



Metryki wskaźników dla działania 2.7 Modernizacja energetyczna wielorodzinnych budynków mieszkaniowych

Wskaźniki produktu:

Nazwa wskaźnika	Liczba zmodernizowanych energetycznie budynków [szt.],
Definicja wskaźnika	<p>Wskaźnik mierzy liczbę zmodernizowanych energetycznie budynków w wyniku realizacji projektu.</p> <p>Modernizacja – obejmuje przebudowę, remont oraz rozbudowę budynków w celu dokonania modernizacji urządzeń energetycznych.</p> <p>Przebudowa – wykonywanie robót budowlanych, w wyniku których następuje zmiana parametrów użytkowych lub technicznych istniejącego obiektu budowlanego, z wyjątkiem charakterystycznych parametrów, jak: kubatura, powierzchnia zabudowy, wysokość, długość, szerokość bądź liczba kondygnacji.</p> <p>Remont – wykonywanie w istniejącym obiekcie budowlanym robót budowlanych polegających na odtworzeniu stanu pierwotnego, a niestanowiących bieżącej konserwacji, przy czym dopuszcza się stosowanie wyrobów budowlanych innych niż użyto w stanie pierwotnym.</p> <p>Rozbudowa – w budownictwie rodzaj budowy, w wyniku którego powstaje nowa część istniejącego już obiektu budowlanego.</p>
Informacje o dostępnych danych i wskaźnikach występujących w statystyce publicznej	Nie dotyczy
Uwagi interpretacyjne	<p>W przypadku zespołów budynków, segmentów, łączników, przewiązek wydzielenie liczby budynków powinno uwzględniać zasady przewidziane w przepisach budowlanych¹.</p> <p><u>Przykład:</u></p> <p>Projekt dotyczy głębokiej modernizacji energetycznej zespołu szkół w miejscowości A. Budynki „1”, „2” i „3” są połączone łącznikami. Budynek „4” to osobny obiekt. Wartość wskaźnika wynosi: 2 szt.</p>

Nazwa wskaźnika	Liczba gospodarstw domowych z lepszą klasą zużycia energii [szt.]
Definicja wskaźnika	<p>Przez gospodarstwo domowe rozumie się lokal mieszkalny, który zamieszkiwany jest przez 1 lub więcej osób. Wskaźnik nie dotyczy lokali użytkowych, usługowych, hotelowych, lokali w budynkach zamieszkania zbiorowego.</p>
Informacje o dostępnych danych i wskaźnikach występujących w statystyce publicznej	<p>GUS zbiera i udostępnia następujące dane: remonty mieszkań (związane z podwyższeniem standardu mieszkania) w budynkach mieszkalnych, w tym ocieplenie budynków – dane publikowane co dwa lata dla wszystkich poziomów jednostek administracyjnych.</p> <p>Dane dostępne są w BDL (kategoria: Gospodarka mieszkaniowa, grupa: Remonty i modernizacje mieszkań wg form w łasności); zużycie energii elektrycznej w gospodarstwach domowych w GWh według województw.</p>

¹ Interpretacja GUNB: „...istnienie łącznika między kilkoma segmentami – czyli konstrukcji łączącej co najmniej dwa segmenty, przeznaczonej do przemieszczania się ludzi między tymi segmentami – oznacza, że każdy z tych segmentów nie może być kwalifikowany jako samodzielna konstrukcyjnie całość. Tym samym zespół segmentów (pawilonów) – trwale związanych z gruntem, wydzielonych z przestrzeni za pomocą przegród budowlanych oraz posiadających fundamenty i dach – należy traktować jako jeden budynek, jeżeli wchodzące w jego skład części są połączone ww. łącznikiem (...). Dla każdego „samodzielnego” budynku należy prowadzić jedną książkę obiektu budowlanego.” Źródło: <http://www.gunb.gov.pl/dziala/pliki/ws1260515.pdf>.

	Dane dostępne są w BDL (kategoria: Rynek materiałowy i paliwowo - energetyczny, Grupa: rynek materiałowy); wskaźniki efektywności energetycznej w gospodarstwach domowych, dane dla całej Polski (publikacja tematyczna: „Efektywność wykorzystania energii w latach”).
Uwagi interpretacyjne	Wskaźnik przedstawia wyłącznie liczbę gospodarstw domowych z lepszą klasą zużycia energii, nie można na jego podstawie oszacować w jakim stopniu polepszyła się ta klasa zużycia energii.

