

**PREZYDENT
Miasta Pabianic**

Pabianice dnia 31.07.2023

SPM-I.0003.28.2023

Pan Krzysztof Rąkowski
Przewodniczący Rady Miejskiej
w Pabianicach

Dotyczy: interpelacji z dnia 09.07.2023 r. w sprawie rozważenia możliwości zastosowania w Pabianicach solarnej sygnalizacji świetlnej, wykorzystującej energię elektryczną poprzez panele fotowoltaiczne

W odpowiedzi na ww. interpelację po konsultacji z Zarządem Dróg Miejskich w Pabianicach otrzymałem informację, że ten temat był już wcześniej analizowany. Wynikiem przeprowadzonej analizy jest opinia załączona do odpowiedzi na interpelację, a wystawiona przez jedną z firm będących potentatem w tej branży. Z załączonej opinii wynika problem strategiczny związany z magazynowaniem energii w urządzeniach sygnalizacji świetlnej.

W załączeniu przekazujemy jedną z opinii.

**PREZYDENT
MIASTA PABIANIC**

Grzegorz Mackiewicz

Dzień dobry.

Odnosząc się do otrzymanego pisma chcę nadmienić, że panele fotowoltaiczne są wykorzystywane do zasilania pojedynczych znaków aktywnych np. C-9 lub D-6 które to znaki są zasilane napięciem 12 V i wspomagane akumulatorami żelowymi. Są to urządzenia potrzebujące do swojej pracy bardzo małej mocy. W przypadku sygnalizacji stacjonarnej na skrzyżowaniu źródła światła obecnie produkowane i stosowane potrzebują napięcia 42 V lub 230 V co wymagałoby przetwarzania napięcia z 12 V na wyższe a duża ich ilość dostarczenia dużej ilości energii. Następnym tematem jest konieczność zapewnienia ciągłej pracy sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu. Wydajność paneli fotowoltaicznych jest różna i zależna od pory dnia, pory roku, warunków atmosferycznych i wielu innych czynników. W związku z tym konieczne byłoby magazynowanie tej energii w specjalnych urządzeniach. Myślę że te argumenty jak pewnie i wiele innych powodują, że żaden ze znanych mi producentów sterowników i osprzętu do sygnalizacji nie ma w swojej ofercie takich produktów.

Z poważaniem

TRAFFICO SYSTEMY SYGNALIZACJI