

**Lista wskaźników rezultatu bezpośredniego oraz produktu dla Działania 1.1**

Nazwa wskaźnika	Jednostka	Rodzaj	Typ	Pozio m pomiar u	Charakter	Wskaźnik Ramy Wykonania	Definicja wskaźnika
Liczba nowych naukowców we wspieranych jednostkach, O/K/M (CI24)	EPC	rezultat bezpośredni	kluczowy – wspólny	projekt	rozliczeniowy		<p><b>Definicja</b></p> <p>Wskaźnik mierzy liczbę nowych stanowisk pracy brutto (które nie istniały przed projektem) bezpośrednio prowadzących działalność badawczą i rozwojową (B+R), wyrażonych w pełnych etatach przeliczeniowych (źródło: KE: The Programming Period 2014–2020 – Guidance document on monitoring and evaluation – European Regional Development Fund and Cohesion Fund – Concepts and Recommendations).</p> <p><i>Brutto</i> – bierze pod uwagę pochodzenie pracownika (związane z realizacją projektu) w momencie, gdy bezpośrednio przyczynia się do wzrostu łącznego zatrudnienia we organizacji/wspartym podmiocie. Inaczej mówiąc wzrost zatrudnienia powinien być bezpośrednią konsekwencją realizacji projektu.</p> <p><i>Ekwiwalent pełnego czasu pracy</i> – praca może być wykonywana na pełen etat, w niepełnym wymiarze czasu pracy lub sezonowa. Sezonowe i niepełne etaty zostaną przeliczone na EPC za pomocą standardów Międzynarodowej Organizacji Pracy / statystycznych / innych. Jeden ekwiwalent pełnego czasu pracy oznacza jeden osoborok poświęcony na działalność B+R. Etaty częściowe podlegają sumowaniu lecz nie są zaokrąglane do pełnych jednostek.</p> <p><i>Trwałość</i> – zgodnie z art. 71 rozporządzenia ogólnego zachowanie trwałości miejsc pracy wynosi 3 lata od dokonania płatności końcowej (5 lat dla dużych przedsiębiorstw).</p> <p><i>Naukowiec</i> – specjalista zajmujący się pracą</p>

						<p>konceptyjną i tworzeniem nowej wiedzy, wyrobów, usług, procesów, metod i systemów, a także kierowaniem (zarządzaniem) projektami badawczymi.</p> <p><b>Sposób pomiaru</b></p> <p>Należy zliczyć liczbę nowych stanowisk pracy brutto (które nie istniały przed projektem) pracowników naukowo-badawczych wykazywanych jako ekwiwalent pełnego czasu pracy (EPC), zgodnie z metodologią GUS. W ramach wskaźnika wykazywać należy pracowników naukowo-badawczych (zgodnie z nazwą wskaźnika w jęz. ang. „researchers”), stanowiących jedną z grup personelu B+R, zdefiniowanych jako specjaliści zajmujący się pracą koncepcyjną i tworzeniem nowej wiedzy, wyrobów, usług, procesów, metod i systemów, a także kierowaniem (zarządzaniem) projektami badawczymi.</p> <p>Na etapie monitorowania udzielonego wsparcia: informacje o zatrudnionych w EPC uzupełniającą w podziale na płeć (brak obowiązku ustalania wartości docelowej w podziale na płeć).</p> <p><b>Szczegółne przypadki podczas pomiaru:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· stanowisko musi być wynikiem realizacji projektu lub jego zakończenia, być obsadzone (wakaty nie mogą być liczone) i zwiększać całkowitą liczbę miejsc pracy badawczych w podmiocie,</li> <li>· etaty częściowe podlegają sumowaniu lecz nie są zaokrąglane do pełnych jednostek,</li> <li>· pracownicy wspierający działania badawcze i rozwojowe (tj. stanowiska nie bezpośrednio zaangażowane w działalność B+R) nie są liczeni,</li> <li>· wsparty podmiot może być nowy lub już istniejący,</li> <li>· wskaźnik powinien być stosowany, jeśli wzrost zatrudnienia może być wiarygodnie przypisany</li> </ul>
--	--	--	--	--	--	--

						<p>do wsparcia.</p> <p><b>Moment pomiaru:</b> Na koniec 12 miesięcy od zakończenia okresu realizacji projektu określonego w umowie/decyzji o dofinansowaniu projektu lub, o ile wynika to ze specyfiki projektu, od uruchomienia przedsięwzięcia.</p> <p><b>Czas pomiaru:</b> W okresie 12 miesięcy od zakończenia okresu realizacji projektu określonego w umowie/decyzji o dofinansowaniu projektu lub, o ile wynika to ze specyfiki projektu, od uruchomienia przedsięwzięcia.</p> <p><b>Źródło danych</b> Źródłem danych niezbędnych do wyliczenia wskaźnika będzie dokumentacja Działu Kadr beneficjenta.</p>
Liczba naukowców pracujących w ulepszonych obiektach infrastruktury badawczej (C125)	EPC	rezultat bezpośredni	kluczowy – wspólny	program, projekt	rozliczeniowy	<p><b>Definicja</b> Wskaźnik mierzy liczbę stanowisk pracy brutto w istniejących obiektach infrastruktury badawczej, które (1) bezpośrednio wykonują działalność B+R i (2) na które projekt miał wpływ. Projekt musi poprawić jakość obiektów lub urządzeń infrastruktury badawczej tj. konserwacja lub wymiana bez podwyższenia jakości jest wyłączona ze wskaźnika (źródło: KE: The Programming Period 2014–2020 – Guidance document on monitoring and evaluation – European Regional Development Fund and Cohesion Fund – Concepts and Recommendations).</p> <p>Wskaźnik wykorzystywany w projektach, w ramach których została wsparta infrastruktura B+R (pokazuje, czy wsparta infrastruktura jest przez kogoś wykorzystywana). Infrastruktura badawcza to termin używany do określenia bardzo niejednorodnej grupy aktywów materialnych i niematerialnych, które w związku z tym nie mogą być odzwierciedlone przez ograniczoną liczbę</p>

