



---

# IZVJEŠTAJ O KVALITETU

## Statistika zaključenih brakova

**2022**

---

FEDERALNI  
ZAVOD ZA  
STATISTIKU

---

BOSNA I HERCEGOVINA  
FEDERACIJA  
BOSNE I HERCEGOVINE

---

## **Sadržaj**

<b>1. STATISTIČKI PROCES I NJEGOVI REZULTATI</b>	<b>5</b>
1.1. Namjena istraživanja	5
1.2. Pravni osnov i odgovornost statističkih institucija	5
1.3. Statistička jedinica posmatranja	6
1.4. Korištene klasifikacije	6
1.5. Pokrivenost i obuhvat	6
1.6. Statistički koncept i definicije	6
<b>2. RELEVANTNOST</b>	<b>7</b>
2.1. Korisnici podataka statističkog istraživanja	7
2.1.1. Ključni korisnici podataka iz statističkog istraživanja	7
2.1.2. Procjena korisničkih potreba	7
2.1.3. Mjerenje percepcije i zadovoljstva korisnika	8
2.2. Kompletnost podataka	8
2.2.1. Indikatori kvaliteta učinka – Stopa kompletnosti podataka (R1)	8
<b>3. TAČNOST I POUZDANOST PROCJENE</b>	<b>8</b>
3.1. Greške uzorkovanja	8
3.1.1. Indikator kvaliteta i učinka – Greška uzorkovanja (A1)	8
3.1.2. Aktivnosti za smanjenje grešaka uzorkovanja	8
3.2. Neuzoračke greške	8
3.2.1. Neuzoračke greške - Greške obuhvata	8
3.2.1.1. Indikator kvaliteta i učinka - Stopa prekomjernog obuhvata (A2)	9
3.2.1.2. Indikator kvaliteta i učinka – Udio zajedničkih jedinica (A3)	9
3.2.1.3. Greška nedovoljnog obuhvata	9
3.2.1.4. Mjere za smanjenje grešaka obuhvata	9
3.2.2. Neuzoračke greške - Greške mjerenja	9
3.2.2.1. Razlozi za nastanak grešaka mjerenja	9
3.2.2.2. Mjere za smanjenje broja grešaka mjerenja	10
3.2.2.3. Indikator kvaliteta i učinka – Stopa uređivanja podataka (A9)	11
3.2.3. Neuzoračke greške - Greške neodgovora	11
3.2.3.1. Indikator kvaliteta i učinka – Stopa neodgovora izvještajne jedinice (A4)	11
3.2.3.2. Indikator kvaliteta i učinka-Stopa neodgovora varijable (A5)	11
3.2.3.3. Postupci u slučaju neodgovora	11
3.2.3.4. Postupci za smanjenje stope neodgovora	12
3.2.4. Imputacija	12
3.2.4.1. Indikator kvaliteta i učinka-Stopa imputiranih podataka (A7)	12
3.2.5. Revizije	12

3.2.5.1. Indikator kvaliteta i učinka - Prosječna veličina revizije podataka (A6) ....	12
<b>4. PRAVOVREMENOST I TAČNOST OBJAVE.....</b>	<b>12</b>
4.1. Pravovremenost objave.....	12
4.1.1. Indikator kvaliteta i učinka-Pravovremenost objave prvih rezultata (TP1)	12
4.1.2. Indikator kvaliteta i učinka-Pravovremenost objave konačnih rezultata (TP2)	12
4.2. Tačnost objave .....	13
4.2.1. Indikator kvaliteta i učinka - Tačnost objave (TP3).....	13
4.3. Razlozi za veća kašnjenja i mjere za poboljšanje pravovremenosti i tačnosti objave.....	13
<b>5. USKLAĐENOST I UPOREDIVOST.....</b>	<b>13</b>
5.1. Usklađenost.....	13
5.1.1. Indikator kvaliteta i učinka–Skladnost sa rezultatima iz referentnog izvora (CH1)	13
5.2. Uporedivost .....	13
5.2.1. Indikator kvaliteta i učinka-Nepodudarnost uporedivih statistika (CC1) ...	13
5.2.2. Indikator kvaliteta i učinka - Dužina uporedivih vremenskih serija (CC2).	14
5.2.3. Prekidi u vremenskim serijama .....	14
5.3. Geografska uporedivost .....	14
5.3.1. Uporedivost s ostalim članicama evropskog statističkog sistema .....	14
5.4. Desezoniranje .....	14
<b>6. DOSTUPNOST I RAZUMLJIVOST, DISEMINACIJSKI FORMAT.....</b>	<b>14</b>
6.1. Saopćenja u kojima se objavljuju podaci .....	14
6.2. Publikacije u kojima se objavljuju podaci.....	15
Publikacije u kojima se objavljuju podaci o statistici zaključenih brakova su:.....	15
6.3. On-line baza podataka .....	15
6.4. Pristup mikro podacima .....	15
6.5. Dostupnost metodološke dokumentacije .....	16
6.6. Mjere za poboljšanje razumljivosti diseminiranih rezultata .....	16
6.7. Indikator kvaliteta i učinka – Korištenje (konsultovanje) setova podataka (AC1)	16
6.8. Indikator kvaliteta i učinka – Meta podaci konsultacije (AC2) .....	16
6.9. Indikator kvaliteta i učinka – Stopa kompletnosti meta podataka (AC3) .....	16
<b>7. TROŠKOVI ISTRAŽIVANJA I OPTEREĆENOST DAVALACA PODATAKA .....</b>	<b>17</b>
7.1. Troškovi provođenja statističkog istraživanja.....	17
7.2. Opterećenost davalaca podataka.....	17
7.3. Mjere za smanjivanje troškova i opterećenosti .....	17
<b>8. POVJERLJIVOST .....</b>	<b>18</b>
8.1. Povjerljivost – politika .....	18

8.2. Povjerljivost – postupanje sa podacima.....	18
<b>9. STATISTIČKA OBRADA .....</b>	<b>19</b>
9.1. Izvor podataka .....	19
9.2. Učestalost prikupljanja podataka .....	19
9.3. Prikupljanje podataka .....	19
9.4. Validacija podataka .....	20
9.5. Kompilacija podataka .....	21
9.6. Prilagođavanja podataka .....	21
9.6.1. Sezonsko prilagođavanje .....	21

## 1. STATISTIČKI PROCES I NJEGOVI REZULTATI

### 1.1. Namjena istraživanja

Osnovni cilj provođenja statističkog istraživanja o zaključenim brakovima jeste dobivanje podataka o broju zaključenih brakova u godišnjoj periodici i praćenje kretanja serije podataka, kao i stvaranje osnova za analizu kretanja po svim prikupljenim obilježjima.

