

Załącznik nr 2 do Regulaminu Konkursu

Kryteria wyboru projektów w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2014 – 2020

Oś priorytetowa 3 „Gospodarka niskoemisyjna”

Działanie 3.5 „Wysokosprawna kogeneracja”

Zasada ogólna - do dofinansowania wybierane będą projekty które uzyskają największą liczbę punktów (w ramach dostępnej alokacji, przypadającej na dany konkurs).

1. Kryteria formalne

a. Kryteria formalne ogólne

(Do oceny formalnej zostaną dopuszczone wnioski o dofinansowanie, które wpłynęły do Dolnośląskiej Instytucji Pośredniczącej w terminie określonym w regulaminie konkursu)

Lp.	Nazwa kryterium	Definicja kryterium	Opis znaczenia kryterium
1.	Złożenie wniosku o dofinansowanie projektu na formularzu obowiązującym dla danego konkursu	W ramach tego kryterium weryfikowane jest czy wniosek o dofinansowanie projektu został złożony na formularzu określonym w Regulaminie dla danego konkursu. Kryterium ma zastosowanie jedynie w przypadku naborów, w których dopuszczono składanie wniosków o dofinansowanie w formie papierowej.	Tak/Nie/Nie dotyczy Kryterium obligatoryjne (spełnienie jest niezbędne dla możliwości otrzymania dofinansowania). Niespełnienie kryterium oznacza odrzucenie wniosku Brak możliwości korekty

2.	Poprawność wypełnienia złożonego wniosku	W ramach tego kryterium weryfikowane jest, czy wszystkie pola we wniosku o dofinansowanie zostały wypełnione zgodnie z instrukcją wypełnienia wniosku o dofinansowanie oraz treścią regulaminu danego konkursu oraz czy załączniki do wniosku są aktualne i zostały wypełnione poprawnie	Tak/Nie Kryterium obligatoryjne (spełnienie jest niezbędne dla możliwości otrzymania dofinansowania). Niespełnienie kryterium oznacza odrzucenie wniosku Możliwości jednorazowej korekty
3.	Wnioskodawca wybrał wszystkie wskaźniki obligatoryjne dla danego typu projektu	W ramach tego kryterium weryfikowane jest czy wniosek o dofinansowanie projektu zawiera wszystkie wskaźniki obligatoryjne (adekwatne) dla danego typu projektu (w tym wskaźniki z ram wykonania, jeśli są takie które odpowiadają zakresowi projektu) określone w Regulaminie danego konkursu.	Tak/Nie Kryterium obligatoryjne (spełnienie jest niezbędne dla możliwości otrzymania dofinansowania). Niespełnienie kryterium oznacza odrzucenie wniosku Możliwości jednorazowej korekty
4.	Zgodność z limitami dla określonych kategorii kosztów	W ramach tego kryterium weryfikowane jest, czy we wniosku o dofinansowanie nie przekroczone limitów dla określonych kategorii kosztów. W ramach tego kryterium weryfikowane będzie, czy wszystkie typy wydatków przedstawione do dofinansowania w ramach projektu nie przekraczają określonych limitów, zgodnie z właściwymi przepisami UE, krajowymi i IZ RPO (np. określonymi w załączniku nr 6 do SZOOP).	Tak/Nie Kryterium obligatoryjne (spełnienie jest niezbędne dla możliwości otrzymania dofinansowania). Niespełnienie kryterium oznacza odrzucenie wniosku Możliwości jednorazowej korekty
5.	Kwalifikowalność typu projektu	W ramach tego kryterium sprawdzane będzie czy projekt jest zgodny z typem projektów wskazanym w regulaminie danego konkursu.	Tak/Nie Kryterium obligatoryjne (spełnienie jest niezbędne dla możliwości otrzymania dofinansowania). Niespełnienie kryterium oznacza odrzucenie wniosku Brak możliwości korekty

6.	Kwalifikowalność Wnioskodawcy	<p>1. W ramach tego kryterium sprawdzane będzie czy Wnioskodawca oraz partnerzy (jeśli dotyczy) są uprawnieni do ubiegania się o wsparcie w ramach ogłoszonego konkursu (zgodnie z katalogiem wnioskodawców określonym w regulaminie danego konkursu)</p> <p>2. W ramach tego kryterium sprawdzane będzie także czy Wnioskodawca oraz partnerzy (jeśli dotyczy) nie podlegają wykluczeniu z możliwości otrzymania dofinansowania ze środków Unii Europejskiej (weryfikowanie tego aspektu nastąpi na podstawie podpisanych oświadczeń)</p> <p>3. W ramach tego kryterium sprawdzana będzie w przypadku projektów partnerskich prawidłowość wyboru partnerów w projekcie (weryfikowanie tego aspektu nastąpi na podstawie podpisanego oświadczenia Wnioskodawcy)</p>	<p>Tak/Nie</p> <p>Kryterium obligatoryjne (spełnienie jest niezbędne dla możliwości otrzymania dofinansowania). Niespełnienie kryterium oznacza odrzucenie wniosku</p> <p>Brak możliwości korekty</p>
	Zgodność z przepisami art. 65 ust. 6 i art. 125 ust. 3 lit. e) i f) Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1303/2013 z dnia 17 grudnia 2013 r.	<p>W ramach tego kryterium będzie weryfikowane czy:</p> <p><u>- projekt nie został zakończony w rozumieniu art. 65 ust. 6,</u></p> <p>Zgodnie z zapisami art. 65 ust. 6 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1303/2013 z dnia 17 grudnia 2013 r. operacje nie mogą zostać wybrane do wsparcia z EFSI, jeśli zostały one fizycznie ukończone lub w pełni zrealizowane przed przedłożeniem instytucji zarządzającej wniosku o dofinansowanie w ramach programu operacyjnego, niezależnie od tego, czy wszystkie powiązane płatności zostały dokonane przez beneficjenta.</p>	<p>Tak/Nie</p> <p>Kryterium obligatoryjne (spełnienie jest niezbędne dla możliwości otrzymania dofinansowania). Niespełnienie kryterium oznacza odrzucenie wniosku</p> <p>Brak możliwości korekty</p>

