**Lista wskaźników na poziomie projektu dla Działania 1.1 Wzmacnianie potencjału B+R i wdrożeniowego uczelni i jednostek naukowych w ramach RPO WD 2014-2020**

Główną funkcją wskaźników jest zmierzenie, na ile cel główny projektu zostały zrealizowany. Wskaźniki służą ilościowej prezentacji działań podjętych w ramach projektu i ich rezultatów. W trakcie realizacji projektu wskaźniki powinny umożliwiać mierzenie jego postępu względem celów projektu.

Wybór wskaźników projektu powinien być powiązany z typem realizowanego przedsięwzięcia i planowanymi działaniami, które wnioskodawca zamierza podjąć w ramach projektu. Do celu głównego projektu wnioskodawca powinien dobrać odpowiednie wskaźniki, produktu i rezultatu bezpośredniego. Muszą być logicznie powiązane z projektem i spójne.

Każdy ze wskaźników powinien posiadać następujące cechy:

* adekwatność – wskaźnik powinien być dostosowany do charakteru projektu oraz oczekiwanych efektów związanych z jego realizacją;
* mierzalność – wskaźnik powinien być kwantyfikowalny, tj. wyrażony w wartościach liczbowych bądź finansowych;
* wiarygodność – wskaźnik powinien być zdefiniowany w taki sposób, aby jego weryfikacja nie powodowała utrudnień;
* dostępność – wskaźnik powinien być łatwy do określenia w wyniku realizacji projektu;
* określony w czasie – wartość wskaźnika powinna zostać określona w czasie, tj. określony rok osiągnięcia wartości docelowej wskaźnika oraz okres, w którym będzie mierzony wskaźnik.

Odpowiednio we wniosku o dofinansowanie należy określić, w jaki sposób mierzona będzie realizacja celu poprzez ustalenie wskaźników. Należy określić, co najmniej jeden podstawowy i mierzalny wskaźnik, który w sposób precyzyjny umożliwi weryfikację stopnia realizacji celu głównego projektu.

**W ramach RPO WD 2014-2020 rozróżnia się następujące wskaźniki:**

1. **obligatoryjne – wskaźniki ujęte w RPO WD 2014-2020, SZOOP RPO WD 2014-2020;**
2. **horyzontalne;**
3. **dodatkowe – wskaźniki projektowe.**

# Wymagania w zakresie wskaźników w projekcie:

W ramach wniosku o dofinansowanie projektu wnioskodawca określa **wskaźniki służące pomiarowi działań i celów założonych w projekcie.** Wskaźniki w ramach projektu należy określić, mając w szczególności na uwadze zapisy niniejszego Regulaminu.

**W przypadku, gdy w ramach danego Działania uwzględniony został wskaźnik z RPO WD 2014-2020, SZOOP RPO WD 2014-2020, który odzwierciedla zakres projektu, jego wykazanie dla wnioskodawcy jest obligatoryjne.**

