p. A. Topolewski

RADA GMINY LESZNO

URZĄD GMINY LESZNO
Wpłynęło dnia 22 LIP 2025
Nr 11837/2025 podpis

RG.0004.34.2025

Leszno, dnia 22.06.2025 r.

Pan Grzegorz Banaszkiewicz
Wójt Gminy Leszno

W załączeniu przekazuję interpelację Pana Artura Ligięzy Radnego Gminy Leszno w sprawie planowanej przebudowy SUW Czarnów o budowę instalacji fotowoltaicznej wraz z magazynem energii, celem pokrycia znacznej części zapotrzebowania na energię tej stacji, proszę o udzielenie odpowiedzi.

Z poważaniem
Przewodniczący Rady Gminy

Michał Adam Dominiak

Elektronicznie podpisany przez Michał Adam Dominiak
Data: 2025.07.22 12:15:25 +02'00'

Otrzymują:
1. Adresat
2. A/a

GMINA LESZNO
adres: Aleja Wojska Polskiego 21 | 05-084 Leszno
REGON: 013271370
NIP: 118-17-89-539
konto: Bank Spółdzielczy w Sochaczewie
nr 89928300060025862920000010

strona internetowa: www.gminaleszno.pl
e-mail: urzad@gminaleszno.pl
Sekretariat (022) 725-84-52, (022) 725-90-35, (022) 725-80-05
fax. (022) 725-85-52
Administracja i Organizacja Urzędu (022) 725-80-05 wew. 104

PODPIS ZAUFANY
ARTUR
LIGIĘZA
21.07.2025 13:59:51 (GMT+2)
Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym

Artur Ligięza
Radny Gminy Leszno

Wyględy, 2025-07-19

Sz.P. Grzegorz Banaszkiewicz
Wójt Gminy Leszno

za pośrednictwem:
Sz.P. Michał Dominiak
Przewodniczący Rady Gminy Leszno

Interpelacja

Zwracam się z wnioskiem o analizę zadania opisanego poniżej celem **uzupełnienia planowanej przebudowy SUW Czarnów o budowę instalacji fotowoltaicznej wraz z magazynem energii, celem pokrycia znacznej części zapotrzebowania na energię tej stacji**.

Uzasadnienie:

Jak wynika z materiałów przygotowanych po stronie Mieszkańca gminy Leszno, który jest pomysłodawcą tego rozwiązania proponowane dla SUW Czarnów wartości instalacji fotowoltaicznej to moc 120 kW i magazyny energii o pojemności 240 kWh - celem pokrycia znacznej części zapotrzebowania na energię SUW (podane wskaźniki wymagają analizy i przyjęcia przepracowanych założeń po stronie Urzędu).

Stacje Uzdatniania Wody, w tym SUW Czarnów charakteryzują się stałym, znacznym zużyciem energii elektrycznej. Przy czym zużycie wody i energii elektrycznej na obsługę Stacji jest większe w sezonie letnim, a mniejsze w sezonie zimowym - zbieżnie z ilością pobieranej wody przez mieszkańców. Szczytowe wartości poboru wody i zapotrzebowania na energię po stronie Stacji przypadają na miesiące ciepłe, charakteryzujące się wyższym nasłonecznieniem i wyższymi temperaturami. Jak wynika z otrzymanych od mieszkańca danych, w 2024 roku SUW Czarnów zużywał około 140 MWh energii elektrycznej rocznie. Jednostkowy koszt energii elektrycznej, który ponosi gmina Leszno szacowany jest około 1,2 zł/KWh. Przyjęto więc, że rocznie Gmina Leszno może ponosić koszty energii elektrycznej dla SUW Czarnów na poziomie około 168 tys. PLN.

Na działce SUW Czarnów (na południe od istniejących budynków), znajduje się niezabudowany teren o powierzchni około 1.500 m2. Obszar ten wydaje się wystarczający na posadowienie instalacji fotowoltaicznej o mocy szczytowej około 120 kWp. Jednocześnie (obok lub wewnątrz budynków SUW), należy rozważyć zainstalowanie magazynu energii o pojemności 240 kWh (na około 10 godzin pracy SUW). Koszt inwestycji polegającej na budowie instalacji fotowoltaicznej i magazynu energii oszacowano przez Mieszkańca w otrzymanym opracowaniu, na około 800 tys. PLN.

Proponowana przez Mieszkańca instalacja PV, uzupełniona o magazyn energii powinna zmierzać w kierunku zapewnienia samowystarczalności Stacji w zakresie zapotrzebowania na energię elektryczną (w miesiącach

kwiecień-wrzesień). Dzięki magazynowi, tylko niewielka część produkcji będzie oddawana do sieci (zużycie własne produkcji szacowane przez Mieszkańca przygotowującego te kalkulacje przyjęto na poziomie około 97%). Zakładając jednak, że za energię oddawaną do sieci Gmina Leszno nie będzie otrzymywać zwrotu od dystrybutora energii można szacować, iż przyniesie to roczne oszczędności na poziomie 140 tys. PLN.

Jeżeli nawet Gmina zapłaci za instalację z własnych środków to koszt ten zwróci się w ciągu około 6 lat. Okres produktywności takiej instalacji szacuje się nawet na 25 lat. Tego typu inwestycje warto i należy przeprowadzić z jak najwyższym udziałem pozyskanych na ten cel środków zewnętrznych, co znacząco skróci wskazany powyżej maksymalny okres zwrotu.

Dodatkową zaletą instalacji PV z magazynem jest zapewnienie stabilnej pracy SUW w przypadkach zaniku zasilania sieciowego bez konieczności używania rezerwowego agregatu prądotwórczego na paliwo.

Nie mniej istotny jest aspekt ekologiczny. Poziom 120 MWh, który wytworzy rocznie instalacja to 120 MWh mniej produkcji w polskich elektrowniach węglowych, czyli około 65 ton CO2 emisji mniej.

Artur Ligięza
Radny Gminy Leszno