

Załącznik nr 1 do Kryteriów wyboru projektów. Definicje wskaźników produktu i rezultatu.

Działanie: 3.3 Efektywność energetyczna w sektorze publicznym i mieszkaniowym

Poddziałanie: n/d

Oś priorytetowa: 3 Efektywność energetyczna i gospodarka niskoemisyjna w regionie

Priorytet: 4c Wspieranie efektywności energetycznej, inteligentnego zarządzania energią i wykorzystania odnawialnych źródeł energii w infrastrukturze publicznej, w tym w budynkach publicznych, i w sektorze mieszkaniowym

Cel szczegółowy: Zwiększona efektywność energetyczna budynków użyteczności publicznej i wielorodzinnych budynków mieszkaniowych

Schemat: modernizacja energetyczna szpitali powiatowych

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka miary	Definicja
Wskaźnik rezultatu bezpośredniego			
1	Produkcja energii elektrycznej z nowo wybudowanych instalacji wykorzystujących OZE	MWhe/rok	Produkcja energii elektrycznej przez urządzenia wykorzystujące odnawialne źródła energii, powstałe w ramach projektu.
2	Produkcja energii elektrycznej z nowych mocy wytwórczych instalacji wykorzystujących OZE	MWhe/rok	Produkcja energii elektrycznej przez urządzenia wykorzystujące odnawialne źródła energii, rozbudowane/wyposażone w ramach projektu.
3	Produkcja energii cieplnej z nowo wybudowanych instalacji wykorzystujących OZE	MWht/rok	Produkcja energii cieplnej przez urządzenia wykorzystujące odnawialne źródła energii, powstałe w ramach projektu.
4	Produkcja energii cieplnej z nowych mocy wytwórczych instalacji wykorzystujących OZE	MWht/rok	Produkcja energii cieplnej przez urządzenia wykorzystujące odnawialne źródła energii, rozbudowane/wyposażone w ramach projektu.
5	Ilość zaoszczędzonej energii elektrycznej	MWh/rok	Ilość zaoszczędzonej w wyniku realizacji projektu energii elektrycznej w dystrybucji w ciągu pełnego roku po zakończeniu projektu w stosunku do roku bazowego. Wskaźnik odnosi się do energii finalnej. W przypadku modernizacji energetycznej budynków: różnica między rocznym zużyciem energii elektrycznej w roku bazowym w stosunku do rocznego zużycia energii elektrycznej po zakończeniu projektu.
6	Ilość zaoszczędzonej	GJ/rok	Ilość zaoszczędzonej w wyniku realizacji projektu energii cieplnej w dystrybucji w ciągu

	energii cieplnej		<p>pełnego roku po zakończeniu projektu w stosunku do roku bazowego. Wskaźnik odnosi się do energii finalnej.</p> <p>W przypadku modernizacji energetycznej budynków: różnica między rocznym zużyciem energii cieplnej w roku bazowym w stosunku do rocznego zużycia energii cieplnej po zakończeniu projektu.</p> <p><u>Energia cieplna</u> – energia w wodzie gorącej, parze lub w innych nośnikach.</p>
7	Zmniejszenie rocznego zużycia energii pierwotnej w budynkach publicznych (CI32)	kWh/rok	<p>Ilość zaoszczędzonej w wyniku realizacji projektu energii cieplnej i elektrycznej w dystrybucji w ciągu pełnego roku po zakończeniu projektu w stosunku do roku bazowego.</p> <p>Wskaźnik może być oszacowany na podstawie wartości docelowych wskaźników „Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej” oraz „Ilość zaoszczędzonej energii elektrycznej” (wyłącznie w części dotyczącej budynków użyteczności publicznej). Aby z oszacowanej wartości oszacowanego poziomu oszczędności energii końcowej otrzymać oszczędność energii pierwotnej należy wykorzystać współczynnik konwersji 1,25 (tj. do wytworzenia 1 jednostki energii końcowej potrzeba 1,25 energii pierwotnej).</p>
8	Szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych (CI34)	tony równoważnika CO ₂	<p>Wskaźnik mierzy łączny szacunkowy roczny spadek na koniec okresu, a nie całkowity spadek w całym okresie.</p> <p>W przypadku działań dotyczących oszczędności energii szacunki opierają się na ilości zaoszczędzonej energii w danym roku poprzez wsparcie działań (albo jeden rok po zakończeniu projektu lub w roku kalendarzowym po zakończeniu projektu). Zaoszczędzona energia ma zastąpić produkcję energii ze źródeł nieodnawialnych. Wpływ gazów cieplarnianych powstałych ze źródeł energii nieodnawialnej jest szacowany poprzez koszt emisji gazów cieplarnianych przypadających na jednostkę produkcji energii ze źródeł nieodnawialnych.</p> <p>Wartość wskaźnika należy oszacować wynikowo, w odniesieniu do mierników opisujących ilość zaoszczędzonej energii. Wykorzystać należy wartości docelowe wskaźników:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej; • Ilość zaoszczędzonej energii elektrycznej.