Ovim istraživanjem obezbjeđuju se ulazni podaci za izračun osnovnih demografskih pokazatelja prema zahtjevima evropskog statističkog ureda – Eurostat.

Statističkim istraživanjem o zaključenim brakovima prikupljaju se slijedeći podaci:

- Mjesto i datum registracije, te mjesto zaključenja braka;
- Podaci o mladoženji i nevjesti: datum rođenja i JMB, država rođenja, prezime nakon zaključenja braka, ranije bračno stanje, brak po redu, prebivalište (boravište), državljanstvo, nacionalna-etnička pripadnost, vjera, školska sprema, zanimanje, status u aktivnosti i zaposlenosti.

### 1.2. Pravni osnov i odgovornost statističkih institucija

Pravni osnov za prikupljanje, obradu i publikovanje podataka o statistici zaključenih brakova su:

- Zakon o statistici u Federaciji Bosne i Hercegovine („Službene novine Federacije BiH“, br. 63/03 i 9/09),
- Program provođenja statističkih istraživanja od interesa za Federaciju BiH za period 2021 – 2024 („Službene novine Federacije BiH“, broj 1/22),
- Plan provođenja statističkih istraživanja od interesa za Federaciju BiH za 2022. godinu („Službene novine Federacije BiH“, broj: 9/22),
- Zakon o matičnim knjigama („Službene novine Federacije BiH“, br. 37/12 i 80/14),
- Porodični zakon („Službene novine Federacije BiH“, br. 35/05 i 31/14),
- Pravilnik o sadržaju obrazaca za dostavljanje statističkoj službi podataka iz matičnih knjiga koji predstavljaju statističke podatke („Službene novine Federacije BiH“, broj 79/12)
- Metodologija provođenja statističkih istraživanja o prirodnom kretanju stanovništva, Uputstvo za matičare o popunjavanju statističkih izvještaja („Službene novine Federacije BiH“ broj 102/17 i 104/21).

Statističko istraživanje o zaključenim brakovima je dio Programa provođenja statističkih istraživanja od interesa za Federaciju BiH za period 2021 – 2024 i Plana provođenja statističkih istraživanja od interesa za Federaciju BiH za 2022. godinu.

Istraživanje je usklađeno sa Principima i preporukama za vitalni statistički sistem Statističkog odjela Ujedinjenih nacija (Principles and recommendations for a vital statistics system, United Nations, Statistics Division, Revision 3, 2014) i Regulativa

Evropskog parlamenta i Vijeća i Komisije, tj. 862/2007, 351/2010, 1260/2013 i 205/2014.

### 1.3. Statistička jedinica posmatranja

Jedinica posmatranja za statističko istraživanje o zaključenim brakovima je svaki zaključeni brak koji je registrovan kod izvještajne jedinice u matičnoj knjizi vjenčanih za referentnu godinu.

Izvještajne jedinice za statističko istraživanje o zaključenim brakovima su prema Zakonu o matičnim knjigama, organi uprave općine i grada nadležni za vođenje matične knjige vjenčanih (u daljem tekstu: matični/mjesni uredi).

### 1.4. Korištene klasifikacije

Šifarnici i klasifikacije koji se koriste za unos podataka sa obrasca DEM-3 su:  
Šifarnik država – ISO 3166, Međunarodni standard za šifre država,  
Klasifikacija zanimanja - KZ BiH 2008 usklađena sa ISCO-08,  
Šifarnik općina i naseljenih mjesta BiH.

### 1.5. Pokrivenost i obuhvat

Obuhvat statistike zaključenih brakova je potpun.

Statističkim istraživanjem o statistici zaključenih brakova obuhvaćeni su zaključeni brakovi registrovani u matičnim knjigama u Federaciji Bosne i Hercegovine, a odnose se na referentnu godinu.

Istraživanjem su obuhvaćeni svi matični/mjesni uredi na teritoriji Federacije BiH.

Ukupan broj izvještajnih jedinica u 2022. godini je bio 226 matičnih/mjesnih ureda.

Podaci se obrađuju godišnje, po isteku kalendarske godine. Rok za publikovanje podataka je mjesec juni.

### 1.6. Statistički koncept i definicije

**Brak** je čin, ceremonija ili proces kojim se stvara zakonska veza muža i žene. Zakonitost unije uspostavlja se građanskim, vjerskim ili drugim sredstvima zavisno od toga kako ih definira zakon svake zemlje.

**Prebivalištem** se smatra općina ili distrikt u kojem se državljanin nastani s namjerom da tamo stalno živi ("Sl. Glasnik BiH" br. 32/2001, 56/2008 i 58/15).

Podaci za zaključene brakove se obrađuju i publikuju prema posljednjem uobičajenom mjestu stanovanja mladoženje.

Uobičajenim stanovnikom određenog mjesta smatraju se osobe koje su u tom mjestu živjele neprekidno godinu dana ili duže prije referentnog datuma, kao i osobe koje su

do tog datuma živjele kraće od 12 mjeseci s namjerom da u tom mjestu ostanu najmanje godinu dana.

Podaci o **nacionalnoj-etničkoj pripadnosti** rezultat su slobodno izražene etničke pripadnosti mladoženje i nevjeste.

