



**PROCEDURA ZA PRIKAZIVANJE MALIH BROJEVA
PRILIKOM DISEMINACIJE PODATAKA**

HRVATSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO

Zagreb, svibanj 2026.

Uvod

Sukladno Zakonu o službenoj statistici, nositelji službene statistike, među kojima je Hrvatski zavod za javno zdravstvo (HZJZ), službene statističke podatke trebaju diseminirati u obliku u kojem statističku jedinicu nije moguće identificirati ni izravno ni neizravno. Stoga, u cilju sprječavanja izravne i neizravne identifikacije osoba, HZJZ donosi ovu Proceduru za prikazivanje malih brojeva prilikom diseminacije podataka. Diseminiraju se isključivo agregirani podaci. Smjernice se primjenjuju na sve publikacije, izvješća, tablice i druge oblike diseminacije podataka HZJZ-a koji su javno dostupni, te se preporučuju za primjenu i drugim ustanovama u sustavu javnog zdravstva. Cilj smjernica je osigurati ravnotežu između transparentnosti i dostupnosti statističkih podataka te zaštite privatnosti pojedinaca, sukladno propisima o zaštiti osobnih podataka.

Ove smjernice se ne odnose na dijeljenje podataka na individualnoj razini kod upita istraživača pri čemu postoji sporazum HZJZ-a i istraživača, odnosno ustanove koji definira i obveze istraživača.

Mali brojevi su vrijednosti koje iznose manje od 5 (<5) opažanja u pojedinoj ćeliji tablice, a nastaju nakon razvrstavanja podataka prema unaprijed definiranim kategorijama. Takvi podaci mogu, osobito u kombinaciji s drugim varijablama, omogućiti neizravnu identifikaciju osobe.

Osnovno načelo ovih smjernica jest da se suprimira što manji broj podataka, a da se što veći broj podataka prikaže, kad god je to moguće bez ugrožavanja privatnosti.

Supresija podataka je tehnika zaštite privatnosti i anonimizacije podataka koja uključuje izostavljanje određenih osjetljivih podataka iz skupova podataka, izvještaja ili baza podataka. Glavni cilj supresije je spriječiti ponovnu identifikaciju pojedinaca, osobito kada su skupine podataka male ili sadrže jedinstvene karakteristike koje bi mogle otkriti identitet osobe.

U iznimnim i opravdanim situacijama u kojima preteže javnozdravstveni interes, a isti je u svezi s djelatnostima HZJZ-a, navedene smjernice se mogu i ne primjenjivati, a o čemu odluku donose stručnjaci HZJZ-a.

Pri procjeni potrebe za statističkom supresijom potrebno je u obzir uzeti objavljuju li se podaci po slijedećim kategorijama:

- NUTS regija i ostali organizacijski oblici,
- dob,
- spol i
- MKB-10 dijagnoza.

Smjernica 1. Nacionalna razina

Ako se podaci objavljuju na razini NUTS 1 regije, odnosno na razini cijele Republike Hrvatske (RH) – HRO, neovisno o vrsti podataka koja se objavljuje, supresija podataka nije potrebna.

Primjer 1. Tablica prikazuje broj hospitalizacija za jednu regiju prema dobnim skupinama i spolu, za glavnu dijagnozu namjerno samoozljeđivanje (MKB-10: X60-X84)

Izvorni podaci					
Regija prebivališta	Spol	10-14	15-19	20-24	Ukupno djeca i mladi
NUTS 1 regija (RH)	Muški	0	1	0	1
NUTS 1 regija (RH)	Ženski	1	2	0	3
NUTS 1 regija (RH)	Ukupno	1	3	0	4

Supresija podataka nije potrebna.

Tablica za diseminaciju					
Regija prebivališta	Spol	10-14	15-19	20-24	Ukupno djeca i mladi
NUTS 1 regija (RH)	Muški	0	1	0	1
NUTS 1 regija (RH)	Ženski	1	2	0	3
NUTS 1 regija (RH)	Ukupno	1	3	0	4

Smjernica 2. Razina regija

Ako se podaci objavljuju na razini NUTS 2 regije, ukupno za sve MKB-10 dijagnoze, supresija podataka nije potrebna, odnosno mogu se objaviti podaci i po spolu i dobi.

Ako se objavljuju podaci za pojedine ili skupine dijagnoza te samo po spolu ili samo po dobi, supresija također nije potrebna.

U slučaju da se objavljuju podaci za pojedine ili skupine dijagnoza te po spolu i po dobi i da je vrijednost u ćeliji manja od 5, suprimira se dob ili spol.

Primjer 2. Tablica prikazuje broj hospitalizacija za jednu regiju prema dobnim skupinama i spolu, za glavnu dijagnozu namjerno samoozljeđivanje (MKB-10: X60-X84)

Izvorni podaci					
Regija prebivališta	Spol	10-14	15-19	20-24	Ukupno djeca i mladi
NUTS 2 regija	Muški	0	1	0	1
NUTS 2 regija	Ženski	1	2	0	3
NUTS 2 regija	Ukupno	1	3	0	4

Potrebna je supresija podataka, ili po spolu ili po dobi.

