



# Извјештај о квалитету за Тромјесечни извјештај грађевинарства, 2022.



Извјештај припремио: Желимир Радишић  
Датум објављивања: 08.03.2023. године

## САДРЖАЈ

1	УВОД У СТАТИСТИЧКИ ПРОЦЕС И ПРОИЗВОД.....	5
1.1	Намјена истраживања.....	5
1.2	Правни основ и одговорност статистичких институција.....	5
1.3	Коришћене класификације.....	5
1.4	Извјештајна јединица.....	5
1.5	Статистичка јединица посматрања.....	5
1.6	Покривеност и обухват.....	5
1.7	Статистички концепти и дефиниције.....	6
2	РЕЛЕВАНТНОСТ, ПРОЦЈЕНА ПОТРЕБА И ПЕРЦЕПЦИЈА КОРИСНИКА.....	6
2.1	Корисници података статистичког истраживања.....	6
2.1.1	Кључни корисници података из статистичког истраживања.....	6
2.1.2	Процјена корисничких потреба.....	6
2.1.3	Мјерење перцепције и задовољства корисника.....	6
2.2	Комплетност података.....	7
2.2.1	Индикатор квалитета и учинка - Стопа комплетности података (R1).....	7
3	ТАЧНОСТ И ПОУЗДАНОСТ.....	7
3.1	Узорачка грешка.....	7
3.1.1	Индикатор квалитета и учинка – Узорачка грешка (A1).....	7
3.1.2	Активности за смањење узорачких грешака.....	7
3.2	Неузорачке грешке.....	7
3.2.1	Неузорачке грешке - Грешке обухвата.....	7
3.2.1.1	Индикатор квалитета и учинка - Стопа прекомјерног обухвата (A2).....	8
3.2.1.2	Индикатор квалитета и учинка – Удио заједничких јединица (A3).....	8
3.2.1.3	Грешка недовољног обухвата.....	8
3.2.1.4	Мјере за смањење грешака обухвата.....	8
3.2.2	Неузорачке грешке - Грешке мјерења.....	8
3.2.2.1	Разлози за настанак грешака мјерења.....	8
3.2.2.2	Мјере за смањење броја грешака мјерења.....	8
3.2.3	Неузорачке грешке - Грешке неодговора.....	9
3.2.3.1	Индикатор квалитета и учинка - Стопа неодговора јединица (A4).....	9
3.2.3.2	Индикатор квалитета и учинка - Стопа неодговора варијабле (A5).....	9
3.2.3.3	Поступци у случају неодговора.....	9
3.2.3.4	Поступци за смањење стопе неодговора.....	9
3.2.4	Ревизије.....	10
3.2.4.1	Индикатор квалитета и учинка - Просјечна величина ревизије података (A6).....	10
3.2.5	Импутација.....	10
3.2.5.1	Индикатор квалитета и учинка - Стопа импутираних података (A7).....	10
4	ПРАВОВРЕМЕНОСТ И ТАЧНОСТ ОБЈАВЉИВАЊА.....	10
4.1	Правовременост објављивања.....	10
4.1.1	Индикатор квалитета и учинка - Правовременост првих резултата (TP1).....	10
4.1.2	Индикатор квалитета и учинка - Правовременост коначних резултата (TP2).....	10
4.2	Тачност објављивања.....	11
4.2.1	Индикатор квалитета и учинка – Тачност објављивања (TP3).....	11
4.3	Разлози за већа кашњења и мјере за побољшање правовремености и тачности.....	11
5	УСКЛАЂЕНОСТ И УПОРЕДИВОСТ.....	11
5.1	Усклађеност.....	11
5.1.1	Индикатор квалитета и учинка - Усклађеност између различитих извора података (SN1).....	11
5.1.2	Разлози за већа одступања.....	12
5.2	Упоредивост.....	12
5.2.1	Индикатор квалитета и учинка – Неподударност упоредивих статистика (CC1).....	12
5.2.2	Индикатор квалитета и учинка - Дужина упоредивих временских серија (CC2).....	12
5.2.3	Прекиди у временским серијама.....	12