**Školska sprema** je najviši stepen/stupanj obrazovanja koji je osoba stekla po okončanju redovnog/redovitog školovanja ili škole koja zamjenjuje redovne/redovite, polaganjem privatnih ispita u nekoj redovnoj/redovitoj školi, ili pohađanjem kursa za skraćeno završavanje neke škole kojim se, po postojećim propisima, stječe određena školska sprema.

S obzirom na **status u aktivnosti** osobe mogu biti aktivne osobe (koje obavljaju zanimanje i koje ne obavljaju zanimanje), osobe s ličnim prihodom i izdržavane osobe.

**Status u zaposlenosti** - odgovor postoji samo za one osobe koje su na pitanje o statusu u aktivnosti dale odgovor da obavljaju zanimanje u radnom odnosu ili samostalno ili da obavljaju zanimanje bez radnog odnosa.

## 2. RELEVANTNOST

### 2.1. Korisnici podataka statističkog istraživanja

Korisnici podataka o zaključenim brakovima su, uglavnom, vanjski korisnici kao što su Agencija za statistiku BiH, Vlada Federacije BiH, Federalni zavod za programiranje razvoja, Zavod za javno zdravstvo Federacije BiH, Gender centri, univerziteti, mediji, studenti, fizičke osobe itd.

Podaci koje potražuju korisnici podataka, a koji nisu objavljeni, dostavljaju se iz dokumentacionih tabela ili se obrađuju iz raspoložive baze podataka, a na osnovu pismenog i jasno definisanog zahtjeva korisnika podataka.

#### 2.1.1. Ključni korisnici podataka iz statističkog istraživanja

Ključni korisnici podataka statistike zaključenih brakova su:

- javni sektor (Agencija za statistiku BiH, Vlada Federacije BiH, Federalni zavod za programiranje razvoja, Zavod za javno zdravstvo Federacije BiH, Agencija za ravnopravnost spolova i Gender centri entiteta, lokalna uprava),
- poslovni subjekti (društvene organizacije i udruženja),
- nauka, istraživanje i obrazovanje (obrazovne ustanove, instituti i druge istraživačke ustanove, biblioteke, studenti, učenici),
- opća javnost,
- mediji (RTV kuće i printani mediji, web portali),
- strani korisnici (Eurostat, UNDP, UNFPA, UNICEF, strane istraživačke institucije, obrazovne ustanove i strani studenti, ambasade stranih država, strani mediji).

#### 2.1.2. Procjena korisničkih potreba

Podaci o statistici zaključenih brakova zadovoljavaju sadašnje potrebe korisnika podataka.

Istraživanjem o zaključenim brakovima obuhvaćene su potrebne varijable koje se zahtijevaju od strane Eurostat-a prema međunarodnim standardima.

### *2.1.3. Mjerenje percepcije i zadovoljstva korisnika*

Ne obavlja se posebno istraživanje zadovoljstva korisnika ovim proizvodom tj. ovim istraživanjem. Na nivou Federalnog zavoda za statistiku uspostavljena je anketa o zadovoljstvu korisnika podacima i odnosi se na sve statističke podatke.

Zadovoljstvo korisnika uglavnom se prati preko njihovih zahtjeva za podacima određene vrste i na osnovu učestalosti istovrsnih zahtjeva za određenim podacima, odlučuje se o objavljivanju ovih podataka, ukoliko se to ocijeni opravdanim.

## **2.2. Kompletnost podataka**

### *2.2.1. Indikatori kvaliteta učinka – Stopa kompletnosti podataka (R1)*

Istraživanjem o zaključenim brakovima obuhvaćene su varijable koje se zahtijevaju od strane EUROSTAT-a prema međunarodnim standardima, a u skladu sa EU regulativom 1260/2013.

Vrijednost indikatora je:

$$R1 = 4/4 = 1 = 100\%$$

## **3. TAČNOST I POUZDANOST PROCJENE**

### **3.1. Greške uzorkovanja**

#### *3.1.1. Indikator kvaliteta i učinka – Greška uzorkovanja (A1)*

Statističko istraživanje o zaključenim brakova se provodi na punom obuhvatu.

#### *3.1.2. Aktivnosti za smanjenje grešaka uzorkovanja*

Ne primjenjuje se uzorkovanje.

### **3.2. Neuzoračke greške**

#### *3.2.1. Neuzoračke greške - Greške obuhvata*

Statističko istraživanje je zasnovano na administrativnim evidencijama o stanjima građana. Provođenje ovog statističkog istraživanja obuhvata sve slučajeve zaključenih



brakova registrovanih u evidencijama u matičnim knjigama u Federaciji BiH, a odnose se na referentnu godinu. Greške obuhvata nisu utvrđene.

#### *3.2.1.1. Indikator kvaliteta i učinka - Stopa prekomjernog obuhvata (A2)*

Budući da je statističko istraživanje zasnovano na administrativnim evidencijama o stanjima građana, prekomjerni obuhvat nije moguć.

Provjera duplih zapisa u bazi podataka vrši se na godišnjoj osnovi u bazi podataka za Federaciju BiH, na osnovu prethodno utvrđenih kriterija.

#### *3.2.1.2. Indikator kvaliteta i učinka – Udio zajedničkih jedinica (A3)*

Postoji samo jedan izvor podataka za ovo statističko istraživanje i zasnovano je samo na administrativnim evidencijama o stanjima građana.

#### *3.2.1.3. Greška nedovoljnog obuhvata*

Greške nedovoljnog obuhvata su moguće tokom jednog mjeseca. Ukoliko se ustanove greške ove vrste, već u narednom mjesecu je moguće ispraviti ovu grešku i dostaviti izvještaj koji nije popunjen za referentni mjesec. Na ovaj način je zadovoljen puni obuhvat na godišnjem nivou.

#### *3.2.1.4. Mjere za smanjenje grešaka obuhvata*

Greške prekomjernog ili nedovoljnog obuhvata svedene su na minimum.

Najbolji instrumenti za eliminisanje grešaka obuhvata su stalni kontakti službi za statistiku za područje kantona sa izvještajnim jedinicama.