						<p>wskaźników fizycznych. Przyjęte podejście polega na skupieniu się na wymiarze nie-finansowym inwestycji (czyli zatrudnienia), dzięki czemu wskaźnik jest w stanie odzwierciedlić skalę interwencji.</p> <p><i>Brutto</i> – bierze pod uwagę pochodzenie pracownika (związane z realizacją projektu) w momencie, gdy bezpośrednio przyczynia się do wzrostu łącznego zatrudnienia we organizacji/wspartym podmiocie. Inaczej mówiąc wzrost zatrudnienia powinien być bezpośrednią konsekwencją realizacji projektu.</p> <p><i>Ekwiwalent pełnego czasu pracy</i> – praca może być wykonywana na pełen etat, w niepełnym wymiarze czasu pracy lub sezonowa. Sezonowe i niepełne etaty zostaną przeliczone na EPC za pomocą standardów Międzynarodowej Organizacji Pracy / statystycznych / innych. Jeden ekwiwalent pełnego czasu pracy oznacza jeden osoborok poświęcony na działalność B+R. Etaty częściowe podlegają sumowaniu lecz nie są zaokrąglane do pełnych jednostek.</p> <p><i>Trwałość</i> – zgodnie z art. 71 rozporządzenia ogólnego zachowanie trwałości miejsc pracy wynosi 3 lata od dokonania płatności końcowej (5 lat dla dużych przedsiębiorstw).</p> <p><i>Naukowiec</i> – specjalista zajmujący się pracą koncepcyjną i tworzeniem nowej wiedzy, wyrobów, usług, procesów, metod i systemów, a także kierowaniem (zarządzaniem) projektami badawczymi.</p> <p><i>Infrastruktura badawcza</i> – to urządzenia, zasoby i wirtualne platformy świadczące usługi dla społeczności naukowej, m.in.: laboratoria i obserwatoria, kolekcje (np. biologiczne, historyczne), banki genów, tkanek itp., specjalistyczne zbiory w bibliotekach i archiwach, statki, samoloty badawcze, parki narodowe,</p>
--	--	--	--	--	--	---

						<p>rezerwy, przyrody, bazy danych, infrastruktura informatyczna (e-infrastruktura) (źródło: KPK na potrzeby Programu Horyzont 2020). Infrastruktura badawcza to termin używany do określenia bardzo niejednorodnej grupy aktywów materialnych i niematerialnych, które w związku z tym nie mogą być odzwierciedlone przez ograniczoną liczbę wskaźników fizycznych.</p> <p><b>Sposób pomiaru</b></p> <p>Należy zliczyć liczbę istniejących stanowisk pracy brutto pracowników naukowo-badawczych wykazywanych jako ekwiwalent pełnego czasu pracy (EPC), zgodnie z metodologią GUS. W ramach wskaźnika wykazywać należy pracowników naukowo-badawczych (zgodnie z nazwą wskaźnika w jęz. ang. „researchers”), stanowiących jedną z grup personelu B+R, zdefiniowanych jako specjaliści zajmujący się pracą koncepcyjną i tworzeniem nowej wiedzy, wyrobów, usług, procesów, metod i systemów, a także kierowaniem (zarządzaniem) projektami badawczymi.</p> <p><b>Szczególne przypadki podczas pomiaru:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· stanowiska muszą być obsadzone (wakaty nie mogą być liczone),</li> <li>· etaty częściowe podlegają sumowaniu lecz nie są zaokrąglane do pełnych jednostek,</li> <li>· pracownicy wspierający działania badawcze i rozwojowe (tj. stanowiska nie bezpośrednio zaangażowane w działalność B+R) nie są liczeni,</li> <li>· jeśli nowi naukowcy będą zatrudniani w obiektach w wyniku realizacji projektu, a tym samym liczba miejsc pracy naukowców wzrośnie, nowe stanowiska pracy w przeliczeniu na EPC należy włączyć do wskaźnika (należy je wliczyć również do wskaźnika: „Liczba nowych naukowców we wspieranych jednostkach (CI24)”),</li> </ul>
--	--	--	--	--	--	---

						<p>· obiekty infrastruktury badawczej mogą być prywatne lub publiczne.</p> <p><b>Moment pomiaru:</b> Na koniec 12 miesiąca od zakończenia okresu realizacji projektu określonego w umowie/decyzji o dofinansowaniu projektu lub, o ile wynika to ze specyfiki projektu, od uruchomienia przedsięwzięcia.</p> <p><b>Czas pomiaru:</b> W okresie 12 miesięcy od zakończenia okresu realizacji projektu określonego w umowie/decyzji o dofinansowaniu projektu lub, o ile wynika to ze specyfiki projektu, od uruchomienia przedsięwzięcia.</p> <p><b>Źródło danych</b> Źródłem danych niezbędnych do wyliczenia wskaźnika będzie dokumentacja Działu Kadr beneficjenta.</p>
Liczba projektów B+R realizowanych przy wykorzystaniu wspartej infrastruktury badawczej	szt.	rezultat bezpośredni	kluczowy - krajowy	projekt	rozliczeniowy	<p><b>Definicja</b> Wskaźnik mierzy liczbę projektów obejmujących działalność B+R, przy realizacji których wykorzystana została wsparta infrastruktura badawcza. Wskaźnik pokazuje w jakim stopniu jest wykorzystywana wsparta infrastruktura badawcza. Chodzi tu zatem o wszystkie projekty B+R realizowane przy wykorzystaniu wspartej infrastruktury badawczej, także przez inne podmioty.</p> <p><i>Działalność badawcza i rozwojowa (B+R)</i> – systematycznie prowadzone prace twórcze, podjęte dla zwiększenia zasobu wiedzy, w tym wiedzy o człowieku, kulturze i społeczeństwie, jak również dla znalezienia nowych zastosowań dla tej wiedzy (GUS).</p> <p><i>Infrastruktura badawcza</i> – to urządzenia, zasoby i wirtualne platformy świadczące usługi dla społeczności naukowej, m.in.: laboratoria i obserwatoria, kolekcje (np. biologiczne, historyczne), banki genów, tkanek itp.,</p>