**Wskaźniki produktu** są to wskaźniki powiązane bezpośrednio z wydatkami ponoszonymi w projekcie, mierzone konkretnymi wielkościami. Liczone są w jednostkach fizycznych lub monetarnych. Wybrane przez wnioskodawcę wskaźniki muszą być adekwatne do zakresu projektu oraz mają być powiązane z głównymi kategoriami wydatków w projekcie.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa wskaźnika produktu** | **Jednostka miary** | **Definicja wskaźnika** | **Rodzaj dokumentu, w którym określono wskaźnik** |
| Liczba jednostek naukowych ponoszących nakłady inwestycyjne na działalność B+R  | szt. | Liczba jednostek naukowych uczestniczących w realizacji projektu obejmującego inwestycyjne nakłady na działalność B+R (zgodnie z katalogiem kosztów kwalifikowalnych).Wskaźnik obejmuje jednostki naukowe składające wniosek oraz jednostki naukowe będące partnerami w ramach realizowanego projektu i mogące otrzymać wsparcie. | RPO WD |
| Inwestycje prywatne uzupełniające wsparcie publiczne w projekty w zakresie innowacji lub badań i rozwoju(CI 27) | zł | Total value of private contribution in supported innovation or R&D projects, including noneligible parts of the project. If the investment also qualifies as state aid (see indicators ‘Private investment matching public support to enterprises (grants/non-grants’), it should be reported under all relevant indicators. **Tłumaczenie robocze:** Całkowita wartość wkładu prywatnego w projektach wspierających innowacje lub projektach B+R, w tym wydatki niekwalifikowalne projektu. Jeżeli inwestycja kwalifikuje się również do pomocy publicznej (patrz wskaźnik „Inwestycje prywatne uzupełniające wsparcie publiczne dla przedsiębiorstw (dotacje/inne niż dotacje)”, to powinna zostać wykazana we wszystkich powiązanych wskaźnikach.  | RPO WD |
| Nakłady inwestycyjne na zakup aparatury naukowo-badawczej | zł | Nakłady poniesione przez beneficjenta na zakup aparatury naukowo-badawczej w zawiązku z realizowanym projektem. Nakłady obejmują dofinansowanie i wkład własny.Informacja dodatkowa (GUS): aparatura naukowo-badawcza: zestawy urządzeń badawczych, pomiarowych lub laboratoryjnych o małym stopniu uniwersalności i wysokich parametrach technicznych (zazwyczaj wyższych o kilka rzędów dokładności pomiaru w stosunku do typowej aparatury stosowanej do celów produkcyjnych lub eksploatacyjnych). Do aparatury nie zalicza się sprzętu komputerowego i innych urządzeń nie wykorzystywanych bezpośrednio do realizacji prac B+R. | SZOOP RPO WD |
| Liczba wspartych laboratoriów badawczych | szt. | Liczba laboratoriów badawczych wybudowanych (utworzonych) rozbudowywanych, przebudowywanych lub doposażonych w aparaturę naukowo-badawczą w wyniku udzielonego wsparcia i przygotowywanych do prowadzenia prac B+R. Przez laboratorium należy rozumieć techniczne i organizacyjnie wydzielone pomieszczenie wyposażone w niezbędną aparaturę naukowo-badawczą.  | SZOOP RPO WD |
| Liczba obiektów dostosowanych do potrzeb osób z niepełnosprawnościami | szt. | Wskaźnik odnosi się do liczby obiektów, które zaopatrzono w specjalne podjazdy, windy, urządzenia głośnomówiące, bądź inne udogodnienia (tj. usunięcie barier w dostępie, w szczególności barier architektonicznych) ułatwiające dostęp do tych obiektów i poruszanie się po nich osobom niepełnosprawnym ruchowo czy sensorycznie.Jako obiekty budowlane należy rozumieć konstrukcje połączone z gruntem w sposób trwały, wykonane z materiałów budowlanych i elementów składowych, będące wynikiem prac budowlanych (wg. def. PKOB).Należy podać liczbę obiektów, a nie sprzętów, urządzeń itp., w które obiekty zaopatrzono.Jeśli instytucja, zakład itp. składa się z kilku obiektów, należy zliczyć wszystkie, które dostosowano do potrzeb osób niepełnosprawnych. | horyzontalny |
| Liczba podmiotów wykorzystujących technologie informacyjno-komunikacyjne  | szt. | Wskaźnik mierzy liczbę podmiotów, które w celu realizacji projektu zainwestowały w technologie informacyjno-komunikacyjne, a w przypadku projektów edukacyjno-szkoleniowych, również podmiotów, które podjęły działania upowszechniające wykorzystanie TIK.Przez technologie informacyjno-komunikacyjne (ang. ICT – Information and Communications Technology) należy rozumieć technologie pozyskiwania produkcji, gromadzenia, przechowywania, przesyłania, przetwarzania i rozpowszechniania informacji w formie elektronicznej oraz wszelkie działania zawiązane z produkcją i wykorzystaniem urządzeń telekomunikacyjnych i informatycznych oraz usług im towarzyszących działania edukacyjne i szkoleniowe.W zakresie EFS podmioty wykorzystujące TIK należy rozumieć jako podmioty (beneficjenci, partnerzy beneficjentów), które w ramach realizowanego przez nie projektu wspierają wykorzystywanie technik poprzez, np. propagowanie: szkolenie/zakup TIK lub podmioty, które otrzymują wsparcie w tym zakresie (uczestnicy projektów), Podmiotu do którego odnosi się wskaźnik, w przypadku gdy nie spełnia definicji uczestnika projektu zgodnie z rozdziałem 3.3 wytycznych w zakresie monitorowania postępu rzeczowego realizacji programów operacyjnych na lata 2014-2020, nie należy wykazywać w module Uczestnicy projektów w SL2014.Podmiotami realizującymi projekty TIK mogą być m.in. MŚP, duże przedsiębiorstwa , administracja publiczna, w tym jednostki samorządu terytorialnego, NGO, jednostki naukowe, szkoły, które będą wykorzystywać TIK do usprawnienia swojego działania i do prowadzenia relacji z innymi podmiotami.W przypadku, gdy beneficjentem pozostaje jedne podmiot , we wskaźniku należy ująć wartość „1”. W przypadku, gdy projekt jest realizowany przez partnerstwo podmiotów, w wartości wskaźnika należy ująć każdy z podmiotów wchodzących w skład partnerstwa, który wdrożył w swojej działalności narzędzia TIK. | horyzontalny |
| Liczba osób objętych szkoleniami / doradztwem w zakresie kompetencji cyfrowych Ogółem/Kobiety/Mężczyźni | osoby | 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). | horyzontalny |
| Liczba projektów, w których sfinansowano koszty racjonalnych usprawnień dla osób z niepełnosprawnościami | szt. | Racjonalne usprawnienie oznacza konieczne i odpowiednie zmiany oraz dostosowania, nie nakładające nieproporcjonalnego lub nadmiernego obciążenia, 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. Wskaźnik mierzony w momencie rozliczenia wydatku związanego z racjonalnymi usprawnieniami (nie należy wpisywać go do wniosku o dofinansowanie) i dotyczy usług dostosowawczych lub oddziaływania na szeroko pojętą infrastrukturę, nieprzewidzianych z góry we wniosku o dofinansowanie projektu, lecz uruchamianych wraz z pojawieniem się w projekcie (w charakterze uczestnika lub personelu) osoby z niepełnosprawnością. 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.Definicja na podstawie Wytycznych w zakresie realizacji zasady równości szans i niedyskryminacji, w tym dostępności dla osób z niepełnosprawnościami oraz równości szans kobiet i mężczyzn w ramach funduszy unijnych na lata 2014-2020. | horyzontalny |