Nazwa wskaźnika	Dodatkowa zdolność wytwarzania energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych (MWe)
Definicja wskaźnika	<i>Odnawialne źródło energii (zgodnie z ustawą o odnawialnych źródłach energii z dnia 20 lutego 2015 r.) – odnawialne, niekopalne źródła energii obejmujące energię wiatru, energię promieniowania słonecznego, energię aerotermalną, energię geotermalną, energię hydrotermalną, hydroenergię, energię fal, prądów i pływów morskich, energię otrzymywaną z biomasy, biogazu, biogazu rolniczego oraz z biopłynów.</i>
Informacje o dostępnych danych i wskaźnikach występujących w statystyce publicznej	GUS zbiera i udostępnia następujące dane: informacje o energii ze źródeł odnawialnych dla całego kraju (coroczna publikacja tematyczna: „Energia ze źródeł odnawialnych”); moc zainstalowana w elektrowniach wodnych, wiatrowych i biogazowych (łącznie) w podziale wojewódzkim. (Dane dostępne są w publikacji zbiorczej: „Rocznik statystyczny województw”); udział energii ze źródeł odnawialnych w produkcji energii elektrycznej ogółem w % według województw. Dane dostępne są w BDL (kategoria: Rynek materiałowy i paliwowo-energetyczny, grupa: Rynek materiałowy); produkcja energii elektrycznej z odnawialnych nośników energii w GWh według województw. Dane dostępne są w BDL (kategoria: Rynek materiałowy i paliwowo-energetyczny, grupa: Rynek materiałowy).
Uwagi interpretacyjne	Wskaźnik przedstawia o ile bezwzględnie wzrosła zdolność wytwarzania energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych. Wskaźnik dotyczy mocy zainstalowanej energii elektrycznej urządzeń z OZE - wartości znamionowej mocy, przy której urządzenie pracuje prawidłowo i zgodnie z normami lub zaleceniami producenta. Wartość ta zazwyczaj podawana jest na tabliczce znamionowej na obudowie urządzenia razem z innymi parametrami istotnymi dla pracy danego urządzenia, zapisana w dokumentacji projektowej instalacji wytwórczej jako maksymalna możliwa do uzyskania. <u>Przykład:</u> W obiekcie, który poddawany jest głębokiej modernizacji energetycznej był zainstalowany zestaw paneli fotowoltaicznych o mocy 3 kW. Projekt przewiduje rozbudowę układu do mocy 10 kW. Wartość wskaźnika wynosi: 0,007 MWe.

Nazwa wskaźnika	Dodatkowa zdolność wytwarzania energii cieplnej ze źródeł odnawialnych (MWt),
Definicja wskaźnika	<i>Odnawialne źródło energii (zgodnie z ustawą o odnawialnych źródłach energii z dnia 20 lutego 2015 r.) – odnawialne, niekopalne źródła energii obejmujące energię wiatru, energię promieniowania słonecznego, energię aerotermalną, energię geotermalną, energię hydrotermalną, hydroenergię, energię fal, prądów i pływów morskich, energię otrzymywaną z biomasy, biogazu, biogazu rolniczego oraz z biopłynów.</i>
Informacje o dostępnych danych i wskaźnikach występujących w statystyce publicznej	GUS zbiera i udostępnia następujące dane: informacje o energii ze źródeł odnawialnych dla całego kraju (coroczna publikacja tematyczna: „Energia ze źródeł odnawialnych”); moc zainstalowana w elektrowniach wodnych, wiatrowych i biogazowych (łącznie) w podziale wojewódzkim. (Dane dostępne są w publikacji zbiorczej: „Rocznik statystyczny województw”);
Uwagi interpretacyjne	Wskaźnik przedstawia o ile bezwzględnie wzrosła zdolność wytwarzania energii cieplnej ze źródeł odnawialnych.

	<p>Wskaźnik dotyczy mocy zainstalowanej energii cieplnej urządzeń z OZE - wartości znamionowej mocy, przy której urządzenie pracuje prawidłowo i zgodnie z normami lub zaleceniami producenta. Wartość ta zazwyczaj podawana jest na tabliczce znamionowej na obudowie urządzenia razem z innymi parametrami istotnymi dla pracy danego urządzenia, zapisana w dokumentacji projektowej instalacji wytwórczej jako maksymalna możliwa do uzyskania.</p> <p><u>Przykład:</u></p> <p>W obiekcie, który poddawany jest głębokiej modernizacji energetycznej była zainstalowana powietrzna pompa ciepła o mocy 6 kW. Projekt przewiduje rozbudowę układu pompy ciepła do mocy 9 kW. Pompa powietrze-woda ma niski koszt eksploatacji i poza funkcją grzania c.w.u. ma też funkcję chłodzenia powietrza.</p> <p>Wartość wskaźnika wynosi: 0,003 MWt.</p>
--	---

