

INSTALACJA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII W RAMACH PROGRAMU „PROSUMENT”

**Aleksandrów Kujawski
28 października 2015 r.**



PROGRAM SPOTKANIA

16.30

Powitanie uczestników i przedstawienie celu spotkania (PRZEDSTAWICIEL GMINY)

16.40

Przedstawienie założeń PROGRAMU PROSUMENT (KRZYSZTOF BIĘŃ)

17.00

Przedstawienie proceduralnej ścieżki inwestycji z punktu widzenia mieszkańca (KRZYSZTOF BIĘŃ)

17.30

Przedstawienie modelu obrazującego opłacalność instalacji OZE w gospodarstwie domowym (TYMON KOKOT)

18.00

PYTANIA UCZESTNIKÓW I PODSUMOWANIE SPOTKANIA (ok. 30 min)



I. PROGRAM PROSUMENT

PROSUMENT

linia dofinansowania **na zakup i montaż mikroinstalacji** odnawialnych źródeł energii

Cel

ograniczenie lub uniknięcie CO₂ w wyniku zwiększenia produkcji energii z odnawialnych źródeł energii przez zakup i montaż małych instalacji lub mikroinstalacji do produkcji energii elektrycznej lub ciepła dla **OSÓB FIZYCZNYCH, WSPÓLNOT lub SPÓŁDZIELNI MIESZKANIOWYCH**



I. PROGRAM PROSUMENT

Rodzaje przedsięwzięć

- 1) źródła **ciepła** o mocy zainstalowanej do **300 kWt**, tj.
 - źródła ciepła opalane biomasą
 - pompy ciepła
 - kolektory słoneczne
- 2) źródła **energii elektrycznej** o mocy zainstalowanej do **40kW**, tj.
 - systemy fotowoltaiczne
 - elektrownie wiatrowe
 - mikrokogeneracja



I. PROGRAM PROSUMENT

Instalacja wykorzystująca więcej niż 1 źródło

Istnieje możliwość instalacji równolegle wykorzystującej **więcej niż 1 źródło** energii elektrycznej lub ciepła o ile jest to technicznie i ekonomicznie uzasadnione.



I. PROGRAM PROSUMENT

Budynek mieszkalny jednorodzinny

budynek wolnostojący albo samodzielna część budynku bliźniaczego albo szeregowego, **przeznaczony i wykorzystywany na cele mieszkaniowe co najmniej w połowie powierzchni** całkowitej przez osobę fizyczną posiadającą prawo do dysponowania nim (własność, współwłasność, użytkowanie wieczyste) w tym również prawo do dysponowania budynkiem w budowie



I. PROGRAM PROSUMENT

Budynek mieszkalny wielorodzinny

budynek zarządzany przez wspólnotę mieszkaniową lub spółdzielnię mieszkaniową , przeznaczony i wykorzystywany na cele mieszkaniowe w co najmniej połowie powierzchni całkowitej



I. PROGRAM PROSUMENT

Czas realizacji

Program będzie realizowany w latach 2015 – 2022, przy czym:

- 1) podpisywanie umów o dofinansowanie do 2020
- 2) wydatkowanie środków do 2022

NABÓR WNIOSKÓW O DOFINANSOWANIE

Nabór prowadzony jest przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej W TRYBIE CIĄGŁYM.



I. PROGRAM PROSUMENT

FORMY DOFINANSOWANIA

- 1) pożyczka
 - 2) dotacja
- udzielane łącznie

WYSOKOŚĆ DOFINANSOWANIA

do 100% kosztów kwalifikowanych (pożyczka + dotacja), w tym dotacja:

do 15% dla instalacji do produkcji **ciepła**

do 30% dla instalacji do produkcji **energii elektrycznej**



I. PROGRAM PROSUMENT

WYSOKOŚĆ DOFINANSOWANIA

dla umów o dofinansowanie zawartych do końca 2016 r.
dotacja może być większa i wynosić:

do 20% dla instalacji do produkcji **ciepła**

do 40% dla instalacji do produkcji **energii elektrycznej**

W przypadku instalacji wykorzystującej więcej niż jedno źródło energii (ciepło + energia) wysokość dotacji ustalana jest przez średnią ważoną udziałów procentowych odpowiednio do każdego rodzaju instalacji



I. PROGRAM PROSUMENT

WARUNKI DOFINANSOWANIA

- 1) kwota **pożyczki wraz z dotacją** min. 200 tyś. zł (dla wniosku)
- 2) pożyczka jest **oprocentowana** – 1% w skali roku. Odsetki spłacane są na bieżąco – kwartalnie. Pierwsza spłata na koniec kwartału kalendarzowego następującego po kwartale, w którym wypłacono pierwszą transzę środków.
- 3) **okres finansowania** – pożyczka udzielana na okres nie dłuższy niż 15 lat (liczony od daty pierwszej planowanej wypłaty transzy pożyczki do daty spłaty ostatniej raty kapitałowej)
- 4) **okres karencji** – przy udzielaniu pożyczki w spłacie rat kapitałowych liczona od daty wypłaty ostatniej transzy pożyczki do daty spłaty pierwszej raty kapitałowej (nie dłużej niż 6 miesięcy od daty zakończenia inwestycji)