						<p>specjalistyczne zbiory w bibliotekach i archiwach, statki, samoloty badawcze, parki narodowe, rezerваты, przyrody, bazy danych, infrastruktura informatyczna (e-infrastruktura) (źródło: KPK na potrzeby Programu Horyzont 2020). Infrastruktura badawcza to termin używany do określenia bardzo niejednorodnej grupy aktywów materialnych i niematerialnych, które w związku z tym nie mogą być odzwierciedlone przez ograniczoną liczbę wskaźników fizycznych.</p> <p><b>Sposób pomiaru</b></p> <p>Należy zliczyć liczbę umów na realizację projektów obejmujących prowadzenie działalności B+R we wspartej infrastrukturze badawczej.</p> <p><b>Szczegółne przypadki podczas pomiaru:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· projekty nie muszą się zakończyć przed upływem roku od zakończenia realizacji projektu wykazującego ten wskaźnik (wystarczy podpisanie umowy),</li> <li>· jeżeli projekt jest realizowany przy wykorzystaniu kilku wspartych obiektów infrastruktury badawczej (pod warunkiem, że każdy z nich był wsparty w ramach innego projektu), projekt może być wliczony tyle razy, z ilu różnych obiektów korzysta(t).</li> </ul> <p><b>Moment pomiaru:</b></p> <p>Na koniec 12 miesięcy od zakończenia okresu realizacji projektu określonego w umowie/decyzji o dofinansowaniu projektu lub, o ile wynika to ze specyfiki projektu, od uruchomienia przedsięwzięcia.</p> <p><b>Czas pomiaru:</b></p> <p>W okresie 12 miesięcy od zakończenia okresu realizacji projektu określonego w umowie/decyzji o dofinansowaniu projektu lub, o ile wynika to ze specyfiki projektu, od uruchomienia przedsięwzięcia.</p> <p><b>Źródło danych</b></p> <p>Źródłem danych niezbędnych do wyliczenia</p>
--	--	--	--	--	--	--

							wskaźnika będą umowy na realizację projektów B+R we wspartych obiektach infrastruktury badawczej.
Liczba przedsiębiorstw korzystających ze wspartej infrastruktury badawczej	szt.	rezultat bezpośredni	kluczowy - krajowy	projekt	rozliczeniowy		<b>Definicja</b>
							<p>Wskaźnik mierzy liczbę 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.</p> <p>Wskaźnik pokazuje w jakim stopniu jest wykorzystywana wsparta infrastruktura badawcza.</p> <p><i>Działalność badawcza i rozwojowa (B+R)</i> – systematycznie prowadzone prace twórcze, podjęte dla zwiększenia zasobu wiedzy, w tym wiedzy o człowieku, kulturze i społeczeństwie, jak również dla znalezienia nowych zastosowań dla tej wiedzy (GUS).</p> <p><i>Infrastruktura badawcza</i> – to urządzenia, zasoby i wirtualne platformy świadczące usługi dla społeczności naukowej, m.in.: laboratoria i obserwatoria, kolekcje (np. biologiczne, historyczne), banki genów, tkanek itp., specjalistyczne zbiory w bibliotekach i archiwach, statki, samoloty badawcze, parki narodowe, rezerваты, przyrody, bazy danych, infrastruktura informatyczna (e-infrastruktura) (źródło: KPK na potrzeby Programu Horyzont 2020). Infrastruktura badawcza to termin używany do określenia bardzo niejednorodnej grupy aktywów materialnych i niematerialnych, które w związku z tym nie mogą być odzwierciedlone przez ograniczoną liczbę wskaźników fizycznych.</p> <p><b>Sposób pomiaru</b></p> <p>Należy zliczyć liczbę przedsiębiorstw, które w ciągu roku od zakończenia realizacji projektu w ramach działalności B+R skorzystały</p>



						<p>(samodzielnie, we współpracy z jednostką naukową, przez jednostkę naukową na zlecenie przedsiębiorstwa) ze wspartej infrastruktury badawczej, niezależnie od tego, kto był beneficjentem zrealizowanego projektu wspierającego infrastrukturę badawczą.</p> <p><b>Szczególne przypadki podczas pomiaru:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· to samo przedsiębiorstwo wykazywane jest jeden raz niezależnie od tego, ile projektów zrealizowało przy wykorzystaniu tej samej wspartej infrastruktury badawczej,</li> <li>· jedno przedsiębiorstwo może być wliczone więcej niż jeden raz do wskaźnika, jeżeli korzysta z innej infrastruktury badawczej, wspartej w ramach innego projektu.</li> </ul> <p><b>Moment pomiaru:</b></p> <p>Na koniec 12 miesiąca od zakończenia okresu realizacji projektu określonego w umowie/decyzji o dofinansowaniu projektu lub, o ile wynika to ze specyfiki projektu, od uruchomienia przedsięwzięcia.</p> <p><b>Czas pomiaru:</b></p> <p>W okresie 12 miesięcy od zakończenia okresu realizacji projektu określonego w umowie/decyzji o dofinansowaniu projektu lub, o ile wynika to ze specyfiki projektu, od uruchomienia przedsięwzięcia.</p> <p><b>Źródło danych</b></p> <p>Źródłem danych niezbędnych do wyliczenia wskaźnika będzie rejestr sprzedaży / najmu infrastruktury badawczej wspartej w ramach projektu.</p>
Inwestycje prywatne uzupełniające wsparcie publiczne w projekty w zakresie innowacji lub badań i rozwoju (CI27)	zł	rezultat bezpośredni	kluczowy - wspólny	program, projekt	rozliczeniowy	<p><b>Definicja</b></p> <p>Wskaźnik mierzy łączną wartość wkładu prywatnego w projektach wspierających innowacje lub B+R, włączając niekwalifikowalne części projektu, bez względu na rodzaj prowadzonych prac B+R oraz to, czy innowacja jest nowa dla firmy, czy dla rynku, a także czy jest innowacją</p>

