

# **Sprawozdanie z realizacji zadania dofinansowanego ze środków WFOŚiGW w Gdańsku**

28.11.2025

Słoneczne dachy w KM PSP w Gdyni



**WOJEWÓDZKI FUNDUSZ  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
I GOSPODARKI WODNEJ  
W GDAŃSKU**

## **NAZWA ZADANIA:**

**„Słoneczne dachy w KM PSP w Gdyni”**

W ramach zadania inwestycyjnego pn. „Słoneczne dachy w KM PSP w Gdyni” i podpisanej umowy nr WFOŚ/D/I-2/5807/2025 z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku, w Jednostki Ratowniczo – Gaśniczej Nr 3 Gdynia Oksywie zlokalizowanej przy ul. Marynarskiej 14 a w Gdyni zainstalowany został magazyn energii o pojemności 48,36 kWh. Magazyn energii stanowi rozbudowę istniejącej już od 2020 roku instalacji fotowoltaicznej o mocy 32 kWp.

**Koszt kwalifikowany zadania: 99.630,00 zł**

**Dofinansowanie w formie dotacji ze środków WFOŚiGW w Gdańsku: 90.000,00 zł,  
Dofinansowanie z Funduszu Wsparcia PSP województwa pomorskiego: 9.630,00 zł.**

Wysokość bieżącego zapotrzebowania na energię elektryczną dla prawidłowego funkcjonowania obiektów Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Gdyni, determinowała konieczność ograniczenia zużycia energii elektrycznej i zwiększenia aktywności energetycznej istniejących układów, poprzez wykorzystanie instalacji opartych na ogniwach fotowoltaicznych wykorzystujących energię z OZE oraz jej magazynowania, w celu efektywnego wykorzystania i zaspokojenia potrzeb własnych.

W związku z powyższym dokonano rozbudowy instalacji fotowoltaicznej w Jednostce Ratowniczo-Gaśniczej nr 3 Gdynia Oksywie o jeden magazyn energii o całkowitej pojemności 48,36 kWh. Zadanie to obejmowało w szczególności zaprojektowanie, dostawę, montaż, konfigurację oraz uruchomienie magazynu energii kompatybilnego z istniejącą

instalacją fotowoltaiczną o mocy 32 kWp. Zastosowany magazyn energii wyposażony jest w zaawansowany kontroler energetyczny stanowiący centralny element systemu magazynowania energii. Urządzenia odpowiadać będzie za zarządzanie przepływem energii pomiędzy instalacją fotowoltaiczną, magazynem energii oraz odbiornikami użytkowymi w obiekcie JRG 3 Gdynia Oksywie. Kontroler umożliwia „inteligentne” sterowanie ładowaniem i rozładowywaniem magazynu, maksymalizuje autokonsumpcję energii z OZE. Magazyn energii zbudowany jest z 6 litowo-żelowo-fosforanowych (LFP) modułów akumulatorowych o pojemności 8 kWh każdy. Zapewnia niezawodne i bezpieczne magazynowanie energii oraz umożliwia optymalnie czasowo zasilanie obiektu w trybie awaryjnym oraz zastępczo poprawia bilans energetyczny systemu. Zastosowane moduły cechują się wysoką sprawnością cykliczną, długą żywotnością oraz możliwością pracy równoległej, co pozwala na elastycznie skalowanie systemu w przyszłości.



Fot.1 Zdjęcie: Magazyn energii oznakowany tabliczką z informacją o dofinansowaniu z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku.

Dzięki instalacji fotowoltaicznej oraz magazynowi energii wykorzystywane są lokalne zasoby energii odnawialnej (słonecznej), które przyczyniają się do poprawy efektu energetycznego i ekologicznego obiektów Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Gdyni, zapewniając tym samym bezpieczeństwo energetyczne. Efektem instalacji magazynu energii jest zmniejszenie kosztów eksploatacyjnych budynku, a co najważniejsze uzyskanie wysokiego efektu ekologicznego poprzez zatrzymanie (zmagazynowanie) nadwyżek wyprodukowanej energii na miejscu, bez potrzeby jej przesyłania do sieci w wysokości 15000 kWh/rok (15MWh/rok).



Fot.2 Zdjęcie: Magazyn energii oznakowany tabliczką z informacją o dofinansowaniu z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku.

Magazynem energii został oddany do eksploatacji 28 października 2025 r., a planowany efekt ekologiczny został osiągnięty.

Link do strony Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku - <https://wfos.gdansk.pl/>

## **Materialy**

Sprawozdanie z realizacji zadania dofinansowanego ze środków WFOŚiGW w Gdańsku

Sprawozdanie\_z\_realizacji\_zadania\_Słoneczne\_dachy\_w\_KMPSP\_w\_Gdyni\_dofinansowanego\_ze\_środków\_WFOŚiGW\_w\_Gdańsku.pdf