Nazwa wskaźnika	Liczba wybudowanych jednostek wytwarzania energii elektrycznej z OZE [szt.]
Definicja wskaźnika	<p>Jednostka wytwarzania energii elektrycznej obejmuje:</p> <p>w przypadku przedsiębiorstw energetycznych: jednostki wytwórcze – jednostka wytwórcza, to wyodrębniony zespół urządzeń należących do przedsiębiorstwa energetycznego, służący do wytwarzania energii z OZE i wyprowadzania mocy, opisany poprzez dane techniczne i handlowe,</p> <p>w przypadku budynków mieszkalnych i budynków użyteczności publicznej: zespół urządzeń służących do wytwarzania energii elektrycznej z OZE.</p> <p><i>Odnawialne źródło energii (zgodnie z ustawą o odnawialnych źródłach energii z dnia 20 lutego 2015 r.) – odnawialne, niekopalne źródła energii obejmujące energię wiatru, energię promieniowania słonecznego, energię aerotermalną, energię geotermalną, energię hydrotermalną, hydroenergię, energię fal, prądów i pływów morskich, energię otrzymywaną z biomasy, biogazu, biogazu rolniczego oraz z biopłynów.</i></p>
Informacje o dostępnych danych i wskaźnikach występujących w statystyce publicznej	<p>GUS zbiera i udostępnia następujące dane:</p> <p>informacje o energii ze źródeł odnawialnych dla całego kraju (coroczna publikacja „Energia ze źródeł odnawialnych”);</p> <p>moc zainstalowana w elektrowniach wodnych, wiatrowych i biogazowych (łącznie) w podziale wojewódzkim. (Dane dostępne są w publikacji zbiorczej: „Rocznik statystyczny województw”);</p> <p>udział energii ze źródeł odnawialnych w produkcji energii elektrycznej ogółem w % według województw. Dane dostępne są w BDL (kategoria: Rynek materiałowy i paliwowo-energetyczny, grupa: Rynek materiałowy);</p> <p>produkcja energii elektrycznej z odnawialnych nośników energii w GWh według województw. Dane dostępne są w BDL (kategoria: Rynek materiałowy i paliwowo-energetyczny, grupa: Rynek materiałowy).</p> <p>Urząd Regulacji Energetyki prowadzi interaktywną „Mapę odnawialnych źródeł energii” na której podaje informacje dla poziomu Polski, województw i powiatów o liczbie i mocy elektrowni: biogazowych, biomasowych, geotermalnych, słonecznych, wiatrowych, morskich, wodnych i realizujących technologię współspalania (na poziomie wojewódzkim i powiatowym z dalszym, szczegółowszym podziałem na 23 typy elektrowni).</p>
Uwagi interpretacyjne	<p>Wskaźnik dotyczy liczby wybudowanych lub zainstalowanych jednostek wytwarzania energii elektrycznej z OZE.</p> <p><u>Przykład:</u></p> <p>W ramach projektu, który dotyczy modernizacji energetycznej 2 budynków zastosowane zostaną następujące OZE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - budynek A – zestaw paneli fotowoltaicznych, - budynek B – zestaw paneli fotowoltaicznych, gruntowa pompa ciepła oraz mikroelektrownia wiatrowa. <p>Wartość wskaźnika wynosi: 3 szt. (gruntowa pompa ciepła nie jest źródłem energii elektrycznej).</p>

Nazwa wskaźnika	Liczba przebudowanych jednostek wytwarzania energii elektrycznej z OZE [szt.]
Definicja wskaźnika	<p>Jednostka wytwarzania energii elektrycznej obejmuje:</p> <p>w przypadku przedsiębiorstw energetycznych: jednostki wytwórcze – jednostka wytwórcza, to wyodrębniony zespół urządzeń należących do przedsiębiorstwa energetycznego, służący do wytwarzania energii z OZE i wyprowadzania mocy, opisany poprzez dane techniczne i handlowe,</p> <p>w przypadku budynków mieszkalnych i budynków użyteczności publicznej: zespół urządzeń służących do wytwarzania energii elektrycznej z OZE.</p> <p><i>Odnawialne źródło energii (zgodnie z ustawą o odnawialnych źródłach energii z dnia 20 lutego 2015 r.) – odnawialne, niekopalne źródła energii obejmujące energię wiatru, energię promieniowania słonecznego, energię aerotermalną, energię geotermalną, energię hydrotermalną, hydroenergię, energię fal, prądów i pływów morskich, energię otrzymywaną z biomasy, biogazu, biogazu rolniczego oraz z biopłynów.</i></p>
Informacje o dostępnych danych i wskaźnikach występujących w statystyce publicznej	<p>GUS zbiera i udostępnia następujące dane:</p> <p>informacje o energii ze źródeł odnawialnych dla całego kraju (coroczna publikacja „Energia ze źródeł odnawialnych”);</p> <p>moc zainstalowana w elektrowniach wodnych, wiatrowych i biogazowych (łącznie) w podziale wojewódzkim. (Dane dostępne są w publikacji zbiorczej: „Rocznik statystyczny województw”);</p> <p>udział energii ze źródeł odnawialnych w produkcji energii elektrycznej ogółem w % według województw. Dane dostępne w BDL (kategoria: Rynek materiałowy i paliwowo-energetyczny, grupa: Rynek materiałowy);</p> <p>produkcja energii elektrycznej z odnawialnych nośników energii w GWh według województw. Dane dostępne w BDL (kategoria: Rynek materiałowy i paliwowo-energetyczny, grupa: Rynek materiałowy).</p> <p>Urząd Regulacji Energetyki prowadzi interaktywną „Mapę odnawialnych źródeł energii” na której podaje informacje dla poziomu Polski, województw i powiatów o liczbie i mocy elektrowni: biogazowych, biomasowych, geotermalnych, słonecznych, wiatrowych, morskich, wodnych i realizujących technologię współspalania (na poziomie wojewódzkim i powiatowym z dalszym, szczegółowszym podziałem na 23 typy elektrowni).</p>
Uwagi interpretacyjne	<p>Wskaźnik dotyczy liczby przebudowanych jednostek wytwarzania energii elektrycznej z OZE. Stosuje się go, gdy istniało już źródło odnawialnej energii, a w ramach projektu jest ono przebudowywane, rozbudowywane lub w inny sposób zmodernizowane.</p> <p><u>Przykład:</u></p> <p>W obiekcie, który poddawany jest głębokiej modernizacji energetycznej był zainstalowany zestaw paneli fotowoltaicznych o mocy 4 kW. Projekt przewiduje rozbudowę układu do mocy 10 kW.</p> <p>Wartość wskaźnika wynosi: 1 szt.</p>