						<p>produktową, czy procesową (źródło: KE: The Programming Period 2014–2020 – Guidance document on monitoring and evaluation – European Regional Development Fund and Cohesion Fund – Concepts and Recommendations).</p> <p><b>Sposób pomiaru</b></p> <p>Należy zliczyć całkowitą wartość wkładu prywatnego we wspartym projekcie kwalifikowaną jako pomoc publiczna, uwzględniającą koszty niekwalifikowalne pod warunkiem, że projekt wspiera innowacje lub B+R.</p> <p><b>Szczegółne przypadki podczas pomiaru:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· w przypadku projektów współpracy, wskaźnik zlicza wkład wszystkich przedsiębiorstw uczestniczących w projekcie,</li> <li>· wraz z tym wskaźnikiem należy stosować również wskaźnik CI1,</li> <li>· wartość nakładów na inwestycje, mające na celu wprowadzenie nowych produktów na rynek, które się nie powiodły, jest również wliczana do wskaźnika.</li> </ul> <p><b>Moment pomiaru:</b></p> <p>Na koniec 12 miesięcy od zakończenia okresu realizacji projektu określonego w umowie/decyzji o dofinansowaniu projektu lub, o ile wynika to ze specyfikacji projektu, od uruchomienia przedsięwzięcia.</p> <p><b>Czas pomiaru:</b></p> <p>W okresie 12 miesięcy od zakończenia okresu realizacji projektu określonego w umowie/decyzji o dofinansowaniu projektu lub, o ile wynika to ze specyfikacji projektu, od uruchomienia przedsięwzięcia.</p> <p><b>Źródło danych</b></p> <p>Źródłem danych niezbędnych do wyliczenia wskaźnika będzie na etapie wstępnym – dokumentacja projektowa (źródła finansowania projektu) oraz wnioski o płatność – na etapie</p>
--	--	--	--	--	--	--

							sprawozdawczym.
Liczba jednostek naukowych ponoszących nakłady inwestycyjne na działalność B+R	szt.	produkt	kluczowy - krajowy	program, projekt	rozliczeniowy		<p><b>Definicja</b></p> <p>Wskaźnik mierzy liczbę jednostek naukowych uczestniczących w realizacji projektu obejmującego inwestycyjne nakłady na działalność B+R (zgodnie z katalogiem kosztów kwalifikowanych). Wsparcie infrastruktury badawczej może obejmować budowę, rozbudowę, przebudowę lub doposażenie przez zakup aparatury naukowo-badawczej, w zakresie zgodnym z UP i zapisami linii demarkacyjnej dla PI 1a.</p> <p><i>Nakłady inwestycyjne na działalność B+R</i> – obejmują nakłady na środki trwałe, w tym budowę, przebudowę, modernizację obiektów budowlanych, w których prowadzona będzie działalność B+R oraz koszty zakupu lub wytworzenia aparatury naukowo-badawczej, niezbędnej do wykonania określonych prac B+R, spełniającej kryteria zaliczania do środków trwałych.</p> <p><i>Działalność badawcza i rozwojowa (B+R)</i> – systematycznie prowadzone prace twórcze, podjęte dla zwiększenia zasobu wiedzy, w tym wiedzy o człowieku, kulturze i społeczeństwie, jak również dla znalezienia nowych zastosowań dla tej wiedzy (GUS).</p> <p><b>Sposób pomiaru</b></p> <p>Należy zliczyć liczbę jednostek naukowych uczestniczących w realizacji projektu obejmującego inwestycyjne nakłady na działalność B+R (zgodnie z katalogiem kosztów kwalifikowanych).</p> <p><b>Szczególne przypadki podczas pomiaru:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· wskaźnik obejmuje jednostki naukowe składające wniosek oraz jednostki naukowe</li> </ul>

						<p>będące partnerami w ramach realizowanego projektu i mogące otrzymać wsparcie.</p> <p><b>Moment pomiaru:</b></p> <p>W okresie od podpisania umowy o dofinansowanie, przy czym osiągnięte wartości powinny zostać wykazane najpóźniej we wniosku o płatność końcową.</p> <p><b>Źródło danych</b></p> <p>Źródłem danych niezbędnych do wyliczenia wskaźnika będzie dokumentacja projektowa (typ beneficjenta / typ partnerów) oraz dokumenty zakupu środków trwałych związanych z prowadzeniem działalności B+R.</p>
Liczba wspartych laboratoriów badawczych	szt.	produkt	kluczowy – krajowy	projekt	rozliczeniowy	<p><b>Definicja</b></p> <p>Liczba laboratoriów badawczych wybudowanych (utworzonych), rozbudowanych, przebudowanych lub wyposażonych w aparaturę naukowo-badawczą w wyniku udzielonego wsparcia i przygotowanych do prowadzenia prac B+R. Laboratorium może być umiejscowione w jednostce naukowej, przedsiębiorstwie, instytucji otoczenia biznesu (np. park technologiczny).</p> <p><i>Laboratorium</i> – technicznie i organizacyjnie wydzielone pomieszczenie wyposażone w niezbędną aparaturę naukowo-badawczą do prowadzenia działalności badawczej.</p> <p><i>Działalność badawcza i rozwojowa (B+R)</i> – systematycznie prowadzone prace twórcze, podjęte dla zwiększenia zasobu wiedzy, w tym wiedzy o człowieku, kulturze i społeczeństwie, jak również dla znalezienia nowych zastosowań dla tej wiedzy (GUS).</p> <p><b>Sposób pomiaru</b></p> <p>Należy zliczyć liczbę laboratoriów badawczych wybudowanych (utworzonych), rozbudowanych, przebudowanych lub wyposażonych w aparaturę naukowo-badawczą w wyniku udzielonego wsparcia i przygotowanych do prowadzenia prac B+R.</p>