Dla każdego z wybranych wskaźników wnioskodawca zobowiązany jest do wskazania *„Jednostki miary”*, *„Wartości bazowej”*, *„Wartości docelowej wskaźnika”*, a także *„Źródła informacji o wskaźniku”*.

Wartość docelowa dla wskaźnika produktu to wyrażony liczbowo stan danego wskaźnika na moment zakończenia rzeczowej realizacji projektu.

Jako źródło informacji o wskaźniku wskazać należy odpowiedni dokument (np. protokół odbioru robót).

W ramach wniosku o dofinansowanie wnioskodawca ma obowiązek uwzględnić **wszystkie adekwatne** wskaźniki produktu z listy przedstawionej w powyższej tabeli, odpowiadające celowi projektu.

**Wskaźniki rezultatu bezpośredniego** są to wskaźniki odnoszące się do bezpośrednich efektów projektu, stanowią wynik realizacji projektu, ale mogą mieć na niego wpływ także inne zewnętrzne czynniki; niepowiązane bezpośrednio z wydatkami ponoszonymi w projekcie. Dostarczają informacji o zmianach jakie nastąpiły w wyniku realizacji projektu, w porównaniu z wielkością wyjściową (bazową). Są logicznie powiązane ze wskaźnikami produktu. Muszą być adekwatne do celu projektu.

