



Drodzy Przyjaciele

Pragnę poinformować, że od dnia 20.01.2020r. realizuję prace związane z budową ogrodzenia wokół stawów na działce nr 360/1 obręb geodezyjny Kadyny, gmina Tolkmicko. Celem projektu jest oddzielenie dziko żyjących zwierząt chronionych prawem od hodowli ryb w stawach. Obiekty stawowe ogrodzone będą płotem panelowym z podmurówką wkopaną w grunt. Długość całkowita ogrodzenia to 502m, a oprócz paneli z drutu $\phi 4\text{mm}$ w jego skład wchodzić będą słupki ogrodzeniowe, dwie bramy wjazdowe oraz dwie furtki. Projekt nosi nazwę: STOP WYDROM i otrzymał dofinansowanie w wysokości 50% z budżetu LGD Lokalnej Grupy Rybackiej „Zalew Wiślany”.

Jednym z elementów promocyjnych projektu jest napisanie krótkiego artykułu o odnawialnych źródłach energii. Najbardziej mnie interesującymi rodzajami energii odnawialnej są: biogaz, siła wiatru i promienie słoneczne.

Budowę biogazowni pominę, bo to kontrowersyjna sprawa. O wietrze wspomnę na tyle, że interesują mnie tylko generatory z pionową osią obrotu, natomiast trochę czasu więcej poświęcę energii słonecznej.

Panele fotowoltaiczne to elementy wykonane ze szkła i umieszczone w konstrukcjach nośnych z aluminium i żelaza.

Nie mogą one w żaden sposób zanieczyścić środowiska, bo nie ma w nich żadnej cieczy-trucizny. Jedyna substancja ciekła to olej transformatorowy. Gwarancja na funkcjonowanie ogniw fotowoltaicznych wynosi od 15 do 20 lat, a ich sprawność to około 21-22,3%.

Największym problemem będzie utylizacja samych ogniw, gdy przestaną funkcjonować. Jednak uważam, że cały materiał, z którego zostały wykonane będzie można przekazać do punktów skupu złomu, a szkło do zakładu utylizacji odpadów lub huty.

Najbardziej interesował mnie zawsze sposób umieszczenia formy fotowoltaicznej na wodzie: jak wykonać pływak? Jak zamocować je do brzegów lub dna zbiornika? jaka będzie ich wydajność w porównaniu do instalacji naziemnych? Teraz pokażę rozwój form fotowoltaicznych na świecie i w Polsce. Największa instalacja znajduje się w Chinach, a jej moc wynosi 150MW. Obecnie największą w Europie elektrownię fotowoltaiczną w technologii „Floating” buduje się w Niderlandach, a będzie ona miała moc 27MW. W Polsce pierwsza elektrownia „floating solar”, powstanie w Kolbudach, w województwie pomorskim. Będzie miała moc 0,5MW i będzie usytuowana na zbiorniku wodnym elektrowni wodnej Łapino. powierzchnia paneli zajmować będzie 1,25% powierzchni zbiornika i wynosić będzie 5000m². zaletą tej instalacji jest zwiększona o około 10% wydajność wytwarzania energii w porównaniu do naziemnych form fotowoltaicznych. Ponadto, wskazuje się pozytywny wpływ poprzez potencjalnie zmniejszoną intensywność parowania wody i zmniejszony rozwój glonów w zbiornikach wodnych. Inwestorem w Polsce będzie firma Energa OZE Sp. z o.o. W Polsce zauważa się w ostatnim czasie znaczący wzrost instalowania domowych elektrowni słonecznych. Ocenia się, że korzystanie z energii słonecznej zmniejszy wysokość opłat za rachunki za prąd o około 50%. Na bazie tych inwestycji popularnym stało się słowo prosument. Oznacza ono producenta i konsumenta energii elektrycznej w jednym. Warto pomyśleć o ochronie otaczającego nas świata i samemu wywarzać energię elektryczną na



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Morski i Rybacki



potrzeby własne, bez zbędnego dymu i spalin. Życzę również indywidualnych sukcesów w walce za smogiem.

floating solar*- pływający solar