7.		<p>- <u>projekt jest zgodny z właściwymi przepisami prawa wspólnotowego i krajowego, w tym dotyczącymi zamówień publicznych (m.in. jeśli realizacja projektu zgłoszonego do objęcia dofinansowaniem rozpoczęła się przed dniem złożenia wniosku o dofinansowanie, w okresie tym przy jego realizacji przestrzegano przepisów prawa), lub jeśli projekt jest zgodny z przepisami prawa wspólnotowego i krajowego, jednakże dla określonego zakresu wykryto uchybienia to czy Wnioskodawca zobowiązał się poddać ewentualnym konsekwencjom finansowym z tytułu ww. uchybień oraz wyłączyć z kwalifikowalności właściwą część wydatków (na etapie podpisywania umowy o dofinansowanie), odpowiadającą uchybieniom.</u></p> <p>Zgodnie z zapisami art. 125 ust. 3 lit. e) Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1303/2013 z dnia 17 grudnia 2013 r. instytucja zarządzająca upewnia się, że jeżeli operacja rozpoczęła się przed dniem złożenia wniosku o dofinansowanie do instytucji zarządzającej, przestrzegano obowiązujących przepisów prawa dotyczących danej operacji.</p> <p>- <u>projekt nie dotyczy przedsięwzięć będących częścią operacji, które zostały objęte lub powinny być zostać objęte procedurą odzyskiwania zgodnie z art. 71 Rozporządzenia 1303 w następstwie przeniesienia działalności produkcyjnej poza obszar objęty programem</u></p> <p>Zgodnie z zapisami art. 125 ust. 3 lit. f) Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1303/2013 z dnia 17 grudnia 2013 r. instytucja zarządzająca zapewnia, aby operacje wybrane do dofinansowania z funduszy nie obejmowały</p>	
----	--	---	--

		<p>przedsięwzięć będących częścią operacji, które zostały objęte lub powinny być zostać objęte procedurą odzyskiwania zgodnie z art. 71 w następstwie przeniesienia działalności produkcyjnej poza obszar objęty programem;</p> <p>Spełnienie kryterium jest weryfikowane na podstawie podpisanych oświadczeń Wnioskodawcy</p>	
8.	Zakaz podwójnego finansowania	<p>W ramach tego kryterium weryfikowane będzie czy w wyniku otrzymania przez projekt dofinansowania we wnioskowanej wysokości, na określone we wniosku o dofinansowanie wydatki kwalifikowalne, nie dojdzie w projekcie do podwójnego dofinansowania wydatków kwalifikowalnych.</p> <p>Kryterium weryfikowane na podstawie podpisanego oświadczenia Wnioskodawcy we wniosku o dofinansowanie.</p>	<p>Tak/Nie</p> <p>Kryterium obligatoryjne (spełnienie jest niezbędne dla możliwości otrzymania dofinansowania). Niespełnienie kryterium oznacza odrzucenie wniosku</p> <p>Brak możliwości korekty</p>
9.	Kwalifikowalność wydatków w ramach projektu	<p>Wszystkie typy wydatków przedstawione do dofinansowania w ramach projektu są kwalifikowane.</p> <p>W ramach tego kryterium weryfikowane jest czy wydatki wskazane w projekcie wpisują się w rodzaje wydatków dopuszczalnych do dofinansowania zgodnie z SZOOP RPO WD 2014-2020, Krajowymi wytycznymi w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności w okresie programowania 2014-2020 oraz odpowiednimi rozporządzeniami Ministra Infrastruktury i Rozwoju określającymi zasady udzielania pomocy publicznej</p>	<p>Tak/Nie</p> <p>Kryterium obligatoryjne (spełnienie jest niezbędne dla możliwości otrzymania dofinansowania). Niespełnienie kryterium oznacza odrzucenie wniosku</p> <p>Możliwości jednorazowej korekty</p>
10.	Maksymalny limit dofinansowania	<p>W ramach tego kryterium sprawdzane jest czy % poziomu dofinansowania projektu nie przekracza maksymalnych limitów przewidzianych w Regulaminie danego konkursu.</p>	<p>Tak/Nie</p> <p>Kryterium obligatoryjne (spełnienie jest niezbędne dla możliwości otrzymania dofinansowania). Niespełnienie kryterium oznacza odrzucenie wniosku</p>

			Możliwości jednorazowej korekty
11.	Minimalna/maksymalna wartość projektu	<p>W ramach tego kryterium sprawdzane jest czy minimalna/maksymalna wartość projektu nie przekracza poziomu określonego w Regulaminie danego konkursu.</p> <p>Kryterium nie dotyczy naborów w których nie określono w Regulaminie konkursu minimalna/maksymalna wartość projektu</p>	<p>Tak/Nie/Nie dotyczy</p> <p>Kryterium obligatoryjne (spełnienie jest niezbędne dla możliwości otrzymania dofinansowania). Niespełnienie kryterium oznacza odrzucenie wniosku</p> <p>Możliwości jednorazowej korekty</p>
12.	Ocena występowania pomocy publicznej/pomoc de minimis	<p>W ramach tego kryterium będzie weryfikowane czy Wnioskodawca prawidłowo zakwalifikował projekt pod kątem występowania pomocy publicznej/pomocy de minimis oraz czy kwalifikacja projektu jest zgodna z Regulaminem konkursu.</p> <p>Kryterium niespełnione jeśli:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wnioskodawca nieprawidłowo zakwalifikował projekt pod kątem występowania pomocy publicznej/de minimis - W projekcie występuje pomoc publiczna/pomoc de minimis, a w Regulaminie konkursu wskazano, że nie przewiduje się udzielania dofinansowania w formie pomocy publicznej/pomocy de minimis, <p>W przypadku projektów objętych pomocą publiczną w ramach tego kryterium będzie weryfikowane czy projekt nie rozpoczął się przed złożeniem wniosku o dofinansowanie (jeżeli dotyczy).</p>	<p>Tak/Nie</p> <p>Kryterium obligatoryjne (spełnienie jest niezbędne dla możliwości otrzymania dofinansowania). Niespełnienie kryterium oznacza odrzucenie wniosku</p> <p>Możliwości jednorazowej korekty w zakresie prawidłowości zakwalifikowania projektu pod kątem występowania pomocy publicznej/pomocy de minimis oraz zgodności projektu z Regulaminem konkursu</p> <p>Brak możliwości korekty w zakresie weryfikowania czy projekt nie rozpoczął się przed złożeniem wniosku o dofinansowanie</p>