I. PROGRAM PROSUMENT

WARUNKI DOFINANSOWANIA

- 5) wypłata pożyczki w formie **zaliczek lub/i refundacji**
- 6) pożyczka **nie podlega umorzeniu**
- 7) maksymalny **okres realizacji inwestycji** wynosi 24 miesiące od zawarcia umowy o dofinansowanie
- 8) dofinansowaniu **nie podlegają instalacje zakończone przed złożeniem wniosku** o dofinansowanie do NFOŚiGW
- 9) warunkiem **wypłaty środków pożyczki** będzie przedłożenie w NFOŚiGW umowy z wybranym wykonawcą instalacji
- 10) wymagana jest **gwarancja producentów** głównych urządzeń przynajmniej na **5 lat od uruchomienia** instalacji



I. PROGRAM PROSUMENT

WARUNKI DOFINANSOWANIA

- 5) instalacje **nie** będą wykorzystywane **przez beneficjenta** (tj. GMINĘ) **do wytwarzania energii lub ciepła na potrzeby własne ani na sprzedaż** w okresie trwałości (tj. 3 lata)
- 6) Beneficjent (tj. GMINA) **udostępni te instalacje** wyłącznie na rzecz osób fizycznych, wspólnot lub spółdzielni mieszkaniowych
- 7) **na jeden budynek** może być udzielone **tylko jedno dofinansowanie**
- 8) pomoc musi być zgodna z przepisami dot. **pomocy publicznej**



I. PROGRAM PROSUMENT

Koszty kwalifikowane

obejmują:

- 1) projekt instalacji
- 2) dokumentację niezbędną do uzyskania pozwoleń
- 3) zakup, montaż, odbiór i uruchomienie instalacji

Maksymalna wysokość kosztów kwalifikowanych zakupu i montażu instalacji wynosi:

- 1) 100 tyś zł dla osoby fizycznej**
- 2) 300 tyś zł dla wspólnoty lub spółdzielni mieszkaniowej
- 3) 500 tyś zł w przypadku instalacji układu mikrogeneracyjnego



I. PROGRAM PROSUMENT

Dla instalacji wykorzystującej więcej niż jedno źródło energii maksymalna wysokość kosztów kwalifikowanych wynosi:

- 1) 150 tyś zł dla osoby fizycznej
- 2) 450 tyś zł dla wspólnoty lub spółdzielni mieszkaniowej
- 3) 500 zł w przypadku instalacji układu mikrogeneracyjnego



I. PROGRAM PROSUMENT

Maksymalne JEDNOSTKOWE koszty kwalifikowane wynoszą:

Lp	Instalacja	Maksymalny jednostkowy koszt kwalifikowany instalacji
1	Źródła ciepła opalane biomasą	<ul style="list-style-type: none">➤ kotły o załadunku ręcznym – 1 000 zł/kW;➤ kotły o załadunku automatycznym – 1 600 zł/kW. Jeżeli projekt instalacji przewiduje montaż zasobnika buforowego wody grzewczej – maksymalny koszt kwalifikowany instalacji powiększa się o 200 zł/kW.



I. PROGRAM PROSUMENT

Maksymalne JEDNOSTKOWE koszty kwalifikowane wynoszą:

2	Pompy ciepła	<ul style="list-style-type: none">➤ dla pomp ciepła typu powietrze/woda dla potrzeb c.o. i c.w.u.: 3 000 zł/kW,➤ dla pomp ciepła typu powietrze/woda wyłącznie dla potrzeb c.w.u.:<ul style="list-style-type: none">✓ z zasobnikami c.w.u. zintegrowanymi lub osobnymi o pojemności czynnej od 150 do 250 litrów: 5 000 zł,✓ z zasobnikami c.w.u. zintegrowanymi lub osobnymi o pojemności czynnej > 250 litrów: 8 000 zł.➤ dla pozostałych pomp ciepła dla potrzeb c.o. i c.w.u.: 5 500 zł/kW.
---	--------------	---



I. PROGRAM PROSUMENT

Maksymalne JEDNOSTKOWE koszty kwalifikowane wynoszą:

3	Kolektory słoneczne	2 000 zł/kW (moc określona zgodnie z normą PN-EN 12975-1 lub równoważną, przy różnicy temperatury $(T_m - T_a) = 50$ K i natężeniu promieniowania słonecznego $G = 1000$ W/m ²).
---	---------------------	--



I. PROGRAM PROSUMENT

Maksymalne JEDNOSTKOWE koszty kwalifikowane wynoszą:

4	Systemy fotowoltaiczne	<ul style="list-style-type: none">➤ dla instalacji o mocy do 5 kW: 7 000 zł/kWp,➤ dla instalacji o mocy powyżej 5, do 40 kW: 6 000 zł/kWp. Jeżeli projekt instalacji przewiduje montaż akumulatorów do magazynowania energii elektrycznej – maksymalny koszt kwalifikowany instalacji powiększa się o 5 000 zł/kWh pojemności akumulatora.
---	------------------------	---



I. PROGRAM PROSUMENT

Maksymalne JEDNOSTKOWE koszty kwalifikowane wynoszą:

5	Małe elektrownie wiatrowe	<ul style="list-style-type: none">➤ dla instalacji o mocy do 10 kW: 11 000 zł/kW,➤ dla instalacji o mocy powyżej 10, do 40 kW: 6 500 zł/kW. Jeżeli projekt instalacji przewiduje montaż akumulatorów do magazynowania energii elektrycznej – maksymalny koszt kwalifikowany instalacji powiększa się o 5 000 zł/kWh pojemności akumulatora.
---	---------------------------	--



I. PROGRAM PROSUMENT

Maksymalne JEDNOSTKOWE koszty kwalifikowane wynoszą:

6	Mikrokogeneracja	<ul style="list-style-type: none">➤ dla instalacji na biogaz, o mocy poniżej 20 kWe: 40 000 zł/kWe,➤ dla instalacji na biogaz, o mocy od 20 do 40 kWe: 30 000 zł/kWe,➤ dla instalacji na biopłyny lub biomasę, o mocy poniżej 20 kWe: 9 000 zł/kWe,➤ dla instalacji na biopłyny lub biomasę, o mocy od 20 do 40 kWe: 7 000 zł/kWe.
---	------------------	---



I. PROGRAM PROSUMENT

UWAGA!