						<p><b>Szczególne przypadki podczas pomiaru:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· każde laboratorium badawcze może być zliczane wyłącznie raz.</li> </ul> <p><b>Moment pomiaru:</b></p> <p>W okresie od podpisania umowy o dofinansowanie, przy czym osiągnięte wartości powinny zostać wykazane najpóźniej we wniosku o płatność końcową.</p> <p><b>Źródło danych</b></p> <p>Dane niezbędne do wyliczenia wskaźnika należy pozyskać z dokumentacji projektowej, decyzji o pozwoleniu na użytkowanie lub zgłoszeniach o przystąpieniu do użytkowania lub protokołów odbioru wspartych laboratoriów w ramach inwestycji.</p>
Nakłady inwestycyjne na zakup aparatury naukowo-badawczej	zł	produkt	kluczowy - krajowy	program, projekt	rozliczeniowy	<p><b>Definicja</b></p> <p>Wskaźnik mierzy nakłady poniesione przez beneficjenta na zakup aparatury naukowo-badawczej w związku z realizowanym projektem. Nakłady na zakup aparatury badawczo-naukowej zaliczane są do inwestycyjnych nakładów wewnętrznych na działalność B+R.</p> <p><i>Aparatura naukowo-badawcza</i> – 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 dla celów produkcyjnych lub eksploatacyjnych). Do aparatury naukowo-badawczej nie zalicza się sprzętu komputerowego i innych urządzeń nie wykorzystywanych bezpośrednio do realizacji prac B+R (GUS).</p> <p><b>Sposób pomiaru</b></p> <p>Należy zliczyć całkowitą wartość nakładów poniesionych przez beneficjenta na zakup aparatury naukowo-badawczej w związku z realizowanym projektem. Nakłady obejmują</p>

						<p>dofinansowanie i wkład własny (wydatki kwalifikowalne i niekwalifikowalne). Wartość aparatury wyznaczana jest na podstawie wartości ewidencyjnej, figurującej w księgach, tzn. bez potrącenia umorzeń, ale z kosztami instalacji i uruchomienia, aparatury naukowo-badawczej zaliczonej do środków trwałych, stosowanej przy pracach B+R, według stanu w momencie sprawozdawania.</p> <p><b>Szczególne przypadki podczas pomiaru:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· wskaźnik nie obejmuje nakładów inwestycyjnych na wytworzenie aparatury naukowo-badawczej,</li> <li>· w przypadku kilkukrotnego sprawozdawania w trakcie i po zakończeniu projektu, w celu uniknięcia wielokrotnego sumowania nakładów, należy sprawozdawać wyłącznie te nakłady, które nie zostały wcześniej ujęte,</li> <li>· we wniosku o płatność końcową należy zsumować wszystkie wartości wskaźnika z poprzednich wniosków o płatność i wykazać pełną wartość osiągniętego wskaźnika w projekcie.</li> </ul> <p><b>Moment pomiaru:</b></p> <p>W okresie od podpisania umowy o dofinansowanie, przy czym osiągnięte wartości powinny zostać wykazane najpóźniej we wniosku o płatność końcową.</p> <p><b>Źródło danych</b></p> <p>Źródłem danych niezbędnych do wyliczenia wskaźnika będzie na etapie wstępnym – dokumentacja projektowa (budżet projektu) oraz protokoły zdawczo-odbiorcze i ewidencja środków trwałych – na etapie sprawozdawczym.</p>
<b>Liczba przedsiębiorstw współpracujących z ośrodkami badawczymi (CI26)</b>	szt.	produkt	kluczowy – wspólny	projekt	rozliczeniowy	<p><b>Definicja</b></p> <p>Wskaźnik mierzy liczbę przedsiębiorstw współpracujących z ośrodkami badawczymi w ramach projektów B+R (CI26). Wskaźnik ten koncentruje się na przedsiębiorstwach jako</p>

