



BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW STILUS Piotr Łaszek
ul. DŁUGA 15, 97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
adres do korespondencji: ul. RWAŃSKA 5, 97-300 PIOTRKÓW TRYB.
tel.: +48 694 719 893 biuro@bsip-stilus.pl www.bsip-stilus.pl

PLANOWANIE PRZESTRZENNE - OCHRONA ŚRODOWISKA - PROJEKTOWANIE

REGON:	473238672
NIP:	771-147-06-72
RACHUNEK BANKOWY:	28 1050 1937 1000 0022 7929 8026 ING Bank Śląski O/ Piotrków Tryb.

**UZUPEŁNIENIE
KARTY INFORMACYJNEJ PRZEDSIĘWZIĘCIA**

na podst. wezwania Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Piotrkowie Trybunalskim

**BUDOWA ELEKTROWNI FOTOWOLTAICZNEJ WRAZ
Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ**

LOKALIZACJA:

DZIAŁKI	329/2, 502
OBRĘB	0013 Lubień
GMINA	Rozprza
POWIAT	PIOTRKOWSKI
WOJEWÓDZTWO	ŁÓDZKIE

WNIOSKODAWCA:

NEW STAGE Sp. z o.o.
ul. 6 Sierpnia 14/205
90-416 Łódź

OPRACOWANIE KIP:

(kier. zesp.) Aleksandra Łaszek

.....

Dokument ten został opracowany przez Biuro Studiów i Projektów STILUS Piotr Łaszek na zlecenie i potrzeby Klienta. Zawartość tego dokumentu jest własnością Zleceniodawcy i Wykonawcy i nie powinna być wykorzystywana w celach innych niż określone kontraktem z Klientem i przepisami prawa, w szczególności zabrania się kopiowania, używania lub dystrybuowania treści dokumentu w celach komercyjnych przez osoby trzecie.

PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, dn. 28.01.2022 r.

1. Podstawa i przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest uzupełnienie informacji zawartych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia, stanowiącej załącznik do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla inwestycji pn. "Budowa elektrowni fotowoltaicznej wraz z infrastrukturą towarzyszącą", planowanej do realizacji na terenie działek o numerach ewid.: 329/2, 502 obr. Lubień, gm. Rozprza.

Podstawą sporządzenia niniejszego uzupełnienia jest wezwanie Wójta gminy Rozprza z dnia 5 stycznia 2022 roku (znak: GK.6220.17.2021) do uzupełnienia karty informacyjnej przedsięwzięcia, wystosowane do Wnioskodawcy na podstawie wezwania Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Piotrkowie Trybunalskim z dnia 30.12.2022 r.

2. Uzupełnienie informacji zawartych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia

Punkt wezwania: *Przedstawienie załącznika graficznego z zaznaczeniem lokalizacji elementów wchodzących w skład farmy fotowoltaicznej (panele fotowoltaiczne, stacje kontenerowe, drogi) wraz z podaniem odległości do granic sąsiednich działek oraz najbliższej zabudowy chronionej akustycznie.*

Odpowiedź: Na obecnym etapie projektowania inwestycji nie dysponuje się ostatecznym projektem zagospodarowania terenu. Można jednak w przybliżeniu określić lokalizację poszczególnych elementów infrastruktury. Przybliżone zagospodarowanie terenu inwestycji prezentuje **załącznik nr 2** do uzupełnienia. Poniżej przedstawia się informacje nt. minimalnych odległości od granic sąsiednich działek oraz najbliższej zabudowy:

- moduły fotowoltaiczne zlokalizowane zostaną w odległości co najmniej 3 m od granic sąsiednich działek nienależących do Wnioskodawcy,
- stacje transformatorowe zlokalizowane zostaną w odległości co najmniej 60 m od granicy drogi sąsiadującej z terenem inwestycji od północy oraz co najmniej 15 m od granic sąsiednich działek,
- droga dojazdowa do stacji transformatorowych wyznaczona zostanie wzdłuż wschodniej bądź zachodniej granicy przedmiotowych działek.

