

Jak postawić małą przydomową elektrownię wiatrową?

Powyższe pytanie postawiła sobie wrocławska firma ELTRON – dystrybutor komponentów i podzespołów branży automatyki, elektroniki i elektrotechniki. Odpowiedź – choć niełatwa, bo wymagająca wielu szczegółowych wskazówek – zwięźle została przedstawiona w formie krótkiej instrukcji, w której krok po kroku objaśniono zawłości związane z tą jakże niemałą inwestycją.

Decydując się na budowę własnej elektrowni, konieczne jest określenie celów jej budowy, ponieważ od tej decyzji będzie zależał wysokość masztu naszej turbiny wiatrowej. W przypadku masztów do trzech metrów wysokości, konieczne jest zgłoszenie wniosku o budowę w Urzędzie Miasta. Inaczej natomiast wygląda sytuacja z masztem ponad trzymetrowym, tu wymagane jest zezwolenie na budowę, zarówno w Urzędzie Miasta, jak i Starostwie Powiatowym, w Wydziale Budownictwa.

Okres rozpatrzenia wniosku trwa zazwyczaj 30 dni. W przypadku wniosków niekompletnych lub gdy wydanie decyzji koncesyjnej budzi wątpliwości i wymaga konsultacji z innym instytucjami, postępowanie administracyjne może się wydłużyć do czasu uzupełnienia wszystkich koniecznych dokumentów oraz wyjaśnienia wątpliwości. Jeśli mamy zamiar sprzedawać energię do zakładu energetycznego, zgodnie z prawem energetycznym konieczne jest uzyskanie koncesji na prowadzenie działalności gospodarczej w zakresie wytwarzania energii elektrycznej z wiatru. W sytuacji, gdy wytwarzamy energię jedynie na własne potrzeby, koncesja nie jest wymagana.

W przypadku wykorzystania energii na własne potrzeby bez podłączenia się do instalacji Zakładu Energetycznego nasze zabiegi formalne kończą się na etapie zgłoszenia lub pozwolenia na budowę. Energię z turbiny możemy wykorzystać do wspomagania systemów grzewczych lub jako układy zwykłe bądź hybrydowe w sprzężeniu z ogniwami fotowoltaicznymi i bateriami akumulatorów (UPS-ami) do użytku na potrzeby gospodarstwa domowego- oświetlenie, zasilanie odbiorników itp...

Drugi wariant wykorzystania elektrowni wiatrowej to sprzedaż energii do sieci Zakładu Energetycznego. Choć koszty budowy elektrowni są niebagatelne – przede wszystkim w przypadku sprzedaży energii do elektrowni – można je odliczyć od podatku rolnego.

W przypadku sprzedaży energii elektrycznej należy uzyskać koncesję na handel energią. Decyzje koncesyjne wydaje prezes Urzędu Regulacji Energetyki na wniosek strony. Wzory wniosków, oświadczeń oraz spis wymaganych załączników i dokumentów pod nazwą „Pakiet Informacyjny” z opisem procesu koncesjonowania znajduje się na stronie internetowej urzędu www.ure.gov.pl (zakładka KONCESJE > PAKIETY INFOR-



MACYJNE > ENERGIA ELEKTRYCZNA > ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII).

Lista dokumentów, wymaganych w urzędzie przy składaniu wniosku, jest długa. Do podstawowych dokumentów należą: zaświadczenie o nadaniu numeru identyfikacji NIP, odpis z rejestru przedsiębiorców, w przypadku spółek – lista wspólników lub akcjonariuszy i zaświadczenie o ich niekaralności. Dodatkowo konieczne są zaświadczenia, na które czas oczekiwania jest nieco dłuższy. Obok tych dotyczących zdolności płatniczych i kredytowych wnioskodawcy czy kwestii technicznych elektrowni, do najważniejszych dokumentów należą:

- oświadczenie przedsiębiorcy, że wszystkie osoby zatrudnione przy eksploatacji sieci, instalacji i urządzeń elektroenergetycznych posiadają świadectwa kwalifikacyjne, wymagane na podstawie przepisów ustawy prawa energetycznego, uprawniającego do zajmowania się eksploatacją tych sieci, instalacji i urządzeń (wzór dostępny jest na stronie internetowej Urzędu Regulacji Energetyki);
- schemat oraz opis sposobu zainstalowania układu pomiarowego, z którego wyniki odczytów produkcji energii będą przedkładane prezesowi Urzędu Regulacji Energetyki, w celu uzyskania świadectw pochodzenia. Opis oraz schemat powinny określać położenie układu pomiarowego w odniesieniu do jednostek wytwórczych, układów zasilania potrzeb własnych oraz innych odbiorów, w tym sieci operatora dystrybucyjnego;
- zestawienie rocznych, planowanych przychodów i kosztów dla działalności objętej wnioskiem koncesyjnym na okres, na jaki koncesja ma być udzielona;
- kopie sprawozdań finansowych (a w przypadku podmiotów nieobowiązanych do prowadzenia ksiąg rachunkowych – zestawienie przychodów i kosztów działalności gospodarczej lub zeznania podatkowe PIT) z ostatnich trzech lat, a jeżeli przedsiębiorca prowadzi działalność gospodarczą przez krótszy czas niż trzy lata – dokumenty za cały ten okres.

W momencie, gdy mamy już odpowiednie dokumenty zezwalające na postawienie elektrowni i posiadamy koncesję, ostatnim etapem jest złożenie wniosku o przyłączenie do sieci w zakładzie energetycznym, na którego obszarze działania znajduje

się nasza turbina wiatrowa. Na miejscu uzyskamy szczegółowe informacje dotyczące warunków przyłączenia.

Produkując energię elektryczną z turbiny wiatrowej, działamy przede wszystkim proekologicznie, wytwarzając tzw. zieloną energię, zmniejszamy emisję dwutlenku węgla do atmosfery. Ponadto, czerpiemy korzyści z tytułu sprzedaży świadectw pochodzenia, czyli tzw. zielonych certyfikatów. Obrót takimi certyfikatami na Towarowej Giełdzie Energii SA może stanowić źródło przychodów dla wytwórcy. Zakład Energetyczny zobligowany jest do zakupu zielonej energii od wytwórcy, po cenie rynkowej (w chwili obecnej ok. 260 zł/MW).

Popularność tzw. zielonej energii w Polsce jest wciąż niewielka, jednak standardy europejskie wymuszają na producentach wdrażanie nowych rozwiązań w zakresie produkcji energii.

Dodatkowe informacje dotyczące niektórych komponentów elektrowni wiatrowych, takich jak mikroturbina czy inwerter do turbiny wiatrowej, dostępne są na stronie internetowej www.eltron.pl.

(Tekst opracowany na podstawie materiałów firmy ELTRON)

ELTRON

automatyka elektronika elektrotechnika

Enkodery serii E58 i EP58

Autonics Sensors & Controllers

- Enkodery inkrementalne i absolutne w wersji ekonomicznej
- Wymiary kołnierza według standardów europejskich ($\varnothing=58$ mm)
- Wykonanie z wałkiem z kołnierzem zaciskowym, z wałkiem z kołnierzem synchro, z otworem przelotowym i nieprzelotowym
- Nakrętka mocująca z przodu – maksimum wygody użytkownika



pl. Wolności 7b, 50-071 Wrocław
tel.: +48 71 / 343 97 55, 344 25 32
fax:+48 71 / 343 96 64, 344 11 41

www.eltron.pl