						<p>uczestnikach, prowadzących współpracę w celu stworzenia innowacji dla poprawy ich konkurencyjności. W zależności od typu projektu, wskaźnik może stanowić produkt lub rezultat bezpośredni w projekcie.</p> <p><i>Przedsiębiorstwo</i> – podmiot prowadzący działalność gospodarczą bez względu na jego formę prawną. Zalicza się tu w szczególności osoby prowadzące działalność na własny rachunek oraz firmy rodzinne zajmujące się rzemiosłem lub inną działalnością, a także spółki lub stowarzyszenia prowadzące regularną działalność gospodarczą (art. 1 Załącznika I do Rozporządzenia Komisji (UE) nr 651/2014 z dnia 17 czerwca 2014 r. uznającego niektóre rodzaje pomocy za zgodne z rynkiem wewnętrznym w zastosowaniu art. 107 i 108 Traktatu).</p> <p><i>Ośrodki badawcze</i> – organizacje, w których działalność B+R jest główną aktywnością (źródło: KE: The Programming Period 2014–2020 – Guidance document on monitoring and evaluation – European Regional Development Fund and Cohesion Fund – Concepts and Recommendations); należy wykazywać jednostki naukowe w rozumieniu Ustawy o zasadach finansowania nauki.</p> <p><i>Działalność badawcza i rozwojowa (B+R)</i> – systematycznie prowadzone prace twórcze, podjęte dla zwiększenia zasobu wiedzy, w tym wiedzy o człowieku, kulturze i społeczeństwie, jak również dla znalezienia nowych zastosowań dla tej wiedzy (GUS).</p> <p><b>Sposób pomiaru</b></p> <p>Należy zliczyć liczbę przedsiębiorstw współpracujących z ośrodkami badawczymi w ramach wspartego projektu, w którym musi być prowadzona działalność B+R. Dodatkowo, przedsiębiorstwo wlicza się do wskaźnika, jeżeli w</p>
--	--	--	--	--	--	---

						<p>projekcie uczestniczy co najmniej jedno przedsiębiorstwo i jeden ośrodek badawczy.</p> <p><b>Szczególne przypadki podczas pomiaru:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· w przypadku wystąpienia partnerów w projekcie będących przedsiębiorcami – do wskaźnika wlicza się wszystkich takich partnerów,</li> <li>· w ramach projektu jedna lub więcej współpracujących stron (instytucji badawczych lub przedsiębiorstw) może otrzymać wsparcie, ale wsparcie musi być uzależnione od współpracy,</li> <li>· w przypadku, gdy jedno przedsiębiorstwo formalnie prowadzi projekt, a inne przedsiębiorstwa są jedynie podwykonawcami, ale są w interakcji z instytucją badawczą, wszystkie przedsiębiorstwa powinny być wliczone do wskaźnika,</li> <li>· przedsiębiorstwa współpracujące w różnych projektach powinny być sumowane (pod warunkiem, że wszystkie projekty otrzymają wsparcie) bez względu na to, ile razy dane przedsiębiorstwo powtarza się w różnych zespołach projektowych; to nie jest traktowane jako wielokrotne liczenie,</li> <li>· współpraca może być nowa lub już istniejąca i musi trwać co najmniej do końca realizacji projektu.</li> </ul> <p><b>Moment pomiaru:</b></p> <p>W okresie od podpisania umowy o dofinansowanie, przy czym osiągnięte wartości powinny zostać wykazane najpóźniej we wniosku o płatność końcową.</p> <p><b>Źródło danych</b></p> <p>Źródłem danych niezbędnych do wyliczenia wskaźnika będzie dokumentacja projektowa (typ beneficjenta / typ partnerów).</p>
<b>Wzrost zatrudnienia we wspieranych podmiotach</b>	EPC	rezultat bezpośredni	kluczowy - krajowy	projekt	informacyjny	<p><b>Definicja:</b></p> <p>Nowe miejsca pracy brutto we wspartych</p>



(innych niż przedsiębiorstwa)						<p>podmiotach (innych niż przedsiębiorstwa) w przeliczeniu na ekwiwalenty pełnego czasu pracy (EPC) - umowa o pracę.</p> <p><i>Ekwiwalent pełnego czasu pracy</i> – praca może być wykonywana na pełen etat, w niepełnym wymiarze czasu pracy lub sezonowa. Sezonowe i niepełne etaty zostaną przeliczone na EPC za pomocą standardów Międzynarodowej Organizacji Pracy / statystycznych / innych.</p> <p><i>Trwałość</i> – zgodnie z art. 71 rozporządzenia ogólnego zachowanie trwałości miejsc pracy wynosi 3 lata od dokonania płatności końcowej (5 lat dla dużych przedsiębiorstw).</p> <p><b>Sposób pomiaru:</b></p> <p>Należy wyliczyć różnicę pomiędzy liczbą zatrudnionych po projekcie a liczbą zatrudnionych przed projektem. Wskaźnik „przed-po” ujmuje wzrost zatrudnienia, który jest bezpośrednią konsekwencją realizacji projektu.</p> <p><b>Szczególne przypadki podczas pomiaru:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· nie wlicza się pracowników zatrudnionych do realizacji projektu,</li> <li>· stanowiska muszą być obsadzone (wakaty nie są liczone) oraz zwiększać całkowitą liczbę miejsc pracy w podmiocie,</li> <li>· jeśli łączne zatrudnienie w podmiocie nie wzrasta, wartość jest równa zero – jest to traktowane jako wyrównanie, a nie zwiększenie,</li> <li>· zachowane itp. miejsca pracy nie są wliczane,</li> <li>· nie bierze się po uwagę pochodzenia pracownika dopóki bezpośrednio nie przyczyni się do wzrostu łącznego zatrudnienia we wspartym podmiocie – wskaźnik powinien być powiększony, jeśli wzrost zatrudnienia może być wiarygodnie przypisany do wsparcia</li> </ul> <p><b>Moment pomiaru:</b></p> <p>Na koniec 12 miesiąca od zakończenia okresu realizacji projektu określonego w umowie/decyzji o</p>
-------------------------------	--	--	--	--	--	--