Nazwa wskaźnika	Liczba wybudowanych jednostek wytwarzania energii cieplnej z OZE [szt.]
Definicja wskaźnika	<p>Jednostka wytwarzania energii cieplnej obejmuje:</p> <p>w przypadku przedsiębiorstw energetycznych: jednostki wytwórcze – jednostka wytwórcza, to wyodrębniony zespół urządzeń należących do przedsiębiorstwa energetycznego, służący do wytwarzania energii z OZE i wyprowadzania mocy, opisany poprzez dane techniczne i handlowe,</p> <p>w przypadku budynków mieszkalnych i budynków użyteczności publicznej: zespół urządzeń służących do wytwarzania energii cieplnej z OZE.</p> <p><i>Odnawialne źródło energii (zgodnie z ustawą o odnawialnych źródłach energii z dnia 20 lutego 2015 r.) – odnawialne, niekopalne źródła energii obejmujące energię wiatru, energię promieniowania słonecznego, energię aerotermalną, energię geotermalną, energię hydrotermalną, hydroenergię, energię fal, prądów i pływów morskich, energię otrzymywaną z biomasy, biogazu, biogazu rolniczego oraz z biopłynów.</i></p>
Informacje o dostępnych danych i wskaźnikach	Brak danych udostępnianych przez statystykę publiczną.

występujących w statystyce publicznej	Urząd Regulacji Energetyki publikuje coroczny raport „Energetyka ciepła w liczbach”, w którym zawarto m.in. informacje o rodzajach paliw zużytych do produkcji ciepła (dla Polski i według województw) z wydzieleniem biomasy, biogazu i innych odnawialnych źródeł energii.
Uwagi interpretacyjne	Wskaźnik dotyczy liczby wybudowanych lub zainstalowanych jednostek wytwarzania energii cieplnej z OZE. <u>Przykład:</u> W ramach projektu, który dotyczy modernizacji energetycznej 2 budynków zastosowane zostaną następujące OZE: - budynek A – zestaw paneli fotowoltaicznych, - budynek B – zestaw paneli fotowoltaicznych, gruntowa pompa ciepła oraz mikroelektrownia wiatrowa. Wartość wskaźnika wynosi: 1 szt. (tylko gruntowa pompa ciepła jest źródłem energii cieplnej).

Nazwa wskaźnika	Liczba przebudowanych jednostek wytwarzania energii cieplnej z OZE [szt.]
Definicja wskaźnika	Jednostka wytwarzania energii elektrycznej obejmuje: w przypadku przedsiębiorstw energetycznych: jednostki wytwórcze – jednostka wytwórcza, to wyodrębniony zespół urządzeń należących do przedsiębiorstwa energetycznego, służący do wytwarzania energii z OZE i wyprowadzania mocy, opisany poprzez dane techniczne i handlowe, w przypadku budynków mieszkalnych i budynków użyteczności publicznej: zespół urządzeń służących do wytwarzania energii cieplnej z OZE. <i>Odnawialne źródło energii (zgodnie z ustawą o odnawialnych źródłach energii z dnia 20 lutego 2015 r.) – odnawialne, niekopalne źródła energii obejmujące energię wiatru, energię promieniowania słonecznego, energię aerotermalną, energię geotermalną, energię hydrotermalną, hydroenergię, energię fal, prądów i pływów morskich, energię otrzymywaną z biomasy, biogazu, biogazu rolniczego oraz z biopłynów.</i>
Informacje o dostępnych danych i wskaźnikach występujących w statystyce publicznej	Brak danych udostępnianych przez statystykę publiczną. Urząd Regulacji Energetyki publikuje coroczny raport „Energetyka ciepła w liczbach”, w którym zawarto m.in. informacje o rodzajach paliw zużytych do produkcji ciepła (dla Polski i według województw) z wydzieleniem biomasy, biogazu i innych odnawialnych źródeł energii.
Uwagi interpretacyjne	Wskaźnik dotyczy liczby przebudowanych jednostek wytwarzania energii cieplnej z OZE. Stosuje się go, gdy istniało już źródło odnawialnej energii, a w ramach projektu jest ono przebudowywane, rozbudowywane lub w inny sposób zmodernizowane. <u>Przykład:</u> W obiekcie, który poddawany jest głębokiej modernizacji energetycznej była zainstalowana gruntowa pompa ciepła o mocy 20 kW i zestaw kolektorów słonecznych do podgrzewania c.w.u. Projekt przewiduje rozbudowę układu pompy ciepła do mocy 40 kW, zestaw kolektorów będzie funkcjonował bez zmian. Wartość wskaźnika wynosi: 1 szt.