#### *3.2.2. Neuzoračke greške - Greške mjerenja*

Praksa pokazuje da matičari DEM-3 obrasce daju strankama (mladoženji i navjesti) da ih popune prilikom prijave za vjenčanje. Propusti koji su uočeni odnose se na neupisivanje odgovora za status u aktivnosti, zanimanje osobe i status u zaposlenosti.

##### *3.2.2.1. Razlozi za nastanak grešaka mjerenja*

Najčešći razlozi nastanka grešaka mjerenja su:

- ako matičar koji popunjava upitnik nije detaljno pročitao Uputstvo za popunjavanje obrasca ili

- nedovoljna pažnja matičara koji popunjava upitnik

- obrazac u elektronskom obliku na kojem nije moguće iz Centralnog matičnog registra (CMR) popuniti neke odgovore, jer ti podaci ne postoje u CMR-u, a kontakt sa strankama u svrhu dopune izvještaja ostvaren nakon isteka roka za dostavljanje izvještaja nadležnoj statističkoj službi.

### 3.2.2.2. Mjere za smanjenje broja grešaka mjerenja

Prije nego se pristupi unosu podataka u službi za statistiku za područje kantona, prikupljeni obrasci DEM-3 se sortiraju (izdvajaju se obrasci koji su prikupljeni od izvještajnih jedinica, a prema datumu vjenčanja odnose se na prethodne godine – naknadni upisi) i pregledavaju se tekući brojevi upisa u matične knjige i upoređuju se sa onim upisanim na kontrolnom obrascu DEM-4. Ukoliko se ustanovi da ima nekih propusta u obuhvatu, kontaktira se izvještajna jedinica kako bi se utvrdili razlozi za propust i zatražilo dostavljanje nepopunjenih izvještaja. U nekim slučajevima su razlozi navedeni u dijelu obrasca „Napomene“.

Tokom unosa podataka u elektronsku bazu podataka (aplikacija za unos i obradu podataka urađena u Microsoft Accessu), podaci se kontrolišu. U aplikaciju za unos podataka sa obrasca DEM-3 ugrađene su kontrole koje onemogućavaju da se u bazu unesu računski i logički neispravni podaci. Ugrađene su tzv. hard i soft kontrole koje, ili zaustavljaju unos tj. ne dozvoljavaju unos neispravnih podataka, ili samo šalju poruku da su podaci izvan određenih postavljenih granica.

Ukoliko se uoče neke nepravilnosti u podacima, koje se ne mogu korigovati na osnovu ostalih podataka, zaposlenik službe za statistiku za područje kantona, koji je zadužen za ovu kontrolu, telefonski kontaktira izvještajnu jedinicu i na taj način doznaje prave informacije na osnovu kojih koriguje podatke na prikupljenim upitnicima, ukoliko je to neophodno. Ovakav način unosa obezbjeđuje da se, nakon završenog unosa, dobije baza sa računski čistim podacima.

Poslije završenog unosa podataka za određeni mjesec, broj unesenih obrazaca se poredi sa podacima iz prethodnog mjeseca ili perioda. Ukoliko je neophodno, i u ovoj fazi se ponovo kontaktira izvještajna jedinica, u cilju korigovanja podataka.

Osoba zadužena za kontrolu i unos prikupljenih podataka može da izvrši ispravku greške. U tu svrhu može direktno da kontaktira izvještajnu jedinicu ili da koristi ostale podatke sa obrasca koji mogu pomoći za ispravljanje pogrešnog podatka.

Sastavni dio obrasca je i prostor za napomenu. Sadržaj napomene, u nekim slučajevima, može da pomogne u otklanjanju grešaka u podacima upisanim na obrazac.

Nakon toga greška se koriguje, ukoliko je moguće.

U Uputstvu za popunjavanje podataka u statistici zaključenih brakova (obrazac DEM-3) data su sva metodološka pojašnjenja za ispravno upisivanje podataka na izvještaj, a ukoliko bude nejasnoća prilikom popunjavanja obrasca, osoba koja popunjava obrasce kontaktira odgovornu osobu u službi za statistiku za područje kantona.

Važan instrument u pripremi istraživanja je periodično održavanje instruktaze za zaposlene u službama za statistiku za područje kantona koji vrše prikupljanje i unos podataka i koji imaju direktan kontakt sa izvještajnom jedinicom. Ovo omogućava da osobe u službama za statistiku za područje kantona na pravi način razumiju sva pitanja sa obrasca, što rezultira manjim brojem neispravnih odgovora. Posebna pažnja prilikom održavanja instruktaza se posvećuje promjenama u obrascu, ukoliko postoje.

### 3.2.2.3. Indikator kvaliteta i učinka – Stopa uređivanja podataka (A9)

Greške koje nastanu prilikom popunjavanja obrasca od strane izvještajne jedinice, ispravljaju se u papirnoj formi od strane osobe odgovorne za istraživanje u službi za statistiku za područje kantona, kao i prilikom unosa podataka prema ugrađenim formalnim i logičkim kontrolama.

Nakon što su baze podataka iz svih kantona Federacije BiH dostupne Odsjeku za statistiku stanovništva i registar, vrše se dodatne kontrole i korekcije, ukoliko je to potrebno.

Trenutno ne postoje evidencije o ispravkama u fazi uređivanja podataka koji bi omogućio mjerenje stope editovanja podataka.

### 3.2.3. Neuzoračke greške - Greške neodgovora

#### 3.2.3.1. Indikator kvaliteta i učinka – Stopa neodgovora izvještajne jedinice (A4)

Ukoliko kod neke izvještajne jedinice nema registrovanih zaključenih brakova u referentnom periodu, iste su dužane da, preko kontrolnog obrasca DEM-4 o ovome obavijeste nadležnu službu za statistiku za područje kantona.

Greške neodgovora nisu zabilježene, odnosno obuhvat je potpun.

#### 3.2.3.2. Indikator kvaliteta i učinka-Stopa neodgovora varijable (A5)

Izvještajne jedinice dostavljaju podatke za varijable koje se traže DEM-3 obrascem. Ukoliko podaci za određene varijable nisu popunjeni i podatak se nije mogao prikupiti, podatak je označen kao „nepoznato“.