- 1) Nie ma możliwości przekroczenia limitów dla **źródeł ciepła**.
- 2) Jest możliwe przekroczenie limitów dla **źródeł energii**, przy czym wydatki powyżej tych limitów są wydatkami **NIEKWALIFIKOWANYMI**.



I. PROGRAM PROSUMENT

OGÓLNE WYMAGANIA TECHNICZNE DLA INSTALACJI

- 1) projekt** instalacji musi być wykonany przez osobę spełniającą co najmniej jedno z wymagań:
 - uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności instalacyjnej
 - posiadany ważny certyfikat wystawiony przez Prezesa UDT odpowiednio w zakresie danego rodzaju urządzeń



I. PROGRAM PROSUMENT

OGÓLNE WYMAGANIA TECHNICZNE DLA INSTALACJI

- 2) **montaż** instalacji musi być wykonany przez osobę spełniającą co najmniej jedno z wymagań:
- uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi w odpowiedniej specjalności instalacyjnej
 - jest przedstawicielem producenta głównego urządzenia lub jego autoryzowanego dystrybutora
 - posiada świadectwo kwalifikacyjne uprawniając do do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku dozoru lub eksploatacji
 - posiada ważny certyfikat wystawiony przez Prezesa UDT odpowiednio w zakresie instalowania danego rodzaju urządzeń



I. PROGRAM PROSUMENT

OGÓLNE WYMAGANIA TECHNICZNE DLA INSTALACJI

UWAGA!

Dla wniosków złożonych po 1 stycznia 2016 r. do montażu:

- systemów fotowoltaicznych
- źródeł ciepła opalanych biomasą
- pomp ciepła
- kolektorów słonecznych

wykonawca musi posiadać **ważny certyfikat instalatora** wystawiony przez Prezesa UDT dla odpowiedniego rodzaju OZE



I. PROGRAM PROSUMENT

OGÓLNE WYMAGANIA TECHNICZNE DLA INSTALACJI

3) Urządzenia wchodzące w skład instalacji muszą:

- być fabrycznie **nowe**
- posiadać **rękojmię** wykonawcy na min. 3 lata
- posiadać **instrukcję** obsługi i użytkowania w jęz. polskim



I. PROGRAM PROSUMENT

OGÓLNE WYMAGANIA TECHNICZNE DLA INSTALACJI

- 4) **Moc cieplna instalacji ogrzewczej** ma być dobrana w sposób zapewniający całkowite wykorzystanie ciepła wyprodukowanego w instalacji (obliczenia wg PN-EN 12831 lub równoważnej) Zapotrzebowanie na ciepło nie może przekroczyć w przypadku budynków nowych 50 W/m², w przypadku budynków modernizowanych 80 W/m² powierzchni ogrzewanej.



I. PROGRAM PROSUMENT

OGÓLNE WYMAGANIA TECHNICZNE DLA INSTALACJI

- 4) Instalacja ogrzewcza ma być zrównoważona hydraulicznie
- 5) W przypadku instalacji służących wyłącznie na potrzeby przygotowania ciepłej wody użytkowej(c.w.u) z dofinansowania **wyklucza się podłączonych odbiorców ciepła z sieci**
- 6) w skład instalacji do produkcji energii elektrycznej, które nie będą podłączane do sieci muszą wchodzić urządzenia do magazynowania energii



I. PROGRAM PROSUMENT

OGÓLNE WYMAGANIA TECHNICZNE DLA INSTALACJI

- 7) **falowniki** stosowane w instalacjach muszą posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 50438 wydany przez właściwą akredytowaną jednostkę, lub równoważną oraz posiadać oznakowanie CE



I. PROGRAM PROSUMENT

OGÓLNE WYMAGANIA TECHNICZNE DLA INSTALACJI

- 7) Jeżeli projekt instalacji przewiduje **montaż akumulatorów** do magazynowania energii elektrycznej, to muszą one posiadać następujące cechy:
- a. pojemność adekwatna do znamionowej mocy instalacji, lecz nie mniejsza niż
 - 1 kWh dla mocy do <3 kW>
 - 2 kWh dla mocy od 3 do <6 kW>
 - 3 kWh dla mocy od 6 do <10 kW>
 - 4 kWh dla mocy powyżej 10 kW