Nazwa wskaźnika	Powierzchnia użytkowa budynków poddanych termomodernizacji [m ²].
Definicja wskaźnika	Ilość m ² powierzchni użytkowej poddanej termomodernizacji, gdzie termomodernizacja definiowana jest jako przedsięwzięcia służące poprawie efektywności energetycznej, zgodnie z zapisami: 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.
Informacje o dostępnych danych i wskaźnikach występujących w statystyce publicznej	Nie dotyczy

Uwagi interpretacyjne	Nie dotyczy
-----------------------	-------------

Nazwa wskaźnika	Udział projektu w odniesieniu do obszaru objętego programem rewitalizacji [%]
Definicja wskaźnika	<p>Wskaźnik obrazuje w jakim stopniu (%) projekt dotyczy części rewitalizacyjnej interwencji.</p> <p>W przypadku gdy projekt wynika z programu rewitalizacji, tj.: jest w nim wymieniony bezpośrednio z nazwy albo pośrednio jako np. rodzaj koniecznej do osiągnięcia celów procesu rewitalizacji interwencji na rewitalizowanym obszarze i w całości będzie na nim realizowany jego udział będzie wynosił 100%.</p> <p>W niektórych przypadkach, może się jednak okazać, że realizowane w ramach RPO WZ projekty mają charakter szerszy (zwłaszcza projekty „miękkie” nakierowane na specyficzne grupy odbiorców efektów tych projektów), a więc dotyczą obszarów objętych programami rewitalizacyjnymi tylko w części. Wówczas udział projektu w odniesieniu do obszaru programu rewitalizacji należy oszacować proporcjonalnie do wydatków planowanych do poniesienia/ lub poniesionych na tym obszarze.</p> <p>Definicja programu rewitalizacji zgodna jest z Wytycznymi w zakresie rewitalizacji w programach operacyjnych na lata 2014-2020.</p>
Informacje o dostępnych danych i wskaźnikach występujących w statystyce publicznej	Wielkość wydatków planowanych do poniesienia lub poniesionych w ramach projektu w odniesieniu do obszaru objętego programem rewitalizacji, w stosunku do całego budżetu projektu.
Uwagi interpretacyjne	Nie dotyczy

Wskaźniki rezultatu bezpośredniego:

Nazwa wskaźnika	Szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych [tony równoważnika CO ₂ /rok]
Definicja wskaźnika	Nie dotyczy
Informacje o dostępnych danych i wskaźnikach występujących w statystyce publicznej	<p>Założenia do obliczenia redukcji emisji CO₂ w obszarach objętych audytem:</p> <p>a) Redukcja emisji CO₂, jako różnica całkowitej emisji CO₂ w budynku/budynkach przed przeprowadzeniem modernizacji i po jej przeprowadzeniu obliczana z uwzględnieniem wyliczonego zapotrzebowania na energię końcową w każdym budynku, w podziale na stosowane nośniki energii oraz odpowiadające im wskaźniki emisji CO₂,</p> <p>b) wskaźniki emisji CO₂ wyznaczone zgodnie z metodologią przyjętą w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury i Rozwoju w sprawie metodologii wyznaczania charakterystyki energetycznej budynku lub części budynku oraz świadectw charakterystyki energetycznej z dnia 27 lutego 2015 r. (Dz.U. z 2015 r. poz. 376) – załącznik nr 1, pkt. 6.1.2, (w tym zgodnie z opracowaniem aktualnym na dany rok, opublikowanym przez Krajowy Ośrodek Bilansowania i Zarządzania Emisjami http://www.kobize.pl/pl/article/monitorowanie-raportowanie-weryfikacja-emisji/id/318/tabele-wo-i-we),</p> <p>c) dla energii elektrycznej pobieranej z krajowego systemu elektroenergetycznego (KSE) należy stosować wskaźnik emisji CO₂ zgodnie z komunikatem KOBIZE (aktualny na dany rok) : http://www.kobize.pl/pl/article/2014/id/569/komunikat-dotyczacy-emisji-dwutlenku-wegla-przypadajacej-na-1-mwh-energii-elektrycznej,</p> <p>d) w przypadku zużycia energii pochodzącej z zewnętrznego źródła ciepła (miejska sieć ciepłownicza itp. z wyłączeniem lokalnych kotłowni usytuowanych poza budynkiem /budynkami ogrzewanymi) należy zastosować współczynniki nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej zgodnie z tabelą nr 1 Załącznika nr 1 do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 27 lutego 2015 r. (Dz.U. 2015 r. poz. 376). W przypadku, gdy operator ciepłowni/elektrociepłowni podaje informację o wskaźniku nieodnawialnej energii pierwotnej na ciepło należy załączyć odpowiedni dokument.</p>

