

INFORMATOR - FIRMOWY

Przedsiębiorstwo OPA – LABOR Sp. z o.o.

kwiecień - 2015



INFORMACJE:

- aktualności;
- nasze realizacje;
- program PROSUMENT;
- ustawa o OZE



Przedsiębiorstwo OPA-LABOR Sp. z o.
41-103 Siemianowice Śląskie; ul. Wyzwolenia 2
www.opalabor.pl; opa@opalabor.pl

Jak sprzedawać słońce

Opa-Labor wychodzi poza kopalnie



**Biuletyn
Górnictwy**

W wydaniu nr 11-12/ 2014 BIULETYNU GÓRNICZEGO ukazał się artykuł redaktor Urszuli Węgrzyk, który cytujemy we fragmentach.

Kiedyś siemianowicka OPA (30 lat na rynku) i OPA-Labor (młodsza firma, 20 lat) to były firmy typowo usługowe, rzeczoznawcze mocno związane z tradycyjną gałęzią gospodarki czyli górnictwem. Cieszą się zasłużonym uznaniem na rynku, mają wypracowaną pozycję, liczne osiągnięcia, świetnych fachowców.

Realizują usługi w zakresie odbiorów technicznych i sprawdzenia zabezpieczenia urządzeń budowy przeciwybuchowej oraz analizy doboru zabezpieczeń sieci NN, pomiary specjalistyczne oraz aktualizacje dokumentacji układów i sieci elektroenergetycznych dla kopalń Katowickiego Holdingu Węglowego SA.

Teraz w centrum ich zainteresowania znalazła się energetyka odnawialna.

- Najpierw – mówi prezes Zarządu OPA-Labor dr inż. Andrzej Kaczmarczyk – chcieliśmy przystąpić do budowy zakładu modułów fotowoltaicznych. Zaniechaliśmy, bo było to zbyt kosztowne przedsięwzięcie (prawie 20 mln zł). Teraz patrząc na to z perspektywy minionego czasu, uważam, że dobrze się stało, bo taki zakład miałby problemy z utrzymaniem się na rynku. Dlaczego? Między innymi ze względu na opóźnienia w tworzeniu się ustawy regulującej rynek energetyki ze źródeł odnawialnych. W zakresie instalacji fotowoltaicznych poszliśmy w innym kierunku, czyli projektowania i budowy instalacji fotowoltaicznych, doradztwa, uruchomienia, serwisu, sprzedaży i montażu oraz realizacji „pod klucz”.

Najpierw u siebie!

Pierwszą elektrownię (na 204 kW) zrealizowali w swojej hali. Teraz druga, o podobnej wielkości i mocy fotowoltaicznej 110kW. Efekty? W porównywalnym – do obecnego – okresie 8 minionych 5 lat opłaty z tytułu zużycia energii elektrycznej zmniejszyły się o ponad 42 tysiące zł! Niedługo zajmą się utylizacją odpadów z tworzyw sztucznych (przetwórstwo i regranulacja około 500 ton odpadów miesięcznie).

- Mamy maszyny o mocy 250 kW. Praktycznie całą wytworzoną przez nasze elektrownie fotowoltaiczną energię – dodaje prezes A. Kaczmarczyk – zużyjemy dla własnych potrzeb. To w ciągu roku oszczędności rzędu 115 tys. zł! O tyle będzie tańsza produkcja.

Trzecia elektrownia (o mocy 300kW) być może w przyszłym roku będzie funkcjonować na niewykorzystanych dachach i fasadzie hal firmy. Tam mogą być lekkie instalacje fotowoltaiczne.

Potem w domach indywidualnych

Taka perspektywa też jest. Oprócz tego, że sami wykonują elektrownie bardzo intensywnie uczestniczą w pracach Związku Pracodawców Energetyki Odnawialnej. Starają się o to, aby mieć wpływ na tworzone prawo dotyczące odnawialnych źródeł energii. ZPEO to zgrupowanie firm związanych z energetyką odnawialną. Fachowcy z OPA-Labor intensywnie uczestniczą w tworzeniu programu konsumenckiego dla indywidualnych gospodarstw domowych. To jest realne, aby mieszkańcy domów mogli zainstalować u siebie małe zespoły energetyczne, w skład których wchodziłyby wodne solary i fotowoltaiczne elementy uzupełnione o energetykę wiatrową. Już prowadzi się pierwsze pilotażowe badania, przygotowuje instalacje. Na tego typu energetykę rząd przeznaczył paręset milionów zł.