I. PROGRAM PROSUMENT

OGÓLNE WYMAGANIA TECHNICZNE DLA INSTALACJI

- b. możliwość łączenia baterii szeregowo i równoległe w moduły dające poziom 24V lub 48V
- c. co najmniej 2500 pełnych cykli ładowania i rozładowania do 80% SOC
- d. deklarowana przez producenta żywotność co najmniej 7 lat
- e. klasa szczelności IP67, w przypadku instalacji akumulatorowych na zewnątrz budynku
- f. system zarządzania baterią posiadający co najmniej funkcje: monitoring napięcia każdego ogniwa, balansowanie ogniw, zabezpieczenie przed wysokim prądem, napięciem, zwarcie, monitorowanie temperatury ogniw i układu zabezpieczającego, możliwość awaryjnego odłączenia, liczenie SOC
- g. możliwość odczytu stanu naładowania baterii, napięć, statusu ładowania



I. PROGRAM PROSUMENT

OGÓLNE WYMAGANIA TECHNICZNE DLA INSTALACJI

- 8) dla źródeł energii elektrycznej **obowiązkowym elementem** instalacji jest **licznik** (samodzielny lub wbudowany w inwerter) umożliwiający:
- gromadzenie i lokalną prezentację danych o ilości energii elektrycznej wytworzonej w instalacji
 - podłączenie modułu komunikacyjnego do przesyłania danych

I. PROGRAM PROSUMENT

SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA TECHNICZNE DLA INSTALACJI

Źródła ciepła opalane biomasa

- 1) Znamionowa **moc** instalacji: do 300 kW.
- 2) **Technologia** – kotły z automatycznym lub ręcznym zasilaniem w paliwo, dedykowane wyłącznie do spalania określonego rodzaju biomasy (ma to wynikać z dokumentacji kotła).
- 3) **Paliwo** - biomasa pochodzenia leśnego i rolniczego, tj. różne formy drewna niepełnowartościowego, które nie spełnia wymagań jakościowych wymienionych w normach określających wymagania i badania dla drewna wielkowymiarowego liściastego, drewna wielkowymiarowego iglastego oraz drewna średniowymiarowego dla grup oznaczonych jako S1, S2, S3 oraz nie będąca materiałem drzewnym powstałym w wyniku celowego rozdrobnienia tego drewna, różne formy słomy, traw i roślin energetycznych, niepełnowartościowe ziarna zbóż;



I. PROGRAM PROSUMENT

SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA TECHNICZNE DLA INSTALACJI

Źródła ciepła opalane biomasa

- 4) Kotły muszą posiadać **certyfikat zgodności** z normą PN-EN 303-5 lub równoważną, wydany przez właściwą akredytowaną jednostkę certyfikującą. Data potwierdzenia zgodności z wymaganą normą nie może być wcześniejsza niż **5 lat od daty złożenia wniosku** o dofinansowanie.
- 5) Kotły muszą posiadać **gwarancję producenta** min. **5 lat** od daty uruchomienia
- 6) Kotły muszą posiadać **nominalną sprawność przemiany energetycznej** (w odniesieniu do ciepła spalania) co najmniej **85%** i spełniać wymagania:
 - klasy 4 lub 5 – dla instalacji oddanych do użytkowania przed 01/01/2016;
 - klasy 5 – dla instalacji oddanych do użytkowania po 01/01/2016;określone w normie PN-EN 303-5 lub równoważnej.



I. PROGRAM PROSUMENT

SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA TECHNICZNE DLA INSTALACJI

Źródła ciepła opalane biomasą

- 7) W zakres kosztów kwalifikowanych mogą wchodzić wyłącznie **roboty i zakupy związane z budową kompletnej instalacji**, m.in.:
- a) zakup, montaż i uruchomienie kompletnej instalacji dostosowanej do współpracy z instalacjami odbiorczymi w budynku,
 - b) zakup układów oczyszczania spalin (o ile są wymagane),
 - c) wykonanie układów podawania paliwa (dotyczy kotłów automatycznych),
 - d) **magazynowanie paliwa** (silosy, pomieszczenia przykotłowe),
 - e) zakup i montaż urządzeń do **magazynowania ciepła** (w tym zasobniki ciepła),
 - f) **licznik ciepła**,



I. PROGRAM PROSUMENT

SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA TECHNICZNE DLA INSTALACJI

Źródła ciepła opalane biomasą

7) W zakres kosztów kwalifikowanych mogą wchodzić wyłącznie roboty i zakupy związane z budową kompletnej instalacji, m.in.:

- g) koszt wykonania niezbędnych **projektów** technicznych, **audytu** zapotrzebowania na ciepło oraz **dokumentacji** do uzyskania pozwoleń administracyjnych (o ile są wymagane),
- h) roboty budowlane **w obrębie pomieszczenia** źródła ciepła



I. PROGRAM PROSUMENT

SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA TECHNICZNE DLA INSTALACJI POMPY CIEPŁA

- 1) Znamionowa **moc** instalacji: do 300 kW
- 2) Instalacja centralnego ogrzewania współpracująca z pompą ciepła ma być **niskotemperaturowa** (maksymalna temperatura zasilania 55°C dla temperatury pomieszczenia 20°C).
- 3) Tylko powietrze atmosferyczne, tj. powietrze zewnętrzne, może być źródłem energii dla powietrznych pomp ciepła.
- 4) Pompy ciepła muszą posiadać **określone wartości współczynników efektywności COP**



I. PROGRAM PROSUMENT

SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA TECHNICZNE DLA INSTALACJI POMPY CIEPŁA

- 5) Pompy ciepła muszą posiadać **certyfiakat lub raport z badań** potwierdzający wartość współczynnika COP
- 6) Pompy ciepła muszą posiadać **gwarancję producenta** na co najmniej **5 lat** od daty uruchomienia instalacji
- 7) Obowiązkowym elementem instalacji jest **licznik** energii elektrycznej pobieranej przez wszystkie urządzenia instalacji lub licznik gazu służącego do zasilania pompy.