Broj odgovora „Nepoznato“ za pojedine varijable:

Varijabla	Ukupno brakova	Mladoženja		Nevjesta	
		broj	%	broj	%
Školska sprema	11.038	214	1,9	237	2,1
Nacionalna-etnička pripadnost	11.038	329	3,0	354	3,2

#### 3.2.3.3. Postupci u slučaju neodgovora

Ako nedostaju podaci tj. nisu dati odgovori na određena pitanja (o određenim varijablama), zaduženi zaposlenici službe za statistiku za područje kantona pokušavaju na indirektan način saznati podatak, odnosno na osnovu odgovora na druga pitanja.

Npr. za pitanje „Ranije bračno stanje“ označen je odgovor „neoženjen“, a za pitanje „Brak po redu“ nije označen odgovor. Logični zaključak je da se radi o prvom braku mladoženje/nevjeste.

Ukoliko se radi o nekom drugom nedostajućem podatku, za koji nije moguće logičkim zaključivanjem doći do odgovora, službe za statistiku za područje kantona uspostavljaju telefonsku vezu s izvještajnom jedinicom i nastoje dobiti nedostajući podatak, a ako u tome ne uspiju, podatak je označen kao „nepoznato“.

#### 3.2.3.4. Postupci za smanjenje stope neodgovora

Službe za statistiku za područje kantona nastoje smanjiti stopu neodgovora za referentni mjesec i godinu upornim insistiranjem na primjeni metodoloških uputstava koja se odnose na određeno pitanje (varijablu).

#### 3.2.4. Imputacija

Ne postoji precizno mjerenje količine imputiranih podataka.

##### 3.2.4.1. Indikator kvaliteta i učinka-Stopa imputiranih podataka (A7)

Ne postoji precizno mjerenje količine imputiranih podataka.

#### 3.2.5. Revizije

##### 3.2.5.1. Indikator kvaliteta i učinka - Prosječna veličina revizije podataka (A6)

Nije planirana niti provedena revizija podataka za statistiku zaključenih brakova.

## 4. PRAVOVREMENOST I TAČNOST OBJAVE

### 4.1. Pravovremenost objave

#### 4.1.1. Indikator kvaliteta i učinka-Pravovremenost objave prvih rezultata (TP1)

Pravovremenost objave prvih rezultata istraživanja određuje se kao razlika između datuma prve objave i kraja referentnog perioda.

Tabela 1: Pravovremenost prvih rezultata

Referentno razdoblje	2022
Datum objave	15.02.2023.
Vremensko kašnjenje	T+46 dana

#### 4.1.2. Indikator kvaliteta i učinka-Pravovremenost objave konačnih rezultata (TP2)

Nije bilo odstupanja između najavljenog datuma u godišnjem kalendaru publikovanja i stvarnog datuma objave.

Prvi konačni rezultati su izrađeni u 31.maja 2023, a bilten Demografska statistika je objavljen u junu 2023. godine.

Tabela 2: Pravovremenost konačnih rezultata

Referentno razdoblje	2022
Datum objave	12.06. 2023.
Vremensko kašnjenje	T+163 dana

## 4.2. Tačnost objave

### 4.2.1. Indikator kvaliteta i učinka - Tačnost objave (TP3)

Datum objavljivanja podataka o zaključenim brakovima nije odstupao od planiranog datuma objavljivanja prema kalendaru publikovanja Federalnog zavoda za statistiku.

Tabela 3: Pravovremenost objave

Najavljeni datum	juni 2023.
Datum objave	juni 2023.
Vremenska razlika	0 dana

## 4.3. Razlozi za veća kašnjenja i mjere za poboljšanje pravovremenosti i tačnosti objave

Nije bilo kašnjenja, odnosno, podaci su objavljeni u predviđenim rokovima.

# 5. USKLAĐENOST I UPOREDIVOST

## 5.1. Usklađenost

### 5.1.1. Indikator kvaliteta i učinka–Skladnost sa rezultatima iz referentnog izvora (CH1)

Ne postoji referentno istraživanje koje je srodno godišnjem istraživanju o statistici zaključenih brakova (vjenčanja).

## 5.2. Uporedivost

### 5.2.1. Indikator kvaliteta i učinka-Nepodudarnost uporedivih statistika (CC1)

Može se istaći da je istraživanje o zaključenim brakovima (vjenčanjima) međunarodno uporedivo. Sve preporuke od strane EUROSTAT-a, u pogledu ovog istraživanja, su ispoštovane kako bi podaci bili međunarodno uporedivi.

### 5.2.2. Indikator kvaliteta i učinka - Dužina uporedivih vremenskih serija (CC2)

Provođenje statističkog istraživanja o zaključenim brakovima prisutno je dugi niz godina. Godišnji podaci o zaključenim brakovima koje je izradio Federalni zavod za statistiku dostupni su od 1996. godine. Značajnijih promjena u metodologiji istraživanja nije bilo, te su serije podataka uporedive.

Dakle, vrijednost pokazatelja je 27 (1996 – 2022).

### 5.2.3. Prekidi u vremenskim serijama

Nije bilo prekida godišnjih vremenskih serija.

## 5.3. Geografska uporedivost

### 5.3.1. Uporedivost s ostalim članicama evropskog statističkog sistema

Podaci o zaključenim brakovima za Federaciju BiH se spajaju sa podacima za drugi entitet Bosne i Hercegovine i za Brčko Distrikt BiH te se tako dobiveni podaci za državni nivo koriste za poređenje sa zemljama evropskog statističkog sistema.

## 5.4. Desezoniranje

Podaci statistike o zaključenim brakovima se ne desezoniraju.

## 6. DOSTUPNOST I RAZUMLJIVOST, DISEMINACIJSKI FORMAT

Korisnici statističkih podataka mogu lako i jednostavno doći do raspoloživih podataka o statistici zaključenih brakova.

