzegowo o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia, polegającego na budowie farmy fotowoltaicznej o mocy do 2 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, przewidzianej do realizacji w granicach działki nr 79 obręb Mączewo, gmina Strzegowo, dołączając do wniosku kartę informacyjną przedsięwzięcia.

Na podstawie art. 75 ust. 1 pkt 4 ustawy „o o s” stwierdzono, że organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach w przedmiotowej sprawie jest Wójt Gminy Strzegowo.

Teren planowanego przedsięwzięcia nie jest objęty Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego gminy Strzegowo.

Planowane przedsięwzięcie zaliczone zostało do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, o których mowa w art. 59 ust. 1 pkt. 2 ustawy „o o s” oraz w § 3 ust. 1 pkt 54 lit. b rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839), dla których przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko może być wymagane.

W związku z tym, zgodnie z art. 64 ust. 1 ustawy „o o s”, Wójt Gminy Strzegowo wystąpił z wnioskiem do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Mławie oraz Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w Warszawie o opinię w przedmiocie konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz określenia ewentualnego zakresu raportu oddziaływania na środowisko.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie, postanowieniem z dnia 28.07.2021 r., znak: WOOS-I.4220.1092.2021.IP.2 wyraził opinię, że dla omawianego przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Mławie nie zajął stanowiska w ustawowym terminie. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie w Warszawie, pismem z dnia 21.07.2021 r., znak: WA.ZZŚ.1.435.180.2021.WR wyraziło opinię, że dla omawianego przedsięwzięcia nie istnieje potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

W toku prowadzonego postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, zawiadomieniem z dnia 08.07.2021 r., poinformowano strony o wszczęciu postępowania, informując o możliwości zapoznania się z aktami sprawy oraz podano do publicznej wiadomości informację o wniosku w sprawie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na

realizację planowanego przedsięwzięcia. W trakcie prowadzonego postępowania nie zgłoszono żadnych uwag i wniosków.

Po przeanalizowaniu otrzymanych opinii stosownych organów opiniujących, a także załączonej do wniosku karty informacyjnej planowanego przedsięwzięcia, Wójt Gminy Strzegowo postanowił o odstąpieniu od potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i określił warunki jego realizacji, wyszczególnione w sentencji decyzji.

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie farmy fotowoltaicznej o mocy do 2 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, na działce nr 79 obręb Mączewo. Zgodnie z wypisem z rejestru gruntów powierzchnia działki inwestycyjnej wynosi 5,14 ha i stanowią ją: grunty rolne zabudowane (Br-RV – 0,15 ha), lasy (LsIV – 0,29 ha i LsVI – 0,06 ha), łąki trwałe (ŁIV – 0,67 ha), pastwiska trwałe (PsIV – 0,44 ha i PsV – 0,43 ha), grunty orne (RIVb – 0,17 ha, RV – 0,91 ha i RVI – 1,99 ha) i rowy (W – 0,03 ha). Z KIP i jej uzupełnienia wynika, że inwestycja realizowana będzie na gruntach ornych oraz łąkach i pastwiskach, na powierzchni do 3,80 ha.

Projektowana farma fotowoltaiczna składać się będzie z następujących elementów:

- paneli fotowoltaicznych w ilości do 2 000 sztuk, o łącznej mocy do 2 MW;
- dróg wewnętrznych;
- infrastruktury naziemnej i podziemnej;
- linii kablowej energetyczno-światłowodowej;
- przyłącza elektroenergetycznego;
- stacji transformatorowej – 1 sztuka;
- inwerterów;
- innych niezbędnych elementów infrastruktury, związanych z budową i eksploatacją parku ogniw.

Z KIP wynika, że Inwestor przewiduje zastosowanie transformatora olejowego, wyposażonego w szczelną misę olejową.

Otoczenie terenu inwestycji stanowią grunty orne, droga, łąki, tereny zadrzewione i zabudowa zagrodowa. Najbliżej położona zabudowa mieszkaniowa występuje w odległości około 50 m od terenu inwestycji.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane będzie poza obszarami objętymi ochroną na mocy przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1098). Najbliżej położony obszar Natura 2000, obszar specjalnej ochrony ptaków Doliny Wkry i Mławki PLB140008 zlokalizowany jest w odległości około 13,2 km w kierunku północno-zachodnim od terenu inwestycji.

