

Program Priorytetowy: Wspieranie rozproszonych, odnawialnych źródeł energiiCzęść 2) Prosument - linia dofinansowania z przeznaczeniem na zakup i montaż mikroinstalacji odnawialnych źródeł energii**Lista Sprawdzająca projektu instalacji pompy ciepła (LSP1)****Dane identyfikacyjne przedsięwzięcia (np.: adres):****Znamionowa moc cieplna źródła ciepła (kW):****Roczny uzysk energii (kWh):**

l.p	Wymaganie	Spełnienie wymagań**	
		TAK	NIE
1	Projekt źródła ciepła (część technologiczna) został wykonany przez osobę, która posiada*: <input type="checkbox"/> posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, o których jest mowa w Rozdziale 2 Art. 14 ust. 1 pkt 4) i 5) ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (tekst jedn. Dz.U. 2013 r. poz. 1409) lub <input type="checkbox"/> certyfikat wystawiony przez Prezesa Urzędu Dozoru Technicznego w zakresie pomp ciepła. <i>Załączono „uprawnienia” i potwierdzenie aktualnego wpisu do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa lub kopię certyfikatu.</i>	...	...
2	Projekt źródła ciepła zawiera:	...	...
	• schemat technologiczny wraz ze specyfikacją techniczną urządzeń	...	...
	• opis źródła ciepła wraz z doбором podstawowych urządzeń (w tym: moc, sprawność, uzysk)	...	...
	• bilans cieplny źródła ciepła (wynikający z obliczenia zapotrzebowania ciepła dla budynku lub z projektu instalacji c.o, c.w.u. i went.)	...	...
	• kosztorys	...	...
	• projekt dolnego źródła wraz z pracami odtworzeniowymi, przy czym dla pomp powietrze/woda dolnym źródłem może być jedynie powietrze atmosferyczne	...	...
3	• podłączenie pomp ciepła do niskotemperaturowej instalacji c.o. (o temp. zasilania max 55 ⁰ C dla temp. pomieszczenia 20 ⁰ C)	...	...
	• licznik energii elektrycznej pobieranej przez wszystkie urządzenia instalacji lub licznik gazu wykorzystywanego do zasilania pompy	...	...
	• analizę konieczności modernizacji przyłącza energetycznego lub gazowego i jeżeli to niezbędne projekt modernizacji wraz z uzgodnieniami z dostawcą	...	...
	• analizę konieczności modernizacji zasilanej przez pompy ciepła instalacji c.o. i/lub c.w.u i jeżeli to niezbędne projekt modernizacji	...	...
4	Moc źródła ciepła jest dobrana w sposób zapewniający całkowite wykorzystanie ciepła wyprodukowanego w instalacji. Obliczenia prowadzące do określenia zapotrzebowania budynku na ciepło wykonano według normy PN-EN 12831. Zapotrzebowanie na ciepło nie przekracza: w przypadku budynków nowych: 50 W/m ² , w przypadku budynków modernizowanych: 80 W/m ².	...	...
5	Jeżeli instalacja będzie służyć wyłącznie na potrzeby przygotowania ciepłej wody użytkowej, budynek nie jest podłączony do scentralizowanej sieci ciepłowniczej (projektowane źródło ciepła nie zastępuje jedynie węzła cieplnego c.w.u)	...	...
6	Pompa ciepła posiada certyfikat lub raport z badań potwierdzający wartość współczynnika COP zmierzonego zgodnie z jedną z następujących norm: <ul style="list-style-type: none"> • zgodność z normą PN-EN 14511 • zgodność z normą PN-EN 12309 • zgodność z normą PN-EN 16147 • zgodność z normą PN-EN 15879-1. Certyfikat został wydany przez właściwą akredytowaną jednostkę certyfikującą lub właściwe akredytowane laboratorium badawcze. Za jeden z równoważnych systemów certyfikacji uznaje się certyfikat międzynarodowego znaku jakości EHPA Q. Data wystawienia certyfikatu lub raportu z badań nie jest wcześniejsza niż 5 lat licząc od daty złożenia wniosku o dofinansowanie. Dla wniosków o dofinansowanie składanych przed 01/01/2016, wartości współczynników efektywności COP mogą być deklarowane przez producentów.	...	...
	Współczynnik efektywności COP zastosowanych w projekcie pomp ciepła, określony według normy PN-EN 14511-3 lub PN-EN 16147, wynosi odpowiednio dla pomp ciepła typu*: <input type="checkbox"/> powietrze/woda, w punkcie pracy A2W35 - COP _{3,1} ; <input type="checkbox"/> solanka/woda, w punkcie pracy B0W35 - COP _{4,3} ; <input type="checkbox"/> woda/woda, w punkcie pracy W10W35 - COP _{5,1};	.....	.....

	<input type="checkbox"/> bezpośrednio odparowanie w gruncie/woda, w punkcie pracy E4W35 - COP \geq 4,3, <input type="checkbox"/> powietrze/woda przeznaczone wyłącznie do c.w.u. w punkcie pracy A15W10-55 - COP \geq 2,9		
7	Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej instalacji SCOP, liczony zgodnie z międzynarodowym standardem VDI4650 (do 01/01/2016) lub normą PN-EN 14825 lub PN-EN 12309-2 (od 01/01/2016), wynosi dla pomp ciepła*: <input type="checkbox"/> typu powietrze/woda dla potrzeb c.o. i c.w.u., zasilanych energią elektryczną - SCOP \geq 3,3; <input type="checkbox"/> pozostałych dla potrzeb c.o. i c.w.u., zasilanych energią elektryczną - SCOP \geq 3,8; <input type="checkbox"/> zasilanych gazem - SCOP \geq 1,25. Osiągnięcie wymaganej wartości SCOP zostało potwierdzone obliczeniami lub komputerowymi programami symulacyjnymi.	.....	.....
8	Jednostkowy koszt kwalifikowany projektowanej instalacji nie przekracza*: <input type="checkbox"/> dla pomp ciepła typu powietrze/woda dla potrzeb c.o. i c.w.u.: 3 000 zł/kW <input type="checkbox"/> dla pomp ciepła typu powietrze/woda przeznaczonych wyłącznie dla potrzeb c.w.u. z zasobnikami c.w.u. zintegrowanymi lub osobnymi o pojemności czynnej od 150 do 250 litrów: 5 000 zł <input type="checkbox"/> dla pomp ciepła typu powietrze/woda przeznaczonych wyłącznie dla potrzeb c.w.u. z zasobnikami c.w.u. zintegrowanymi lub osobnymi o pojemności czynnej > 250 litrów: 8 000 zł. <input type="checkbox"/> dla pozostałych pomp ciepła dla potrzeb c.o. i c.w.u.: 5 500 zł/kW	.....	.....
9	W zakres kosztów kwalifikowanych projektowanej instalacji wchodzi wyłącznie roboty i zakupy wymienione w ust. II pkt. 2 załącznika do programu „Wymagania techniczne”.	...	...
Uwaga! Aby projekt instalacji spełniał wymagania programu „Prosument” w żadnym z ww. punktów nie może być zaznaczona odpowiedź „NIE”.			
Projekt <u>Wybierz element</u> . * wymagania określone dla instalacji pompy ciepła.			
Imię i nazwisko wiodącego projektanta oraz numer uprawnień:		Data:	Podpis:
.....	
Imię i nazwisko inwestora:		Data:	Podpis:
.....	

* - zaznaczyć właściwie

** - pola czerwone – należy wpisać wartość wskaźnika lub „nie dotyczy”

- pola zielone – należy zaznaczyć krzyżykiem lub „nie dotyczy”