Tablica za diseminaciju					
Regija prebivališta	Spol	10-14	15-19	20-24	Ukupno djeca i mladi
NUTS 2 regija	Ukupno	1	3	0	4

ili

Tablica za diseminaciju		
Regija prebivališta	Spol	Ukupno djeca i mladi
NUTS 2 regija	Muški	1
NUTS 2 regija	Ženski	3
NUTS 2 regija	Ukupno	4

Smjernica 3. Razina županija

Ako se podaci objavljuju na razini NUTS 3 regije, odnosno županija, ukupno za sve MKB-10 dijagnoze, supresija podataka nije potrebna.

Ako se objavljuju podaci za pojedine ili skupine dijagnoza, suprimira se dob ili spol, u slučaju da je vrijednost u ćeliji manja od 5.

Primjer 3. Tablica prikazuje broj hospitalizacija za jednu županiju prema dobnim skupinama i spolu za glavnu dijagnozu namjerno samoozljeđivanje (MKB-10 X60-X84)

Izvorni podaci					
Županija prebivališta	Spol	10-14	15-19	20-24	Ukupno djeca i mladi
NUTS 3 regija (županija)	Muški	0	1	0	1
NUTS 3 regija (županija)	Ženski	1	2	0	3
NUTS 3 regija (županija)	Ukupno	1	3	0	4

Potrebna je supresija podataka, ili po spolu ili po dobi.

Tablica za diseminaciju					
Županija prebivališta	Spol	10-14	15-19	20-24	Ukupno djeca i mladi
NUTS 3 regija (županija)	Ukupno	1	3	0	4

ili

Tablica za diseminaciju		
Županija prebivališta	Spol	Ukupno djeca i mladi
NUTS 3 regija (županija)	Muški	1
NUTS 3 regija (županija)	Ženski	3
NUTS 3 regija (županija)	Ukupno	4

Smjernica 4. Razina jedinica lokalne samouprave, mjesne samouprave te ulice, trgovi i ostale slične jedinice"

Ako se podaci objavljuju na razini nižoj od NUTS 3 regije, neovisno o vrsti diseminiranih podataka, supresija je potrebna kad god je u ćeliji vrijednost manja od pet.

Primjer 4. Tablica prikazuje broj hospitalizacija za jednu jedinicu lokalne samouprave prema dobnim skupinama i spolu, za glavnu dijagnozu namjerno samoozljeđivanje (MKB-10 X60-X84)

Izvorni podaci					
Prebivalište	Spol	10-14	15-19	20-24	Ukupno djeca i mladi
<i>Jedinica lokalne samouprave</i>	Muški	2	1	1	4
<i>Jedinica lokalne samouprave</i>	Ženski	6	4	5	15
<i>Jedinica lokalne samouprave</i>	Ukupno	8	5	6	19

Potrebna je supresija podataka.

Tablica za diseminaciju					
Prebivalište	Spol	10-14	15-19	20-24	Ukupno djeca i mladi
<i>Jedinica lokalne samouprave</i>	Ukupno	8	5	6	19

NIJE ZA DISEMINACIJU		
Prebivalište	Spol	Ukupno djeca i mladi
<i>Jedinica lokalne samouprave</i>	Muški	4
<i>Jedinica lokalne samouprave</i>	Ženski	15
<i>Jedinica lokalne samouprave</i>	Ukupno	19

Smjernica 5. Podaci preminulih osoba

Ako se objavljuju podaci preminulih osoba, neovisno o vrsti podataka koja se objavljuje, supresija podataka nije potrebna.

Naime, Uvodna izjava 27. uz Opću uredbu o zaštiti podataka navodi kako se ista ne primjenjuje na osobne podatke preminulih osoba. Iako države članice mogu predvidjeti pravila u vezi s obradom osobnih podataka preminulih osoba, Hrvatska nije donijela posebna pravila/propise koji bi regulirali postupak obrade osobnih podataka umrlih osoba.

Primjer 5. Tablica prikazuje broj preminulih osoba za jednu regiju prema dobnim skupinama i spolu, za glavnu dijagnozu namjerno samoozljeđivanje (MKB-10 X60-X84)

Izvorni podaci					
Regija prebivališta	Spol	10-14	15-19	20-24	Ukupno djeca i mladi
NUTS 1/ NUTS 2/ NUTS 3	Muški	0	1	0	1
NUTS 1/ NUTS 2/ NUTS 3	Ženski	1	2	0	3
NUTS 1/ NUTS 2/ NUTS 3	Ukupno	1	3	0	4

Supresija podataka nije potrebna.

Tablica za diseminaciju					
Regija prebivališta	Spol	10-14	15-19	20-24	Ukupno djeca i mladi
NUTS 1/ NUTS 2/ NUTS 3	Muški	0	1	0	1
NUTS 1/ NUTS 2/ NUTS 3	Ženski	1	2	0	3
NUTS 1/ NUTS 2/ NUTS 3	Ukupno	1	3	0	4