Teren przedmiotowej inwestycji sąsiaduje z drogą publiczną, polami uprawnymi, łąkami oraz terenami zadrzewionymi. Obszar ten stanowi w większości teren przekształcony przez człowieka i nie wykazuje wartości przyrodniczych, w związku z tym poszycie roślinne terenu i jego struktura są silnie przekształcone antropogenicznie. Na obszarze przeznaczonym pod inwestycję nie występują obiekty cenne przyrodniczo, siedliska czy gatunki chronione. Na działce tej występują głównie gatunki co roku uprawianych roślin zbożowych. Towarzyszą im chwasty zebrane głównie w obszarze między. Charakter i struktura zbiorowisk roślinnych w wysokim stopniu ogranicza potencjalną możliwość występowania gatunków cennych w przyszłości. Uwzględniając bardzo niską wartość i wskaźnik bioróżnorodności wykazanych zbiorowisk roślinnych stwierdza się, że nie nastąpi negatywne oddziaływanie na wykazaną szatę roślinną terenu inwestycji. Ponadto, budowa instalacji fotowoltaicznej nie wymaga naruszenia i przekształcenia siedlisk naturalnych bądź półnaturalnych, czy zajęcia siedlisk wrażliwych, będących potencjalnym miejscem występowania gatunków chronionych.

Teren planowanego przedsięwzięcia nie wykazuje cech siedlisk naturalnych i półnaturalnych, mogących stanowić chronione siedliska przyrodnicze i siedliska gatunków objętych dyrektywami – ptasią i siedliskową.

Biorąc pod uwagę zakres i lokalizację przedsięwzięcia, a także założenia przedstawione w KIP stwierdzono, że realizacja i funkcjonowanie planowanej inwestycji nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na przedmioty ochrony i integralność ww. obszaru Natura 2000. Realizacja inwestycji nie przyczyni się w istotny sposób do zmniejszenia różnorodności biologicznej terenu oraz zwiększenia wrażliwości elementów środowiska przyrodniczego na ewentualne zmiany klimatyczne obszaru.

Obszar przeznaczony pod inwestycję znajduje się poza granicami korytarzy ekologicznych oraz lasów łęgowych. Z uwagi na fakt, iż inwestycja dotyczy gruntów rolnych, nie nastąpi ograniczenie rozprzestrzeniania się i migracji zwierząt oraz nie dojdzie do zachwiania różnorodności biologicznej terenu.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest w dorzeczu Wisły, w obszarze jednolitej części wód powierzchniowych PLRW2000172685529 (Dopływ spod Krzeczanowa). Dla JCWP „Dopływ spod Krzeczanowa” stan ogólny określono jako zły, a osiągnięcie celów środowiskowych uznano za zagrożone. Dla przedmiotowej JCWP wyznaczono derogację na podstawie art. 4 ust. 4 lit. a tiret pierwsze Ramowej Dyrektywy Wodnej, tj. Dyrektywy 2000/60/WE, którą uzasadnia się brakiem możliwości technicznych. W programie działań zaplanowano wszystkie możliwe działania, mające na celu ograniczenie tej presji tak, aby możliwe było osiągnięcie dobrego stanu. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia działań, a także okres niezbędny aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do 2027 roku.

Nie przewiduje się bezpośredniego wpływu przedsięwzięcia na stan jakościowy i ilościowy wód powierzchniowych.

Teren realizacji przedsięwzięcia zlokalizowany jest w granicy jednolitej części wód podziemnych o europejskim kodzie PLGW200049, której stan chemiczny i ilościowy określono jako dobry, a osiągnięcie celów środowiskowych uznano za niezagrażone.