			<p>Następnie <u>wartości docelowe obydwu wskaźników</u> należy <u>przemnożyć przez odpowiednie współczynniki emisyjności</u> *:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0,812 Mg CO₂/MWh w przypadku energii elektrycznej; ▪ 0,3 Mg CO₂/MWh w przypadku energii cieplnej. <p>*Współczynniki przyjęto zgodnie z wytycznymi Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami (energia elektryczna – współczynnik referencyjny dla KSE, energia cieplna – współczynnik dla ciepła sieciowego).</p>
9	Dodatkowa zdolność wytwarzania energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych	MWe	Zwiększenie zdolności produkcyjnych energii elektrycznej przez urządzenia wykorzystujące odnawialne źródła energii, zbudowane/przebudowane w ramach projektu.
10	Dodatkowa zdolność wytwarzania energii cieplnej ze źródeł odnawialnych	MWt	Zwiększenie zdolności produkcyjnych energii cieplnej przez urządzenia wykorzystujące odnawialne źródła energii, zbudowane/przebudowane w ramach projektu.
Wskaźnik produktu			
1	Liczba zmodernizowanych energetycznie budynków	szt.	<p>Wskaźnik mierzy liczbę zmodernizowanych energetycznie budynków w wyniku realizacji projektu.</p> <p><u>Budynek</u> – w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane. Poprzez budynek należy rozumieć obiekt budowlany, który jest trwale związany z gruntem, wydzielony z przestrzeni za pomocą przegród budowlanych oraz posiada fundamenty i dach.</p> <p><u>Modernizacja</u> – obejmuje przebudowę, remont oraz rozbudowę budynków w celu dokonania modernizacji urządzeń energetycznych.</p>
2	Liczba wybudowanych jednostek wytwarzania energii elektrycznej z OZE	szt.	<p>Wskaźnik mierzy liczbę wybudowanych jednostek wytwarzania energii elektrycznej z OZE w wyniku realizacji projektu.</p> <p>Wybudowana jednostka wytwarzania energii elektrycznej obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • w przypadku budynków mieszkalnych i budynków użyteczności publicznej: zespół urządzeń służących do wytwarzania energii elektrycznej z OZE. <p><u>Odnawialne źródło energii</u> (zgodnie z ustawą z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii) – odnawialne, niekopalne źródła energii obejmujące energię wiatru, energię promieniowania słonecznego, energię</p>

			aerothermalną, energię geothermalną, energię hydrothermalną, hydroenergię, energię fal, prądów i pływów morskich, energię otrzymywaną z biomasy, biogazu, biogazu rolniczego oraz z biopłynów.
3	Liczba przebudowanych jednostek wytwarzania energii elektrycznej z OZE	szt.	<p>Wskaźnik mierzy liczbę przebudowanych jednostek wytwarzania energii elektrycznej z OZE w wyniku realizacji projektu.</p> <p>Przebudowana jednostka wytwarzania energii elektrycznej obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • w przypadku budynków mieszkalnych i budynków użyteczności publicznej: zespół urządzeń służących do wytwarzania energii elektrycznej z OZE.
4	Liczba wybudowanych jednostek wytwarzania energii cieplnej z OZE	szt.	<p>Wskaźnik mierzy liczbę wybudowanych jednostek wytwarzania energii cieplnej z OZE w wyniku realizacji projektu.</p> <p>Wybudowana jednostka wytwarzania energii cieplnej obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • w przypadku budynków mieszkalnych i budynków użyteczności publicznej: zespół urządzeń służących do wytwarzania energii cieplnej z OZE.
5	Liczba przebudowanych jednostek wytwarzania energii cieplnej z OZE	szt.	<p>Wskaźnik mierzy liczbę przebudowanych jednostek wytwarzania energii cieplnej z OZE w wyniku realizacji projektu.</p> <p>Przebudowana jednostka wytwarzania energii cieplnej obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • w przypadku budynków mieszkalnych i budynków użyteczności publicznej: zespół urządzeń służących do wytwarzania energii cieplnej z OZE.
6	Powierzchnia użytkowa budynków poddanych termomodernizacji	m ²	<p>Liczba m² powierzchni użytkowej poddanej termomodernizacji, gdzie termomodernizacja definiowana jest jako przedsięwzięcia służące poprawie efektywności energetycznej, zgodnie z zapisami:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o efektywności energetycznej; • Obwieszczenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2012 r. w sprawie szczegółowego wykazu przedsięwzięć służących poprawie efektywności energetycznej; • Ustawy z dnia 21 listopada 2008 r. o wspieraniu termomodernizacji i remontów.