13.	Dochód generowany przez projekt	<p>W ramach tego kryterium będzie weryfikowane czy prawidłowo zastosowano zasady/przepisy dotyczące dochodu generowanego przez projekt</p> <p>W ramach kryterium sprawdzane jest:</p> <p>1. Czy podano prawidłowy kurs euro¹</p> <p>2. Czy wybór opcji w polu „Projekt generujący dochód” jest prawidłowy, tj:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dla projektu, którego całkowity koszt kwalifikowalny > 1 mln euro oraz który generuje dochód (lub projektu częściowo objętego pomocą publiczną, dla którego część wydatków kwalifikowalnych nieobjęta pomocą publiczną przewyższa koszt 1 mln euro i generuje dochód),, czy właściwie zaznaczono „Tak” • dla projektu, którego całkowity koszt kwalifikowalny > 1 mln euro oraz który nie generuje dochodu tj. koszty przewyższają przychody, (lub projektu częściowo objętego pomocą publiczną, dla którego część wydatków kwalifikowalnych nieobjęta pomocą publiczną przewyższa koszt 1 mln euro i nie generuje dochodu) czy właściwie zaznaczono „Nie” • dla projektu spełniającego jedną z przesłanek wymienionych w art. 61 ust. 7 oraz art. 61 ust. 8 Rozporządzenia nr 1303/2013 oraz projektu, dla którego nie można obiektywnie określić przychodu z wyprzedzeniem (art. 61 ust. 6), czy właściwie zaznaczono „Nie dotyczy”² <p>3. Czy wartość wygenerowanego dochodu wskazana we wniosku o dofinansowanie odpowiada wartości uzyskanej w analizie finansowej .</p>	<p style="text-align: center;">Tak/Nie</p> <p style="text-align: center;">Kryterium obligatoryjne (spełnienie jest niezbędne dla możliwości otrzymania dofinansowania). Niespełnienie kryterium oznacza odrzucenie wniosku</p> <p style="text-align: center;">Możliwość jednorazowej korekty</p>
-----	--	--	--

¹ Należy zastosować kurs wymiany EUR/PLN, stanowiący średnią arytmetyczną miesięcznych kursów średnioważonych walut obcych w złotych Narodowego Banku Polskiego, z ostatnich sześciu miesięcy poprzedzających miesiąc złożenia wniosku o dofinansowanie. Kursy publikowane są na stronie [www: http://www.nbp.pl/home.aspx?f=/kursy/kursy_archiwum.html](http://www.nbp.pl/home.aspx?f=/kursy/kursy_archiwum.html)

² Zgodnie z art. 61 ust. 7 oraz art. 61 ust. 8 Rozporządzenia nr 1303/2013 do kategorii projektów generujących dochód nie zalicza się:

- a) operacji lub części operacji finansowanych wyłącznie z Europejskiego Funduszu Społecznego;
- b) operacji, których całkowity kwalifikowalny koszt przed zastosowaniem art. 61 ust. 1-6 rozporządzenia nr 1303/2013 nie przekracza 1 000 000 EUR;
- c) pomocy zwrotnej udzielonej z zastrzeżeniem obowiązku spłaty w całości ani nagród;
- d) pomocy technicznej;
- e) wsparcia udzielanego instrumentom finansowym lub przez instrumenty finansowe;
- f) operacji, dla których wydatki publiczne przyjmują postać kwot ryczałtowych lub standardowych stawek jednostkowych;
- g) operacji realizowanych w ramach wspólnego planu działania;
- i) operacji, dla których wsparcie w ramach programu stanowi:
 - pomoc *de minimis*;
 - zgodną z rynkiem wewnętrznym pomoc państwa dla MŚP, gdy stosuje się limit w zakresie dopuszczalnej intensywności lub kwoty pomocy państwa;
 - zgodną z rynkiem wewnętrznym pomoc państwa, gdy przeprowadzono indywidualną weryfikację potrzeb w zakresie finansowania zgodnie z mającymi zastosowanie przepisami dotyczącymi pomocy państwa.

14.	Okres realizacji projektu	W ramach tego kryterium sprawdzane jest czy okres realizacji projektu jest zgodny z podanym w Regulaminie danego konkursu.	<p style="text-align: center;">Tak/Nie</p> <p style="text-align: center;">Kryterium obligatoryjne (spełnienie jest niezbędne dla możliwości otrzymania dofinansowania). Niespełnienie kryterium oznacza odrzućenie wniosku</p> <p style="text-align: center;">Możliwości jednorazowej korekty</p>
15.	Miejsce realizacji projektu	W ramach tego kryterium będzie weryfikowane czy miejsce realizacji projektu jest zgodne z podanym w Regulaminie danego konkursu.	<p style="text-align: center;">Tak/Nie/Nie dotyczy</p> <p style="text-align: center;">Kryterium obligatoryjne (spełnienie jest niezbędne dla możliwości otrzymania dofinansowania). Niespełnienie kryterium oznacza odrzućenie wniosku</p> <p style="text-align: center;">Możliwości jednorazowej korekty</p>

b. Kryteria formalne specyficzne -

Brak.

2. Kryteria merytoryczne

a. Kryteria merytoryczne ogólne

Lp.	Nazwa kryterium	Definicja kryterium	Opis znaczenia kryterium
1.	Sytuacja finansowa Wnioskodawcy	W ramach kryterium będzie sprawdzane czy sytuacja finansowa wnioskodawcy/podmiotu wdrażającego/partnera (jeśli dotyczy) gwarantuje możliwość realizacji projektu (z uwzględnieniem innych zadań inwestycyjnych) – w zależności od typu wnioskodawcy i z uwzględnieniem odpowiednich zapisów ustawowych, np. ustawy o finansach publicznych.	Tak ³ /Nie Kryterium obligatoryjne (spełnienie jest niezbędne dla możliwości otrzymania dofinansowania). Niespełnienie kryterium oznacza odrzucenie wniosku
2.	Plan finansowy	W ramach kryterium będzie sprawdzane czy przedstawiony plan finansowy, w tym montaż finansowy projektu (źródła finansowania projektu) dają gwarancje realizacji inwestycji. Weryfikacji podlegać będzie poprawność montażu finansowego (np. czy możliwe jest przedstawione we wniosku o dofinansowanie połączenie różnych środków pomocowych, w tym UE i środków krajowych) w przypadku łączenia pomocy publicznej weryfikacji podlegać będzie, czy nie przekroczono dopuszczalnej intensywności pomocy.	Tak/Nie Kryterium obligatoryjne (spełnienie jest niezbędne dla możliwości otrzymania dofinansowania). Niespełnienie kryterium oznacza odrzucenie wniosku

³ Posiadanie promesy kredytowej, umowy kredytowej, promesy leasingowej na minimalną kwotę równą wartości dofinansowania, oznaczać będzie spełnienie kryterium. W pozostałych przypadkach dokonana zostanie ocena sytuacji finansowej.