5.3	Географска упоредивост.....	12
5.3.1	<i>Упоредивост с осталим чланицама Европског статистичког система</i> .....	12
6	ДОСТУПНОСТ И РАЗУМЉИВОСТ, ФОРМАТ ДИСЕМИНАЦИЈЕ.....	12
6.1	Саопштења у којима се објављују подаци .....	12
6.2	Публикације у којима се објављују подаци .....	13
6.3	Онлајн база података .....	13
6.4	Пристап микроподацима .....	13
6.5	Доступност методолошке документације .....	13
6.6	Мјере за побољшање разумљивости дисеминираних резултата .....	14
6.7	Индикатор квалитета и учинка – Коришћење (консултовање) сетова података (АС1) .....	14
6.8	Индикатор квалитета и учинка – Коришћење (консултовање) метаподатака (АС2).....	14
6.9	Индикатор квалитета и учинка - Стопа комплетности метаподатака (АС3) .....	14
7	ТРОШКОВИ ИСТРАЖИВАЊА И ОПТЕРЕЋЕНОСТ ДАВАЛАЦА ПОДАТАКА .....	14
7.1	Трошкови провођења статистичког истраживања .....	14
7.2	Оптерећеност давалаца података .....	14
7.3	Мјере за смањивање трошкова и оптерећености.....	14
8	ПОВЈЕРЉИВОСТ .....	15
8.1	Повјерљивост - политика .....	15
8.2	Повјерљивост – поступање са подацима .....	15
9	СТАТИСТИЧКА ОБРАДА .....	15
9.1	Извор података .....	15
9.2	Учесталост прикупљања података.....	15
9.3	Прикупљање података .....	15
9.4	Валидација података .....	15
9.5	Компилација података .....	15
9.6	Прилагођавања.....	15
9.6.1	<i>Сезонско прилагођавање</i> .....	16

## 1 УВОД У СТАТИСТИЧКИ ПРОЦЕС И ПРОИЗВОД

### 1.1 Намјена истраживања

Намјена ове статистичке активности јесте да обезбиједи податке за рачунање индекса производње у грађевинарству (Indices of Production in Construction-IPC).

Индекс производње у грађевинарству показује промјене кретања производње у грађевинарству. Ово је изузетно значајан краткорочни индикатор економских активности који се обезбјеђује за ниво Републике Српске

Подаци се прикупљају тромјесечно.

### 1.2 Правни основ и одговорност статистичких институција

Статистичка активност се спроводи на основу Закона о статистици Републике Српске („Службени гласник Републике Српске“, број 85/03), Статистичког програма Републике Српске за период 2022-2025. година (Одлука Народне скупштине о усвајању бр. 04/1-012-2-3176/21, објављена у „Службеном гласнику Републике Српске“, број 102/21), и важећег годишњег Плана рада Републичког завода за статистику.

Обавеза подношења извјештаја утврђена је Законом о статистици Републике Српске („Службени гласник Републике Српске“, број 85/03). Чланом 25. истог Закона регулисано је да су подаци који се прикупе повјерљиви подаци и да ће се користити искључиво у статистичке сврхе.

### 1.3 Коришћене класификације

Регулатива ЕУ која се односи на краткорочне статистике (Council Regulation (EC) број 1165/98) и Класификација врста грађевинских објеката у БиХ (КВГО БиХ)<sup>1)</sup>.

### 1.4 Извјештајна јединица

Извјештајне јединице су пословни субјекти чија је претежна дјелатност, према Класификацији дјелатности КД БиХ 2010 заснованој на Статистичкој класификацији дјелатности у ЕУ, NACE Rev.2., разврстана у подручје F-Грађевинарство, као и грађевинске јединице у саставу неграђевинских пословних субјеката.

### 1.5 Статистичка јединица посматрања

Јединице посматрања су уједно и извјештајне јединице.

### 1.6 Покривеност и обухват

Обухваћени су пословни субјекти и пословне јединице неграђевинских пословних субјеката чија је годишња вриједност извршених радова  $\geq 500\ 000$  КМ. Узорак је изабран коришћењем

---

<sup>1)</sup> „Класификација врста грађевинских објеката у БиХ“ (КВГО БиХ) је усклађена са „Класификацијом врста грађевинских објеката ЕУ“ (The Classification of Types of Constructions – CC, final version, Eurostat 1997)

података из Статистичког пословног регистра (СПР) и Тромјесечног извјештаја грађевинарства (Т КПС ГРАЂ-21). Узорком је обухваћено 129 пословних субјеката.

### 1.7 Статистички концепти и дефиниције

**Индекс производње у грађевинарству** један је од главних краткорочних пословних индикатора и компилира се за објекте високоградње и објекте нискоградње.

