

### 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

<b>Cecha 1</b>	<b>relacja</b>	<b>Cecha 2</b>
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

<b>Grupa 1 – zagregowane dane uczestnika lub wskaźnik kluczowy</b>	<b>relacja</b>	<b>Grupa 2 – zagregowane dane uczestników</b>
suma <b>kobiet i mężczyzn</b>	=	liczba wszystkich osób
suma <b>bezrobotnych</b> (zarejestrowanych lub niezarejestrowanych w ewidencji urzędu pracy), <b>biernych zawodowo</b> oraz <b>pracujących</b>	=	liczba wszystkich osób
suma osób z <b>wykształceniem co najwyżej podstawowym</b> (ISCED 0 i ISCED 1), <b>gimnazjalnym</b> (ISCED 2), <b>ponadgimnazjalnym</b> (ISCED 3) lub <b>policealnym</b> (ISCED 4) i <b>wyższym</b> (ISCED 5-8)	=	liczba wszystkich osób
suma <b>osób poniżej 25 lat</b> oraz <b>osób powyżej 54 lat</b>	≤	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

<b>Grupa 1 – zagregowane dane uczestnika lub wskaźnik kluczowy</b>	<b>relacja</b>	<b>Grupa 2 – zagregowane dane uczestników</b>
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

<b>Grupa 1 – zagregowane dane uczestnika lub wskaźnik kluczowy</b>	<b>relacja</b>	<b>Grupa 2 – zagregowane dane uczestników</b>
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

<b>Grupa 1 – zagregowane dane uczestnika lub wskaźnik kluczowy</b>	<b>relacja</b>	<b>Grupa 2 – zagregowane dane uczestników</b>
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

<b>Grupa 1 – zagregowane dane uczestnika lub wskaźnik kluczowy</b>	<b>relacja</b>	<b>Grupa 2 – zagregowane dane uczestników</b>
pracującymi na własny rachunek)		
liczba osób zagrożonych ubóstwem lub wykluczeniem społecznym pracujących po opuszczeniu programu (łącznie z pracującymi na własny rachunek)	$\leq$	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	$\leq$	liczba osób zagrożonych ubóstwem lub wykluczeniem społecznym
liczba osób zagrożonych ubóstwem lub wykluczeniem społecznym objętych usługami zdrowotnymi w programie	$\leq$	liczba osób zagrożonych ubóstwem lub wykluczeniem społecznym
liczba miejsc pracy utworzonych w przedsiębiorstwach społecznych	$\geq$	liczba osób, które uzyskały środki na utworzenie przedsiębiorstwa
liczba miejsc pracy istniejących co najmniej 30 miesięcy, utworzonych w przedsiębiorstwach społecznych	$\geq$	liczba osób, które uzyskały środki na utworzenie przedsiębiorstwa
liczba miejsc pracy istniejących co najmniej 30 miesięcy, utworzonych w przedsiębiorstwach społecznych	$\leq$	liczba miejsc pracy utworzonych w przedsiębiorstwach społecznych
liczba nauczycieli, którzy uzyskali kwalifikacje lub nabyli kompetencje po opuszczeniu programu	$\leq$	liczba osób, które uzyskały kwalifikacje po opuszczeniu programu
liczba nauczycieli objętych wsparciem z zakresu TIK w programie	$\leq$	liczba nauczycieli objętych wsparciem w programie
liczba osób o niskich kwalifikacjach, które uzyskały kwalifikacje lub nabyły kompetencje po opuszczeniu programu	$\leq$	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	$\leq$	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	$\leq$	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	$\leq$	suma nauczycieli kształcenia zawodowego i instruktorów praktycznej nauki zawodu

<b>Grupa 1</b>	<b>relacja G1-G2</b>	<b>Grupa 2</b>	<b>Relacja G2-G3</b>	<b>Grupa 3</b>
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
---	---	--	---	-------------------------------