

Petycja w nawiązaniu do broszury "Poradnik Bezpieczeństwa"

W nawiązaniu do broszury "Poradnik Bezpieczeństwa" i zawartych w nim propozycji przygotowania się na zagrożenia, zauważam, że całościowo został w nim pominięty problem magazynowania energii elektrycznej na potrzeby gospodarstwa domowego. W celu zwiększenia bezpieczeństwa obywateli, a także związku z zagrożeniami braku dostępu do energii elektrycznej, zwracam się z petycją o rozpoczęcie inicjatywy ustawodawczej ze strony rządu, w celu wprowadzenia następujących zmian:

1. Prawo budowlane - magazyny energii bez zgłoszenia i pozwolenia na budowę

Dla magazynów energii: pozostawienie ograniczenia do 30kWh bez zgłoszenia i pozwolenia na budowę dla pomieszczeń mieszkalnych w budynkach jednorodzinnych.

Dla pomieszczeń gospodarczych, piwnic, garaży w budynkach jednorodzinnych oraz dla wolnostojących budynków niemieszkalnych zwiększenie tej granicy do 300kWh pojemności magazynu bez zgłoszenia i pozwolenia na budowę.

Dla mieszkań w budynku wielorodzinnych ustanowienie tej granicy na poziomie 30kWh.

2. Prawo energetyczne - nowa definicja mocy mikroinstalacji

Wprowadzenie równolegle do obecnej nowej definicji mikroinstalacji IZW "moc umowna mikroinstalacji". Prosument wybierałby czy moc jego mikroinstalacji ma być określana przez moc źródła wytwórczego czy jako "moc umowna mikroinstalacji".

Ten parametr byłby wartością deklarowaną przez prosumenta. Przejście na nowy sposób określania mocy mikroinstalacji byłoby dobrowolny. Nie wymagałby zmiany sposobu rozliczeń (np. pozostanie w net-meteringu). W tym określeniu mocy mikroinstalacji nie istotna byłaby ilość mocy wytwórczej oraz moc magazynów energii. Dla zabezpieczenia wydajności sieci energetycznej "moc umowna mikroinstalacji" nie mogłaby być większa niż połowa mocy umownej przyłącza+10% (Dla przykładu jeśli moc umowna przyłącza wynosi 11kW to moc umowna mikroinstalacji nie może przekroczyć $11 \cdot 0.5 \cdot 1,1$ czyli 6,05 kW)

3. Prawo energetyczne - "magsument"

Wprowadzenie pojęcia "magsumenta" czyli konsumenta magazynującego, który ma prawo oddawać do sieci zmagazynowane nadwyżki. Magsument zgłaszałby tylko zainstalowanie urządzenia oddającego zmagazynowaną energię do sieci. Moc energii oddawanej rozliczana była by identycznie jak w przypadku prosumenta. Moc instalacji magazynującej określana była by jako "moc umowna instalacji magazynującej" identycznie jak w przypadku "moc umowna mikroinstalacji" (patrz p.2.) Ilość oddanej energii w ciągu roku nie mogłaby przekroczyć ilości energii pobranej. Urządzenie (falownik) podłączony musiałby spełniać odpowiednie normy - identycznie jak w przypadku prosumenta i mikroinstalacji.

Proponowane pojęcie magsumenta czasami jest określane jako smartsument, flekssument

4. Prawo energetyczne - Magazyny przy mikroinstalacji

Wprowadzenie przepisu ustawowego, że magazyn energii nie zwiększa mocy mikroinstalacji & rozszerzenie mikroinstalacji o magazyn energii powinny być przeprowadzane zwykłym zgłoszeniem informującym operatora sieci energetycznej.

UZASADNIENIE:

W uzasadnieniu pragnę zwrócić uwagę, że wspomniana broszura "Poradnik Bezpieczeństwa" która została dostarczona do wszystkich gospodarstw domowych w Polsce zawiera kuriozalne porady z zeszłego wieku i nie nadąża za obecną techniką. Doradzanie obywatelom zakup generatora prądu może się odnosić tylko do mieszkańców domów jednorodzinnych pozostawiając bez zabezpieczenia w energię elektryczną mieszkańców bloków wielorodzinnych. To jest wykluczenie. Stąd propozycja wprowadzenia "magsumenta" tak aby każdy obywatel mógł gromadzić energię elektryczną na swoje potrzeby i ewentualne nadwyżki zgromadzone oddawać do sieci w sytuacjach niedoboru energii w sieci.