**Изворни индекси** представљају индексе из којих није искључен утицај сезоне, броја радних дана и празника у текућем тромјесечју.

**Десезонирани индекси** представљају индексе из којих је искључен утицај сезоне, броја радних дана и празника у текућем тромјесечју.

**Календарски прилагођени индекси** представљају индексе из којих је искључен утицај броја радних дана и празника у текућем тромјесечју.

## 2 РЕЛЕВАНТНОСТ, ПРОЦЈЕНА ПОТРЕБА И ПЕРЦЕПЦИЈА КОРИСНИКА

### 2.1 Корисници података статистичког истраживања

#### 2.1.1 Кључни корисници података из статистичког истраживања

Подаци за ниво Републике Српске достављају се Агенцији за статистику Босне и Херцеговине, која је надлежна за компилирање података за ниво БиХ и извјештавање Статистичке канцеларије Европске Уније, Евростата.

Осим за потребе извјештавања Евростата, подаци се користе и за потребе Министарства просторног уређења, грађевинарства и екологије Републике Српске, Министарства финансија Републике Српске, органа локалне самоуправе, Привредне коморе Републике Српске, Централне банке БиХ, Економског института и других истраживачких и образовних институција, затим за потребе физичких лица, медија, Статистике националних рачуна итд.

#### 2.1.2 Процјена корисничких потреба

Подаци (укупно, објекти високоградње и објекти нискоградње), најчешће се користе у сврху процјене кретања грађевинске активности, за креирање економских и других политика, стратегија и сл. за ниво Републике Српске.

#### 2.1.3 Мјерење перцепције и задовољства корисника

Задовољство корисника статистичким подацима мјери се Анкетом о задовољству корисника података Републичког завода за статистику РС. Резултати посљедње анкете доступни су на интернет страници Завода, у оквиру секције Квалитет у статистици:

[https://www.rzs.rs.ba/front/article/4732/?left\\_mi=306&add=306](https://www.rzs.rs.ba/front/article/4732/?left_mi=306&add=306)

Не обавља се посебно мјерење задовољства корисника за ову статистику.

## 2.2 Комплетност података

### 2.2.1 Индикатор квалитета и учинка - Стопа комплетности података (R1)

Стопа расположивих статистика (стопа комплетности података) је однос између расположивих статистика и статистика захтијеваних (прописаних) уредбама и регулативама (овдје се прије свега мисли на уредбе и регулативе Европске Комисије и осталих релевантних међународних организација).

Методологија која се примјењује за израчунавање индекса производње у грађевинарству је заснована на ЕУ препорукама које се односе на краткорочне статистике (Council Regulation (EC) број 1165/98), на дефиниције варијабли, листу варијабли и учесталост прикупљања података (Commission Regulation (EC) No 1503/2006).

ЕУ регулативом која се односи на краткорочне статистике (Council Regulation (EC) број 1165/98) дефинисана је варијабла 110 – производња, те њено приказивање у форми индексног броја и у тромјесечној динамици, што је у потпуности примијењено, тако да је стопа расположивих статистика 100%.

## 3 ТАЧНОСТ И ПОУЗДАНОСТ

### 3.1 Узорацка грешка

#### 3.1.1 Индикатор квалитета и учинка – Узорацка грешка (A1)

Узорак одређен за прикупљање података о грађевинској производњи није случајан него је изабран са сврхом задовољавања специфичних циљева, тј. ријеч је о циљаном узорку. Обухваћени су пословни субјекти и пословне јединице неграђевинских пословних субјеката чија је годишња вриједност извршених радова  $\geq 500\,000$  КМ.

С обзиром да је ријеч о циљаном узорку, рачунање грешака узорковања по методологији израчунавања узорачких грешака није примјенљиво.

#### 3.1.2 Активности за смањење узорачких грешака

Види тачку 3.1.1

### 3.2 Неузорацке грешке

#### 3.2.1 Неузорацке грешке - Грешке обухвата

Грешке обухвата подразумевају разлике између циљане популације и популације изабране у узорак.

Узорак је ажуриран на основу коришћења података из Статистичког пословног регистра (СПР) и Тромјесечног извјештаја грађевинарства (Т КПС ГРАЂ-21).

### *3.2.1.1 Индикатор квалитета и учинка - Стопа прекомјерног обухвата (A2)*

Грешке обухвата се углавном односе на прекомјеран обухват услед неактивности јединица извјештавања (нису почеле или су престале са радом током посматраног периода) или промјене њихове главне (претежне) дјелатности.