							<p>dofinansowaniu projektu.</p> <p><b>Źródło:</b></p> <p>Dane niezbędne do wyliczenia wskaźnika można pozyskać z działu kadr, w szczególności list płac, opisów stanowisk, a także z opisu projektu (celowość i skutek realizacji projektu).</p>
Liczba utrzymanych miejsc pracy	EPC	rezultat bezpośredni	kluczowy - krajowy	projekt	informacyjny		<p><b>Definicja:</b></p> <p>Nowo utworzone miejsca pracy w wyniku projektu, które nie powodują wzrostu zatrudnienia w organizacji, a więc nie spełniają definicji wskaźnika <i>Wzrost zatrudnienia we wspieranych podmiotach (innych niż przedsiębiorstwa)</i> tylko w tym zakresie.</p> <p><i>Ekwiwalent pełnego czasu pracy:</i> Praca może być wykonywana na pełen etat, w niepełnym wymiarze czasu pracy lub sezonowa. Sezonowe i niepełne etaty zostaną przeliczone na EPC za pomocą standardów Międzynarodowej Organizacji Pracy / statystycznych / innych.</p> <p><i>Trwałość:</i> Zgodnie z art. 71 rozporządzenia ogólnego zachowanie trwałości <b>miejsc pracy</b> wynosi 3 lata od złożenia wniosku o płatność końcową.</p> <p><b>Sposób pomiaru:</b></p> <p>Tak jak w przypadku wskaźnika „Wzrost zatrudnienia we wspieranych podmiotach (innych niż przedsiębiorstwa)” tylko w tym zakresie.</p> <p><b>Moment pomiaru:</b></p> <p>Na koniec 12 miesięcy od zakończenia okresu realizacji projektu określonego w umowie/decyzji o dofinansowaniu projektu.</p> <p><b>Źródło:</b></p> <p>Dane niezbędne do wyliczenia wskaźnika można pozyskać z działu kadr, w szczególności list płac, opisów stanowisk, a także z opisu projektu (celowość i skutek realizacji projektu).</p>
Liczba nowo utworzonych miejsc pracy - pozostałe formy	EPC	rezultat bezpośredni	kluczowy - krajowy	projekt	informacyjny		<p><b>Definicja:</b></p> <p>Nowo utworzone miejsca pracy w wyniku realizacji projektu, nie spełniające żadnej z ww. definicji wskaźników (ani wskaźnika <i>Wzrost zatrudnienia</i></p>

						<p>we wspieranych podmiotach (innych niż przedsiębiorstwa), ani wskaźnika <i>Liczba utrzymanych miejsc pracy</i>). Do wskaźnika wlicza się np. umowy cywilnoprawne, miejsca pracy do obsługi projektu, nietrwale miejsca pracy itp.</p> <p><b>Sposób pomiaru:</b></p> <p>Tak jak w przypadku wskaźnika „Wzrost zatrudnienia we wspieranych podmiotach (innych niż przedsiębiorstwa) tylko w tym zakresie.</p> <p><b>Moment pomiaru:</b></p> <p>Na koniec 12 miesięcy od zakończenia okresu realizacji projektu określonego w umowie/decyzji o dofinansowaniu projektu.</p> <p><b>Źródło:</b></p> <p>Dane niezbędne do wyliczenia wskaźnika można pozyskać z działu kadr, w szczególności list płac, opisów stanowisk, a także z opisu projektu (celowość i skutek realizacji projektu).</p>
Liczba obiektów dostosowanych do potrzeb osób z niepełnosprawnościami	szt.	produkt	kluczowy - krajowy	projekt	informacyjny	<p><b>Definicja:</b></p> <p>Wskaźnik mierzy liczbę obiektów, które zaopatrzone w specjalne podjazdy, windy, urządzenia głośnomówiące, bądź inne udogodnienia (tj. usunięcie barier w dostępie, w szczególności barier architektonicznych) ułatwiający dostęp do tych obiektów osobom niepełnosprawnym ruchowo czy sensorycznie.</p> <p><i>Obiekt</i> – obiekt budowlany w rozumieniu prawa budowlanego (por. poniżej).</p> <p><i>Obiekt budowlany</i> – budynek, budowla bądź obiekt małej architektury, wraz z instalacjami zapewniającymi możliwość użytkowania obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem, wzniesiony z użyciem wyrobów budowlanych.</p> <p><i>Budynek</i> – obiekt budowlany trwale związany z gruntem, wydzielony z przestrzeni za pomocą przegród budowlanych oraz posiadający fundamenty i dach.</p> <p><i>Obiekt małej architektury</i> – niewielkie obiekty, a w szczególności: a) kultu religijnego, jak: kapliczki,</p>

						<p>krzyże przydrożne, figury, b) posągi, wodotryski i inne obiekty architektury ogrodowej, c) użytkowe służące rekreacji codziennej i utrzymaniu porządku, jak: piaskownice, huśtawki, drabinki, śmietniki.</p> <p><i>Budowla</i> – każdy obiekt budowlany niebędący budynkiem lub obiektem małej architektury</p> <p><b>Sposób pomiaru:</b></p> <p>Należy zliczyć liczbę obiektów budowlanych (budynków, budowli, obiektów małej infrastruktury), które zaopatrzone w specjalne podjazdy, windy, urządzenia głośnomówiące, bądź inne udogodnienia (tj. usunięcie barier w dostępie, w szczególności barier architektonicznych) ułatwiające dostęp do tych obiektów osobom niepełnosprawnym ruchowo czy sensorycznie.</p> <p>Przed realizacją projektu, obiekt budowlany nie może spełniać minimalnych wymogów przewidzianych przez prawo budowlane, natomiast po realizacji projektu, aby obiekt został wliczony do wskaźnika, musi w pełni spełniać te wymogi.</p> <p><b>Szczególne przypadki podczas pomiaru:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· w przypadku obiektów małej architektury należy zliczyć wszystkie obiekty osobno,</li> <li>· nie należy wliczać obiektów małej architektury.</li> <li>· w przypadku budynków i budowli należy podać ich liczbę, a nie liczbę sprzętów, urządzeń itp., w które obiekty zaopatrzone,</li> <li>· jeśli instytucja, zakład itp. składa się z kilku obiektów, należy zliczyć wszystkie obiekty budowlane, które dostosowano do potrzeb osób niepełnosprawnych,</li> </ul> <p><b>Moment pomiaru:</b></p> <p>W okresie od podpisania umowy o dofinansowanie, przy czym osiągnięte wartości powinny zostać wykazane najpóźniej we wniosku</p>
--	--	--	--	--	--	--

