

Załącznik nr 3 Testy logiczne służące sprawdzeniu jakości danych uczestników projektów współfinansowanych z EFS

W załączniku zawarto podstawowe testy logiczne pozwalające zweryfikować jakość i spójność danych uczestników monitorowanych na dwóch poziomach:

1. **poziom uczestnika** - danych pojedynczych uczestników projektów wprowadzanych przez beneficjenta w Lokalnym Systemie Informatycznym (LSI2014),
2. **poziom projektu i programu** - jakość zagregowanych danych uczestników, która może być weryfikowana od poziomu projektu.

Poziom 1 (dane uczestnika) **Testy logiczne do zastosowania na poziomie projektu, przez beneficjenta wprowadzającego dane uczestników:**

- uczestnik może być tylko w jednej sytuacji na rynku pracy w momencie przystąpienia do projektu:

bezrobotny (zarejestrowany lub niezarejestrowany w ewidencji urzędu pracy) lub **bierny zawodowo** lub **pracujący**

- uczestnik może mieć tylko jeden poziom wykształcenia w momencie przystąpienia do projektu:

ISCED 0 lub ISCED 1 lub ISCED 2 lub ISCED 3 lub ISCED 4 lub ISCED 5

- dane uczestnika powinny być zgodne z opisanymi poniżej zależnościami, przy czym:
 - znak \neq oznacza, że uczestnik nie może posiadać jednocześnie cech zaliczonych do grup 1 i 2 (np. nie można być jednocześnie kobietą i mężczyzną)
 - znak \Rightarrow oznacza, że jeśli osoba posiada daną cechę (jest np. długotrwale bezrobotna), to zawsze posiada również inną cechę z nią powiązaną (np. każdy długotrwale bezrobotny jest jednocześnie bezrobotny)
 - znaki \leq lub \geq określają zależności między datami udziału osoby lub podmiotu w projekcie lub danej formie wsparcia

Tabela 1. Testy logiczne na poziomie danych uczestnika

Cecha 1	relacja	Cecha 2
kobieta	\neq	mężczyzna
osoba w wieku poniżej 25 lat	\neq	osoba w wieku powyżej 54 lat
osoba długotrwale bezrobotna (zarejestrowana lub niezarejestrowana w ewidencji urzędu pracy)	\Rightarrow	osoba bezrobotna (zarejestrowana lub niezarejestrowana w ewidencji urzędu pracy)
osoba bierna zawodowo, nieuczestnicząca w kształceniu lub szkoleniu	\Rightarrow	osoba bierna zawodowo
osoba bierna zawodowo, nieuczestnicząca w kształceniu lub szkoleniu	\leq	osoba bierna zawodowo
data rozpoczęcia udziału w projekcie	\leq	data w momencie wprowadzania danych do systemu LSI2014

data rozpoczęcia udziału w projekcie	≤	31 grudnia 2023 r.
data rozpoczęcia udziału w projekcie	≥	data rozpoczęcia realizacji projektu
data zakończenia udziału w projekcie	≤	data w momencie wprowadzania danych do systemu LSI2014
data zakończenia udziału w projekcie	≤	31 grudnia 2023 r.
data zakończenia udziału w projekcie	≤	data sporządzania wniosku z systemu LSI2014
data zakończenia udziału w projekcie	≥	data rozpoczęcia udziału w projekcie
data zakończenia udziału w projekcie	≤	data zakończenia realizacji projektu
data rozpoczęcia udziału we wsparciu	≥	data rozpoczęcia udziału w projekcie
data rozpoczęcia udziału we wsparciu	≤	data zakończenia udziału w projekcie
data zakończenia udziału we wsparciu	≤	data zakończenia udziału w projekcie
data zakończenia udziału we wsparciu	≤	data sporządzania wniosku z systemu LSI2014
data zakończenia udziału we wsparciu	≥	data rozpoczęcia udziału we wsparciu
data założenia działalności gospodarczej	≥	data rozpoczęcia udziału w projekcie

Poziom 2 (zagregowane dane uczestników)

Testy logiczne do zastosowania na poziomie projektu do weryfikacji jakości danych liczbowych o uczestnikach projektów