Horyzontalny wskaźnik produktu			
1	Liczba obiektów dostosowanych do potrzeb osób z niepełnosprawnościami	szt.	<p>Wskaźnik odnosi się do liczby obiektów, które zaopatrzone w specjalne podjazdy, windy, urządzenia głośnomówiące, bądź inne rozwiązania umożliwiające dostęp (tj. usunięcie barier w dostępie, w szczególności barier architektonicznych) do tych obiektów i poruszanie się po nich osobom z niepełnosprawnościami ruchowymi czy sensorycznymi. Jako obiekty budowlane należy rozumieć konstrukcje połączone z gruntem w sposób trwały, wykonane z materiałów budowlanych i elementów składowych, będące wynikiem prac budowlanych.</p> <p>Należy podać liczbę obiektów, w których zastosowano rozwiązania umożliwiające dostęp osobom z niepełnosprawnościami ruchowymi czy sensorycznymi lub zaopatrzonych w sprzęt, a nie liczbę sprzętów, urządzeń itp. Jeśli instytucja, zakład itp. składa się z kilku obiektów, należy zliczyć wszystkie, które dostosowano do potrzeb osób z niepełnosprawnościami. Wskaźnik mierzony w momencie rozliczenia wydatku związanego z dostosowaniem obiektów do potrzeb osób z niepełnosprawnościami w ramach danego projektu.</p>
2	Liczba osób objętych szkoleniami / doradztwem w zakresie kompetencji cyfrowych	osoby	<p>Wskaźnik mierzy liczbę osób objętych szkoleniami/doradztwem w zakresie nabywania/doskonalenia umiejętności warunkujących efektywne korzystanie z mediów elektronicznych, tj. m.in. korzystania z komputera, różnych rodzajów oprogramowania, internetu oraz kompetencji ściśle informatycznych (np. programowanie, zarządzanie bazami danych, administracja sieciami, administracja witrynami internetowymi).</p> <p>Wskaźnik ma agregować wszystkie osoby, które skorzystały ze wsparcia w zakresie TIK we wszystkich programach i projektach, także tych, gdzie szkolenie dotyczy obsługi specyficznego systemu teleinformatycznego, którego wdrożenia dotyczy projekt. Do wskaźnika powinni zostać wliczeni wszyscy uczestnicy projektów zawierających określony rodzaj wsparcia, w tym również np. uczniowie nabywający kompetencje w ramach zajęć szkolnych, jeśli wsparcie to dotyczy technologii</p>

			<p>informacyjno-komunikacyjnych. Identyfikacja charakteru i zakresu nabywanych kompetencji będzie możliwa dzięki możliwości pogrupowania wskaźnika według programów, osi priorytetowych i priorytetów inwestycyjnych.</p>
3	<p>Liczba projektów, w których sfinansowano koszty racjonalnych usprawnień dla osób z niepełnosprawnościami</p>	szt.	<p>Racjonalne usprawnienie oznacza konieczne i odpowiednie zmiany oraz dostosowania, nie nakładające nieproporcjonalnego lub nadmiernego obciążenia, 14 rozpatrywane osobno dla każdego konkretnego przypadku, w celu zapewnienia osobom z niepełnosprawnościami możliwości korzystania z wszelkich praw człowieka i podstawowych wolności oraz ich wykonywania na zasadzie równości z innymi osobami.</p> <p>Wskaźnik mierzony w momencie rozliczenia wydatku związanego z racjonalnymi usprawnieniami w ramach danego projektu. Przykłady racjonalnych usprawnień: tłumacz języka migowego, transport niskopodłogowy, dostosowanie infrastruktury (nie tylko budynku, ale też dostosowanie infrastruktury komputerowej np. programy powiększające, mówiące, drukarki materiałów w alfabecie Braille'a), osoby asystujące, odpowiednie dostosowanie wyżywienia</p>
4	<p>Liczba podmiotów wykorzystujących technologie informacyjno-komunikacyjne</p>	szt.	<p>Wskaźnik mierzy liczbę podmiotów, które w celu realizacji projektu, zainwestowały w technologie informacyjno-komunikacyjne (TIK), a w przypadku projektów edukacyjno-szkoleniowych, również podmiotów, które podjęły działania upowszechniające wykorzystanie TIK.</p> <p>Przez technologie informacyjno-komunikacyjne (ang. ICT Information and CommunicationsTechnology) należy rozumieć technologie pozyskiwania/produkcji, gromadzenia/przechowywania, przesyłania, przetwarzania i rozpowszechniania informacji w formie elektronicznej z wykorzystaniem technik cyfrowych i wszelkich narzędzi komunikacji elektronicznej oraz wszelkie działania związane z produkcją i wykorzystaniem urządzeń telekomunikacyjnych i informatycznych oraz usług im towarzyszących; działania edukacyjne i szkoleniowe. W przypadku gdy beneficjentem pozostaje jeden podmiot, we wskaźniku należy ująć wartość „1”.</p> <p>W przypadku gdy projekt jest realizowany przez</p>

			partnerstwo podmiotów, w wartości wskaźnika należy ująć każdy z podmiotów wchodzących w skład partnerstwa, który wdrożył w swojej działalności narzędzia TIK.
--	--	--	---