Inowrocław, dnia 11 czerwca 2021 r.

**Załącznik** do decyzji Wójta Gminy

Inowrocław GOŚ.VI.6220.1.5.13.2021

z dnia 11 czerwca 2021 r.

**CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA**

Zgodnie z art. 84 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji  
o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach  
oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 r. poz. 247 z późn.zm.)

Planowane przedsięwzięcie polega na: **„Budowa w obrębie Olszewice, gm.  
Inowrocław elektrowni fotowoltaicznej o mocy do około 8 MW, składającej  
się z wolnostojących paneli fotowoltaicznych wraz z infrastrukturą towarzyszącą w tym  
przyłączami energetycznymi i stacjami elektroenergetycznymi."**

Według wypisu z rejestru gruntów, powierzchnia działki nr ewid. 5/3 obręb Olszewice  
wynosi łącznie 4,0343 ha i stanowią je grunty: RIV b, RV, RVI.

Powierzchnia zajęta pod elektrownię wraz z infrastrukturą towarzyszącą będzie  
wynosiła do ok. 4,0343 ha.

W ramach zadania przewidziano montaż następujących elementów:

- paneli fotowoltaicznych wraz z konstrukcją mocującą.

- kontenerowych stacji elektroenergetycznych do 3 szt.,

- przekształtników prądowych,

- linii kablowej SN,

- przyłącza energetycznego,

- ogrodzenia,

- pozostałych elementów infrastruktury niezbędnych do funkcjonowania zadania.

**Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii.**

Realizacja prac będzie przeprowadzona za pośrednictwem aut transportowych  
z wykorzystaniem istniejącej sieci dróg gruntowych oraz pracy ludzkiej. W trakcie prac  
przewiduje się wykorzystanie toalety przenośnej wyposażonej w zamknięty zbiornik. W  
związku z czym nie będzie zagrożenia skażenia wód gruntowych ściekami bytowymi przez  
ludzi zatrudnionych przy realizacji inwestycji.

Funkcjonowanie przedsięwzięcia będzie wymagało zapotrzebowania na następujące surowce:

• w energię cieplną - nie dotyczy,

• wodę - bezwodna technologia czyszczenia paneli, bądź doraźnie stosowane mycie czystą  
wodą, lub z dodatkiem subst. biodegradowalnych, w tym drugim przypadku przewiduje się  
mycie 1-2 razy do roku, w zależności od potrzeb wynikających z długotrwałych okresów suszy - zużycie wody - ok. 5 m3 /l mycie

* odprowadzenie lub oczyszczanie ścieków sanitarnych - nie dotyczy.
* sposób unieszkodliwiania odpadów - nie dotyczy,
* w energię elektryczną dotyczy funkcjonowania elektrowni fotowoltaicznej np.  
  podtrzymania gotowości całego układu, monitoringu i nadzoru elektrowni. W dużej mierze elektrownia fotowoltaiczna jest samowystarczalna energetycznie. Przy dłuższych okresach bez produkcji energii np.: w przypadku wyłączenia z uwagi na konserwację lub awarię przewiduje się zasilanie z sieci i pobór mocy do 10 kW.

**Rodzaje i przewidywana ilość wprowadzanych do środowiska substancji lub  
energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko.**

Montaż paneli fotowoltaicznych związany z transportem elementów paneli i konstrukcji  
montażowych spakowanych na potrzeby transportu będzie generował odpady opakowaniowe,  
które będą zagospodarowywane na bieżąco i przekazywane do punktów odbioru odpadów  
selektywnych. Nie będzie potrzeby ich składowania na terenie objętym inwestycją. Ilości  
powstających odpadów oszacowano dla modelowej inwestycji 1 MW.  
Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dn. 2 stycznia 2020 w sprawie katalogu  
odpadów (Dz. U. 2020 r. poz. 10), klasyfikuje sieje następująco:

15 01 06 -zmieszane odpady opakowaniowe - 0,400 Mg/inwestycję,  
17 02 03 - tworzywa sztuczne - 0,500 Mg/inwestycję,

17 04 05 - żelazo i stal - 0,800 Mg/inwestycję,

17 04 11 - Kable inne niż wymienione w 17 04 10 - 0,300 Mg/inwestycję,

17 06 04 - Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03 - 0,300

Mg/inwestycję

20 03 04 - szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości -  
0,100 m3/okres budowy pracownika

Eksploatacja elektrowni fotowoltaicznej może powodować powstawanie niewielkich ilości odpadów związanych z serwisowaniem urządzeń. Przewiduje się powstawanie następujących odpadów:

16 02 13\* - Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione  
w 16 02 09 do 16 02 12 - 0,005 Mg/rok/inwestycję.

17 04 11 — Kable inne niż wymienione w 17 04 10 — 0,005 Mg/rok/inwestycję.  
17 06 04 - Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03 — 0,005  
Mg/rok/inwestycję

Wszystkie odpady powstające na tym etapie będą powstawały w wyniku serwisu  
elektrowni. Z racji braku doświadczeń w Polsce w tym zakresie oraz skąpych  
materiałów źródłowych trudno jest oszacować, czy w ogóle tego typu odpady  
będą powstawały, a tym bardziej trafnie określić ich tonaż. Zasada przezorności  
nakazuje zaplanowanie pewnego minimum na odpady serwisowe, jednakże  
nie przewiduje się powstawania znaczących ich ilości. Nie będzie w związku z tym  
potrzeby ich magazynowania. Będą one zagospodarowywane (transportowane  
na składowiska odpadów, bądź do ponownego przetworzenia) niezwłocznie, przez  
firmy serwisujące elektrownię zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Klap likwidacji przedsięwzięcia będzie źródłem dużej tonażowa ilości odpadów. Na tym  
etapie powstawać będą głównie odpady z grupy 16 oraz 17. Należy spodziewać się,  
że w największej ilości powstaną odpady zużytych elementów paneli oraz elementy metalowe  
konstrukcji nośnych (17 04 05) i ewentualnie kable przyłączeniowe. Materiał, z którego  
są wykonane panele zostanie poddany ponownemu przetworzeniu (zakłada się ponowne  
przetworzenie krzemu) podobnie jak metale wchodzące w skład konstrukcji nośnych, części  
metalowe kabli oraz tworzywa stanowiące izolację.

Uznano, iż zastosowanie zaproponowanych w przedłożonej karcie informacji  
przedsięwzięcia rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych, zapewni  
ochronę środowiska przed negatywnym oddziaływaniem zamierzenia, zarówno  
na etapie jego realizacji, jak i eksploatacji.