3.	Zachowanie trwałości	<p>W ramach kryterium będzie sprawdzane czy posiadane przez Wnioskodawcę zasoby finansowe zapewniają utrzymanie projektu w okresie trwałości i przyjętym horyzoncie czasowym (nieujemny skumulowany cash-flow w każdym roku okresu odniesienia).</p> <p>Kryterium dotyczy projektów inwestycyjnych</p>	<p>Tak/Nie/Nie dotyczy</p> <p>Kryterium obligatoryjne (spełnienie jest niezbędne dla możliwości otrzymania dofinansowania). Niespełnienie kryterium oznacza odrzucenie wniosku</p>
4.	Prawidłowość zastosowania metodologii	<p>W ramach kryterium będzie sprawdzane czy metodologia analizy finansowej i/lub ekonomicznej została zastosowana prawidłowo.</p> <p>W ramach tego kryterium przeanalizowana zostanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> – poprawności założeń do prognoz finansowych i ekonomicznych; – poprawność przyjęcia okresu odniesienia; – poprawności wyliczenia poziomu dofinansowania, w tym luki finansowej (jeśli dotyczy); – poprawności wyliczenia wskaźników efektywności finansowej i ekonomicznej (jeśli dotyczy) <p>Badanie zgodności założeń i metodologii z Wytycznymi MliR i Metodologią SW, w tym m.in. zastosowanie zasady „zanieczyszczający płaci” oraz zapisami instrukcji wypełniania wniosku o dofinansowania (w zależności od zapisów regulaminu naboru).</p>	<p>Tak/Nie/Nie dotyczy</p> <p>Kryterium obligatoryjne (spełnienie jest niezbędne dla możliwości otrzymania dofinansowania). Niespełnienie kryterium oznacza odrzucenie wniosku</p>

5.	Analiza opcji (rozwiązań alternatywnych)	<p>W ramach kryterium będzie sprawdzane czy spodziewane rezultaty można uzyskać niższym kosztem:</p> <ul style="list-style-type: none"> nie przedstawiono innych opcji realizacji inwestycji, (0 pkt.) przedstawiono inne opcje, lecz nie uzasadniono, że wybrana opcja jest optymalna, (1 pkt.) przedstawiono inne opcje i stosunek relacji kosztów do rezultatów w wybranej opcji jest optymalny lub uzasadniono, że nie ma innych wariantów realizacji inwestycji, (3 pkt.) 	<p>0-3pkt</p> <p>(0 punktów w kryterium nie oznacza odrzucenia wniosku)</p>
6.	Zasadność i adekwatność wydatków	<p>W ramach kryterium będzie sprawdzane czy wszystkie planowane wydatki kwalifikowane w ramach projektu są konieczne do osiągnięcia jego celów oraz czy proponowana wysokość wydatków jest adekwatna do wdrożenia zaplanowanych działań.</p> <p>KOP może rekomendować korektę kosztów kwalifikowalnych poszczególnych projektów do wysokości 10% ich łącznej wartości i dopiero pod tym warunkiem uznać kryterium „Zasadności i adekwatność wydatków” za spełnione. Rekomendacja korekty kosztów kwalifikowalnych do wysokości 10% oznacza sytuację, w której członkowie KOP uznają, że określony wydatek nie jest wydatkiem koniecznym do osiągnięcia celów projektu, lub jego wysokość nie jest adekwatna do zaplanowanych działań.</p> <p>Powoduje to w przypadku zakwestionowania::</p> <p>a) zasadności wydatku, obniżenie wydatków kwalifikowanych o całkowitą wartość kwalifikowaną niezasadnego wydatku</p> <p>b) adekwatności wydatków, obniżenie wydatku kwalifikowanego o nieadekwatną, zakwestionowaną wartość wydatku</p> <p>Korekta kosztów kwalifikowalnych poszczególnych projektów powyżej 10% ich łącznej wartości stanowi podstawę do uznania kryterium „Zasadności i adekwatność wydatków” za niespełnione.</p> <p>Zasadność wydatków: Należy sprawdzić czy charakter planowanych wydatków w uzasadniony sposób odpowiada celom projektu. Czy wydatki są niezbędne i związane wyłącznie z realizacją</p>	<p>Tak/Nie</p> <p>Kryterium obligatoryjne (spełnienie jest niezbędne dla możliwości otrzymania dofinansowania). Niespełnienie kryterium oznacza odrzucenie wniosku</p>

		<p>działań uznanych za kwalifikowalne w projekcie. Należy w szczególności przeanalizować czy poniesienie wydatków jest optymalne pod względem technicznym, ekonomicznym i funkcjonalnym i w bezpośrednim stopniu dąży do realizacji podstawowych celów projektu znajdując jednocześnie adekwatne odzwierciedlenie we wskaźnikach produktu i/lub rezultatu.</p> <p>Adekwatność wydatków: W ramach kryterium ocenić należy również racjonalność wydatków tj. czy wysokość poszczególnych wydatków została prawidłowo i rzetelnie oszacowana (tj. czy wydatki nie zostały zawyżone). Adekwatność wydatków oznacza, że wysokość zaproponowanej ceny ma odzwierciedlenie w efektach jakie przyniesie projekt, a cel, który ma być osiągnięty za pomocą danego wydatku jest optymalnie pod względem kosztowym zaplanowany. Analiza adekwatności wydatków odpowiadać ma na takie zagadnienia, jak to czy cel jest racjonalnie zaplanowany (tj. czy nakłady nie są wyższe od potencjalnych efektów) oraz czy cel może być osiągnięty z nakładów o niższej wysokości bądź węższym zakresie rzeczowym.</p>	
7.	Wpływ projektu na osiągnięcie celu szczegółowego RPO WD	<p>W ramach kryterium będzie sprawdzane czy projekt przyczynia się do osiągnięcia celu szczegółowego działania w ramach którego będzie realizowany.</p>	<p>Tak/Nie</p> <p>Kryterium obligatoryjne (spełnienie jest niezbędne dla możliwości otrzymania dofinansowania). Niespełnienie kryterium oznacza odrzucenie wniosku</p>
8.	Logika interwencji projektu	<p>W ramach kryterium będzie sprawdzane czy zależność między zadaniami, produktami i rezultatami jest spójna i logiczna.</p>	<p>Tak/Nie</p> <p>Kryterium obligatoryjne (spełnienie jest niezbędne dla możliwości otrzymania dofinansowania). Niespełnienie kryterium oznacza odrzucenie wniosku</p>