I. PROGRAM PROSUMENT

SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA TECHNICZNE DLA INSTALACJI

POMPY CIEPŁA

- 8) W zakres kosztów kwalifikowanych mogą wchodzić wyłącznie **roboty i zakupy** związane z budową kompletnej instalacji, m.in.:
- a. zakup, montaż i uruchomienie kompletnej instalacji dostosowanej do współpracy z instalacjami odbiorczymi w budynku,
 - b. wykonanie dolnego źródła ciepła **wraz z pracami odtworzeniowymi**,
 - c. **modernizacja przyłącza** energetycznego lub gazowego (o ile zachodzi taka konieczność),
 - d. **modernizacja instalacji c.o. i/lub c.w.u.**



I. PROGRAM PROSUMENT

SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA TECHNICZNE DLA INSTALACJI

POMPY CIEPŁA

- e) zakup i montaż **urządzeń do magazynowania ciepła** (w tym zasobniki ciepła),
- f) **liczniki** ciepła i energii elektrycznej lub gazu,
- g) koszt wykonania niezbędnych **projektów** technicznych, **audytu** zapotrzebowania na ciepło oraz **dokumentacji** do uzyskania pozwoleń administracyjnych (o ile są wymagane),
- h) roboty budowlane **w obrębie pomieszczenia** źródła ciepła.



I. PROGRAM PROSUMENT

SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA TECHNICZNE DLA INSTALACJI

KOLEKTORY SŁONECZNE

- 1) Znamionowa **moc** instalacji: do 300 kW.
- 2) **Parametry** projektowanej instalacji (powierzchnia kolektorów, pojemność zbiornika) muszą być **potwierdzone za pomocą obliczeń lub komputerowych programów** symulacyjnych.
- 3) Instalacja ma służyć do **ogrzewania wody użytkowej albo do ogrzewania wody użytkowej i wspomaganie zasilania w energię innych odbiorników ciepła** (w tym wspomaganie centralnego ogrzewania).
- 4) Kolektory słoneczne muszą posiadać **certyfikat zgodności** z normą PN-EN 12975-1 lub równoważną wraz ze **sprawozdaniem z badań** kolektorów przeprowadzonym zgodnie z normą PN-EN 12975-2 lub PN-EN ISO 9806 lub równoważną lub europejski znak jakości „Solar Keymark”,



I. PROGRAM PROSUMENT

SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA TECHNICZNE DLA INSTALACJI

KOLEKTORY SŁONECZNE

- 5) Data potwierdzenia zgodności z wymaganą normą lub nadania znaku nie może być wcześniejsza niż **5 lat** licząc od daty złożenia wniosku o dofinansowanie.
- 6) Kolektory słoneczne muszą posiadać **gwarancję producenta** na co najmniej **5 lat** od daty uruchomienia instalacji.
- 7) Obowiązkowym elementem instalacji jest **licznik ciepła** montowany w obiegu kolektora słonecznego umożliwiający lokalną prezentację danych (np.: zintegrowany z zespołem sterującym pracą instalacji).



I. PROGRAM PROSUMENT

SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA TECHNICZNE DLA INSTALACJI

KOLEKTORY SŁONECZNE

- 8) W zakres kosztów kwalifikowanych mogą wchodzić wyłącznie **roboty i zakupy** związane z budową kompletnej instalacji, m.in.:
- a) zakup, montaż i uruchomienie kompletnej instalacji dostosowanej do współpracy z instalacjami odbiorczymi w budynku,
 - b) zakup i montaż **urządzeń do magazynowania ciepła** (w tym zasobniki ciepła),
 - c) **licznik** ciepła,
 - d) koszt wykonania niezbędnych **projektów** technicznych, **audytu** zapotrzebowania na ciepło oraz **dokumentacji** do uzyskania pozwoleń administracyjnych (o ile są wymagane),
 - e) **roboty budowlane** konieczne do zamontowania instalacji na budynku mieszkalnym lub obok budynku.



I. PROGRAM PROSUMENT

SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA TECHNICZNE DLA INSTALACJI SYSTEMY FOTOWOLTAICZNE

- 1) Znamionowa **moc** instalacji: do 40 kWp (pomiar w Standardowych Warunkach Pomiaru).
- 2) Moduły fotowoltaiczne muszą posiadać **certyfikat zgodności** z normą PN-EN 61215 lub PN-EN 61646 lub z normami równoważnymi
- 3) Data potwierdzenia zgodności z wymaganą normą nie może być wcześniejsza niż **5 lat** licząc od daty złożenia wniosku o dofinansowanie.
- 4) Moduły fotowoltaiczne oraz inwertery muszą posiadać **gwarancję producenta** na co najmniej **5 lat** od daty uruchomienia instalacji.
- 5) System powinien posiadać odpowiednie **zabezpieczenia przeciwprzepięciowe i odgromowe**, o ile wynika to z projektu instalacji



I. PROGRAM PROSUMENT

SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA TECHNICZNE DLA INSTALACJI