### 6.1. Saopćenja u kojima se objavljuju podaci

Prema godišnjem kalendaru objavljivanja podataka o prirodnom kretanju stanovništva, prvi rezultati se objavljuju u saopćenjima u roku do 45 dana od kraja referentnog mjeseca, tj. do 15. dana u mjesecu.

Objavljeni podaci odnose se na:

- ukupan broj rođenih prema vitalitetu,
- ukupan broj živorođenih prema spolu i mjestu porođaja,
- ukupan broj umrlih osoba prema spolu,
- umrla dojenčad,
- ukupan broj nasilnih smrti,
- ukupan broj zaključenih brakova,
- ukupan broj razvedenih brakova,
- prirodni priraštaj,
- vitalni indeks.

Mjesečna Saopćenja su dostupna na adresi:

<http://fzs.ba/index.php/publikacije/saopcenjapriopcenja/stanovnistvo-i-registar/>

## 6.2. Publikacije u kojima se objavljuju podaci

Publikacije u kojima se objavljuju podaci o statistici zaključenih brakova su:

- Publikacija „Mjesečni statistički pregled Federacije BiH“,
- Mjesečni statistički pregled Federacije BiH po kantonima,
- Tematski bilten „Demografska statistika“,
- "Federacija BiH u brojkama",
- "Kantoni u brojkama",
- Gender publikacija "Žene i muškarci u Federaciji BiH",
- "Statistički godišnjak/ljetopis Federacije BiH".

Ovdje su nabrojane neke od statistika koje se objavljuju u publikacijama Federalnog zavoda za statistiku:

- ukupan broj zaključenih brakova prema starosti mladoženje i nevjeste,
- prosječna starost mladoženje i nevjeste prilikom zaključenja braka - ukupno i za prvi brak,
- zaključeni brakovi prema godini rođenja mladoženje i nevjeste (ukupno i prvi),
- zaključeni brakovi prema školskoj spremi mladoženje i nevjeste,
- zaključeni brakovi prema nacionalnoj-etničkoj pripadnosti mladoženje i nevjeste.

Godišnji bilteni „Demografska statistika“ dostupni su na adresi:

<http://fzs.ba/index.php/publikacije/godisnji-bilteni/stanovnistvo-i-registar/>

## 6.3. On-line baza podataka

On-line baza podataka nije dostupna korisnicima podataka statističkog istraživanja o zaključenim brakovima.

Podaci o zaključenim brakovima dostupni su korisnicima podataka preko On-line alata PX WEB na web stranici Federalnog zavoda za statistiku na linku:

<http://www.px-web.fzs.gov.ba/>

Trenutno su dostupni slijedeći podaci za zaključene brakove za nivo FBiH:

- Starost mladoženje i nevjeste
- Zaključeni brakovi po kantonima i općinama

## 6.4. Pristup mikro podacima

Članom 39. Zakona o statistici u Federaciji Bosne i Hercegovine je propisano:

"U svrhe obavljanja naučno-istraživačke djelatnosti Federalni zavod i ovlašteni organi za poslove statistike mogu, na osnovu pisanog zahtjeva, davati individualne podatke, bez da se iz tih podataka može direktno ili indirektno prepoznati individualna izvještajna jedinica.

O korištenju statističkih podataka iz stava 1. ovog člana sklapa se poseban ugovor na osnovu kojeg se korisnik obavezuje, pod materijalnom i krivičnom odgovornošću, da će statističke podatke koristiti samo u svrhu koja je navedena u zahtjevu, da ih neće davati na uvid i korištenje neovlaštenim osobama te da će ih nakon upotrebe uništiti. Federalni zavod za statistiku i ovlašteni organi za poslove statistike vode evidenciju o korisnicima iz stava 2. ovoga člana i svrsi za koju su statistički podaci dati na raspolaganje."

U skladu sa navedenom odredbom Zakona se i provodi procedura za dobivanje mikro podataka.

### **6.5. Dostupnost metodološke dokumentacije**

Sastavni dio publikacija za statistiku zaključenih brakova su metodološka objašnjenja sa definicijama osnovnih indikatora i pojmova.

Detaljna uputstva za popunjavanje obrasca DEM-3 se nalaze u Uputstvu za matičare o popunjavanju statističkih izvještaja DEM – 1 (o rođenju), DEM – 2 (o smrti), DEM–3 (o vjenčanju) i DEM – 4 (pregled upisa u matične knjige), izdavač: Federalni zavod za statistiku, 2017. godina.

Metodološko uputstvo za provođenje statističkog istraživanja o zaključenim brakovima objavljeno je i u „Službenim novinama Federacije BiH“ broj 102/17 I 104/21.

### **6.6. Mjere za poboljšanje razumljivosti diseminiranih rezultata**

Podaci su jasno diseminirani.

Sastavni dio publikacija za statistiku zaključenih brakova su metodološka objašnjenja sa definicijama osnovnih indikatora i pojmova.

### **6.7. Indikator kvaliteta i učinka – Korištenje (konsultovanje) setova podataka (AC1)**

Ne obavlja se posebno mjerenje broja konsultacija setova podataka za statističko istraživanje o zaključenim brakovima (vjenčanjima).

Ovaj indikator treba biti razvijen u saradnji sa IT osobljem.

### **6.8. Indikator kvaliteta i učinka – Meta podaci konsultacije (AC2)**

Na web stranici Federalnog zavod za statistiku su opisani meta podaci za statističko istraživanje o zaključenim brakovima na linku:

<https://fzs.ba/wp-content/uploads/2020/03/ESMS-2.0-Statistika-zaključenih-brakova-DEM-3.pdf>

### **6.9. Indikator kvaliteta i učinka – Stopa kompletnosti meta podataka (AC3)**

Od ukupnog broja (61) metadata elemenata sadržanih u SIMS (Single integrated Metadata Structure) za statistiku zaključenih brakova je 51.



Vrijednost indikatora je:

$$AC3 = 51/61 = 0,84$$

Stopa kompletnosti meta podataka za statističko istraživanje o zaključenim brakovima je 84%.