- Chcemy – informuje prezes OPA-Labor dr inż. Andrzej Kaczmarczyk – nie tylko propagować to rozwiązanie, ale uczestniczyć w ich wykonawstwie. Wszystko trzeba odpowiednio zaprojektować, bo nie ma jednakowych instalacji w obiektach. Zdajemy sobie sprawę z tego, że każdy domek jest inaczej usytuowany, ma różne warunki wiatrowe. To wszystko wymaga rzetelnej analizy po to, aby klientowi zaproponować optymalny dla niego układ energetyczny, dopasowany pod względem mocy. Klient musi z tego mieć maksymalną korzyść. Wtedy jest szansa na to, aby można było znacząco ograniczyć wysokie wydatki z tytułu zużycia energii. Po co przepłacać, skoro możemy tyle zyskać, dzięki wykorzystaniu odnawialnych źródeł.

Własne ciepło

Budują stację ogrzewania (tzw. stacja pomp ciepła) gdyż w 2015r. chcą uruchomić ogrzewanie ekologiczne (przy pomocy naturalnego źródła energii – ciepła ziemi) swojego biurowca o pow. 2000m kw. oraz hali produkcyjnej spawalni. Dzięki temu zaoszczędzą 60 tys. zł rocznie, (200 t węgla miału lub groszku). Nie sprzyja to interesom kopalń, ale za to ile zyska na tym środowisko.

W firmie OPA-Labor, kierującej się zdrową ekonomią, obowiązuje zasada obniżania kosztów, ale nie jakości produkcji.

AKTUALNOŚCI firmowe



Park Naukowo-Technologiczny SILESIA w Katowicach – w lipcu 2014r. jako podwykonawca firma OPA-LABOR zakończyła montaż i wykonanie połączeń instalacji AC elektrowni fotowoltaicznej o mocy 204 kW w nowym obiekcie. Moduły fotowoltaiczne zostały zabudowane na dachu, w świetlikach i na elewacji.



W trakcie prac odwiedził plac budowy premier Waldemar Pawlak – na zdjęciu w rozmowie z kierującym robotami mgr inż. Leszkiem Jarożem.

BARBÓRKA 2014 – tradycyjnie w grudniu odbyła się impreza firmowa, w trakcie, której były przemówienia, dyplomy i nagrody dla wyróżniających się pracowników. Potem był kabaret „NOWAKI”, gry i zabawy prowadzone przez zespół „Elita Skarbnika”.



AKTUALNOŚCI firmowe



Wojewódzki FUNDUSZ OCHRONY ŚRODOWISKA i Gospodarki Wodnej w KATOWICACH

NOWE INWESTYCJE - dofinansowanie z WFOŚiGW w Katowicach.

☀️ **Jedno** zadanie to kolejna instalacje fotowoltaiczna na dachu hali technologicznej i na trackerze o mocy 98 kW – zakończona w marcu br.



Inwestycja polega na montażu instalacji fotowoltaicznej PV, na części dachu hali produkcyjnej pod kątem 30 stopni zapewniającym maksymalny uzysk energii o przewidywanej mocy instalacji 96 kW oraz instalacji o mocy 2 kW umieszczonej na znajdującym się przed wjazdem do firmy trackerze obracającym się w dwóch osiach.



Moduły fotowoltaiczne połączone zostały szeregowo w generatory o odpowiedniej ilości i dołączone poprzez zabezpieczenia do wejść falowników przekształcających prąd stały w przemienny. Rolę rozłączników poszczególnych generatorów pełnią elektroniczne rozłączniki solarne ESS zabudowane w każdym z falowników. Falowniki znajdują się w rozdzielnicach wraz z zabezpieczeniami nadprądowymi poszczególnych faz. Na wyjściu rozdzielnic głównej podłączony jest licznik energii elektrycznej brutto przeznaczony do zliczania energii produkowanej ze źródła odnawialnego.

Układ wytwarzać będzie energię elektryczną, która będzie zużywana na potrzeby własne a nadwyżka produkowanej energii będzie odbierana przez system energetyczny Tauron Dystrybucja. Prognozowany uzysk energii w pierwszym roku eksploatacji instalacji fotowoltaicznej o mocy 98kW wyniesie 99 559 kWh/a.