Ze względu na skalę, charakter i zakres przedmiotowego przedsięwzięcia stwierdzono, że planowane przedsięwzięcie nie będzie stwarzać zagrożeń dla osiągnięcia celów środowiskowych jednolitych części wód, w tym odbywać się będzie w sposób zapewniający nienaruszalność przepisów dotyczących ochrony wód, określonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

Planowana inwestycja leży częściowo na terenach zadrzewionych, poza obszarami wybrzeży i obszarami morskimi oraz poza obszarami górskimi i obszarami podlegającymi szczególnej ochronie. Przedsięwzięcie zlokalizowane jest także poza strefami ochronnymi ujęć wód oraz poza obszarami ochronnymi zbiorników wód śródlądowych oraz w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią.

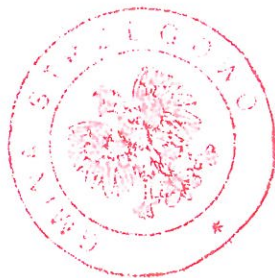
Po przeanalizowaniu dostarczonych wraz z wnioskiem materiałów względem uwarunkowań wymienionych w art. 63 ust. 1 ustawy „oos”, otrzymanych opinii właściwych organów opiniujących oraz biorąc pod uwagę rodzaj, charakter i lokalizację planowanego przedsięwzięcia stwierdzono brak możliwości wystąpienia oddziaływania o znacznej wielkości i złożoności. Przedmiotowe przedsięwzięcie zarówno w fazie realizacji jak i w fazie eksploatacji, przy zachowaniu warunków zawartych w sentencji niniejszej decyzji, nie będzie znacząco oddziaływać na środowisko i postanowiono jak w sentencji.

Od decyzji przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Ciechanowie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Pouczenie

1. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

2. Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 oraz dokonania zgłoszeń, o których mowa w art. 72 ust. 1a ustawy „uooś”. Złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia powinno nastąpić w terminie 6 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.
3. Złożenie wniosku o wydanie decyzji oraz dokonania zgłoszeń, o których mowa w pkt 2 może nastąpić w terminie 10 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna, o ile strona, która złożyła wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, lub podmiot, na który została przeniesiona ta decyzja, otrzymali, przed upływem terminu, o którym mowa w pkt 2, od organu, który wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, stanowisko, że aktualne są warunki realizacji przedsięwzięcia, określone w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.
4. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.



Z up. WÓJTA

Krzysztof Adamczyk
ZASTĘPCA WÓJTA

Załączniki:

1. Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia.

Otrzymują :

1. Wnioskodawca.
2. Strony postępowania.
3. A/a.

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie.
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Mławie.
3. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Ciechanowie.

**Załącznik do decyzji
o środowiskowych uwarunkowaniach
Nr 6220.16.2021 z dn. 23.11.2021 r.**

Charakterystyka przedsięwzięcia

Inwestor: „Najlepszy Komin PL” Lewandowski Spółka Jawna, Unieck 61, 09-140 Raciąż.

Nazwa zadania: budowa farmy fotowoltaicznej o mocy do 2 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, przewidziana do realizacji w granicach działki nr 79 obręb Mączewo, gmina Strzegowo.

Projektowana farma fotowoltaiczna składać się będzie z następujących elementów:

- paneli fotowoltaicznych w ilości do 2 000 sztuk, o łącznej mocy do 2 MW;
- dróg wewnętrznych;
- infrastruktury naziemnej i podziemnej;
- linii kablowej energetyczno-światłowodowej;
- przyłącza elektroenergetycznego;
- stacji transformatorowej – 1 sztuka;
- inwerterów;
- innych niezbędnych elementów infrastruktury, związanych z budową i eksploatacją parku ogniw.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane będzie poza obszarami objętymi ochroną na mocy przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1098).

Najbliżej położony obszar natura 2000, obszar specjalnej ochrony ptaków Doliny Wkry i Mławki PLB140008 zlokalizowany jest w odległości około 13,2 km w kierunku północno-zachodnim od terenu inwestycji.

Teren planowanego przedsięwzięcia nie jest objęty Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego gminy Strzegowo.

Z up. WÓJTA
Krzysztof Adamczyk
ZASTĘPCA WÓJTA