## 7. TROŠKOVI ISTRAŽIVANJA I OPTEREĆENOST DAVALACA PODATAKA

### 7.1. Troškovi provođenja statističkog istraživanja

Godišnji operativni troškovi za provođenje istraživanja o statistici zaključenih brakova iskazuju se kroz materijalne troškove i broj utrošenih sati rada zaposlenih u Federalnom zavodu za statistiku.

Troškovi uključuju sljedeće stavke:

- troškove štampanja upitnika,
- otprema instrumentarija kantonalnim službama/uredima za statistiku,
- distribuciju instrumentarija izvještajnim jedinicama,
- troškove telefona, faxesa,
- troškove zaposlenih koji su angažovani na istraživanju (metodolozi, IT osoblje).

Za sada nije izvršen poseban obračun troškova po pojedinačnim istraživanjima.

Za statističko istraživanje o zaključenim brakovima za 2022. godinu, Službama za statistiku za područje kantona, dostavljeno je 8.800 obrazaca DEM-3. Jedan dio izvještajnih jedinica koristi elektronski obrazac na koji se replicira dio podataka iz elektronske matične knjige o zaključenim brakovima, a ručno se dopisuje dio podataka koji nedostaje, pa se ovim službama ne dostavljaju papirni obrasci.

### 7.2. Opterećenost davalaca podataka

Broj izvještajnih jedinica koje su ispunile obrazac	226
Vrijeme potrebno za popunjavanje jednog obrasca (minuta)	9
Broj izvještaja (broj unesenih obrazaca Dem-3)	12.852
Broj naknadno popunjenih obrazaca + 1%	128
Ukupan broj obrazaca	12.980
Ukupno potrebno vrijeme (sati) - godišnje	1.947

### 7.3. Mjere za smanjivanje troškova i opterećenosti

Mjere za smanjivanje troškova i opterećenosti mogu biti:

- smanjenje broja kontakata sa izvještajnim jedinicama insistiranjem na kvalitetu popunjavanja izvještaja i
- korištenje elektronskih evidencija matičnih ureda o zaključenim btrakovima (vjenčanjima), u cjelini ili dijelom.

Prelazak na novi način prikupljanja podataka zahtijeva dodatni angažman osoblja Odsjeka za statistiku stanovništva i registar, IT osoblja, službi za statistiku za područje kantona i izvještajnih jedinica, uspostavljanje zaštite podataka i razvoj cjelokupne organizacijske mreže novog načina provođenja istraživanja.

## 8. POVJERLJIVOST

### 8.1. Povjerljivost – politika

Povjerljivost statističkih podataka, koji se prikupljaju za potrebe istraživanja o zaključenim brakovima, podliježe zakonskim okvirima povjerljivosti. Podaci se koriste isključivo u statističke svrhe.

Statističku povjerljivost određuju članovi 36-42 Zakona o statistici u Federaciji BiH („Službene novine FBiH“, br.63/03 i 9/09). Navedena oblast je u potpunosti usklađena sa EU regulativama kojima se reguliše povjerljivost statističkih podataka.

U toku izvršavanja svojih zadataka utvrđenih Zakonom o statistici u Federaciji Bosne i Hercegovine, Federalni zavod i ovlašteni organi i ustanove djeluju u skladu sa:

- Zakonom o statistici BiH („Službeni glasnik BiH“, br. 26/04 i 42/04),
- Zakonom o zaštiti ličnih podataka („Službeni glasnik BiH“, br. 49/06, 76/11, 89/11),
- Zakonom o slobodi pristupa informacijama u Federaciji Bosne i Hercegovine („Službene novine FBiH“, broj 32/01).

### 8.2. Povjerljivost – postupanje sa podacima

Povjerljivost statističkih podataka, koji se prikupljaju za potrebe istraživanja o umrlim osobama, podliježe zakonskim okvirima povjerljivosti. Podaci se koriste isključivo u statističke svrhe.

Svi zaposlenici Federalnog zavoda za statistiku dužni su se pridržavati Zakona o statistici u Federaciji BiH:

Član 37. - “Tokom prikupljanja, obrade i distribucije statističkih podataka Federalni zavod i drugi zakonom ovlašćeni organi i ustanove poduzeće sve neophodne mjere organizacione, regulatorne, upravne i tehničke prirode koje su potrebne da se zaštiti povjerljivost podataka od nedozvoljenog pristupa, objavljivanja i korišćenja u druge a ne u statističke svrhe.”

Član 38. - „Osobe koje imaju pristup povjerljivim podacima moraju se pridržavati odredbi ovog zakona i nakon prestanka radnog odnosa.“

Člana 39. - „U svrhe obavljanja naučno-istraživačke djelatnosti Federalni zavod i ovlašteni organi za poslove statistike mogu, na osnovu pisanog zahtjeva, davati

individualne podatke, bez da se iz tih podataka može direktno ili indirektno prepoznati individualna izvještajna jedinica.

O korištenju statističkih podataka iz stava 1. ovoga člana sklapa se poseban ugovor na osnovu kojeg se korisnik obavezuje, pod materijalnom i krivičnom odgovornošću, da će statističke podatke koristiti samo u svrhu koja je navedena u zahtjevu, da ih neće davati na uvid i korištenje neovlaštenim osobama te da će ih nakon upotrebe uništiti.

Federalni zavod i ovlašteni organi za poslove statistike vode evidenciju o korisnicima iz stava 2. ovoga člana i svrsi za koju su statistički podaci dati na raspolaganje."

## 9. STATISTIČKA OBRADA

### 9.1. Izvor podataka

Statističkim istraživanjem o zaključenim brakovima obuhvaćeni su zaključeni brakovi (vjenčanja) registrovani u matičnim knjigama u Federaciji Bosne i Hercegovine, a odnose se na referentnu godinu.

Za ovo istraživanje koriste se administrativni izvori podataka – matični/mjesni uredi u Federaciji Bosne i Hercegovine.