Dla każdego z wybranych wskaźników wnioskodawca zobowiązany jest do wskazania *„Jednostki miary”*, *„Wartości bazowej”*, *„Wartości docelowej wskaźnika”*, a także *„Źródła informacji o wskaźniku”*.

Wartość docelowa dla wskaźnika rezultatu to wyrażony liczbowo stan danego wskaźnika uzyskany w efekcie realizacji projektu.

Jako źródło informacji o wskaźniku wskazać należy odpowiedni dokument.

**Wszyscy wnioskodawcy są zobligowani do określenia poniższych wskaźników o charakterze rezultatu bezpośredniego – także horyzontalnych, jeśli są adekwatne do celu projektu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa wskaźnika rezultatu bezpośredniego** | **Jednostka miary** | **Definicja wskaźnika** | **Rodzaj dokumentu, w którym określono wskaźnik** |
| Liczba przedsiębiorstw korzystających ze wspartej infrastruktury badawczej | szt. | Liczba przedsiębiorstw, które w ramach działalności B+R skorzystały (samodzielnie, we współpracy z jednostką naukową, przez jednostkę naukową na zlecenie przedsiębiorstwa) ze wspartej infrastruktury badawczej, niezależnie od tego, kto był beneficjentem zrealizowanego projektu.Przedsiębiorstwo wykazywane jest jeden raz niezależnie od tego, ile projektów zrealizowało przy wykorzystaniu wspartej infrastruktury badawczej.  | SZOOP RPO WD |
| Liczba projektów B+R realizowanych przy wykorzystaniu wspartej infrastruktury badawczej | szt. | Liczba projektów obejmujących prace B+R, przy realizacji których wykorzystana została wsparta infrastruktura badawcza. Uwzględnia się wszystkie projekty B+R realizowane przy wykorzystaniu wspartej infrastruktury badawczej także inne podmioty.  | SZOOP RPO WD |
| Liczba naukowców pracujących w ulepszonych obiektach infrastruktury badawczej (CI 25) | EPC(O/K/M) | Existing working positions in research infrastructure facilities that (1) directly perform R&D activities and (2) are directly affected by the project. The posts must be filled (vacant posts are not counted). Support staff for R&D (i.e. jobs not directly involved in R&D activities) is not counted. If more researchers will be employed in the facilities as a consequence of the project, thus the numbers of research jobs increases, the new posts are included (see also “Number of new researchers in supported entities”). The facilities may be private or public. The project must improve the facilities or quality of equipment, i.e. maintenance or replacement without quality increase is excluded. Full-time equivalent: Jobs can be full time, part time or seasonal. Seasonal and part time jobs are to be converted to FTE using ILO/statistical/other standards. *Research infrastructure is a term used to designate a very heterogeneous group of tangible or intangible assets thus cannot be captured by a limited number of physical indicators. The approach chosen here is to focus on a non-financial dimension of the investment (employment) that is still able to reflect the scale of intervention.*Tłumaczenie robocze: Istniejące miejsca pracy dotyczące obiektów infrastruktury badawczej, które (1) służą bezpośrednio prowadzeniu działalności B+R oraz (2) są bezpośrednio związane z projektem. Miejsca pracy muszą być obsadzone (wakaty nie są liczone). Nie wlicza się personelu pomocniczego zajmującego się B+R (czyli miejsc pracy niezwiązanych bezpośrednio z działalnością B+R). Jeżeli w wyniku realizacji projektu w obiektach zostanie zatrudniona dodatkowa liczba pracowników badawczych, co powoduje wzrost liczby miejsc pracy B+R, to wlicza się również te nowe miejsca pracy (patrz także wskaźnik „Liczba nowych naukowców zatrudnionych we wspartych podmiotach”). Obiekty mogą być prywatne lub państwowe. Projekt musi wpływać na poprawę jakości obiektów lub urządzeń, tzn. do wskaźnika nie kwalifikują się koszty utrzymania lub wymiany nie prowadzące do podwyższenia jakości. Ekwiwalent pełnego czasu pracy (EPC): miejsca pracy mogą dotyczyć pełnego wymiaru, niepełnego wymiaru godzin lub być sezonowe. Miejsca pracy sezonowe i niepełny wymiar przelicza się na EPC z wykorzystaniem standardów MOP/statystycznych/innych.W związku z tym, że termin „infrastruktura badawcza” jest używany w przypadku bardzo niejednorodnej grupy aktywów materialnych i niematerialnych, nie można go skwantyfikować ograniczoną liczbą wskaźników fizycznych. Podejście zastosowane w przypadku tego wskaźnika powinno koncentrować się na niefinansowym wymiarze inwestycji (zatrudnienia), który jest w stanie oddać skalę przedsięwzięcia. | RPO WD |