☀️ **Drugie** zadanie to modernizacja ogrzewania budynku biurowo-produkcyjnego z wykorzystaniem gruntowych pomp ciepła – planowane zakończenie – czerwiec 2015r.

Zadanie to składa się z dwóch etapów:

- Wymiana instalacji grzewczej w budynku z starej pracującej na czynnik grzewczy 90/70 °C, na nową przystosowaną do pracy z pompami ciepła na czynnik grzewczy 50/40 °C.

- Budowa odnawialnego źródła ciepła z wykorzystaniem gruntowych pomp ciepła dostarczającego ciepło do zmodernizowanego układu centralnego ogrzewania budynku. W tym etapie zostanie wykonanych 20 otworów geologiczno – termicznych dla potrzeb wykorzystania ciepła Ziemi na cele grzewcze. W otworach do głębokości 100 m każdy zostanie zamontowane dolne źródło energii w postaci kolektorów ciepła połączonych na powierzchni w węzeł cieplny. Będą dwa bliźniacze układy, pracujące w zależności od zapotrzebowania ciepła z możliwością czterostopniowej regulacji mocy grzewczej do 120 kW.



AKTUALNOŚCI

Program „PROSUMENT”

W ub. roku Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej rozpoczął realizację programu "Prosument", który zakłada dofinansowanie mikro-instalacji OZE montowanych przez osoby fizyczne, a także wspólnoty i spółdzielnie mieszkaniowe. Warunki programu sprawiają, że jego beneficjenci powinni zainteresować się zwłaszcza montażem domowych systemów fotowoltaicznych. Zgodnie z planem 31.01.2015r. zakończył się nabór wniosków dla banków, które chcą wziąć udział w programie PROSUMENT. Jedynym bankiem,

który zgłosił chęć obsługi dofinansowania dla przyszłych prosumentów, jest BOŚ Bank SA, który dysponuje placówkami bankowymi w każdym województwie do przyjmowania i obsługi wniosków od osób fizycznych, wspólnot i spółdzielni mieszkaniowych. Na początku kwietnia powinny być znane zasady przyjmowania wniosków przez bank.

W pierwszym etapie PROSUMENTA na dofinansowanie udzielane za pomocą banków przeznaczona została kwota 200 mln zł do wydatkowania w latach 2015 - 2017, z możliwością zawierania umów do końca 2015 r. Całkowity budżet programu PROSUMENT to 800 mln zł. Pilotażowy etap, który zaplanowano do końca tego roku, przewiduje przeznaczenie po 100 mln zł dla samorządów i WFOŚiGW, a także 200 mln zł dla banków. Więcej szczegółów o programie PROSUMENT wewnątrz numeru.

- Program Prosument w BOŚ Banku od 24 kwietnia -

Komunikat BOŚ Banku ogłoszony 01.04.2015r. :

Preferencyjne kredyty na zakup i montaż mikroinstalacji fotowoltaicznych, pomp ciepła, elektrowni wiatrowych, kolektorów słonecznych, czy kotłów na biomase, oferowane w ramach Programu Prosument, będą dostępne w Banku Ochrony Środowiska od 24 kwietnia 2015 r.

Przesunięcie terminu startu Programu o ponad dwa tygodnie jest odpowiedzią Banku na postulaty branży – przedstawiciele rynku mikroinstalacji OZE, uczestniczących 26 marca 2015 r. w „Dyskusji otwartej nad uwarunkowaniami wdrożenia programu Prosument”, zorganizowanej w siedzibie Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Zgodnie z wcześniejszymi zapowiedziami, Bank Ochrony Środowiska z wyprzedzeniem opublikuje na swojej stronie www.bosbank.pl zasady dotyczące przyjmowania wniosków wraz z niezbędnymi dokumentami („EkoKredyt PV dla osób Fizycznych”).

Dostęp do kredytów udzielanych w ramach Programu Prosument będzie równy dla wszystkich zainteresowanych stron.

Ustawa o OZE – problemy interpretacyjne.