### 9.2. Učestalost prikupljanja podataka

Izvještajne jedinice dostavljaju popunjene obrasce DEM-3 sližbama za statistiku za područje kantona u mjesečnoj periodici, prema rokovima utvrđenim Planom provođenja statističkih istraživanja za 2022. godinu (do trećeg dana narednog mjeseca).

### 9.3. Prikupljanje podataka

Podaci o zaključenim brakovima prikupljaju se preko obrasca DEM-3 u papirnoj formi. Jedan dio izvještajnih jedinica koristi elektronski obrazac na koji se replicira dio podataka iz elektronske matične knjige o zaključenim brakovima, a ručno se dopisuje dio podataka koji nedostaje. Matičar takav izvještaj odštampa i dostavi nadležnoj službi za statistiku za područje kantona.

Registracija slučajeva zaključenih brakova (vjenčanja) vrši se u knjigama onog matičnog područja u kojem se zaključenje braka (vjenčanje) dogodilo.

Prilikom upisa u matičnu knjigu vjenčanih matičar treba da za svaki zaključeni brak popuni statistički izvještaj o zaključenju braka (vjenčanju) - obrazac DEM-3.

Podatke koji čine sadržaj obrasca DEM-3 matičari popunjavaju na osnovu podataka iz matične knjige vjenčanih. Podatke koji se traže obrascem, a koji ne čine sadržaj matične knjige vjenčanih, matičari popunjavaju na osnovu izjave osobe koja prijavljuje vjenčanje.

Službe za statistiku za područje kantona, po prijemu obrazaca, vrše unos prikupljenih podataka u bazu podataka, ujedno i šifriranje i kontrolu prikupljenih podataka, u tekućem mjesecu za prethodni mjesec, tj. za mjesec u kojem su zaključeni brakovi registrovani u matičnoj knjizi vjenčanih.

Unos, šifriranje i kontrola podataka obavljaju se putem aplikacije koja je jedinstvena za sve kantone u Federaciji BiH.

MS Access aplikacija za unos podataka o zaključenim brakovima je razvijena u Federalnom zavodu za statistiku. Spajanje podataka iz kantonalnih odjeljenja vrši se automatski u aplikaciji i podaci se smještaju u bazu na SQL serveru iz koje se vrši i obrada i tabeliranje kroz aplikaciju.

Rok za završetak unosa, šifriranja i kontrole podataka u službama za statistiku za područje kantona je deseti dan narednog mjeseca.

Podaci o broju zaključenih brakova sastavni su dio mjesečnog Saopćenja o prirodnom kretanju stanovništva. Ovi podaci objavljuju se sredinom narednog mjeseca u odnosu na mjesec u kojem se podaci prikupljaju i unose u bazu podataka, a objavljuju se kao prvi rezultati. Rok za objavu prvih mjesečnih podataka je 15. dan narednog mjeseca u odnosu na mjesec kada su prikupljeni obrasci.

Konačni objavljeni podaci odnose se na kalendarsku godinu.

Obrazac DEM-3 dostupan je na web stranici FZS-a na adresi:

[http://fzs.ba/wp-content/uploads/2018/06/Obrazac-DEM3\\_bos.pdf](http://fzs.ba/wp-content/uploads/2018/06/Obrazac-DEM3_bos.pdf)

#### **9.4. Validacija podataka**

Nakon kontrole obuhvata, podaci sa obrasca unose se u bazu podataka putem aplikacije za unos i kontrolu podataka koja sadrži formalne i logičke kontrole koje su postavljene po zahtjevu metodologa iz Odsjeka za statistiku stanovništva i registar. Kontrole se odnose na provjeru računске ispravnosti popunjenih podataka i logičkih veza između pojedinih obilježja.

Kontrola obuhvata vrši se u matičnom/mjesnom uredu.

Kontrola tačnosti i potpunosti podataka, računska i logička kontrola vrše se prema kriterijumima obrade jedinstvenim za sve kantone Federacije BiH u službama za statistiku za područje kantona i u Odsjeku za statistiku stanovništva i registar.

U program za unos podataka postavljene su dozvoljene vrijednosti za tražene varijable koji se provjeravaju tokom unosa podataka. Svaki odgovor koji se nađe izvan dozvoljenih vrijednosti se provjerava i koriguje, a kada je to potrebno kontaktira se izvještajna jedinica. Paralelno sa unosom podataka vrši se šifriranje potrebnih obilježja: prebivalište, državljanstvo, država rođenja, nacionalna-etnička pripadnost, vjera, školska sprema i zanimanje zaposlene osobe.

Validacija podataka podrazumijeva i provjeru konzistentnosti podataka unutar svake dokumentacione tabele kao i između dokumentacionih tabela.

## 9.5. Kompilacija podataka

U pojedinim slučajevima neophodno je uraditi imputacije nedostajućih podataka pri čemu se koriste raspoloživi podaci sa obrasca DEM-3.

Ukoliko podaci za određene varijable nisu popunjeni i podatak se nije mogao prikupiti, podatak je označen kao „nepoznato“.

Ako nedostaju podaci tj. nisu dati odgovori na određena pitanja (o određenim varijablama), zaduženi zaposlenici u službama za statistiku za područje kantona pokušavaju na indirektan način saznati podatak, odnosno na osnovu odgovora na druga pitanja.

Npr. za pitanje „Ranije bračno stanje“ označen je odgovor „neoženjen“, a za pitanje „Brak po redu“ nije označen odgovor. Logični zaključak je da se radi o prvom braku mladoženje/nevjeste.

Ukoliko se radi o nekom drugom nedostajućem podatku, za koji nije moguće logičkim zaključivanjem doći do odgovora, službe za statistiku za područje kantona uspostavljaju telefonsku vezu s izvještajnom jedinicom i nastoje dobiti nedostajući podatak, a ako u tome ne uspiju, podatak je označen kao „nepoznato“.

## 9.6. Prilagođavanja podataka

### 9.6.1. Sezonsko prilagođavanje

Na podacima statističkog istraživanja o zaključenim brakovima ne radi se sezonsko prilagođavanje podataka.