Punkt 2 wezwania: *Wyjaśnić informacje dotyczące emisji hałasu podczas eksploatacji przedsięwzięcia, na stronie 52 w tab. 16 podaje się: „poziom dźwięku zmierzony w odległości 1 m od urządzenia:” stacji transformatorowej nN/SN wynosi poniżej 70,0 dB(A) (planowana ilość stacji – 3), falownika poniżej 46,0 dB(A) (Inwestor zamierza zainstalować od 11-78 szt. falowników), ponadto autor opracowania pisze: nie przewiduje się by mogły wystąpić ponadnormatywne oddziaływania w zakresie emisji hałasu wynikające z funkcjonowania inwestycji, z przedstawionych ww. informacji nie wynika wprost, czy dopuszczalne normy hałasu dla terenów chronionych akustycznie będą dotrzymane? Co z hałasem generowanym w przypadku hałasu posadowienia wszystkich stacji w jednym miejscu?*

Odpowiedź: Na wstępie należy wyjaśnić, że podana wartość 70 dB(A) dotyczy poziomu dźwięku zmierzonego nie tyle od budynku stacji, co w odległości 1 m od stanowiska transformatora nN/SN. Zgodnie z metodyką, poziom mocy akustycznej takiego źródła hałasu wynosi:

$$L_w = L + 11 + 10\log(n) \quad ,\text{dB}$$

gdzie:

L – oznacza zmierzony bądź gwarantowany przez producenta poziom dźwięku w odległości 1 m od źródła

n – odległość w jakim wykonywany był pomiar (w m)

Zatem:

$$L_w = 70 + 11 + 10\log(1) = \mathbf{81,0 \text{ dB(A)}}$$

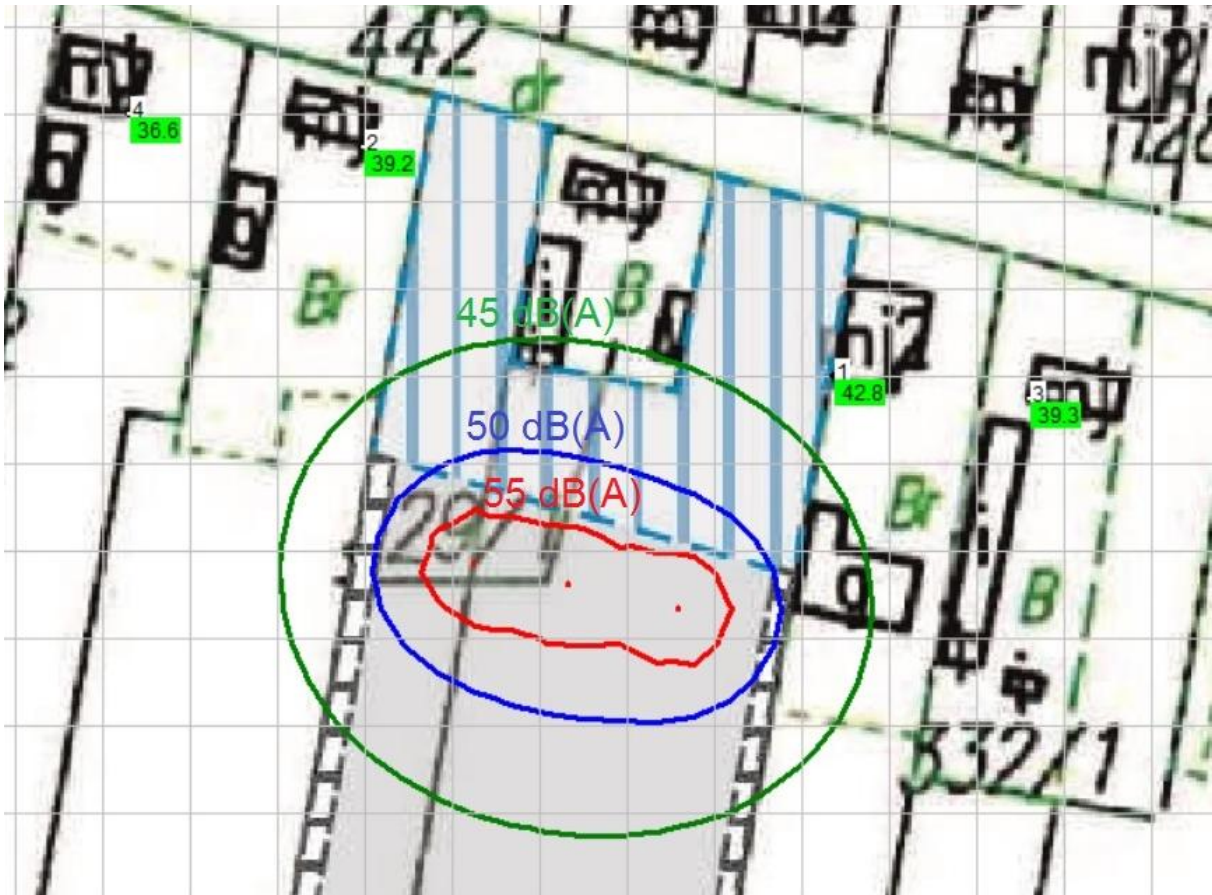
Taką też wartość wprowadzono do programu obliczeniowego.