W dniu 11 marca 2015 r. Prezydent RP podpisał ustawę o odnawialnych źródłach energii kończąc tym samym długi i w ostatnich miesiącach burzliwy proces powstawania dokumentu. Nie zakończyło to jednak dyskusji o tym, czy zapisy ustawy o OZE są precyzyjne i kto w efekcie jej wejścia w życie najwięcej może zyskać. Podczas posiedzenia sejmowej komisji ds. energetyki 18 marca 2015r. wiceminister gospodarki J. Pietrewicz zapowiedział

wprowadzenie czysto technicznych zmian w ustawie o OZE, które nie zmienią podstawowych założeń poprawki prosumentkiej.

Podkreślił, że celem MG nie jest jej podważanie – *Naszym celem jest umożliwienie wdrożenia tej ustawy i wystąpimy z tymi zmianami o charakterze technicznym, aby tą ustawę uczynić wykonalną.*

Zdaniem resortu gospodarki, przepisy w ustawie nie precyzują jasno czy po przekroczeniu wskazanych w art. 41 progów 300 MW dla instalacji o mocy do 3 kW i 500 MW dla instalacji w przedziale mocy 3 kW – 10 kW – stała cena przestanie obowiązywać dla wszystkich mikroinstalacji czy tylko dla kolejnych mikroinstalacji, które powstały po przekroczeniu wyżej wymienionych progów mocy, zapisy art. 41 tego jednoznacznie nie określają. Ponadto, ustawa w art. 41 nie precyzuje, na jakich zasadach ma się odbywać monitorowanie w/w progów mocy dla mikroinstalacji i jaka instytucja ma za to odpowiadać.

Brak jest mechanizmu pozwalającego na wyegzekwowanie od sprzedawcy zobowiązanego zakupu energii z instalacji objętych systemem taryf gwarantowanych, po cenie gwarantowanej.

Wątpliwości dotyczą też pomocy publicznej gdyż Komisja Europejska oceniła, że działalność małych wytwórców ma charakter gospodarczy, wobec czego trzeba wobec nich stosować przepisy o pomocy publicznej nawet, gdy taka działalność jest prowadzona przez osobę fizyczną.

Ustawa pomija kwestię łączenia pomocy na poziomie inwestycyjnym i operacyjnym, poza tym brak w ustawie o OZE mechanizmów umożliwiających monitorowanie pomocy publicznej przyznawanej w ramach systemu taryf gwarantowanych.

Nominacja do tytułu SYMBOL 2015 dla OPA-LABOR



Miło nam poinformować, że firma nasza otrzymała nominację do tytułu SYMBOL 2015 w kategorii Automatyka Przemysłowa. Jest to piąta edycja programu organizowanego przez redakcje „Monitora Biznesu” i „Monitora Rynkowego”, którego finał nastąpi jesienią tego roku.

OPA-LABOR - instalacje fotowoltaiczne

1. Inwestor / zamawiający:

LABOR Sp. z o.o.; Siemianowice Śl., ul. Wyzwolenia 22

Rodzaj, zakres wykonywanych dostaw i robót:

Projekt, dostawa urządzeń, montaż i uruchomienie instalacji fotowoltaicznej o mocy 1,5 kW złożonej z 8 modułów o pow. łącznej 12,8m² na dachu budynku.

Moc instalacji: 1,5kVA

Data wykonania zadania: VI/VII 2009



2. Inwestor / zamawiający:

Parafia Rzymsko-Katolicka p.w. Matki Boskiej Nieustającej Pomocy w Jaworznie, ul. Katowicka

Rodzaj, zakres wykonywanych dostaw i robót:

1. Sporządzenie projektu i dokumentacji technicznej instalacji fotowoltaicznej
2. Przygotowanie dokumentacji techniczno-prawnej niezbędnej do uzyskania zgody na przyłączenie do sieci i koncesji na wytwarzanie energii elektrycznej;
3. Montaż, okablowanie i podłączenie wraz z uruchomieniem instalacji fotowoltaicznej na elewacji i dachu Sanktuarium o łącznej mocy 71,76 kWp.

Moc instalacji: 69 kVA

Data wykonania zadania: X 2010 – III 2011



3. Inwestor / zamawiający:

PNT EUROCENTRUM w Katowicach / PROJEKT GRUPA Sławomir Kostur; Piekary Śl., ul. Wyzwolenia 74

Rodzaj, zakres wykonywanych dostaw i robót:

Projekt instalacji fotowoltaicznej i jej przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nn w budynku PNT EUROCENTRUM.

Moc instalacji: 107 kVA

Data wykonania zadania: 2011r.