SYSTEMY FOTOWOLTAICZNE

- 6) W zakres kosztów kwalifikowanych mogą wchodzić wyłącznie **roboty i zakupy** związane z budową kompletnej instalacji, m.in.:
- a) zakup, montaż i uruchomienie kompletnej instalacji dostosowanej do współpracy z instalacjami odbiorczymi w budynku,
 - b) w przypadku instalacji przyłączonej do sieci – koszt **materiałów i robót niezbędnych do przyłączenia do sieci** elektroenergetycznej,
 - c) zakup, montaż i uruchomienie **urządzeń do magazynowania energii elektrycznej lub ciepła**,



I. PROGRAM PROSUMENT

SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA TECHNICZNE DLA INSTALACJI

SYSTEMY FOTOWOLTAICZNE

- d) **liczniki** energii elektrycznej,
- e) **urządzenia monitorujące** parametry pracy systemu pracujące zgodnie z normą PN-EN 61724
- f) koszt wykonania niezbędnych **projektów** technicznych, **audytu** zapotrzebowania na energię oraz **dokumentacji** do uzyskania pozwoleń administracyjnych (o ile są wymagane),
- g) **roboty budowlane** konieczne do zamontowania instalacji na budynku mieszkalnym lub obok budynku (np. wzmocnienie więźby dachowej, modernizacja instalacji odgromowej, montaż urządzeń antyprzebieciowych).



I. PROGRAM PROSUMENT

SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA TECHNICZNE DLA INSTALACJI

MAŁE ELEKTROWNIE WIATROWE

- 1) Znamionowa **moc** instalacji: do 40 kWe.
- 2) Turbozespoły wiatrowe muszą spełniać **wymagania normy** PN-EN 61400-2 lub odpowiednio równoważnej oraz posiadać **oznakowanie CE**.
- 3) Turbiny wiatrowe oraz inwertery muszą posiadać **gwarancję producenta** na co najmniej **5 lat** od daty uruchomienia instalacji.

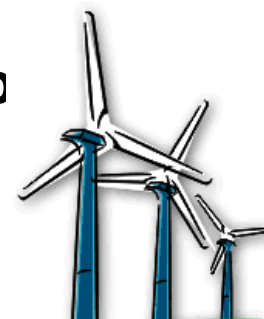


I. PROGRAM PROSUMENT

SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA TECHNICZNE DLA INSTALACJI

MAŁE ELEKTROWNIE WIATROWE

- 4) W zakres kosztów kwalifikowanych mogą wchodzić wyłącznie **roboty i zakupy** związane z budową kompletnej instalacji, m.in.:
- a) zakup, montaż i uruchomienie kompletnej instalacji dostosowanej do współpracy z instalacjami odbiorczymi w budynku,
 - b) w przypadku instalacji przyłączonej do sieci - koszt **materiałów i robót niezbędnych do przyłączenia do sieci** elektroenergetycznej,
 - c) zakup, montaż i uruchomienie **urządzeń do magazynowania energii elektrycznej lub ciepła**



I. PROGRAM PROSUMENT

SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA TECHNICZNE DLA INSTALACJI

MAŁE ELEKTROWNIE WIATROWE

- d) **liczniki** energii elektrycznej,
- e) koszt wykonania niezbędnych **projektów** technicznych, **audytu** zapotrzebowania na energię oraz **dokumentacji** do uzyskania pozwoleń administracyjnych (o ile są wymagane),
- f) **koszt pomiaru wiatru** w miejscu posadowienia turbiny (**do 20%** łącznych kosztów kwalifikowanych instalacji),
- g) **roboty budowlane** konieczne do zamontowania instalacji na budynku mieszkalnym (np. wzmocnienie więźby dachowej) lub na maszcie wolnostojącym.



I. PROGRAM PROSUMENT

SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA TECHNICZNE DLA INSTALACJI

MIKROKOGENERACJA

- 1) Znamionowa **moc** instalacji: do 40kWe
- 2) **Rodzaj paliwa:**
 - a) Biogaz do którego otrzymania podstawowe substraty pochodzą z własnych zasobów wnioskodawcy lub
 - b) biopłyny lub
 - c) biomasa stanowiąca odpad z produkcji leśnej i biomasa pochodzenia rolniczego.
- 3) Zastosowane **silniki spalinowe tłokowe** muszą spełniać wymagania normy PN-ISO 8528 lub równoważnej.
- 4) Zastosowane urządzenia muszą posiadać **oznakowanie CE**.
- 5) Zespoły prądotwórcze oraz inwertery muszą posiadać **gwarancję producenta** na co najmniej **5 lat** od daty uruchomienia instalacji.



I. PROGRAM PROSUMENT

SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA TECHNICZNE DLA INSTALACJI

MIKROKOGENERACJA

- 6) W zakres kosztów kwalifikowanych mogą wchodzić wyłącznie **roboty i zakupy** związane z budową kompletnej instalacji, m.in.:
- a) zakup, montaż i uruchomienie kompletnej instalacji dostosowanej do współpracy z instalacjami odbiorczymi w budynku,
 - b) instalacja zasilania w paliwo (**przyłącze, zbiorniki**),
 - c) zakup i montaż **układu technologicznego mikrobiogazowni** (o ile powstały w urządzeniu gaz będzie służyć wytworzeniu energii elektrycznej i ciepła w kogeneracji)