9.	Poprawność doboru wskaźników	W ramach kryterium będzie sprawdzane czy wybrane przez Wnioskodawcę wskaźniki produktu i rezultatu odzwierciedlają zakres rzeczowy projektu a założone do osiągnięcia wartości są realne do osiągnięcia (nie zostały sztucznie zawyżone lub zaniżone).	Tak/Nie Kryterium obligatoryjne (spełnienie jest niezbędne dla możliwości otrzymania dofinansowania). Niespełnienie kryterium oznacza odrzucenie wniosku
10.	Plan realizacji inwestycji	W ramach kryterium będzie sprawdzane czy plan realizacji inwestycji (harmonogram prac z uwzględnieniem czasu niezbędnego na uzyskanie wymaganych zezwoleń/ pozwoleń/ innych decyzji administracyjnych, przeprowadzenie procedur wyboru wykonawców itp.) jest czytelny, realny do przeprowadzenia oraz prawidłowo skonstruowany, w tym uwzględnia wszystkie działania niezbędne dla realizacji inwestycji, a przewidywana data zakończenia realizacji inwestycji jest realna do osiągnięcia.	Tak/Nie Kryterium obligatoryjne (spełnienie jest niezbędne dla możliwości otrzymania dofinansowania). Niespełnienie kryterium oznacza odrzucenie wniosku
11.	Zastosowanie przepisów dotyczących pomocy publicznej/pomocy de minimis	W ramach tego kryterium będzie weryfikowane czy w przypadku wystąpienia pomocy publicznej/pomocy de minimis zastosowano przepisy dotyczące pomocy publicznej/pomocy de minimis W regulaminie danego konkursu będą wskazane właściwe programy pomocowe które będą miały zastosowanie do danego naboru. W nich będą zawarte wymogi, które będzie musiał spełniać Wnioskodawca	Tak/Nie Kryterium obligatoryjne (spełnienie jest niezbędne dla możliwości otrzymania dofinansowania). Niespełnienie kryterium oznacza odrzucenie wniosku
12.	Zgodność projektu z polityką ochrony środowiska	W ramach kryterium będzie sprawdzana zgodność projektu z przepisami krajowymi i wspólnotowymi dot. ochrony środowiska, w tym: - procedura oceny oddziaływania na środowisko (dyrektywy: środowiskowa 2011/92/UE, siedliskowa 92/43/EWG, ptasia 2009/147/WE, wodna 2000/60/WE, ściekowa 91/271/EWG, odpadowa 2008/98/WE, powodziowa 2007/60/WE) - prawo ochrony środowiska, - prawo wodne, - ustawa o odpadach,	Tak/Nie/Nie dotyczy Kryterium obligatoryjne (spełnienie jest niezbędne dla możliwości otrzymania dofinansowania). Niespełnienie kryterium oznacza odrzucenie wniosku

		- ustawa o ochronie przyrody i inne, a także przystosowanie projektu do zmiany klimatu i łagodzenie zmiany klimatu, a także odporność na klęski żywiołowe	
13.	Wpływ projektu na zasady horyzontalne UE	<p>W ramach kryterium będzie sprawdzane czy projekt wpływa negatywnie na którąś z poniższych zasady horyzontalnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • promowanie równości szans mężczyzn i kobiet; <p>Zasada ta ma prowadzić do podejmowania działań na rzecz osiągnięcia stanu, w którym kobietom i mężczyznom przypisuje się taką samą wartość społeczną, równe prawa i równe obowiązki oraz gdy mają oni równy dostęp do zasobów (środki finansowe, szanse rozwoju), z których mogą korzystać. Zasada ta ma gwarantować możliwość wyboru drogi życiowej bez ograniczeń wynikających ze stereotypów płci</p> <ul style="list-style-type: none"> • niedyskryminacji (w tym niedyskryminacji ze względu na niepełnosprawność); <p>Niedyskryminacja rozumiana jako umożliwienie wszystkim osobom – bez względu na płeć, wiek, niepełnosprawność, rasę lub pochodzenie etniczne, wyznawaną religię lub światopogląd, orientację seksualną, miejsce zamieszkania – sprawiedliwego, pełnego uczestnictwa we wszystkich dziedzinach życia na jednakowych zasadach</p> <ul style="list-style-type: none"> • zrównoważony rozwój. <p>Wpływ realizacji projektu na zasadę zrównoważonego rozwoju - głównym założeniem jest zachowanie zasobów i walorów środowiska w stanie zapewniającym trwałe i nie doznające uszczerbku możliwości korzystania z nich zarówno przez obecne, jak i przyszłe pokolenia. Działania te muszą jednocześnie dążyć do zachowania trwałości procesów przyrodniczych oraz naturalnej różnorodności biologicznej. W praktyce może to oznaczać podejmowanie zaostrzonych działań wykraczających poza obowiązujące przepisy prawa krajowego jak i UE w zakresie ochrony środowiska, dotyczyć może także wdrożonych w jednostkach systemów</p>	<p>Nie/Tak</p> <p>Kryterium obligatoryjne (spełnienie jest niezbędne dla możliwości otrzymania dofinansowania). Niespełnienie kryterium oznacza odrzucenie wniosku</p>