У тромјесечној статистици грађевинске производње стопа прекомјерног обухвата у 2022. години је 4,7%.

### *3.2.1.2 Индикатор квалитета и учинка – Удио заједничких јединица (A3)*

Није примјенљиво за ово статистичко истраживање јер се подаци прикупљају директно путем образаца. Не врши се комбиновање са административним изворима података.

### *3.2.1.3 Грешка недовољног обухвата*

Није примјенљиво за ово истраживање.

### *3.2.1.4 Мјере за смањење грешака обухвата*

Није примјенљиво за ово истраживање.

## *3.2.2 Неузорачке грешке - Грешке мјерења*

### *3.2.2.1 Разлози за настанак грешака мјерења*

Најчешће грешке мјерења јављају се за вријеме прикупљања података. Извјештајне јединице могу свјесно или несвјесно дати погрешне податке.

Најчешће грешке мјерења настају у случајевима када лице које попуњава образац није довољно оспособљено за попуњавање, када није пажљиво прочитало упутство за попуњавање, због недовољне пажње лица која уносе податке у извјештај који је требало обезбиједити до утврђеног временског рока (10 дана по истеку тромјесечја).

### *3.2.2.2 Мјере за смањење броја грешака мјерења*

Први ниво провјере података се врши у Одјељењу производних статистика Републичког завода за статистику републике Српске (РЗС РС). Врши се провјера комплетности упитника. Појава недостајућих података контролише се и верификује телефонским контактом са извјештајном јединицом.

Унос података се обавља у централи РЗС РС, односно у Одјељењу производних статистика. Грешке мјерења се откривају и спрјечавају рачунским и логичким контролама уграђеним у апликацију.

У случају откривања грешака мјерења, обавезно се контактира јединица извјештавања од које се траже тачне информације, телефонским или директним контактом, ради исправке података или поновног попуњавања обрасца. Никада се не користи поступак аутоматског уређивања података.



Успоставља се директан контакт са извјештајном јединицом. Истражује се разлог који доводи до настајања грешака. Провјерава се да ли је Упутство за попуњавање обрасца довољно јасно и дају се додатна методолошка објашњења.

### 3.2.3 Неузорачке грешке - Грешке неодговора

#### 3.2.3.1 Индикатор квалитета и учинка - Стопа неодговора јединица (А4)

Као неодговор третирају се извјештаји који нису достављени или путем којих није достављен прихватљив одговор.

Табела 1. Стопа неодговора о грађевинској производњи за 2022. годину

Посматрани период	Подаци о грађевинској производњи				
	I тромјесечје	II тромјесечје	III тромјесечје	IV тромјесечје	Просјек
Број јединица посматрања	129	129	129	129	129
Број неодговора	4	9	7	4	6,0
Стопа неодговора (%)	3,1	7,0	5,4	3,1	4,7

#### 3.2.3.2 Индикатор квалитета и учинка - Стопа неодговора варијабле (А5)

У случајевима недостајућих података за поједине варијабле поступало се у складу са описом датим у тачки 3.2.3.3 тако да су добијени одговори за све варијабле.

#### 3.2.3.3 Поступци у случају неодговора

У случају да недостају поједини подаци или се ради о неконзистентним подацима, успоставља се контакт са извјештајном јединицом са циљем да се извјештај попуни на начин како то методологија захтијева.

#### 3.2.3.4 Поступци за смањење стопе неодговора

У циљу смањења стопе неодговора, уважавајући могућности извјештајних јединица, користе се сљедећи поступци:

- Вишеструко контактирање извјештајне јединице (у случају спријечености);
- Флексибилност рокова достављања извјештаја (могућност помијерања рокова достављања података);
- Комбиновање више различитих начина прикупљања података (телефон, електронска пошта, факс);

- Ревидирање обрасца и упутства за попуњавање обрасца у циљу поједностављења и лакшег попуњавања.

### 3.2.4 Ревизије

#### 3.2.4.1 Индикатор квалитета и учинка - Просјечна величина ревизије података (А6)

Није планирана и није спроведена ревизија.

### 3.2.5 Импутација

#### 3.2.5.1 Индикатор квалитета и учинка - Стопа импутираних података (А7)

Због разноврсног сета података који се добијају провођењем овог истраживања, а непостојања другог извора података, експертску процјену је врло тешко извршити, те се метод импутације не примјењује.