4. Inwestor / zamawiający:

PNT EUROCENTRUM w Katowicach / KPBP BUDUS SA w upadłości; 40-053 Katowice, ul. Barbary 21

Rodzaj, zakres wykonywanych dostaw i robót:

Montaż części modułów fotowoltaicznych o mocy 55 kWp na dachu oraz konstrukcji wsporczych na elewacji budynku biurowego PNT Eurocentrum w Katowicach. Prace przerwane ze względu na upadłość Generalnego Wykonawcy, dokończone przez inną firmę wyłonioną w nowym przetargu.

Moc instalacji: 107 kVA

Data wykonania zadania: 2012r.

5. Inwestor / zamawiający:

Fundacja Ekologiczna EKOTERM SILESIA; 44-207 Rybnik, ul. Podmiejska 7

Rodzaj, zakres wykonywanych dostaw i robót:

Projekt budowlano-wykonawczy dwóch instalacji fotowoltaicznych zabudowanych na dachach przedszkoli nr 37 i 43 w Rybniku.

Moc instalacji: 39 kVA i 17 kVA

Data wykonania zadania: 2012r.

6. Inwestor / zamawiający:

Śląski Szpital Reumatologiczno-Rehabilitacyjny w Ustroniu / PPU ARCH

Zdzisław Stanik; ul. Słoneczna 73; Katowice

Rodzaj, zakres wykonywanych dostaw i robót:

Projekt branży elektrycznej dla tematu: Budowa w Śląskim Szpitalu Reumatologiczno-Rehabilitacyjnym w Ustroniu infrastruktury do produkcji energii elektrycznej pochodzącej ze źródeł fotowoltaicznych.

Moc instalacji: 62kVA

Data wykonania zadania: 2012r.



7. Inwestor / zamawiający:

OPA-LABOR Sp. z o.o. - inwestycja własna dofinansowana z WFOŚiGW

Rodzaj, zakres wykonywanych dostaw i robót:

Zaprojektowanie i wykonanie instalacji fotowoltaicznej na dachu hali technologicznej o pow. modułów 663,9 m² z podłączeniem do sieci energetycznej SN.

Moc instalacji: 102kVA

Data wykonania zadania: XI 2012 – VII 2013

8. Inwestor / zamawiający:

Krakowskie Zakłady Automatyki S.A.; ul. Wielicka 28; 30-552 Kraków

Rodzaj, zakres wykonywanych dostaw i robót:

Projekt budowlany infrastruktury do produkcji energii elektrycznej pochodzącej ze źródeł fotowoltaicznych o mocy 2000 kVA przewidzianej do zabudowy w miejscowości Januszowice gmina Słomniki.

Moc instalacji: 2 MVA

Data wykonania zadania: 2012-14



9. Inwestor / zamawiający:

Przedsiębiorstwo „DELTA-ZIĘĆ” Mieczysław Zięć;
ul. Rzemieślnicza 8; 41-253 Czeladź

Rodzaj, zakres wykonywanych dostaw i robót:

Instalacja fotowoltaiczna złożona z 33 modułów o pow. 54 m² na dachu budynku biurowego. W ramach zadania wykonano projekt, dostawę, montaż i uruchomienie instalacji.

Moc instalacji: 8kVA

Data wykonania zadania: VII/IX 2013

10. Inwestor / zamawiający:

MARANI Sp. z o.o.; ul. Szybowa 14 c; 41-808 Zabrze

Rodzaj, zakres wykonywanych dostaw i robót:

Wykonanie instalacji fotowoltaicznej składającej się z 221 modułów o łącznej mocy 53,04 kWp i pow. 355,5 m² na dachach zabytkowych budynków po byłej kopalni „Pstrowski”. Zadanie obejmowało: projekt, dostawę potrzebnych urządzeń i materiałów, montaż modułów, falowników, systemu wizualizacji, aparatury AC instalacji odgromowej; badania i pomiary z podłączeniem do sieci energetycznej.

Moc instalacji: 50 kVA

Data wykonania zadania:

VIII 2013 – I 2014



11. Inwestor / zamawiający:

Park Naukowo Technologiczny „Silesia” w Katowicach / Servitech Waldemar Drozdowski; ul. Czysta 6; Tarnów

Rodzaj, zakres wykonywanych dostaw i robót:

Wykonanie prac montażowych branży elektrycznej związanych z budową i uruchomieniem instalacji fotowoltaicznych zlokalizowanych na budynku Parku Naukowo-Technologicznego SILESIA w Katowicach.