	<p>e) emisja CO₂ ze spalania biomasy nie wlicza się do sumy emisji ze spalania paliw, zgodnie z zasadami Wspólnotowego handlu uprawnieniami do emisji oraz IPCC. Podejście to jest równoważne stosowaniu zerowego wskaźnika emisji dla biomasy.</p> <p>f) w przypadku likwidacji indywidualnych węglowych źródeł ciepła i podłączania odbiorców do sieci ciepłowniczych zasilanych ze źródeł powyżej 50 MW wielkość redukcji należy wyznaczyć w oparciu o wskaźniki uwzględniając dominujące paliwo jakim jest opalone źródło zasilające sieć ciepłowniczą.</p> <p>Wskaźniki emisji dla źródeł ciepła powyżej 50 MW:</p> <table> <tr> <td>jednostka</td><td>kg/GJ</td></tr> <tr> <td>Węgiel kamienny</td><td>93,80</td></tr> <tr> <td>Węgiel brunatny</td><td>110,55</td></tr> <tr> <td>Gaz ziemny</td><td>56,10</td></tr> <tr> <td>Olej opałowy</td><td>77,40</td></tr> <tr> <td>Biomasa</td><td>0</td></tr> </table>	jednostka	kg/GJ	Węgiel kamienny	93,80	Węgiel brunatny	110,55	Gaz ziemny	56,10	Olej opałowy	77,40	Biomasa	0
jednostka	kg/GJ												
Węgiel kamienny	93,80												
Węgiel brunatny	110,55												
Gaz ziemny	56,10												
Olej opałowy	77,40												
Biomasa	0												
Uwagi interpretacyjne	<p>Podana szacunkowa wartość spadku emisji gazów cieplarnianych wynika wyłącznie z przeprowadzonych w tym zakresie działań, nie uwzględnia szacowanego spadku spowodowanego innymi czynnikami (np. ograniczeniem produkcji lub zmiany jej profilu).</p> <p>Dane dotyczące emisji gazów cieplarnianych publikowane są przez różne instytucje, polskie i europejskie – warto sprawdzać, czy publikowane przez nie dane wzajemnie sobie odpowiadają</p>												

Nazwa wskaźnika	Produkcja energii elektrycznej z nowo wybudowanych instalacji wykorzystujących OZE [MWhe/rok] / Produkcja energii elektrycznej z nowych mocy wytwórczych instalacji wykorzystujących OZE [MWhe/rok],
Definicja wskaźnika	Podwskaźnik do common indicator: Dodatkowa zdolność wytwarzania energii odnawialnej
Informacje o dostępnych danych i wskaźnikach występujących w statystyce publicznej	<p>GUS zbiera i udostępnia następujące dane:</p> <p>informacje o energii ze źródeł odnawialnych dla całego kraju (coroczna publikacja tematyczna: „Energia ze źródeł odnawialnych”);</p> <p>moc zainstalowana w elektrowniach wodnych, wiatrowych i biogazowych (łącznie) w podziale wojewódzkim. (Dane dostępne są w publikacji zbiorczej: „Rocznik statystyczny województw”);</p> <p>udział energii ze źródeł odnawialnych w produkcji energii elektrycznej ogółem w % według województw. Dane dostępne są w BDL (kategoria: Rynek materiałowy i paliwowo-energetyczny, grupa: Rynek materiałowy);</p> <p>produkcja energii elektrycznej z odnawialnych nośników energii w GWh według województw. Dane dostępne są w BDL (kategoria: Rynek materiałowy i paliwowo-energetyczny, grupa: Rynek materiałowy).</p>
Uwagi interpretacyjne	<p>Wskaźnik przedstawia o ile bezwzględnie wzrosła zdolność wytwarzania energii ze źródeł odnawialnych.</p> <p>Odnosząc wartość tego wskaźnika do danych o zdolności wytwarzania energii ogółem, podawanych przez statystykę publiczną, można określić o ile zmienił się udział wytwarzania energii ze źródeł odnawialnych w ogólnej produkcji energii.</p>

Nazwa wskaźnika	Produkcja energii cieplnej z nowo wybudowanych instalacji wykorzystujących OZE [MWht/rok] / Produkcja energii cieplnej z nowych mocy wytwórczych instalacji wykorzystujących OZE [MWht/rok],
Definicja wskaźnika	Podwskaźnik do common indicator: Dodatkowa zdolność wytwarzania energii odnawialnej
Informacje o dostępnych danych i wskaźnikach występujących w statystyce publicznej	<p>GUS zbiera i udostępnia następujące dane:</p> <p>informacje o energii ze źródeł odnawialnych dla całego kraju (coroczna publikacja tematyczna: „Energia ze źródeł odnawialnych”);</p>