I. PROGRAM PROSUMENT

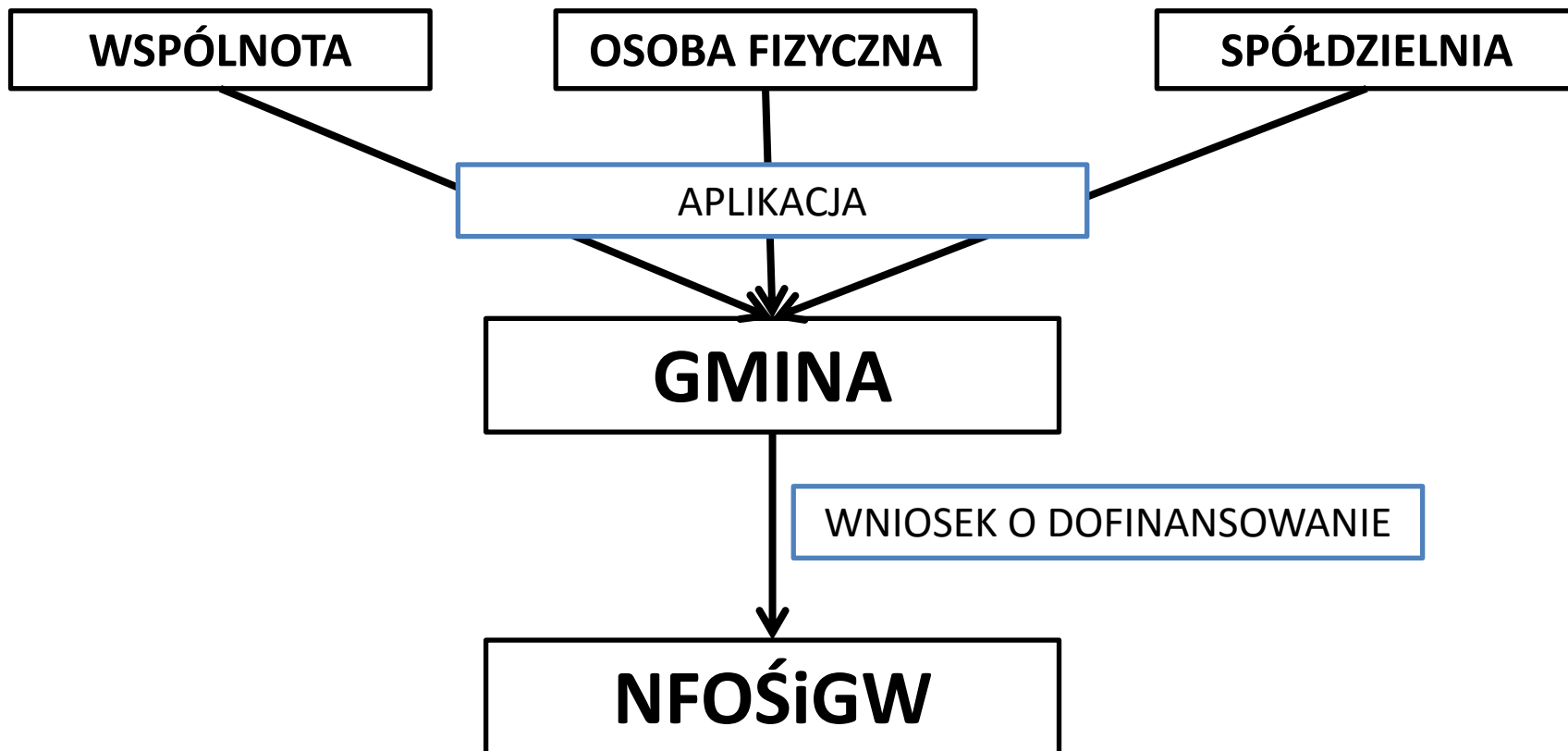
SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA TECHNICZNE DLA INSTALACJI

MIKROKOGENERACJA

- d) w przypadku instalacji przyłączonej do sieci - koszt **materiałów i robót niezbędnych do przyłączenia do sieci elektroenergetycznej**,
- e) zakup, montaż i uruchomienie **urządzeń do magazynowania** energii elektrycznej lub ciepła,
- f) **liczniki** energii elektrycznej i ciepła,
- g) koszt wykonania niezbędnych **projektów** technicznych, **audytu** zapotrzebowania na energię lub ciepło oraz **dokumentacji** do uzyskania pozwoleń administracyjnych (o ile są wymagane),
- h) roboty budowlane **w obrębie pomieszczenia** źródła ciepła



II. PROCEDURA



II. PROCEDURA

1

SPOTKANIE INFORMACYJNE Z
MIESZKAŃCAMI GMINY

2

PRZYJĘCIE PRZEZ GMINĘ ZGŁOSZEŃ MIESZKAŃCÓW (NA
FORMULARZU - RODZAJ BUDYNKU, POWIERZCHNIA,
PREFEROWANY RODZAJ INSTALACJI)

3

PODPISANIE WSTĘPNYCH UMÓW
GMINA - MIESZKANIEC

4

WYKONANIE AUDYTÓW
ENERGETYCZNYCH DLA MIESZKAŃCÓW

5

PRZYGOTOWANIE WNIOSKU O
DOFINANSOWANIE



II. PROCEDURA

6

PODPISANIE UMOWY O DOFINANSOWANIE
(WYKONANIE INWESTYCJI MAX. 24
MIESIĄCE)

7

PRZEPROWADZENIE POSTĘPOWAŃ NA
WYŁONIENIE PROJEKTANTA,
DOSTAWCY I WYKONAWCY INSTALACJI

8

REALIZACJA I ROZLICZENIE INWESTYCJI



II. PROCEDURA

JST podpisuje umowę na realizację inwestycji z użytkownikiem (mieszkańcem, spółdzielnią, wspólnotą mieszkaniową)

Przed złożeniem wniosku o dofinansowanie podpisywana jest umowa „wstępna”, po uzyskaniu dofinansowania umowa docelowa.