Tabela 2. Testy logiczne na poziomie zagregowanych danych uczestników

Grupa 1 – zagregowane dane uczestnika lub wskaźnik kluczowy	relacja	Grupa 2 – zagregowane dane uczestników
suma kobiet i mężczyzn	=	liczba wszystkich osób
suma bezrobotnych (zarejestrowanych lub niezarejestrowanych w ewidencji urzędu pracy), biernych zawodowo oraz pracujących	=	liczba wszystkich osób
suma osób z wykształceniem co najwyżej podstawowym (ISCED 0 i ISCED 1), gimnazjalnym (ISCED 2), ponadgimnazjalnym (ISCED 3) lub policealnym (ISCED 4) i wyższym (ISCED 5-8)	=	liczba wszystkich osób
suma osób poniżej 25 lat oraz osób powyżej 54 lat	≤	liczba wszystkich osób
suma osób w wieku powyżej 54 lat, które są bezrobotne (w tym długotrwale; zarejestrowane lub niezarejestrowane w ewidencji urzędu pracy) i bierne zawodowo, nieuczestniczące w kształceniu lub	≤	liczba osób w wieku powyżej 54 lat

Grupa 1 – zagregowane dane uczestnika lub wskaźnik kluczowy	relacja	Grupa 2 – zagregowane dane uczestników
szkoleniu		
liczba osób pochodzących z obszarów wiejskich	\leq	liczba wszystkich osób
liczba osób bezrobotnych (zarejestrowanych lub niezarejestrowanych w ewidencji urzędu pracy)	\geq	liczba osób długotrwale bezrobotnych (zarejestrowanych lub niezarejestrowanych w ewidencji urzędu pracy)
liczba osób biernych zawodowo	\geq	liczba osób biernych zawodowo, nieuczestniczących w kształceniu lub szkoleniu
liczba osób biernych zawodowo	\geq	liczba osób biernych zawodowo, poszukujących pracy po opuszczeniu programu
suma osób bezrobotnych (wraz z długotrwale bezrobotnymi; zarejestrowanych lub niezarejestrowanych w ewidencji urzędu pracy) i osób biernych zawodowo	\geq	liczba osób pracujących po opuszczeniu programu (łącznie z pracującymi na własny rachunek)
liczba osób, które uzyskały kwalifikacje po opuszczeniu programu	\leq	liczba wszystkich osób
liczba osób, które podjęły kształcenie lub szkolenie po opuszczeniu programu	\leq	Liczba wszystkich osób
liczba osób bezrobotnych (zarejestrowanych lub niezarejestrowanych w ewidencji urzędu pracy), które ukończyły interwencję wspieraną w ramach Inicjatywy na rzecz zatrudnienia ludzi młodych	\leq	liczba osób bezrobotnych (zarejestrowanych lub niezarejestrowanych w ewidencji urzędu pracy)
liczba osób bezrobotnych (zarejestrowanych lub niezarejestrowanych w ewidencji urzędu pracy), które otrzymały ofertę pracy, kształcenia ustawicznego, przygotowania zawodowego lub stażu po opuszczeniu programu	\leq	liczba osób bezrobotnych (zarejestrowanych lub niezarejestrowanych w ewidencji urzędu pracy)
liczba osób bezrobotnych (zarejestrowanych lub niezarejestrowanych w ewidencji urzędu pracy) uczestniczących w kształceniu/ szkoleniu lub uzyskujących kwalifikacje lub pracujących (łącznie z pracującymi na własny rachunek) po opuszczeniu programu	\leq	liczba osób bezrobotnych (zarejestrowanych lub niezarejestrowanych w ewidencji urzędu pracy)
liczba osób należących do	\leq	liczba wszystkich osób

Grupa 1 – zagregowane dane uczestnika lub wskaźnik kluczowy	relacja	Grupa 2 – zagregowane dane uczestników
mniejszości narodowych lub etnicznych, migrant, osoba obcego pochodzenia		
liczba osób bezdomnych lub dotkniętych wykluczeniem z dostępu do mieszkań	≤	liczba wszystkich osób
liczba osób w niekorzystnej sytuacji społecznej poszukujących pracy po opuszczeniu programu	≤	liczba osób w niekorzystnej sytuacji społecznej
liczba osób w niekorzystnej sytuacji społecznej uczestniczących w kształceniu lub szkoleniu po opuszczeniu programu	≤	liczba osób w niekorzystnej sytuacji społecznej
liczba osób w niekorzystnej sytuacji społecznej zdobywających kwalifikacje po opuszczeniu programu	≤	liczba osób w niekorzystnej sytuacji społecznej
liczba osób w niekorzystnej sytuacji społecznej pracujących (łącznie z prowadzącymi działalność na własny rachunek) po opuszczeniu programu	≤	liczba osób w niekorzystnej sytuacji społecznej
liczba osób z niepełnosprawnościami objętych wsparciem w programie	≤	liczba wszystkich osób
liczba osób w wieku 50 lat i więcej objętych wsparciem w programie	≤	liczba wszystkich osób
liczba osób o niskich kwalifikacjach objętych wsparciem w programie	=	suma osób posiadających wykształcenie na poziomie do ISCED 3 włącznie
liczba osób z innych grup w niekorzystnej sytuacji społecznej objętych wsparciem w programie	≤	liczba wszystkich osób
liczba osób z innych grup w niekorzystnej sytuacji społecznej objętych wsparciem w programie	≥	liczba osób pochodzących z obszarów wiejskich
liczba utworzonych mikroprzedsiębiorstw działających 30 miesięcy po uzyskaniu wsparcia finansowego	≤	liczba osób, które uzyskały wsparcie w postaci środków na podjęcie działalności gospodarczej (zwrotnych i bezzwrotnych)
liczba osób pozostających bez pracy, które otrzymały bezzwrotne środki na podjęcie działalności gospodarczej w programie	≤	suma osób bezrobotnych (zarejestrowanych lub niezarejestrowanych w ewidencji urzędu pracy) i biernych zawodowo
liczba osób pozostających bez pracy, które skorzystały z instrumentów zwrotnych na podjęcie działalności gospodarczej w programie	≤	suma osób bezrobotnych (zarejestrowanych lub niezarejestrowanych w ewidencji urzędu pracy) i biernych zawodowo
liczba utworzonych miejsc pracy w ramach udzielonych z EFS środków na podjęcie działalności gospodarczej	≥	liczba osób, które po otrzymaniu środków z EFS na założenie własnej firmy podjęły działalność gospodarczą

