**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 $\ne $ oznacza, że uczestnik nie może posiadać jednocześnie cech zaliczonych do grup 1 i 2 (np. nie można być jednocześnie kobietą i mężczyzną)
	+ znak => 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 ≤ lub ≥ 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 | $$\ne $$ | mężczyzna |
| osoba w wieku poniżej 25 lat | $$\ne $$ | osoba w wieku powyżej 54 lat |
| pracujący | $$\ne $$ | osoba żyjąca w gospodarstwie domowym bez osób pracujących |
| pracujący | $$\ne $$ | 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** | $$\leq $$ | 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 | $$\leq $$ | liczba osób w wieku powyżej 54 lat |
| liczba osób żyjących w gospodarstwie domowym bez osób pracujących | $$\leq $$ | 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 | $$\leq $$ | liczba osób żyjących w gospodarstwie domowym bez osób pracujących |
| 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 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 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 |
| 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 w programie | $$\leq $$ | liczba osób pracujących |
| 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 zagrożonychubóstwem lub wykluczeniem społecznym objętych wsparciem w programie | $$\leq $$ | liczba wszystkich osób |
| liczba osób zagrożonychubóstwem lub wykluczeniem społecznym, które uzyskały kwalifikacje po opuszczeniu programu | $$\leq $$ | liczba osób zagrożonychubóstwem lub wykluczeniem społecznym |
| liczba osób zagrożonychubóstwem lub wykluczeniem społecznym, które uzyskały kwalifikacje po opuszczeniu programu | $$\leq $$ | liczba osób, które uzyskały kwalifikacje po opuszczeniu programu |
| liczba osób zagrożonychubóstwem lub wykluczeniem społecznym poszukujących pracy po opuszczeniu programu | $$\leq $$ | liczba osób zagrożonychubóstwem lub wykluczeniem społecznym |
| liczba osób zagrożonychubóstwem lub wykluczeniem społecznym poszukujących pracy po opuszczeniu programu | $$\leq $$ | liczba osób biernych zawodowo |
| liczba osób zagrożonychubóstwem lub wykluczeniem społecznym pracujących po opuszczeniu programu (łącznie z pracującymi na własny rachunek) | $$\leq $$ | liczba osób zagrożonychubóstwem lub wykluczeniem społecznym |
| liczba osób zagrożonychubóstwem 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 zagrożonychubóstwem lub wykluczeniem społecznym objętych usługami społecznymi świadczonymi w interesie ogólnym w programie | $$\leq $$ | liczba osób zagrożonychubóstwem lub wykluczeniem społecznym |
| liczba osób zagrożonychubóstwem lub wykluczeniem społecznym objętych usługami zdrowotnymi w programie | $$\leq $$ | liczba osób zagrożonychubóstwem 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 przedsiębiorstwachspołecznych | $$\geq $$ | liczba osób, które uzyskały środki na utworzenie przedsiębiorstwa |
| liczba miejsc pracy istniejących co najmniej 30 miesięcy, utworzonych w przedsiębiorstwachspołecznych | $$\leq $$ | 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 nabyłykompetencje 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 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 lub pracujących (łącznie z pracującymi na własny rachunek) 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 biernych zawodowo nieuczestniczących w kształceniu lub szkoleniu, które ukończyły interwencję wspieraną w ramach Inicjatywy na rzecz zatrudnienia ludzi młodych | $$\leq $$ | liczba osób biernych zawodowo nieuczestniczących w kształceniu lub szkoleniu | $$\leq $$ | 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 | $$\leq $$ | liczba osób biernych zawodowo nieuczestniczących w kształceniu lub szkoleniu | $$\leq $$ | 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 | $$\leq $$ | liczba osób biernych zawodowo nieuczestniczących w kształceniu lub szkoleniu | $$\leq $$ | liczba osób biernych zawodowo |