## 4 ПРАВОВРЕМЕНОСТ И ТАЧНОСТ ОБЈАВЉИВАЊА

### 4.1 Правовременост објављивања

#### 4.1.1 Индикатор квалитета и учинка - Правовременост првих резултата (ТР1)

Претходни резултати су уједно и коначни те се индикатор (ТР1) не рачуна.

#### 4.1.2 Индикатор квалитета и учинка - Правовременост коначних резултата (ТР2)

Подаци о индексима производње у грађевинарству су објављени у просјеку 35,5 дана (Табела 2.) по истеку посматраног периода.

Табела 2. Правовременост објављивања података о индексима производње у грађевинарству за 2022. годину

	Подаци о индексима производње у грађевинарству				
Посматрани период	I тромјесечје	II тромјесечје	III тромјесечје	IV тромјесечје	Просјек
Датум објављивања	05.05.	04.08.	04.11.	06.02.2023.	-
Интервал објављивања (дана по истеку тромјесечја)	35	35	35	37	35,5

## 4.2 Тачност објављивања

### 4.2.1 Индикатор квалитета и учинка – Тачност објављивања (ТРЗ)

Стварни датуми објављивања података о индексима производње у грађевинарству (Табела 3.) нису одступали од планираних датума у Календару публикавања.

Табела 3. Тачност објављивања података о индексима производње у грађевинарству за 2022. годину

Посматрани период	Подаци о индексима производње у грађевинарству				
	I тромјесечје	II тромјесечје	III тромјесечје	IV тромјесечје	Просјек
Планирани датум објављивања према Календару публикавања	05.05.	04.08.	04.11.	06.02.2023.	-
Стварни датум објављивања	05.05.	04.08.	04.11.	06.02.2023.	-
Одступање стварног од планираног датума објављивања	0	0	0	0	0

Индикатор за кориснике статистика:

Стопа тачности објављивања података за 2022 годину износи 100%.

## 4.3 Разлози за већа кашњења и мјере за побољшање правовремености и тачности

Није било кашњења, односно подаци о индексима производње у грађевинарству су објављени у предвиђеним роковима.

## 5 УСКЛАЂЕНОСТ И УПОРЕДИВОСТ

### 5.1 Усклађеност

#### 5.1.1 Индикатор квалитета и учинка - Усклађеност између различитих извора података (СН1)

Тромјесечни извјештај грађевинарства - Т КПС ГРАЂ-21 је једини извор података за рачунање индекса производње у грађевинарству (укупно, објекти високоградње и објекти нискоградње) и нема референтног истраживања са којим би се вршило поређење и усклађивање.

### 5.1.2 Разлози за већа одступања

Види тачку 5.1.1

## 5.2 Упоредивост

### 5.2.1 Индикатор квалитета и учинка – Неподударност упоредивих статистика (CC1)

Није примјенљиво.

### 5.2.2 Индикатор квалитета и учинка - Дужина упоредивих временских серија (CC2)

Упоредива серија индекса производње у грађевинарству постоји од 2005. године.

### 5.2.3 Прекиди у временским серијама

Подаци о индексима производње у грађевинарству у Републици Српској се објављују од 2014. године и није било прекида.

## 5.3 Географска упоредивост

### 5.3.1 Упоредивост с осталим чланицама Европског статистичког система

Расположиви подаци о индексима производње у грађевинарству су у потпуности упоредиви са подацима чланица Европског статистичког система јер се статистичка активност реализује у складу са ЕУ препорукама које се односе на краткорочне статистике (Council Regulation (EC) број 1165/98), на дефиниције варијабли, листу варијабли и учесталост прикупљања података (Commission Regulation (EC) No 1503/2006).

## 6 ДОСТУПНОСТ И РАЗУМЉИВОСТ, ФОРМАТ ДИСЕМИНАЦИЈЕ

### 6.1 Саопштења у којима се објављују подаци

Тромјесечна саопштења „Индекси производње у грађевинарству“ се објављују 35 дана по истеку посматраног тромјесечја. Сви објављени подаци се односе на ниво Републике Српске.

У саопштењу „Индекси производње у грађевинарству“ се објављују индекси за: укупно, објекте високоградње и објекте нискоградње.