Grupa 1 – zagregowane dane uczestnika lub wskaźnik kluczowy	relacja	Grupa 2 – zagregowane dane uczestników
liczba osób, które powróciły na rynek pracy po przerwie związanej z urodzeniem/ wychowaniem dziecka, po opuszczeniu programu	≤	liczba osób pracujących w dniu przystąpienia do projektu
liczba osób pozostających bez pracy, które znalazły pracę lub poszukują pracy po opuszczeniu programu	≤	suma osób bezrobotnych (zarejestrowanych lub niezarejestrowanych w ewidencji urzędu pracy) i biernych zawodowo
liczba osób pracujących (łącznie z pracującymi na własny rachunek) w wieku 50 lat i więcej objętych wsparciem w programie	≤	liczba osób pracujących
liczba osób pracujących o niskich kwalifikacjach objętych wsparciem w programie	≤	liczba osób pracujących
liczba osób pracujących o niskich kwalifikacjach objętych wsparciem w programie	≤	liczba osób posiadających wykształcenie na poziomie do ISCED 3 włącznie
liczba osób, które po opuszczeniu programu podjęły pracę lub kontynuowały zatrudnienie	≤	liczba wszystkich osób
liczba osób objętych programem zdrowotnym dzięki EFS	≤	liczba wszystkich osób
liczba osób zagrożonych ubóstwem lub wykluczeniem społecznym objętych wsparciem w programie	≤	liczba wszystkich osób
liczba osób zagrożonych ubóstwem lub wykluczeniem społecznym, które uzyskały kwalifikacje po opuszczeniu programu	≤	liczba osób zagrożonych ubóstwem lub wykluczeniem społecznym
liczba osób zagrożonych ubóstwem lub wykluczeniem społecznym, które uzyskały kwalifikacje po opuszczeniu programu	≤	liczba osób, które uzyskały kwalifikacje po opuszczeniu programu
liczba osób zagrożonych ubóstwem lub wykluczeniem społecznym poszukujących pracy po opuszczeniu programu	≤	liczba osób zagrożonych ubóstwem lub wykluczeniem społecznym
liczba osób zagrożonych ubóstwem lub wykluczeniem społecznym poszukujących pracy po opuszczeniu programu	≤	liczba osób biernych zawodowo
liczba osób zagrożonych ubóstwem lub wykluczeniem społecznym pracujących po opuszczeniu programu (łącznie z	≤	liczba osób zagrożonych ubóstwem lub wykluczeniem społecznym