	<p>moc zainstalowana w elektrowniach wodnych, wiatrowych i biogazowych (łącznie) w podziale wojewódzkim. (Dane dostępne są w publikacji zbiorczej: „Rocznik statystyczny województw”);</p> <p>udział energii ze źródeł odnawialnych w produkcji energii elektrycznej ogółem w % według województw. Dane dostępne są w BDL (kategoria: Rynek materiałowy i paliwowo-energetyczny, grupa: Rynek materiałowy);</p> <p>produkcja energii elektrycznej z odnawialnych nośników energii w GWh według województw. Dane dostępne są w BDL (kategoria: Rynek materiałowy i paliwowo-energetyczny, grupa: Rynek materiałowy).</p>
Uwagi interpretacyjne	<p>Wskaźnik przedstawia o ile bezwzględnie wzrosła zdolność wytwarzania energii ze źródeł odnawialnych.</p> <p>Odnosząc wartość tego wskaźnika do danych o zdolności wytwarzania energii ogółem, podawanych przez statystykę publiczną, można określić o ile zmienił się udział wytwarzania energii ze źródeł odnawialnych w ogólnej produkcji energii.</p> <p>Do przeliczenia jednostek miary należy przyjąć, że 1 MWh = 3,6 GJ.</p>

Nazwa wskaźnika	Ilość zaoszczędzonej energii elektrycznej [MWh/rok],
Definicja wskaźnika	<p>Ilość zaoszczędzonej w wyniku realizacji projektu energii elektrycznej w dystrybucji w ciągu pełnego roku po zakończeniu projektu w stosunku do roku bazowego.</p> <p>W przypadku przedsiębiorstw produkcyjnych: różnica między rocznym zużyciem energii Elektrycznej w roku bazowym w stosunku do rocznego zużycia energii Elektrycznej po zakończeniu projektu, skorygowana w przypadku zmiany wielkości produkcji.</p> <p>W przypadku modernizacji energetycznej budynków: różnica między rocznym zużyciem energii elektrycznej w roku bazowym w stosunku do rocznego zużycia energii elektrycznej po zakończeniu projektu.</p>
Informacje o dostępnych danych i wskaźnikach występujących w statystyce publicznej	<p>GUS zbiera i udostępnia następujące dane:</p> <p>produkcja energii elektrycznej wg źródeł w GWh według województw. Dane dostępne są w BDL (kategoria: Rynek materiałowy i paliwowo - energetyczny, grupa: Rynek materiałowy); zużycie energii elektrycznej wg sektorów ekonomicznych w GWh według województw. Dane dostępne są w BDL (kategoria: Rynek materiałowy i paliwowo - energetyczny, grupa: Rynek materiałowy).</p>
Uwagi interpretacyjne	<p><u>Przykład:</u></p> <p>Przed modernizacją energetyczną w budynku mieszkalnym zużycie energii wynosiło 500 MWh/rok. W wyniku głębokiej modernizacji i wymianie oświetlenia na energooszczędne zużycie zmniejszyło się do 300 MWh/rok.</p> <p>Wartość wskaźnika wynosi – 200 MWh/rok.</p>

Nazwa wskaźnika	Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej [GJ/rok],
Definicja wskaźnika	<p>Ilość zaoszczędzonej w wyniku realizacji projektu energii cieplnej w dystrybucji w ciągu pełnego roku po zakończeniu projektu.</p> <p>W przypadku przedsiębiorstw produkcyjnych: różnica między rocznym zużyciem energii cieplnej w roku bazowym w stosunku do rocznego zużycia energii cieplnej po zakończeniu projektu, skorygowana w przypadku zmiany wielkości produkcji.</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>Energia cieplna – energia w wodzie gorącej, parze lub w innych nośnikach.</p>
Informacje o dostępnych danych i wskaźnikach występujących w statystyce publicznej	<p>GUS zbiera i udostępnia następujące dane:</p> <p>ciepło w parze lub gorącej wodzie w PJ dla całej Polski (publikacja zbiorcza: „Rocznik statystyczny Rzeczypospolitej Polskiej”);</p> <p>bilans ciepła w parze i gorącej wodzie dla całej Polski (folder „Energia”).</p> <p>Urząd Regulacji Energetyki publikuje coroczny raport „Energetyka cieplna w liczbach”, w którym zawarto m.in. informacje o cieple oddanym do sieci dla całej Polski w TJ, cieple dostarczonym do odbiorców przyłączonych do sieci dla całej Polski w TJ, produkcji i rozdysponowaniu wytworzonego ciepła według województw w TJ.</p>
Uwagi interpretacyjne	<p><u>Przykład:</u></p>

	Przed modernizacją energetyczną w budynku przedszkola zużycie energii cieplnej wynosiło 800 GJ/rok. W wyniku głębokiej modernizacji i wymianie kotła węglowego na gazowy zużycie zmniejszyło się do 550 GJ/rok. Wartość wskaźnika wynosi - 250 GJ/rok.
--	---