Саопштење садржи пет табела (tromјесечне стопе промјена израчунате из десезонираних индекса, годишње стопе промјена израчунате из календарских прилагођених индекса, изворне (неприлагођене) индексе, структуру извршених часова према врсти радова и тромјесечне индексе производње у грађевинарству) и два графичка приказа (индексе производње у грађевинарству за десезониране и тренд индексе као и структуру извршених ефективних часова према врсти радова).

Саопштење садржи кратке методолошке напомене.

У Мјесечном статистичком прегледу, у дијелу који се односи на грађевинарство, објављују се двије табеле (изворни индекси производње у грађевинарству и тромјесечни индекси производње у грађевинарству и графички приказ (индекси производње у грађевинарству).

Подаци о индексима производње у грађевинарству за ниво Републике Српске се редовно достављају Агенцији за статистику Босне и Херцеговине (БХАС), која је надлежна за компилирање података за ниво БиХ и извјештавање Статистичке канцеларије ЕУ, Евростата.

Саопштење о индексима производње у грађевинарству се налази на интернет страници Републичког завода за статистику Републике Српске:

[https://www.rzs.rs.ba/static/uploads/saopstenja/gradjevinarstvo/tromjesecna\\_saopstenja/2022/indexi\\_proizvodnje\\_u\\_gradjevinarstvu/IndexiProizvodnjeUGradjevinarstvu\\_IV\\_2022.pdf](https://www.rzs.rs.ba/static/uploads/saopstenja/gradjevinarstvo/tromjesecna_saopstenja/2022/indexi_proizvodnje_u_gradjevinarstvu/IndexiProizvodnjeUGradjevinarstvu_IV_2022.pdf)

## 6.2 Публикације у којима се објављују подаци

Подаци се објављују у тромјесечном Саопштењу о индексима производње у грађевинарству и у Мјесечном статистичком прегледу.

## 6.3 Онлајн база података

Он-line база података о индексима производње у грађевинарству је у фази израде.

## 6.4 Приступ микроподацима

Нису доступни микроподаци.

## 6.5 Доступност методолошке документације

За прикупљање података путем ове статистичке активности користи се образац Тромјесечни извјештај грађевинарства - Т КПС ГРАЂ-21, који је објављен на интернет страници Републичког завода за статистику:

<https://www.rzs.rs.ba/static/uploads/obraci/gradjevinarstvo/GRADJ-21.pdf>

За попуњавање података путем ове статистичке активности користи се Упутство за попуњавање Тромјесечног извјештаја грађевинарства - Т КПС ГРАЂ-21, које је објављено на интернет страници Републичког завода за статистику:

<https://www.rzs.rs.ba/static/uploads/obraci/gradjevinarstvo/GRADJ-21-Uputstvo.pdf>

Попуњавање Тромјесечног извјештаја грађевинарства - Т КПС ГРАЂ-21 захтијева примјену Извода из Класификације врста грађевинских објеката у БиХ (КВГО БиХ) која је објављена на интернет страници Завода:

[https://www.rzs.rs.ba/static/uploads/obraci/gradjevinarstvo/IZVOD\\_KVGO\\_CIR.pdf](https://www.rzs.rs.ba/static/uploads/obraci/gradjevinarstvo/IZVOD_KVGO_CIR.pdf)

Методолошка објашњења су такође доступна на званичној интернет страници Завода:

[https://www.rzs.rs.ba/static/uploads/metodologije/gradjevinarstvo/Tromjesecni\\_Izvestaj\\_Gradjevinarstvo\\_Metodologija\\_v2022.pdf](https://www.rzs.rs.ba/static/uploads/metodologije/gradjevinarstvo/Tromjesecni_Izvestaj_Gradjevinarstvo_Metodologija_v2022.pdf)

## 6.6 Мјере за побољшање разумљивости дисеминираних резултата

У тромјесечном саопштењу „Индекси производње у грађевинарству“ се објављују индекси за: грађевинарство укупно, објекте високоградње и објекте нискоградње.

Подаци су јасно приказани.

## 6.7 Индикатор квалитета и учинка – Коришћење (консултовање) сетова података (АС1)

Тренутно се не врши прикупљање података о броју корисничких консултација (прегледа) унутар ове статистичке области.

## 6.8 Индикатор квалитета и учинка – Коришћење (консултовање) метаподатака (АС2)

У оквиру Метаподатака на званичној интернет страници Завода, за ово истраживање су доступни основни појмови и дефиниције као и Методологија у дијелу интернет странице који се односи на Статистику грађевинарства. Поред тога, у краћем облику, метаподаци су доступни и у оквиру штампаних и електронских публикација - Саопштење „Индекси производње у грађевинарству“.

