

Radna Gminy Michałowice  
Adriana Król-Popiel  
adriana.krol.popiel@rada.michalowice.p



Reguły, 08 kwietnia 2021 r.

Wójt Gminy Michałowice  
Za pośrednictwem Przewodniczącej Rady Gminy

## Interpelacja

Szanowna Pani,

Jako radna sołectwa Michałowice-Wieś i Opaczy Małej, działając w imieniu i na rzecz coraz liczniejszej grupy mieszkańców gminy, planujących wykonanie na terenie swoich posesji instalacji fotowoltaicznych FV, wpisujących się w ogólnopolską strategię promowania OZE oraz istotnie przyczyniających się do gminnego programu Zielona Gmina, zwracam się do z prośbą o:

- ustalenie (w drodze ankiety lub zebrania wniosków) liczby potencjalnych mieszkańców zainteresowanych wykonaniem w perspektywie najbliższych lat (do 5) instalacji FV z dookreśleniem lokalizacji takich inwestycji;
- na podstawie powyższego, określenie perspektywicznego obciążenia poszczególnych stacji trafo (istniejących oraz planowanych) na terenie gminy w oparciu o deklarowane parametry mocy planowanych przez mieszkańców instalacji FV oraz poprzez zlecenie audytu energetycznego;
- uzyskanie zapewnienia ze strony operatora sieci energetycznej – PGE warunków technicznych umożliwiających realizację powyższych instalacji FV poprzez modernizację sieci energetycznej w sposób gwarantujący bezproblemowy odbiór nadwyżek oddawanej energii przy założeniu osiągnięcia szczytowych parametrów.
- w przypadku uzyskania informacji, że dla terenu całej gminy w ww perspektywie czasowej brak jest możliwości zapewnienia możliwości przyłączenia wszystkich chętnych do sieci, proszę o przekazanie szczegółowych informacji które lokalizacje są na dzisiaj przygotowane do przyłączania mikroproducentów energii oraz jakie są maksymalne moce dla poszczególnych miejscowości/obszarów oraz proszę o przygotowanie długookresowego harmonogramu modernizacji sieci energetycznej dla osiągnięcia technicznych warunków przyłączenia instalacji FV dla 80% gospodarstw domowych na terenie gminy.
- wdrożenie gminnego programu dotacji do FV, uwzględniającego lokalne uwarunkowania. Aby dotacja miała sens i nie była wyrzucona w błoto, należy rozważyć dwie opcje z poniższymi warunkami:
  1. standardowa instalacja PV (OnGrid) oparta o magazyn energii ZE (100% nadmiaru energii oddawane jest do sieci)
    - wykonanie i udokumentowanie audytu instalacji elektrycznej (punkt przyłączenia PV – główne przyłączy do sieci) – tzw. pomiar IPZ (pomiar Impedancji Pętli Zwarcia),
    - wykonany projekt instalacji świadczący o prawidłowym doborze komponentów, uwzględniający ekspozycję, zacielenia np. w SolarEdge; projekt, który zajmuje maksymalnie 15-30 min daje pewność, że w okresie 12-letniej gwarancji nic złego się nie wydarzy. Dodatkowo dostajemy prognozę produkcji z uwzględnieniem lokalnych uwarunkowań.
    - potwierdzenie przez ZE, że w danej lokalizacji maksymalne nasycenie instalacjami, z ich

perspektywy, nie zostało jeszcze osiągnięte i stacja trafo ma odpowiedni potencjał mocy aby przyjąć nadwyżkę energii, przekazując ją do sieci średniego napięcia.

- montaż instalacji przez ekipy instalatorskie z udokumentowanymi szkoleniami w zakresie instalacji konkretnego typu falownika, a także mające uprawnienia SEP, brak przeciwwskazań pracy na wysokości, itd.

2. instalacja PV (również typu OnGrid), powiększona o domowe magazyny energii (akumulatory wysokonapięciowe), przejmujące nadwyżki produkcyjne w krytycznych momentach.

- pozostałe wymogi podobnie jak w pkt 1.

Powyższe działanie w mojej ocenie jest konieczne, ponieważ istniejące już instalacje FV powodują pojawienie się problemów, polegających na podwyższeniu napięcia w sieci ponad polską normę napięcia 230V (+10%), co przyczynia się do awarii sprzętu elektrycznego.

Proszę o zlecenie opracowania oceny wpływu przyłączenia takiej mocy pochodzącej z instalacji FV na parametry sieci elektro-energetycznej (głównie zdolność sieci do odebrania wytworzonej, szczytowej mocy i jej wpływ na napięcie w instalacjach domowych) biorąc pod uwagę stan oraz jakość obecnie istniejącej infrastruktury technicznej lub planowanej infrastruktury (jeżeli są plany modernizacji tejże sieci na wskazanym obszarze).

Poza indywidualnymi producentami, należy także rozpoznać plany deweloperów działających na terenie gminy, którzy planują jako standard wyposażać budowane mieszkania w instalacje FV na znacznie większą skalę, często rezygnując z przyłączy gazowych. Należy dążyć do zapewnienia osiedlom uzależnionym od systemów PV lub farm PV, dedykowanych stacji trafo, mogących przenieść wyprodukowaną energię z sieci nN (niskiego napięcia) do sN (średniego)

Istotne jest również przeprowadzenie rzetelnego audytu energetycznego dla całej gminy do wykonania przez wyspecjalizowany podmiot.

Z góry dziękuję za zajęcie stanowiska oraz udzielenie szczegółowej odpowiedzi na wyżej podniesione kwestie.

Z poważaniem

Adriana Król-Popiel