		zarządzania środowiskiem oraz stosowania zielonych zamówień publicznych. Państwa członkowskie i Komisja zapewniają, aby wymogi ochrony środowiska, efektywnego gospodarowania zasobami, dostosowanie do zmian klimatu i łagodzenie jej skutków, różnorodność biologiczna, odporność na klęski żywiołowe oraz zapobieganie ryzyku i zarządzanie ryzykiem były promowane podczas przygotowywania i wdrażania umów partnerstwa i programów.	
14.	Gotowość projektu do realizacji	<p>W ramach kryterium będzie sprawdzane na jakim etapie przygotowania znajduje się projekt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Projekt wymaga uzyskania decyzji budowlanych, ale jeszcze ich nie uzyskał lub uzyskał decyzje budowlane na mniej niż 40% wartości planowanych robót budowlanych – 0 pkt • Projekt wymaga uzyskania decyzji budowlanych i uzyskał decyzje budowlane na min. 40% wartości planowanych robót budowlanych -2 pkt. • Projekt wymaga uzyskania decyzji budowlanych i posiada wszystkie decyzje budowlane dla całego zakresu inwestycji – 4 pkt • Projekt nie wymaga uzyskania decyzji budowlanych – 4 pkt 	<p>0-4 pkt</p> <p><u>(0 punktów w kryterium nie oznacza odrzucenia wniosku)</u></p>
15.	Struktura organizacyjna/potencjał administracyjny	<p>W ramach kryterium będzie sprawdzane czy Wnioskodawca wraz z partnerami (jeśli dotyczy) posiadają odpowiednie zaplecze organizacyjno-techniczne/ potencjał administracyjny oraz zdolność operacyjną do wdrożenia projektu i jego utrzymania w okresie trwałości.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wnioskodawca nie przedstawił lub przedstawił w sposób niewiarygodny wystarczające zaplecze organizacyjno- 	<p>0-2 pkt</p> <p><u>(0 punktów w kryterium oznacza odrzucenie wniosku)</u></p>

		<p>technicznego oraz zdolność operacyjną do wdrożenia projektu i jego utrzymania w okresie trwałości (0 pkt.)</p> <ul style="list-style-type: none"> Wnioskodawca przedstawił wystarczające zaplecze organizacyjno-techniczne lub alternatywną formę wsparcia w tym zakresie (np.: pomoc zewnętrzna) (2 pkt.) 	
16.	Zagrożenia realizacji projektu	<p>W ramach kryterium będzie sprawdzane czy zostały opisane zagrożenia realizacji projektu wraz z propozycjami minimalizacji ryzyka wystąpienia zagrożeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> nie zostały opisane zagrożenia realizacji projektu lub przedstawione wyjaśnienia opisujące brak zagrożeń realizacji projektu budzą zastrzeżenia (0 pkt.); zostały opisane zagrożenia realizacji projektu, bez podania propozycji minimalizacji ryzyka wystąpienia zagrożeń lub przedstawione propozycje minimalizacji ryzyka wystąpienia zagrożeń budzą zastrzeżenia (1 pkt); zostały opisane zagrożenia realizacji projektu i przedstawione propozycje minimalizacji ryzyka, które nie budzą zastrzeżeń, (2 pkt.) zostały przedstawione nie budzące zastrzeżeń wyjaśnienia opisujące brak zagrożeń realizacji projektu (2pkt.) <p>W opisie zagrożeń należy odnieść się do:</p> <ol style="list-style-type: none"> zagrożenia/braku zagrożenia finansowego realizacji projektu (zmiana źródeł finansowania, zwiększenie kosztów inwestycji itp.); zagrożenia/braku zagrożenia finansowego realizacji wskaźników. 	<p>0-2 pkt</p> <p>(0 punktów w kryterium nie oznacza odrzucenia wniosku)</p>

17.	<p>Wpływ realizacji projektu na zasadę promowanie równości szans mężczyzn i kobiet</p>	<p>W ramach kryterium oceniany będzie wpływ projektu na zasadę promowanie równości szans mężczyzn i kobiet</p> <ul style="list-style-type: none"> • neutralny (0) • pozytywny (1) <p>Pozytywny wpływ projektu na zasadę promowania równości szans mężczyzn i kobiet będzie miał miejsce m.in. wówczas gdy projekt zakłada działania przyczyniające się do zwiększenia trwałego udziału kobiet i mężczyzn w zatrudnieniu i rozwoju ich kariery, ograniczenia segregacji na rynku pracy, zwalczania stereotypów związanych z płcią w dziedzinie kształcenia i szkolenia oraz propagowania godzenia pracy i życia osobistego</p>	<p>0-1pkt</p> <p>(0 punktów w kryterium nie oznacza odrzucenia wniosku)</p>
18.	<p>Wpływ realizacji projektu na zasadę niedyskryminacji (w tym niedyskryminacji ze względu na niepełnosprawność)</p>	<p>W ramach kryterium oceniany będzie wpływ projektu na zasadę niedyskryminacji (w tym niedyskryminacji ze względu na niepełnosprawność)</p> <ul style="list-style-type: none"> • neutralny (0) • pozytywny (1) <p>Pozytywny wpływ projektu na zasadę niedyskryminacji będzie miał miejsce wówczas gdy projekt zakłada działania przyczyniające się zwiększenia dostępu wszystkim osobom – bez względu na płeć, wiek, niepełnosprawność, rasę lub pochodzenie etniczne, wyznawaną religię lub światopogląd, orientację seksualną, miejsce zamieszkania – we wszystkich dziedzinach życia na jednakowych zasadach.</p>	<p>0-1pkt</p> <p>(0 punktów w kryterium nie oznacza odrzucenia wniosku)</p>
19.	<p>Wpływ realizacji projektu na zasadę zrównoważonego rozwoju</p>	<p>W ramach kryterium oceniany będzie wpływ projektu na zasadę zrównoważonego rozwoju</p> <ul style="list-style-type: none"> • neutralny (0) • pozytywny (2) <p>Pozytywny wpływ projektu na zasadę zrównoważonego rozwoju będzie obejmował</p>	<p>0-2 pkt</p> <p>(0 punktów w kryterium nie oznacza odrzucenia wniosku)</p>

		m.in. podejmowanie zastrzonych działań wykraczających poza obowiązujące przepisy prawa krajowego jak i UE w zakresie ochrony środowiska, dotyczyć może także wdrożonych w jednostkach systemów zarządzania środowiskiem oraz stosowania zielonych zamówień publicznych.	
20.	Komplementarność	<p>W ramach tego kryterium będzie weryfikowane czy istnieją projekty powiązane ze zgłoszonym projektem (realizowane przez tego samego bądź innego beneficjenta), które zostały zrealizowane bądź są w trakcie realizacji.</p> <p>Projekty te mogą polegać na wykorzystywaniu efektów realizacji innego projektu, wzmocnieniu trwałości efektów jednego przedsięwzięcia realizacją drugiego, bardziej kompleksowym potraktowaniem problemu m.in. poprzez zaadresowanie projektu do tej samej grupy docelowej, tego samego beneficjenta, tego samego terytorium, uzależnienia realizacji jednego projektu od przeprowadzenia innego przedsięwzięcia itd.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • brak komplementarności, (0) • komplementarność wobec zrealizowanych i realizowanych projektów (2) <p>Nie dotyczy projektów ocenianych w ramach naborów skierowanych do ZITów</p>	<p>0-2 pkt (0 punktów w kryterium nie oznacza odrzucenia wniosku)</p>