| Liczba nowych naukowców we wspieranych jednostkach (CI 24) | EPC(O/K/M) | Gross new working positions (that did not exist before) to directly perform R&D activities, in full time equivalents. The post must be a consequence of project implementation or completion, be filled (vacant posts are not counted) and increase the total number of research jobs in the organisation. Support staff for R&D (i.e. jobs not directly involved in R&D activities) is not counted. The indicator focuses on employed personnel; the supported entity may be new or already existing.Gross: Not counting the origin of the jobholder as long as it directly contributes to the increase of total research jobs in the organisation.Full-time equivalent: Jobs can be full time, part time or seasonal. Seasonal and part time jobs are to be converted to FTE using ILO/statistical/other standards. In the field of RTD the duration of jobs tends to be shorter (“project support”). The jobs created for *different* projects should be added up (provided that all projects receive support); this is not regarded as multiple counting.Tłumaczenie robocze: Nowe miejsca pracy brutto (wcześniej nieistniejące) utworzone bezpośrednio do prowadzenia działalności w zakresie B+R wyrażone w ekwiwalencie pełnego czasu pracy. Miejsce pracy musi być rezultatem wdrożonego projektu i musi uwzględniać obsadzone miejsca pracy (wakaty nie są liczone), które zwiększają łączną liczbę miejsc pracy w organizacji. Personel pomocniczy dla B+R (tzn. zawody niezwiązane bezpośrednio z czynnościami badawczymi) nie jest uwzględniany. Wskaźnik skupia się na zatrudnionym personelu; wspierana jednostka może być nowa lub już istniejąca.Brutto: Nie uwzględnia się miejsca pracy otrzymanego w wyniku zmian wewnątrz organizacji dopóki nie przyczyni się to do całkowitego wzrostu liczby badawczych miejsc pracy w organizacji.Ekwiwalent pełnego czasu pracy (EPC): miejsca pracy mogą dotyczyć pełnego wymiaru, niepełnego wymiaru godzin lub być sezonowe. Miejsca pracy sezonowe i niepełny wymiar czasu pracy przelicza się na EPC z wykorzystaniem standardów MOP/statystycznych/innych. W sektorze B+R okres trwania pracy może być krótszy ("wspieranie projektu") Stanowiska pracy stworzone dla różnych projektów powinny być zsumowane (pod warunkiem, że wszystkie projekty otrzymują wsparcie); nie jest to postrzegane jako wielokrotne liczenie. | SZOOP RPO WD |
| Wzrost zatrudnienia we wspieranych podmiotach (innych niż przedsiębiorstwa)Ogółem/Kobiety/Mężczyźni | EPC | Nowe miejsca pracy brutto we wspartych  podmiotach (innych niż przedsiębiorstwa) wyrażone w ekwiwalencie pełnego czasu pracy (EPC). Wskaźnik ukazuje zmianę "przed-po" i obejmuje część wzrostu zatrudnienia w podmiocie będącego bezpośrednim skutkiem zakończenia realizacji projektu (nie są wliczani pracownicy zatrudnieni do realizacji projektu). Uwzględnia się obsadzone miejsca pracy (wakaty nie są liczone), które zwiększają łączną liczbę miejsc pracy w podmiocie (innym niż przedsiębiorstwa). Brak wzrostu w całkowitym zatrudnieniu w podmiocie (innym niż przedsiębiorstwa) oznacza, że wartość wskaźnika jest równa zero, co traktuje się jako wyrównanie miejsc pracy, a nie wzrost. Nie wlicza się miejsc pracy, np. utrzymanych dzięki realizacji projektu.Brutto: Nie uwzględniamy miejsca pracy otrzymanego w wyniku zmian wewnątrz podmiotu (innego niż przedsiębiorstwa), dopóki nie przyczyni się to do całkowitego wzrostu liczby miejsc pracy w podmiocie. Wskaźnik powinien być zastosowany, jeżeli wzrost zatrudnienia może być wiarygodnie przypisany do wsparcia w ramach projektu.Ekwiwalent pełnego czasu pracy: miejsca pracy mogą być pełnoetatowe, na część etatu lub sezonowe, przy czym etaty częściowe podlegają sumowaniu lecz nie są zaokrąglane do pełnych jednostek. Zatrudnienie sezonowe i na część etatu przelicza się na EPC z wykorzystaniem standardów ILO (Międzynarodowa Organizacja Pracy)/ statystycznych/innych.  | horyzontalny |
| Liczba utrzymanych miejsc pracy | EPC | Miejsca pracy utworzone w wyniku realizacji projektu, lecz nie powodują wzrostu zatrudnienia w organizacji. | horyzontalny |
| Liczba nowo utworzonych miejsc pracy - pozostałe formy  | EPC | Pozostałe formy, np. umowy cywilnoprawne, miejsca pracy do obsługi projektu, nietrwałe miejsca pracy. (wskaźnik ma charakter informacyjny) | horyzontalny |