II. PROCEDURA

W umowie z mieszkańcem zostaną określone następujące kwestie:

- 1) informacje o budynku (adres, powierzchnia całkowita, użytkowa, powierzchnia wykorzystywana pod działalność gospodarczą, liczba mieszkańców)
- 2) warunki realizacji inwestycji (m.in. termin realizacji)
- 3) zakres inwestycji (rodzaj źródła, moc znamionowa, koszt)
- 4) warunki finansowania (spłata pożyczki)
- 5) udostępnienie nieruchomości jst i wykonawcom dla celów instalacji i eksploatacji urządzeń, upoważnienie do załatwienia formalności związanych z inwestycją



II. PROCEDURA

W umowie z mieszkańcem zostaną określone następujące kwestie:

- 6) udostępnienie nieruchomości dla kontroli (jst, NFOŚiGW)
- 7) czas trwania umowy – co najmniej okres trwałości przedsięwzięcia
- 8) warunki przejścia własności instalacji na właścicieli budynków
- 9) zapisy na wypadek sprzedaży nieruchomości do upływie okresu trwałości (np.: obowiązek przejęcia zobowiązania do spłaty pożyczki przez nabywcę)
- 10) zabezpieczenie na wypadek śmierci właściciela budynku



II. PROCEDURA

Instalacja przez okres trwałości będzie własnością Gminy. Nieruchomość jest własnością mieszkańca. Stąd trzeba będzie określić zasady dostępu do nieruchomości na potrzeby samej instalacji, eksploatacji czy kontroli (m.in. w jakich godzinach, kto, z jakim upoważnieniem i w jakim celu może wejść na teren nieruchomości)

Lista instalacji ma być załącznikiem do wniosku. Lista zawiera zakres rzeczowy inwestycji, tj. jakie instalacje, w jakich budynkach będą instalowane, jaką będą miały moc, jakie instalacje będziemy zastępować, co będziemy nimi zasilać



II. PROCEDURA

Zgodnie z treścią Programu w chwili złożenia wniosku JST musi mieć podpisane wstępne umowy z mieszkańcami. Wniosek składa JST i to ona podpisuje umowę z NFOŚ. Po podpisaniu umowy o dofinansowanie JST organizuje całe przedsięwzięcie (wybiera projektanta, dostawcę i wykonawcę) i podpisuje umowę ostateczną z mieszkańcem.



III. PODSUMOWANIE

- 1) Poziom dofinansowania 20-40% jest dla umów (o dofinansowanie) zawartych **do końca 2016 roku**, później spada do 15%-30%
- 2) Nie można wziąć samej dotacji (bez pożyczki).
- 3) W ramach PROSUMENT dofinansowaniu podlegają **wyłącznie budynki mieszkalne** (nie ma możliwości sfinansowania instalacji w budynkach użyteczności publicznej)
- 4) Dofinansowanie mogą otrzymać **również rolnicy** (ale wyłącznie na budynek mieszkalny)
- 5) PROSUMENT-a **nie można łączyć** z innymi źródłami dofinansowania.
- 6) **Wniesienie udziału własnego** jest możliwe (a nawet konieczne) wyłącznie w sytuacji przekroczenia maksymalnych kwot kwalifikowanych (jednostkowych lub całkowitych).



III. PODSUMOWANIE

- 7) Program jest przewidziany **dla osób fizycznych, SPÓŁDZIELNI I WSPÓLNOT MIESZKANIOWYCH.**
- 8) W przypadku **źródeł ciepła** Program WYMAGA dostosowanie instalacji ściśle do potrzeb budynku.
- 9) w przypadku **źródeł energii** Program DOPUSZCZA instalację wykraczającą ponad potrzeby budynku.
- 10) W obu przypadkach kwalifikowane są wydatki na urządzenia magazynujące ciepło/energię.
- 11) NFOŚiGW sugeruje jednak, że **sprzedaż nadwyżek energii elektrycznej nie będzie opłacalna** dla użytkowników, w szczególności że nie będą oni korzystać ze stałych stawek cen za sprzedawaną energię przewidzianą w ustawie o OZE.
- 12) Maksymalna **wysokość KOSZTÓW KWALIFIKOWANYCH** wynosi 100 tys (dla osób fizycznych) lub 300 tys (dla wspólnot i spółdzielni)
- 13) Minimalna **wartość wniosku** to 200 tys zł.
- 14) Maksymalny **OKRES REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA** wynosi 24 miesiące (od podpisania umowy o dofinansowanie)
- 15) Nabór** wniosków ma charakter ciągły i trwa do wyczerpania środków.



IV. PYTANIA

PYTANIA



KONTAKT

PROKSEN

Krzysztof Bień

tel. 515 270 104

krzysztofb@proksen.pl

Proksen sp. z o.o.

ul. Lubicka 44

87 – 100 Toruń

tel:(+48 56) 662 61 00

fax:(+48 56) 662 61 10

e-mail proksen@proksen.pl

GMINA

Wydział Planowania

Malwina Andrusiak

tel. +48 54 282 20 59 wew. 35

fax. +48 54 282 20 31

malwina.andrusiak@gmina-aleksandrowkujawski.pl