21.	<p>Wpływ projektu na przywracanie i utrwalanie ładu przestrzennego</p>	<p>W ramach kryterium badany będzie rzeczywisty wpływ projektu na przywracanie i utrwalanie ładu przestrzennego poprzez spełnienie następujących warunków:</p> <ul style="list-style-type: none"> • powstrzymanie rozpraszania zabudowy, przyczyniające się do ograniczenia kosztów związanych m. in. z uzbrojeniem terenów, usługami komunikacyjnymi, środowiskowymi – czyli realizacja inwestycji na terenach inwestycyjnych uzbrojonych/zabudowanych; • ponowne wykorzystanie terenu i uzupełniania zabudowy zamiast ekspansji na tereny niezabudowane (priorytet brown-field ponad green-field) - czyli realizacja inwestycji na terenach przemysłowych i mieszkaniowych; • uwzględnianie kontekstu otoczenia (przyrodniczego, krajobrazowego, kulturowego i społecznego); • kształtowanie przestrzeni pozytywnie wpływającej na rozwój relacji obywatelskich, istotnych dla społeczności lokalnych; • dbałość o jakość inwestycji publicznych, poprzez wyłanianie projektów w drodze konkursów architektoniczno – urbanistycznych. <p>Warunek dbałość o jakość inwestycji publicznych, poprzez wyłanianie projektów w drodze konkursów architektoniczno – urbanistycznych dotyczy inwestycji kubaturowych wpływających na jakość obszarów zurbanizowanych, oddziałujących na atrakcyjność i wizerunek obszaru i regionu, dotyczących: budowy, renowacji, modernizacji obiektów i infrastruktury publicznej obejmujących:</p> <ul style="list-style-type: none"> - architekturę: obiekty kubaturowe, w tym zwłaszcza obiekty użyteczności publicznej (obiekty zabytkowe oraz o funkcji rekreacyjnej, turystycznej, administracyjnej, komunikacyjnej – dworce kolejowe i centra przesiadkowe), - zagospodarowanie terenu: przestrzenie publiczne, w tym miejskie tereny otwarte; tereny położone w obszarze 	<p style="text-align: center;">0-2 pkt (0 punktów w kryterium nie oznacza odrzucenia wniosku)</p>
-----	---	---	---

		<p>objętym programem rewitalizacji. Warunek ten nie dotyczy inwestycji liniowych (drogi, mosty)</p> <p>W trakcie oceny:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 pkt otrzyma projekt spełniający jeden lub dwa warunki • 2 pkt otrzyma projekt spełniający co najmniej trzy warunki 	
22.	Ponadregionalny charakter projektu	<p>W ramach kryterium weryfikowany będzie ponadregionalny charakter projektu poprzez spełnienie następujących warunków:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. projekt realizowany w partnerstwie (rozumiane zgodnie z art. 33 ustawy z dnia 11 lipca 2014 r. o zasadach realizacji programów w zakresie polityki spójności finansowanych w perspektywie finansowej 2014–2020) z podmiotem z przynajmniej jednego innego województwa objętych zapisami strategii ponadregionalnych np. Strategii Rozwoju Polski Zachodniej do roku 2020 2. projekt jest komplementarny z projektami realizowanymi lub zrealizowanymi z innego województwa objętego zapisami strategii ponadregionalnych np. Strategii Rozwoju Polski Zachodniej do roku 2020 <p>W trakcie oceny:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 pkt otrzyma projekt spełniający co najmniej jeden warunek 	<p>0-1 pkt (0 punktów w kryterium nie oznacza odrzucenia wniosku)</p>
SUMA			20 pkt.

23.	Uzyskanie przez projekt minimum punktowego	W ramach tego kryterium będzie sprawdzane czy, projekt otrzymał co najmniej 15% możliwych do uzyskania punktów za kryteria merytoryczne ogólne dla wszystkich osi priorytetowych RPO WD 2014-2020 – zakres EFRR	Tak/Nie Kryterium obligatoryjne (spełnienie jest niezbędne dla możliwości otrzymania dofinansowania). Niespełnienie oznacza odrzucenia wniosku.
-----	---	---	---

b. Kryteria merytoryczne specyficzne –

Lp.	Nazwa kryterium	Definicja kryterium	Opis znaczenia kryterium
1.	Efektywność ekonomiczna	W ramach kryterium będą sprawdzane uzyskane min. poziomy efektywności ekonomicznej uzasadniające ich realizację. Kryterium weryfikowane na podstawie: 1. ekonomicznej wartości bieżącej netto (ENPV), która musi być większa od zera, 2. ekonomicznej stopy zwrotu (ERR), która musi przewyższać przyjętą stopę dyskontową, 3. relacji zdyskontowanych korzyści do zdyskontowanych kosztów (B/C), która musi być wyższa od jedności.	Tak/Nie Kryterium obligatoryjne (spełnienie jest niezbędne dla możliwości otrzymania dofinansowania) Niespełnienie kryterium oznacza odrzucenie wniosku
2.	Efektywność kosztowa	W ramach kryterium będzie sprawdzane czy dla projektu przeprowadzono właściwą ocenę potrzeb i metod osiągnięcia produkcji energii w sposób opłacalny, tak aby czynnikiem decydującym o wyborze takich inwestycji był najlepszy stosunek wykorzystania zasobów do osiągniętych rezultatów. Kryterium weryfikowane na podstawie wskaźnika dynamicznego kosztu jednostkowego (DGC) umożliwiającego m.in. porównywanie	Tak/Nie Kryterium obligatoryjne (spełnienie jest niezbędne dla możliwości otrzymania dofinansowania) Niespełnienie kryterium oznacza odrzucenie wniosku