Grupa 1 – zagregowane dane uczestnika lub wskaźnik kluczowy	relacja	Grupa 2 – zagregowane dane uczestników
pracującymi na własny rachunek)		
liczba osób zagrożonych ubóstwem lub wykluczeniem społecznym pracujących po opuszczeniu programu (łącznie z pracującymi na własny rachunek)	≤	suma osób bezrobotnych (wraz z długotrwale bezrobotnymi; zarejestrowanych lub niezarejestrowanych w ewidencji urzędu pracy) i osób biernych zawodowo
liczba osób zagrożonych ubóstwem lub wykluczeniem społecznym objętych usługami społecznymi świadczonymi w interesie ogólnym w programie	≤	liczba osób zagrożonych ubóstwem lub wykluczeniem społecznym
liczba osób zagrożonych ubóstwem lub wykluczeniem społecznym objętych usługami zdrowotnymi w programie	≤	liczba osób zagrożonych ubóstwem lub wykluczeniem społecznym
liczba miejsc pracy utworzonych w przedsiębiorstwach społecznych	≥	liczba osób, które uzyskały środki na utworzenie przedsiębiorstwa
liczba miejsc pracy istniejących co najmniej 30 miesięcy, utworzonych w przedsiębiorstwach społecznych	≥	liczba osób, które uzyskały środki na utworzenie przedsiębiorstwa
liczba miejsc pracy istniejących co najmniej 30 miesięcy, utworzonych w przedsiębiorstwach społecznych	≤	liczba miejsc pracy utworzonych w przedsiębiorstwach społecznych
liczba nauczycieli, którzy uzyskali kwalifikacje lub nabyli kompetencje po opuszczeniu programu	≤	liczba osób, które uzyskały kwalifikacje po opuszczeniu programu
liczba nauczycieli objętych wsparciem z zakresu TIK w programie	≤	liczba nauczycieli objętych wsparciem w programie
liczba osób o niskich kwalifikacjach, które uzyskały kwalifikacje lub nabyły kompetencje po opuszczeniu programu	≤	liczba osób posiadających wykształcenie na poziomie do ISCED 3 włącznie
liczba osób w wieku 50 lat i więcej, które uzyskały kwalifikacje lub nabyły kompetencje po opuszczeniu programu	≤	liczba osób w wieku 50 lat i więcej
liczba osób w wieku 25 lat i więcej, które zyskały kwalifikacje lub nabyły kompetencje po opuszczeniu programu	≤	liczba osób w wieku 25 lat i więcej
liczba nauczycieli kształcenia zawodowego oraz instruktorów praktycznej nauki zawodu, którzy uzyskali kwalifikacje lub nabyli kompetencje po opuszczeniu programu	≤	suma nauczycieli kształcenia zawodowego i instruktorów praktycznej nauki zawodu

Grupa 1	relacja G1-G2	Grupa 2	Relacja G2-G3	Grupa 3
liczba osób długotrwale bezrobotnych (zarejestrowanych lub niezarejestrowanych w ewidencji urzędu pracy), które ukończyły interwencję wspieraną w ramach Inicjatywy na rzecz zatrudnienia ludzi młodych	≤	liczba osób długotrwale bezrobotnych (zarejestrowanych lub niezarejestrowanych w ewidencji urzędu pracy)	≤	liczba osób bezrobotnych (zarejestrowanych lub niezarejestrowanych w ewidencji urzędu pracy)
liczba osób długotrwale bezrobotnych (zarejestrowanych lub niezarejestrowanych w ewidencji urzędu pracy), które otrzymały ofertę pracy, kształcenia ustawicznego, przygotowania zawodowego lub stażu po opuszczeniu programu	≤	liczba osób długotrwale bezrobotnych (zarejestrowanych lub niezarejestrowanych w ewidencji urzędu pracy)	≤	liczba osób bezrobotnych (zarejestrowanych lub niezarejestrowanych w ewidencji urzędu pracy)
liczba osób długotrwale bezrobotnych (zarejestrowanych lub niezarejestrowanych w ewidencji urzędu pracy), uczestniczących w kształceniu/ szkoleniu lub uzyskujących kwalifikacje lub pracujących (łącznie z pracującymi na własny rachunek) po opuszczeniu programu	≤	liczba osób długotrwale bezrobotnych (zarejestrowanych lub niezarejestrowanych w ewidencji urzędu pracy)	≤	liczba osób bezrobotnych (zarejestrowanych lub niezarejestrowanych w ewidencji urzędu pracy)
liczba osób biernych zawodowo nieuczestniczących w kształceniu lub szkoleniu, które ukończyły interwencję wspieraną w ramach Inicjatywy na rzecz zatrudnienia ludzi młodych	≤	liczba osób biernych zawodowo nieuczestniczących w kształceniu lub szkoleniu	≤	liczba osób biernych zawodowo
liczba osób biernych zawodowo nieuczestniczących w kształceniu lub szkoleniu, które otrzymały ofertę pracy, kształcenia ustawicznego, przygotowania zawodowego lub stażu po opuszczeniu programu	≤	liczba osób biernych zawodowo nieuczestniczących w kształceniu lub szkoleniu	≤	liczba osób biernych zawodowo

liczba osób biernych zawodowo nieuczestniczących w kształceniu lub szkoleniu, uczestniczących w kształceniu/ szkoleniu lub uzyskujących kwalifikacje lub pracujących (łącznie z pracującymi na własny rachunek) po opuszczeniu programu	≤	liczba osób biernych zawodowo nieuczestniczących w kształceniu lub szkoleniu	≤	liczba osób biernych zawodowo
---	---	--	---	-------------------------------