Moc instalacji: 205 kW

Data wykonania zadania: III – VII 2014

12. Inwestor / zamawiający:

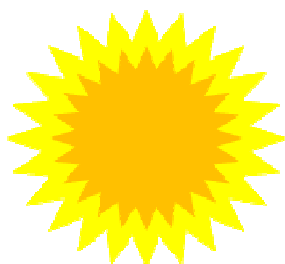
OPA-LABOR Sp. z o.o. - inwestycja własna dofinansowana z WFOŚiGW

Rodzaj, zakres wykonywanych dostaw i robót:

Zaprojektowanie i wykonanie instalacji fotowoltaicznej na dachu hali technologicznej i na trackerze składającej się z 438 modułów o łącznej pow. 722m² i mocy 104,52 kWp z podłączeniem do sieci energetycznej nn.

Moc instalacji: 98 kW

Data wykonania zadania: VII 2014 – III 2015



TRACKER – śledzenie Słońca

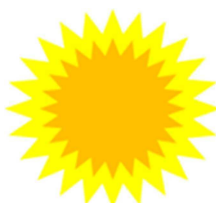
Aby wykorzystać jak największą ilość promieniowania słonecznego docierającego do powierzchni Ziemi w instalacjach fotowoltaicznych stosuje się specjalne konstrukcje, które umożliwiają zmianę położenia paneli - śledzenie Słońca w taki sposób, aby kąt padania promieni słonecznych był optymalny. Zastosowanie systemów śledzenia słońca może zwiększyć ilość zabsorbowanej energii nawet o 40%, tym samym znacząco zwiększyć ilość wyprodukowanej energii słonecznej.

♦ Tracking z j. angielskiego znaczy śledzenie, więc urządzenie o nazwie solar-trak to inaczej śledzący słońce i taka jest idea działania tego urządzenia. ♦

W naszej ostatniej instalacji zastosowaliśmy SOLAR-TRAK 2000, dwuosiowy system śledzenia słońca (wg. azymutu i położenia pion/poziom) przeznaczony dla modułów fotowoltaicznych. Składa się on zasadniczo z trzech elementów: masztu, obrotowej głowicy z zintegrowaną elektroniką oraz obracającej się w dwóch osiach ramy z modułami fotowoltaicznymi. System śledzenia kierowany jest przez astronomiczny system sterowania. Dodatkowo czujnik wiatrowy zabezpiecza urządzenie przed silnym wiatrem poprzez jego odpowiednie ustawienie.



Na zdjęciu tracker ustawiony przed wjazdem do firmy OPA-LABOR Sp. z o.o. Moc modułów - 2280 Wp, moc falownika - 2,1 kW, przewidywana roczna produkcja energii elektrycznej - 3,48 MWh.





Zasady programu PROSUMENT

Dofinansowanie przedsięwzięć obejmie zakup i montaż nowych instalacji i mikroinstalacji odnawialnych źródeł energii do produkcji:

- energii elektrycznej lub
- ciepła i energii elektrycznej (połączone w jedną instalację lub oddzielne instalacje w budynku),

dla potrzeb budynków mieszkalnych jednorodzinnych lub wielorodzinnych, w tym dla wymiany istniejących instalacji na bardziej efektywne i przyjazne środowisku.

Program nie przewiduje dofinansowania dla przedsięwzięć polegających na zakupie i montażu wyłącznie instalacji źródeł ciepła.

Beneficjentami programu będą osoby fizyczne, spółdzielnie

mieszkaniowe, wspólnoty mieszkaniowe oraz jednostki samorządu terytorialnego i ich związki. Efektem ekologicznym programu będzie coroczne ograniczenie emisji CO₂ w wysokości 215 000 Mg oraz roczna produkcja energii z odnawialnych źródeł 470 000 MWh. Budżet programu wynosi 800 mln zł na lata 2014-2022 z możliwością zawierania umów pożyczek (kredytu) do 2020 r.