Ustatnio wprowadzono do prawa budowlanego ograniczenia możliwości instalacji bez zgłoszenia i pozwolenia na budowę magazynów energii nie większych niż 30kWh. Teoretycznie to ograniczenie było spowodowane zagrożeniem pożarowym a przecież w Polsce legalnie możemy przechowywać do 60L paliwa. Biorąc pod uwagę, że 1L paliwa to ok 10kWh energii, To legalnie w postaci paliwa mogą zgromadzić 600kWh energii i to łatwo palnej. W przypadku magazynu baterijnego LiFePo4, którego nie da się podpalić, a zagrożenie pożarowe jest wielokrotnie mniejsze, są wprowadzone o wiele większe restrykcje. W niedalekiej przyszłości pojawią się magazyny "Na+" lub inne technologie, gdzie zagrożenie pożarowe będzie jeszcze mniejsze. Pragnę zwrócić uwagę że magazyn energii, który spełnia normę IEC62619 i IEC62133 jest urządzeniem elektrycznym, którego zagrożenie pożarowe jest porównywalne z zagrożeniem wystąpienia pożaru z powodu podłączenia w domu pralki, lodówki czy pralkosuszarki. Czy niedługo instalacja takich sprzętów jak lodówka czy pralka będzie także wymagała zgłoszenia lub pozwolenia na budowę?

Dystrybutorzy sieci energetycznej narzekają na obciążanie przez prosumentów sieci natomiast nie robi się nic aby zmniejszyć chwilowe moce energii oddawanej do sieci. Wszelkie ułatwienia w montażu magazynów są wskazane i pozwolą na odciążenie sieci energetycznej. Mikroinstalacja fotowoltaiczna 10kWp potrafi w letni dzień wyprodukować 60kWh energii elektrycznej. Ograniczanie magazynu do pojemności 30kWh jest wymuszeniem, aby i tak instalacja ta energię oddawała w ciągu dnia, gdy magazyn zostanie zapełniony, a stanie się to do południa. Dlatego montaż większych magazynów pozwalałby na zgromadzenie energii z całego dnia i oddawanie w godzinach wieczornych w trakcie wieczornego zapotrzebowania na energię.

Dodatkowo dla mikroinstalacji z magazynem energii w przypadku dobrowolnego przejścia na określenie mocy mikroinstalacji określanej jako "moc umowna mikroinstalacji", prosument dobrowolnie przechodzi do samoograniczenia wysyłanej energii zmniejszonej do połowy mocy umownej przyłącza - co w korzyścią powinno wpłynąć na stabilizację sieci przesyłowych. Natomiast dodatkowe 10% zwiększenia w definicji "mocy umownej mikroinstalacji", ma zagwarantować prosumentowi margines niwelujący ewentualne błędy pomiaru oraz bezwładność falownika przy przełączaniu mocy aby nie został ukarany za chwilowo odrobinę większą podaż energii z mikroinstalacji.

Uwalniając rynek montażu magazynów energii - bezkosztowo dla Państwa (przynajmniej częściowo) można zbudować mechanizm równoważenia zapotrzebowania na energię. Jednocześnie pozwoli zabezpieczyć mieszkańców nie tylko domów jednorodzinnych w zapasy energii elektrycznej na kryzysowe godziny ponieważ zapasy

paliwa i generatory prądu w domu tego nie załatwią kompleksowo tak jak mogłyby to uczynić magazyny energii.

Obecne przepisy nie uwzględniają także nadchodzących zmian spowodowanych elektromobilnością gdzie użytkownik samochodu elektrycznego mógłby stać się także "magazynem" i bez montażu magazynu energii czy mikroinstalacji a posiadając tylko samochód z możliwością oddawania energii do sieci mógłby część zgromadzonej energii oddawać do sieci w sytuacjach kryzysowych.

Niestety obecne działania rządu w kwestii stanowienia prawa w zakresie mikroinstalacji prosumenckich oraz magazynowania energii elektrycznej w domu stwarzają wrażenie, jakby ktoś celowo ograniczał bezpieczeństwo energetyczne obywateli. Wprowadzane ograniczenia zmniejszają możliwości przygotowania się obywateli na sytuacje kryzysowe.

Jak istotne są magazyny energii w gospodarstwach domowych można zobaczyć w Ukrainie gdzie celowo jest niszczonej infrastruktura energetyczna. Dlatego polityka Państwa powinna przede wszystkim stawiać na wytwarzanie i magazynowanie energii elektrycznej gdyż w przypadku zniszczenia właśnie tą infrastrukturę najprościej odtworzyć

Powyższą petycję pozostawiam do dyskusji w ramach rady ministrów i liczę na przychylne spojrzenie na poruszane tematy.