		<p>alternatywnych rozwiązań osiągnięcia danych rezultatów i wybór wariantu zapewniającego najlepszy stosunek wykorzystania zasobów do osiągniętych rezultatów.</p> <p>Weryfikowane będzie czy wybór wariantu realizacji projektu jest najkorzystniejszy wśród innych analizowanych wariantów alternatywnych.</p>	
3.	<p>Podział interwencji kraj/region</p> <p>(dotyczy projektów z zakresu rozbudowy i/lub modernizacji sieci ciepłowniczych realizowanych w obszarze ujętym w Strategii ZIT Wrocławskiego Obszaru Funkcjonalnego)</p>	<p>W ramach kryterium weryfikowany będzie czy inwestycja jest elementem efektywnego systemu ciepłowniczego w rozumieniu art. 2 pkt 41 i 42 dyrektywy 2012/27/UE.</p>	<p>Nie/Tak/Nie dotyczy Kryterium obligatoryjne (spełnienie jest niezbędne dla możliwości otrzymania dofinansowania)</p> <p>Niespełnienie kryterium oznacza odrzucenie wniosku</p>
4.	<p>Efektywność energetyczna</p> <p>(dotyczy budowy nowych instalacji wysokosprawnej kogeneracji zgodnej z art. 2 pkt 34 dyrektywy 2012/27/UE w sprawie efektywności energetycznej, zmiany dyrektyw 2009/125/WE i 2010/30/UE oraz uchylecia dyrektyw 2004/8/WE i 2006/32/WE)</p>	<p>W ramach kryterium weryfikowany będzie planowany uzysk efektywności energetycznej w porównaniu do rozdzielonej produkcji energii cieplnej i elektrycznej przy zastosowaniu najlepszych dostępnych technologii.</p> <ul style="list-style-type: none"> – mniej niż 10% - 0 pkt – od 10 % do 15 % - 1 pkt – powyżej 15 % do 20 % - 3 pkt – powyżej 20 % - 5 pkt 	<p>0-5pkt Kryterium obligatoryjne (0 punktów w kryterium oznacza odrzucenie wniosku)</p>
5.	<p>Efekt ekologiczny - redukcja emisji CO₂</p>	<p>W ramach kryterium będzie punktowana planowana redukcja emisji CO₂ w wyniku realizacji projektu (na podstawie emisji unikniętej lub zredukowanej z uwzględnieniem wskaźników KOBiZE).</p> <ul style="list-style-type: none"> – mniej niż 30% - 0 pkt – od 30 % do 45 % - 1 pkt – powyżej 45 % do 60 % - 3 pkt – powyżej 60 % - 5 pkt 	<p>0-5pkt Kryterium obligatoryjne (0 punktów w kryterium oznacza odrzucenie wniosku)</p>

		W ramach kryterium ocenie podlegać będzie wielkość redukcji emisji CO ₂ w % w wyniku realizacji projektu.	
6.	Efekt ekologiczny - redukcja emisji PM10 (dotyczy projektów z zakresu rozbudowy i/lub modernizacji sieci ciepłowniczych)	W ramach kryterium weryfikowane będzie czy w wyniku realizacji projektu nastąpi ograniczenie niskiej emisji, tj. PM10 na obszarach, gdzie występują jego ponadnormatywne poziomy stężenia (zgodnie z „Oceną jakości powietrza na terenie województwa dolnośląskiego w 2014 roku – WIOŚ we Wrocławiu”). - Tak – 5 pkt - Nie – 0 pkt	0-5pkt (0 punktów w kryterium nie oznacza odrzucenia wniosku)
7.	Wykorzystanie OZE	W ramach kryterium będzie sprawdzane czy inwestycja zakłada wykorzystanie OZE. Jeżeli udział energii z OZE powstałej w wyniku realizacji projektu w łącznej produkcji energii wynosi: – mniej niż 10% – 0 pkt – od 10% do 20% 1 pkt – powyżej 20% do 40% – 2 pkt – powyżej 40% do 60% – 4 pkt – powyżej 60% – 5 pkt	0-5pkt (0 punktów w kryterium nie oznacza odrzucenia wniosku)
8.	Zgodność z Planami Gospodarki Niskoemisyjnej	W ramach kryterium będzie sprawdzane czy inwestycja jest zgodna z planami dotyczącymi gospodarki niskoemisyjnej lub dokumentami tożsamymi dla danej gminy. - Tak – 2 pkt - Nie – 0 pkt Weryfikacja kryterium na podstawie załącznika do wniosku o dofinansowanie, tj. zaświadczenia od danej gminy czy projekt jest wpisany/wynika z PGN.	0-2pkt (0 punktów w kryterium nie oznacza odrzucenia wniosku)

9.	Wykorzystanie inteligentnych systemów zarządzania energią	<p>W ramach kryterium będzie sprawdzane czy inwestycja zakłada wykorzystanie inteligentnych systemów zarządzania ⁴energią w oparciu o technologie TIK jako element uzupełniający do osiągnięcia celów projektu.</p> <p>- Tak – 2 pkt - Nie – 0 pkt</p>	<p>0-2pkt (0 punktów w kryterium nie oznacza odrzucenia wniosku)</p>
SUMA			24 pkt.

⁴ Pod pojęciem technologii informacyjnych i komunikacyjnych (w skrócie TIK, z ang. Information and communication technologies (ICT), zwane zamiennie technologiami informacyjno-telekomunikacyjnymi, technikami informacyjnymi lub teleinformatycznymi) kryje się rodzina technologii przetwarzających, gromadzących i przesyłających informacje w formie elektronicznej. Termin ICT odnosi się do komponentów i systemów mikro- i nanoelektronicznych, jak również do technologii przyszłości, takich jak fotonika, obiecujących o wiele większą moc obliczeniową przy ułamku obecnego zużycia energii (na **podstawie** Komunikatu Komisji do Parlamentu europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów - Poprawa efektywności energetycznej przez zastosowanie technologii informacyjno-komunikacyjnych /* KOM/2008/0241 wersja ostateczna)