						o płatność końcową. <b>Źródło:</b> Dane pozyskiwane z protokołów odbioru konkretnych robót ze wskazaniem danego obiektu. W przypadku zakupu wyposażenia, źródłem informacji jest dokument zakupu wyposażenia oraz protokół przyjęcia środków trwałych na stan (ewidencja środków trwałych).
Liczba osób objętych szkoleniami / doradztwem w zakresie kompetencji cyfrowych	osoby	produkt	kluczowy - krajowy	projekt	informacyjny	<b>Definicja:</b> Liczba osób objętych szkoleniami / doradztwem w zakresie kompetencji cyfrowych Przez kompetencje cyfrowe należy rozumieć umiejętności korzystania z technologii cyfrowych, swobodnego i krytycznego posługiwania się technologiami informacyjno-komunikacyjnymi w pracy, czasie wolnym, kształceniu i komunikacji. Bazują one na podstawowym technicznym korzystaniu z komputera i Internetu i są badane przez umiejętność wykonania sześciu podstawowych operacji komputerowych i sześciu operacji internetowych. <b>Sposób pomiaru:</b> Należy zliczyć liczbę osób, które uczestniczyły w szkoleniach / doradztwie w zakresie kompetencji cyfrowych. <b>Szczegółne przypadki podczas pomiaru:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>osoby wliczane do wskaźnika nie muszą ukończyć szkoleń,</li> <li>osoby korzystające z różnych form wsparcia lub różnych edycji szkoleń / doradztwa mogą być wliczane kilkakrotnie.</li> </ul> <b>Moment pomiaru:</b> W okresie od podpisania umowy o dofinansowanie, przy czym osiągnięte wartości powinny zostać wykazane najpóźniej we wniosku o płatność końcową. <b>Źródło:</b> Dane niezbędne do wyliczenia wskaźnika można uzyskać z list obecności na szkoleniach /

							doradztwie w zakresie kompetencji cyfrowych.
Liczba projektów, w których sfinansowano koszty racjonalnych usprawnień dla osób z niepełnosprawnościami	szt.	produkt	kluczowy - krajowy	projekt	informacyjny		<p><b>Definicja:</b> Wskaźnik mierzy liczbę projektów, w których sfinansowano koszty racjonalnych usprawnień dla osób z niepełnosprawnościami.</p> <p><b>Sposób pomiaru:</b> Należy zliczyć liczbę projektów, w których pojawiają się pozycje kosztowe dotyczące racjonalnych usprawnień dla osób z niepełnosprawnościami.</p> <p><b>Moment pomiaru:</b> W okresie od podpisania umowy o dofinansowanie, przy czym osiągnięte wartości powinny zostać wykazane najpóźniej we wniosku o płatność końcową.</p> <p><b>Źródło:</b> Dane pozyskiwane z budżetu projektu (wystąpienie pozycji kosztowej dotyczącej racjonalnych usprawnień dla osób z niepełnosprawnościami).</p>

Zgodnie z Wytycznymi w zakresie monitorowania postępów rzeczowych realizacji programów operacyjnych na lata 2014-2020 Beneficjent ma obowiązek wybrać wszystkie adekwatne do zakresu projektu wskaźniki kluczowe (z listy WLWK).

By spełnić wymogi MIR a także zagwarantować sprawną realizację programu, na etapie oceny formalnej (kryteria formalne poprawności) wniosku o dofinansowanie sprawdzane jest czy projekt zakłada wskaźniki adekwatne do zakresu rzeczowego i czy wybrano wszystkie adekwatne wskaźniki (w tym wskaźniki z ram wykonania).

Ponadto, by zagwarantować sprawne wdrażanie RPO, wobec tych ze wskaźników umieszczonych w SzOOP, które są mierzone również na poziomie programu (w tym wskaźniki RW) dokonywana jest ocena efektywności kosztowej uzyskania jednej jednostki danego wskaźnika na etapie oceny merytorycznej wniosku o dofinansowanie (kryteria trafności merytorycznej – kryteria skuteczności/efektywności). W przypadku podpisania umowy jakiegokolwiek zmiany w wartościach docelowych tych wskaźników skutkują ponowną oceną merytoryczną wniosku.

Wybrane z listy umieszczonej w SzOOP wskaźniki produktu i rezultatu bezpośredniego w danym projekcie podlegają monitorowaniu w trakcie postępów realizacji projektu:

- wskaźniki produktu – wykazywane są we wniosku o płatność za okres, w którym osiągnięto daną wartość wskaźnika, przy czym osiągnięte wartości powinny zostać wykazane najpóźniej we wniosku o płatność końcową,
- wskaźniki rezultatu bezpośredniego – wykazywane są co do zasady w okresie 12 miesięcy od zakończenia okresu realizacji projektu określonego w umowie/decyzji o dofinansowaniu projektu lub, o ile wynika to ze specyfiki projektu, od uruchomienia przedsięwzięcia, bądź też w okresie trwałości projektu, na zasadach określonych przez IZ - w przypadku wskaźników, których termin realizacji został wydłużony na wniosek beneficjenta i za zgodą IZ, przy czym osiągnięte wartości wykazywane są w korekcie do wniosku o płatność końcową.

Oprócz wskaźników o charakterze rozliczeniowym (produkt i rezultat bezpośredni znajdujący się w SzOOP) Beneficjent ma również obowiązek monitorować w ramach projektów wskaźniki o charakterze informacyjnym, z osiągnięcia których nie jest rozliczany.