

**Uzupełnienie do karty informacyjnej przedsięwzięcia „Budowa instalacji
fotowoltaicznej na terenie działek o nr ewid. 935/4, 935/5, obręb ewid. Boleszkowice, gm.
Boleszkowice”**

Planowane przedsięwzięcie nie będzie stanowiło znaczącego zagrożenia dla środowiska naturalnego w tym chiropterofauny. Na stan obecny i dotychczasową wiedzę nietoperze znajdują się w opuszczonym schronie, który pozostanie na działce i nie będzie on wyburzany. Ssaki te z reguły szukają schronień w podziemiach takich jak: jaskinie, schrony, sztolnie, piwnice, studnie czy szczeliny w budynkach, a niektóre tylko w dziuplach. Innymi kryjówkami dla nietoperzy są także budki o specjalnej konstrukcji wieszane na m.in. na pniach drzew. Jednym z głównych zagrożeń dla nietoperzy są przeźroczyste powierzchnie pionowe, z którymi ssaki mogą się zderzać w trakcie lotu. Farma fotowoltaiczna będzie zabudowana osłoną typu autostradowego z podwójnej blachy trapezowej z wypełnieniem mineralnym. Gładkie powierzchnie poziome mogą być także mylone z lustrem wody. Jednak odbicie światła z paneli fotowoltaicznych wynosi mniej niż 30 %, podczas gdy szyby samochodowe odbijają go ok. 45%, a farby metaliczne ponad 70% (Protogeropoulos & Zachariou, 2010). Panele zostaną zamontowane do gruntu pod kątem około 25 stopni wykluczając możliwość ich pomylenia z lustrem wody. Ponadto rzędy paneli są podzielone na poszczególne moduły oprawione w aluminiowe ramy.

Hałas będzie ograniczony poprzez używanie sprawnego sprzętu, ograniczenie zbędnych tras przejazdu oraz prowadzenie prac jedynie w czasie dnia. Na etapie prowadzenia prac nie będą to oddziaływania powodujące przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu. W trakcie prowadzenia prac budowlanych i rozbiórkowych źródłami hałasu będą środki transportu dowożące materiały budowlane oraz sprzęt mechaniczny używany w trakcie robót. Będą to uciążliwości lokalne, krótkookresowe i ograniczone tylko do czasu pracy poszczególnych urządzeń w trakcie trwania prac budowlanych. Oprócz osłony typu autostradowego nie wyklucza się zastosowania konstrukcji murowanej, żelbetowej lub innej z możliwością zastosowania dodatkowych materiałów izolacyjnych przekładających się na większy stopień wygłuszenia stacji transformatorowej.

Elektrownie fotowoltaiczne należą do przedsięwzięć o pomijalnie małym oddziaływaniu akustycznym na środowisko. Na ich terenie nie występują żadne źródła mechaniczne. Jedynym źródłem hałasu o działaniu ciągłym będą transformatory, jednak ze względu na przewidywany montaż w zabudowie kontenerowej ich wpływ na klimat akustyczny będzie pomijalnie mały. Dla przykładowego transformatora firmy Ormazabal Polska Sp. z o.o. o mocy 630 kVA moc akustyczna w odległości 1 m, wynosi <52 [dB (A)]. Całkowita moc akustyczna 2 transformatorów pracujących razem nie będzie więc przekraczała 55 dB, a po uwzględnieniu montażu w zabudowie kontenerowej równoważny poziom dźwięku w bezpośrednim otoczeniu kontenera będzie znacznie mniejszy.

Zuzanna Dis