Nawet jeśli wszystkie stacje transformatorowe posadowione zostaną w jednym miejscu, tj. w północnej części terenu inwestycji, oddziaływanie akustyczne tych stacji nie będzie powodować przekroczeń dopuszczalnych norm hałasu na terenach chronionych akustycznie.

Ponieważ urządzenia pracować będą w ciągu dnia, kiedy to wytwarzana będzie energia elektryczna, dopuszczalne normy hałasu na sąsiedniej zabudowie chronionej akustycznie to 50 dB(A). Uzyskane wyniki to z kolei: 36,6 dB(A), 39,2 dB(A), 42,9 dB(A), 39,3 dB(A).

Poniżej przedstawia się wydruk z przeprowadzonej analizy akustycznej, w której to założono jednoczesną pracę wszystkich trzech transformatorów i ich lokalizację obok siebie. Pełną analizę dołączono do niniejszego uzupełnienia.

Rys. 1. Zasięgi oddziaływania akustycznego i wyniki na zabudowie



źródło: wydruk z programu LEQ

Należy również zwrócić uwagę, że będzie to najbardziej niekorzystny efekt, praktycznie niemożliwy do wystąpienia w rzeczywistości, gdyż umieszczenie transformatora wewnątrz stacji transformatorowej dodatkowo stłumi jego hałas, a typowe stacje transformatorowe dostosowane są do ich posadawiania nawet pośród osiedli mieszkaniowych i gwarantują dotrzymanie norm akustycznych. Poza tym, zaprezentowany wariant przedstawia posadowienie wszystkich stacji w jednym miejscu (w północnej części opracowania, tam gdzie występuje zabudowa), a faktycznie posadowione zostaną one w pewnych odległościach od siebie na odcinku od północy w kierunku południowym, mniej więcej 1 stacja na każde 1 MW mocy instalacji fotowoltaicznej.

Podsumowując, dopuszczalne normy hałasu dla terenów chronionych akustycznie będą dotrzymane.

Punkt 3 wezwania: *Na stronie 69 podaje się: dla przedmiotowej instalacji maksymalny zasięg oddziaływania nie przekroczy obszaru 100 m wokół terenu inwestycji, o którym mowa w art. 74 ust. 3a pkt 1 ustawy ooś. Powyższe budzi wątpliwość czy dla terenów najbliższej zabudowy chronionej akustycznie zlokalizowanej w odległości poniżej 100 m wartości dopuszczalnego poziomu hałasu zostaną dotrzymane, proszę wyjaśnić.*

Odpowiedź: Wskazane w karcie informacyjnej przedsięwzięcia 100 m wynika wprost z ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*, zgodnie z którą (art. 74 ust. 3a pkt 1) obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie, niezależnie od faktycznego zasięgu np. oddziaływania akustycznego, należy wyznaczyć jako: „*przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz obszar znajdujący się w odległości 100 m od granic tego terenu*”. Oddziaływanie akustyczne przedmiotowego przedsięwzięcia, jak wskazano wcześniej, nie będzie powodowało przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu na zabudowie chronionej akustycznie, która znajduje się tym obszarze 100 m, ani na dalszej zabudowie.

Opracowanie: