

Załącznik nr 2 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 centralnym systemie teleinformatycznym SL2014,
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
pracujący	$\neq$	osoba żyjąca w gospodarstwie

		domowym bez osób pracujących
pracujący	≠	osoba żyjąca w gospodarstwie domowym bez osób pracujących, z dziećmi pozostającymi na utrzymaniu
osoba długotrwale bezrobotna (zarejestrowana lub niezarejestrowana w ewidencji urzędu pracy)	=>	osoba bezrobotna (zarejestrowana lub niezarejestrowana w ewidencji urzędu pracy)
osoba bierna zawodowo, nieuczestnicząca w kształceniu lub szkoleniu	=>	osoba bierna zawodowo
osoba żyjąca w gospodarstwie domowym bez osób pracujących, z dziećmi pozostającymi na utrzymaniu	=>	osoba żyjąca w gospodarstwie domowym bez osób pracujących
data rozpoczęcia udziału w projekcie	≤	data w momencie wprowadzania danych do systemu SL
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 SL
data zakończenia udziału w projekcie	≤	31 grudnia 2023 r.
data zakończenia udziału w projekcie	≤	data sporządzania wniosku z systemu SL
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 SL
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 szkoleniu	≤	liczba osób w wieku powyżej 54 lat
liczba osób żyjących w gospodarstwie domowym bez osób pracujących	≤	suma osób bezrobotnych (zarejestrowanych lub niezarejestrowanych w ewidencji urzędu pracy) i biernych zawodowo
liczba osób żyjących w gospodarstwie domowym bez osób pracujących, z dziećmi pozostającymi na utrzymaniu	≤	liczba osób żyjących w gospodarstwie domowym bez osób pracujących

Grupa 1 – zagregowane dane uczestnika lub wskaźnik kluczowy	relacja	Grupa 2 – zagregowane dane uczestników
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	$\leq$	suma osób bezrobotnych (zarejestrowanych lub niezarejestrowanych w ewidencji urzędu pracy), pracujących i biernych zawodowo (nieuczestniczących w kształceniu lub szkoleniu)
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	$\leq$	liczba osób bezrobotnych (zarejestrowanych lub niezarejestrowanych w ewidencji urzędu pracy)

Grupa 1 – zagregowane dane uczestnika lub wskaźnik kluczowy	relacja	Grupa 2 – zagregowane dane uczestników
ustawicznego, przygotowania zawodowego lub stażu po opuszczeniu programu		
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 mniejszości narodowych lub etnicznych, migrant, osoba obcego pochodzenia	$\leq$	liczba wszystkich osób
liczba osób bezdomnych lub dotkniętych wykluczeniem z dostępu do mieszkań	$\leq$	liczba wszystkich osób
liczba osób żyjących w gospodarstwie składającym się z jednej osoby dorosłej i dzieci pozostających na utrzymaniu	$\leq$	liczba wszystkich osób
liczba osób w niekorzystnej sytuacji społecznej poszukujących pracy po opuszczeniu programu	$\leq$	liczba osób w niekorzystnej sytuacji społecznej
liczba osób w niekorzystnej sytuacji społecznej uczestniczących w kształceniu lub szkoleniu po opuszczeniu programu	$\leq$	liczba osób w niekorzystnej sytuacji społecznej
liczba osób w niekorzystnej sytuacji społecznej zdobywających kwalifikacje po opuszczeniu programu	$\leq$	liczba osób w niekorzystnej sytuacji społecznej
liczba osób w niekorzystnej sytuacji społecznej pracujących (łącznie z prowadzącymi działalność na własny rachunek) po opuszczeniu programu	$\leq$	liczba osób w niekorzystnej sytuacji społecznej