Finansowane będą instalacje do produkcji energii elektrycznej lub ciepła i energii elektrycznej wykorzystujące:

- źródła ciepła opalane biomasą, pompy ciepła oraz kolektory słoneczne o zainstalowanej mocy cieplnej do 300 kWt,
- systemy fotowoltaiczne, małe elektrownie wiatrowe, oraz układy mikrokogeneracyjne (w tym mikrobiogazownie) o zainstalowanej mocy elektrycznej do 40 kW.

Podstawowe zasady udzielania dofinansowania:

- pożyczka/kredyt preferencyjny wraz z dotacją łącznie do 100% kosztów kwalifikowanych instalacji (do 10 kW – max 8 tys. PLN/1kW; od 10kW do 40 kW – max 6,5 tys. PLN/1kW)
- dotacja w wysokości 20% lub 40% (dla fotowoltaiki) dofinansowania (15% lub 30% po 2015 r.),
- maksymalna wysokość kosztów kwalifikowanych 100 tys. zł - 450 tys. zł, w zależności od rodzaju beneficjenta i przedsięwzięcia,
- określony maksymalny jednostkowy koszt kwalifikowany dla każdego rodzaju instalacji,
- oprocentowanie pożyczki/kredytu: 1%,
- maksymalny okres finansowania pożyczką/kredytem: 15 lat.
- wykluczenie możliwości uzyskania dofinansowania kosztów przedsięwzięcia z innych środków publicznych

Program będzie wdrażany na trzy sposoby:

a) dla jednostek samorządu terytorialnego (jst) i ich związków

- pożyczki wraz z dotacjami dla jst,
- wybór osób fizycznych, wspólnot mieszkaniowych lub spółdzielni mieszkaniowych (dysponujących lub zarządzających budynkami wskazanymi do zainstalowania małych lub mikroinstalacji OZE) należy do jst,
- nabór wniosków od jst w trybie ciągłym, prowadzony przez NFOŚiGW,
- kwota pożyczki wraz z dotacją ≥ 1000 tys. zł.

b) za pośrednictwem banków (w wyniku konkursu wybrano BOŚ Bank)

- środki udostępnione bankom, z przeznaczeniem na udzielanie kredytów bankowych łącznie z dotacjami,
- nabór wniosków od osób fizycznych, wspólnot i spółdzielni mieszkaniowych, w trybie ciągłym, prowadzony przez banki.

c) za pośrednictwem WFOŚiGW

- środki udostępnione WFOŚiGW z przeznaczeniem na udzielenie pożyczek łącznie z dotacjami,
- nabór wniosków od osób fizycznych, wspólnot i spółdzielni mieszkaniowych, w trybie ciągłym, prowadzony przez wojewódzkie fundusze, które podpiszą umowy z NFOŚiGW.

W latach 2014-2015 uruchomiona zostanie część pilotażowa programu w wysokości 400 mln zł, w tym:

- 100 mln zł dla jednostek samorządu terytorialnego,
- 200 mln zł poprzez bank BOŚ
- 100 mln zł poprzez WFOŚiGW.

Sposób realizacji programu w kolejnych latach uzależniony jest od wyników programów pilotażowych oraz zmian zachodzących na rynku i zmian legislacyjnych.

Okiem i pędzlem Kazimierza Starowicza



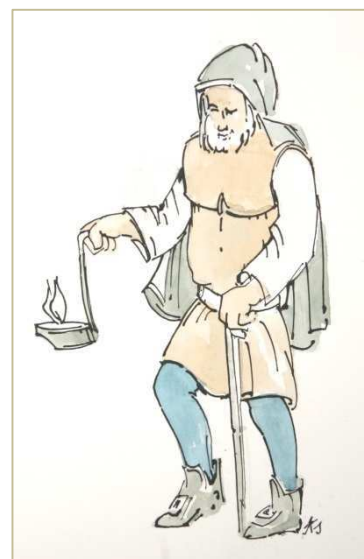
KWK „Mysłowice – Wesoła”
Ruch Wesoła

Z żalem informujemy, że w styczniu br. zmarł artysta malarz

ś.p. Kazimierz Starowicz

Współpracował z nami od lat, jego prace stanowią ozdobę naszych pomieszczeń i były zamieszczane w naszych materiałach marketingowych. W swojej twórczości starał się utrwalić nasz śląski pejzaż ze starymi zabytkowymi budowlami, wśród których wyróżniają się szyby kopalniane.

Cześć jego pamięci.



KWK „Wieczorek”
szyb Giszowiec