## 6.9 Индикатор квалитета и учинка - Стопа комплетности метаподатака (АС3)

Стопа комплетности метаподатака (АС3) за ово истраживање јесте 100,0%.

# 7 ТРОШКОВИ ИСТРАЖИВАЊА И ОПТЕРЕЋЕНОСТ ДАВАЛАЦА ПОДАТАКА

## 7.1 Трошкови провођења статистичког истраживања

Није предмет посебних анализа.

## 7.2 Оптерећеност давалаца података

Оптерећеност испитаника/извјештајних јединица је добијена на основу података из тромјесечног извјештаја грађевинарства - Т КПС ГРАЂ-21.

Табела 4. Годишње оптерећење за Тромјесечни извјештај грађевинарства у 2022. години, у часовима

Број давалаца података који су попунили образац	129
Вријеме потребно за попуњавање једног обрасца (часова)	0,97
Укупан број образаца	516
Укупно утрошено вријеме (часова)	500,5

## 7.3 Мјере за смањивање трошкова и оптерећености

Увођење електронског обрасца би била најзначајнија мјера за смањење трошкова и оптерећености извјештајних јединица.

## 8 ПОВЈЕРЉИВОСТ

### 8.1 Повјерљивост - политика

Подаци који се прикупљају за потребе Тромјесечног извјештаја грађевинарства искључиво се користе у статистичке сврхе.

Повјерљивост података и заштита личних података загарантована је члановима 25. и 27. Закона о статистици Републике Српске („Службени гласник Републике Српске“, број 85/03) и Правилником о заштити повјерљивих података Републичког завода за статистику.

Повјерљивост статистичких података осигурава се и Законом о заштити личних података („Службени гласник БиХ“ бр.49/06).“

### 8.2 Повјерљивост – поступање са подацима

Подаци који се прикупљају путем овог извјештаја користе се искључиво у статистичке сврхе.

Подаци који се публикују су агрегирани и односе се на ниво Републике Српске.

## 9 СТАТИСТИЧКА ОБРАДА

### 9.1 Извор података

Прикупљање података у оквиру ове статистичке активности обавља се на традиционалан начин (путем образаца).

### 9.2 Учесталост прикупљања података

Извјештаји грађевинарства се прикупљају тромјесечно.

### 9.3 Прикупљање података

Наведено у поглављу 9.1.

### 9.4 Валидација података

У циљу отклањања недоследности статистичких података, врши се провјера конзистентности података у појединачном извјештају тј. провјера на микро нивоу.

### 9.5 Компилација података

Унос података, у одговарајућој апликацију, се обавља у централи РЗС РС, односно у Одјељењу производних статистика.

Подаци о вриједности извршених радова, просјечном броју радника и извршеним ефективним часовима на грађевинским радовима се израчунавају збрајањем и чине прости збир за укупно, за објекте високоградње и за објекте нискоградње. На основу ових расположивих података се даље израчунавају индекси за производњу у грађевинарству.

## 9.6 Прилагођавања

### 9.6.1 Сезонско прилагођавање

Индекси производње у грађевинарству заснивају се на извршеним ефективним часовима рада радника на градилиштима.

Пондери коришћени за израчунавање индекса производње у грађевинарству базирани су на вриједности извршених грађевинских радова.

Десезонирање изворних индекса извршено је методом TRAMO-SEATS на тромјесечној серији индекса ( $\emptyset 2015=100$ ), која почиње индексом за прво тромјесечје 2005. године.

Продужавање серије индекса додавањем индекса за свако наредно тромјесечје може, због карактеристика примијењене методе десезонирања, проузроковати накнадне промјене већ објављених десезонираних и календарски прилагођених индекса и тренда кретања.

У складу са препорукама EUROSTAT-а за презентовање краткорочних индикатора, подаци који се упоређују са подацима из претходног тромјесечја (тзв. тромјесечно поређење) презентују се у десезонираном облику индекса производње у грађевинарству или из њих израчунатим стопама промјене. Подаци који се упоређују са подацима истог тромјесечја претходне године (тзв. годишње поређење) презентују се у календарски прилагођеном облику индекса производње у грађевинарству или из њих израчунатим стопама промјене.