Grupa 1 – zagregowane dane uczestnika lub wskaźnik kluczowy	relacja	Grupa 2 – zagregowane dane uczestników
liczba osób z niepełnosprawnościami objętych wsparciem w programie	$\leq$	liczba wszystkich osób
liczba osób w wieku 50 lat i więcej objętych wsparciem w programie	$\leq$	liczba wszystkich osób
liczba osób o niskich kwalifikacjach objętych wsparciem w programie	$=$	suma osób posiadających wykształcenie na poziomie do ISCED 3 włącznie
liczba utworzonych mikroprzedsiębiorstw działających 30 miesięcy po uzyskaniu wsparcia finansowego	$\leq$	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	$\leq$	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	$\leq$	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	$\geq$	liczba osób, które po otrzymaniu środków z EFS na założenie własnej firmy podjęły działalność gospodarczą
liczba osób, które powróciły na rynek pracy po przerwie związanej z urodzeniem/ wychowaniem dziecka, po opuszczeniu programu	$\leq$	liczba osób pracujących w dniu przystąpienia do projektu
liczba osób pozostających bez pracy, które znalazły pracę lub poszukują pracy po opuszczeniu programu	$\leq$	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	$\leq$	liczba osób pracujących
liczba osób pracujących o niskich kwalifikacjach objętych wsparciem	$\leq$	liczba osób pracujących

Grupa 1 – zagregowane dane uczestnika lub wskaźnik kluczowy	relacja	Grupa 2 – zagregowane dane uczestników
w programie		
liczba osób pracujących o niskich kwalifikacjach objętych wsparciem w programie	$\leq$	liczba osób posiadających wykształcenie na poziomie do ISCED 3 włącznie
liczba osób, które po opuszczeniu programu podjęły pracę lub kontynuowały zatrudnienie	$\leq$	liczba wszystkich osób
liczba osób objętych programem zdrowotnym dzięki EFS	$\leq$	liczba wszystkich osób
liczba osób zagrożonych ubóstwem lub wykluczeniem społecznym objętych wsparciem w programie	$\leq$	liczba wszystkich osób
liczba osób zagrożonych ubóstwem lub wykluczeniem społecznym, które uzyskały kwalifikacje po opuszczeniu programu	$\leq$	liczba osób zagrożonych ubóstwem lub wykluczeniem społecznym
liczba osób zagrożonych ubóstwem lub wykluczeniem społecznym, które uzyskały kwalifikacje po opuszczeniu programu	$\leq$	liczba osób, które uzyskały kwalifikacje po opuszczeniu programu
liczba osób zagrożonych ubóstwem lub wykluczeniem społecznym poszukujących pracy po opuszczeniu programu	$\leq$	liczba osób zagrożonych ubóstwem lub wykluczeniem społecznym
liczba osób zagrożonych ubóstwem lub wykluczeniem społecznym poszukujących pracy po opuszczeniu programu	$\leq$	liczba osób biernych zawodowo
liczba osób zagrożonych ubóstwem lub wykluczeniem społecznym pracujących po opuszczeniu programu (łącznie z pracującymi na własny rachunek)	$\leq$	liczba osób zagrożonych ubóstwem lub wykluczeniem społecznym
liczba osób zagrożonych ubóstwem lub wykluczeniem społecznym pracujących po	$\leq$	suma osób bezrobotnych (wraz z długotrwale bezrobotnymi; zarejestrowanych lub

Grupa 1 – zagregowane dane uczestnika lub wskaźnik kluczowy	relacja	Grupa 2 – zagregowane dane uczestników
opuszczeniu programu (łącznie z pracującymi na własny rachunek)		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	$\leq$	liczba osób w wieku 25 lat i więcej

Grupa 1 – zagregowane dane uczestnika lub wskaźnik kluczowy	relacja	Grupa 2 – zagregowane dane uczestników
kompetencje po opuszczeniu programu		
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

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	$\leq$	liczba osób długotrwale bezrobotnych (zarejestrowanych lub niezarejestrowanych w ewidencji urzędu pracy)	$\leq$	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	$\leq$	liczba osób długotrwale bezrobotnych (zarejestrowanych lub niezarejestrowanych w ewidencji urzędu pracy)	$\leq$	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	$\leq$	liczba osób długotrwale bezrobotnych (zarejestrowanych lub niezarejestrowanych w ewidencji urzędu pracy)	$\leq$	liczba osób bezrobotnych (zarejestrowanych lub niezarejestrowanych w ewidencji urzędu pracy)

lub pracujących (łącznie z pracującymi na własny rachunek) po opuszczeniu programu				
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