Nazwa wskaźnika	Zmniejszenie zużycia energii końcowej w wyniku realizacji projektów [GJ/rok]
Definicja wskaźnika	Przez bezpośrednie (końcowe) zużycie energii, wyrażone w GJ/rok, w procesie technologicznym (w tym wytwarzania ciepła na cele bytowe) należy rozumieć: 1. zużycie poszczególnych nośników energii nie podlegających dalszemu przetwarzaniu na inne nośniki energii, 2. zużycie energii doprowadzonej do procesu technologicznego za pośrednictwem tzw. mediów (np. wody przemysłowej, sprężonego powietrza, tlenu, azotu).
Informacje o dostępnych danych i wskaźnikach występujących w statystyce publicznej	Nie dotyczy
Uwagi interpretacyjne	Wskaźnik obejmuje ilość zaoszczędzonej w wyniku realizacji projektu finalnej energii elektrycznej, cieplnej (chłodu) w ciągu 12 miesięcy po zakończeniu projektu w stosunku do roku bazowego. W przypadku modernizacji energetycznej budynków wskaźnik dotyczy różnicy między rocznym zużyciem energii elektrycznej, cieplnej (chłodu) w roku bazowym w stosunku do zużycia tej energii po zakończeniu projektu. Do przeliczenia jednostek miary należy przyjąć, że 1 MWh = 3,6 GJ. <u>Przykład:</u> W wyniku modernizacji energetycznej roczne zużycie energii końcowej w budynku szkoły A zmniejszyło się z 1600 GJ do 750 GJ. Wartość wskaźnika wynosi: 850 GJ.

Nazwa wskaźnika	Wzrost zatrudnienia we wspieranych podmiotach (innych niż przedsiębiorstwa) [EPC]
Definicja wskaźnika	Liczba etatów utworzonych w podmiotach innych niż przedsiębiorstwa w wyniku realizacji projektu wykazywana w ekwiwalencie pełnego czasu pracy (EPC), przy czym etaty częściowe podlegają sumowaniu lecz nie są zaokrąglane do pełnych jednostek. Dotyczy zatrudnionych na podstawie umowy o pracę (nie dotyczy umów cywilnoprawnych). Wskaźnik ujmuje wzrost zatrudnienia, który jest bezpośrednią konsekwencją realizacji projektu (nie wlicza się pracowników zatrudnionych do realizacji projektu). Jeśli łączne zatrudnienie w podmiocie nie wzrasta, wartość jest równa zero - jest to traktowane jako wyrównanie, a nie zwiększenie. Zachowane itp. miejsca pracy nie są wliczane.
Informacje o dostępnych danych i wskaźnikach występujących w statystyce publicznej	Nie dotyczy
Uwagi interpretacyjne	<u>Przykład:</u> W związku z modernizacją wielorodzinnego budynku mieszkalnego beneficjent planuje utworzyć dodatkowy 1 cały etat i ¼ etatu oraz zatrudnić osobę na umowę o dzieło. Wartość wskaźnika wynosi: 1,25 EPC.

Nazwa wskaźnika	Liczba utrzymanych miejsc pracy [EPC]
Definicja wskaźnika	Liczba etatów brutto w pełnym wymiarze czasu pracy, które zostały utrzymane w wyniku wsparcia, w ciągu pełnego roku kalendarzowego od zakończenia realizacji projektu, a które byłyby zlikwidowane, gdyby tego wsparcia Beneficjent nie uzyskał.
Informacje o dostępnych danych i wskaźnikach występujących w statystyce publicznej	Nie dotyczy

Uwagi interpretacyjne	<p><u>Przykład:</u> Projekt zakłada modernizację energetyczną miejskiego domu kultury. Budynek był wybudowany ponad 70 lat temu, jest nieocieplony, ma stare drzwi i okna. Jeżeli budynek nie zostanie zmodernizowany, będzie zamknięty i pracę straciłoby 8 osób zatrudnionych na umowę o pracę i 4 osoby zatrudnione na ¼ etatu. Wartość wskaźnika wynosi: 9 EPC.</p>
-----------------------	---

Nazwa wskaźnika	Liczba nowo utworzonych miejsc pracy – pozostałe formy [EPC]
Definicja wskaźnika	Wskaźnik odnosi się do miejsc pracy utworzonych w wyniku realizacji projektu, które nie spełniają definicji określonych dla pozostałych wskaźników dot. miejsc pracy. Służy do pomiaru liczby etatów w odniesieniu do pracowników pracujących na podstawie umów cywilnoprawnych tj.: umów o dzieło, umów zlecenia czy samozatrudnienia – kontraktu, jaki pracujących na podstawie umów o pracę dotyczących etatów nie stałych i nie trwałych - np.: do obsługi projektu, zarówno w przedsiębiorstwach jak i pozostałych podmiotach nie będących przedsiębiorstwami, zatrudnionych bezpośrednio w efekcie realizacji projektu.
Informacje o dostępnych danych i wskaźnikach występujących w statystyce publicznej	Nie dotyczy
Uwagi interpretacyjne	<p><u>Przykład:</u> W związku z planowaną głęboką modernizacją budynku uczelni planuje zatrudnić 1 osobę na umowę zlecenie w wymiarze 1 etatu oraz zawiązać współpracę z osobą prowadzącą jednoosobową działalność gospodarczą w wymiarze odpowiadającym ¼ etatu. Wartość wskaźnika wynosi: 1,25 EPC.</p>