W ramach wniosku o dofinansowanie wnioskodawca ma obowiązek uwzględnić **wszystkie adekwatne** wskaźniki produktu oraz rezultatu bezpośredniego z listy przedstawionej w powyższych tabelach, odpowiadające celowi projektu. Dodatkowo w ramach wniosku o dofinansowanie wnioskodawca może określić inne, dodatkowe wskaźniki specyficzne dla danego projektu, o ile będzie to niezbędne dla prawidłowej realizacji projektu (tzw. wskaźniki projektowe).

We wniosku o dofinansowanie należy określić, w jaki sposób i na jakiej podstawie mierzone będą wskaźniki realizacji celu projektu poprzez ustalenie źródła weryfikacji/pozyskania danych do pomiaru wskaźnika oraz częstotliwości pomiaru. Dlatego przy określaniu wskaźników należy wziąć pod uwagę dostępność i wiarygodność danych niezbędnych do pomiaru danego wskaźnika.

**Wartość bazowa (tzn. wartość w momencie rozpoczęcia realizacji projektu) w przypadku każdego wskaźnika powinna być wykazana na poziomie „0”.**

**O ile w umowie o dofinansowanie projektu nie wskazano inaczej, efekt wsparcia na poziomie projektu występuje:**

**a) w przypadku wskaźników produktu – w okresie od podpisania umowy o dofinansowanie, przy czym osiągnięte wartości powinny zostać wykazane najpóźniej we wniosku o płatność końcową oraz utrzymane w okresie trwałości projektu,**

**b) w przypadku wskaźników rezultatu określonych na poziomie projektu:**

* **co do zasady – w okresie 12 miesięcy od zakończenia okresu realizacji projektu określonego w umowie o dofinansowaniu projektu lub, o ile wynika to ze specyfiki projektu, od uruchomienia przedsięwzięcia, przy czym osiągnięte wartości wykazywane są we wniosku o płatność końcową lub jego korekcie. Wskaźniki rezultatu powinny być utrzymane w okresie trwałości projektu, lub**
* **w okresie trwałości projektu, na zasadach określonych przez IZ RPO (w umowie o dofinansowanie projektu) – w przypadku wskaźników, których termin realizacji został wydłużony na wniosek Beneficjenta i za zgodą IZ RPO, jednak nie później niż do dnia 31.12.2023 r.**