

# Celovite rešitve za javne službe



INŠTITUT ZA JAVNE SLUŽBE

## PRIMERJALNA ANALIZA IZVAJANJA OBVEZNIH OBČINSKIH GOSPODARSKIH JAVNIH SLUŽB VARSTVA OKOLJA

II. IN III. FAZA PROJEKTNE NALOGE

### PRIMERJALNA ANALIZA IZVAJANJA GOSPODARSKE JAVNE SLUŽBE ODVAJANJA IN ČIŠČENJA KOMUNALNE IN PADAVINSKE ODPADNE VODE ZA LETO 2022

Ljubljana, december 2023





|                         |  |
|-------------------------|--|
| Naslov:                 | PRIMERJALNA ANALIZA IZVAJANJA OBVEZNIH OBČINSKIH<br>GOSPODARSKIH JAVNIH SLUŽB VARSTVA OKOLJA<br>II. in III. faza projektne naloge  |
| Naročnik:               | Zbornica komunalnega gospodarstva, Dimičeva ulica 13,<br>Ljubljana   |
| Oznaka pogodbe:         | PA-2022 z dne 11. 4. 2023  |
| Izvajalec:              | Inštitut za javne službe, Slovenska cesta 56, Ljubljana  |
| Vodja projekta:         | mag. Stanka Cerkenik   |
| Spremljevalec projekta: | Sebastijan Zupanc  |
| Delovna skupina:        | Marko Fatur, ZKG – delovna komisija za oskrbo s pitno<br>vodo; mag. Marko Cvikl, ZKG – delovna komisija za<br>odvajanje in čiščenje odpadnih voda; Drago Dervarič, ZKG<br>– delovna komisija za ravnanje z odpadki; Antun Gašparac,<br>ZKG – komisija za ekonomiko |

Inštitut za javne službe  
mag. Stanka Cerkenik  
strokovna direktorica



INŠTITUT ZA JAVNE SLUŽBE  
Slovenska cesta 56, 1000 LJUBLJANA

© Inštitut za javne službe, GZS Zbornica komunalnega gospodarstva

Vlogo za reproduciranje celotne ali dela te publikacije naslovite na izvajalca oz. naročnika študije. Brez pisnega dovoljenja je prepovedano kopiranje, prepisovanje, razmnoževanje in razširjanje publikacije v komercialne namene.



# VSEBINA

|  |           |
|--|-----------|
| <b>UVODNA POJASNILA</b>  | <b>7</b>  |
| NAMEN IN CILJ PROJEKTNE NALOGE   | 8         |
| PROTOKOL O SODELOVANJU   | 8         |
| METODOLOŠKA POJASNILA  | 8         |
| <br>   |           |
| <b>PRIMERJALNA ANALIZA – BENCHMARKING</b>  | <b>11</b> |
| IZHODIŠČA IN CILJI PRIMERJALNE ANALIZE   | 11        |
| UPORABNOST PRIMERJALNE ANALIZE NA PODROČJU GOSPODARSKIH JAVNIH SLUŽB   | 12        |
| PRIMERJALNA ANALIZA IZVAJANJA GOSPODARSKIH JAVNIH SLUŽB VARSTVA OKOLJA   | 12        |
| <br>   |           |
| <b>SPLOŠNA DOLOČILA GLEDE OBLIKOVANJA CEN JAVNIH STORITEV</b>  | <b>15</b> |
| CENE STORITEV JAVNE SLUŽBE ODVAJANJA IN ČIŠČENJA KOMUNALNE IN PADAVINSKE ODPADNE VODE  | 15        |
| <i>Stroški omrežnine</i>   | 15        |
| <i>Stroški opravljanja storitev</i>  | 16        |
| <i>Enota količine javne storitve</i>   | 17        |
| <br>   |           |
| <b>PRIMERJALNA ANALIZA IZVAJANJA GOSPODARSKE JAVNE SLUŽBE ODVAJANJA IN ČIŠČENJA KOMUNALNE IN PADAVINSKE ODPADNE VODE ZA LETO 2022</b>      | <b>20</b> |
| PODROČJA PRIMERJALNE ANALIZE IZVAJANJA ODVAJANJA IN ČIŠČENJA KOMUNALNE IN PADAVINSKE ODPADNE VODE  | 20        |
| PRIDOBIVANJE PODATKOV IN REZULTATI PRIMERJALNE ANALIZE   | 21        |
| PODATKI O IZVAJALCIH ODVAJANJA IN ČIŠČENJA KOMUNALNE IN PADAVINSKE ODPADNE VODE, VKLJUČENIH V PRIMERJALNO ANALIZO                          | 21        |
| Organizacijska oblika izvajalcev   | 22        |
| Velikost analiziranih izvajalcev   | 23        |
| REPREZENTATIVNOST PRIMERJALNE ANALIZE ZA PODROČJE ODVAJANJA IN ČIŠČENJA KOMUNALNE IN PADAVINSKE ODPADNE VODE                               | 24        |
| Obseg in področje izvajanja dejavnosti odvajanja komunalne in padavinske odpadne vode  | 24        |
| Obseg in področje izvajanja dejavnosti čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode   | 25        |
| <br>   |           |
| <b>PRIMERJALNA ANALIZA STROŠKOV IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE ODVAJANJA KOMUNALNE IN PADAVINSKE ODPADNE VODE – KLJUČNI KRITERIJI</b>              | <b>29</b> |
| PRIMERJALNA ANALIZA STROŠKOV JAVNE INFRASTRUKTURE ODVAJANJA KOMUNALNE ODPADNE VODE IN PADAVINSKE ODPADNE VODE Z JAVNIH POVRŠIN - OMREŽNINE | 29        |
| Stroškovna razvrstitev izvajalcev glede na ključne kriterije odvajanja komunalne odpadne vode in padavinske odpadne vode z javnih površin  | 32        |
| <i>Vpliv gostote odjema na stroške omrežnine</i>   | 32        |

|  |           |
|--|-----------|
| PRIMERJALNA ANALIZA STROŠKOV OPRAVLJANJA STORITEV JAVNE SLUŽBE ODVAJANJA KOMUNALNE ODPADNE VODE IN PADAVINSKE ODPADNE VODE Z JAVNIH POVRŠIN  | 33        |
| Vpliv obračunskih količin na stroške opravljanja storitev  | 36        |
| PRIMERJALNA ANALIZA SKUPNIH STROŠKOV IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE  | 38        |
| PRIMERJAVA STROŠKOV IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE ODVAJANJA KOMUNALNE ODPADNE VODE IN PADAVINSKE ODPADNE VODE Z JAVNIH POVRŠIN V LETIH 2021 IN 2022   | 39        |
| PRIMERJALNA ANALIZA STROŠKOV JAVNE INFRASTRUKTURE ODVAJANJA PADAVINSKE ODPADNE VODE S STREH - OMREŽNINE  | 41        |
| PRIMERJALNA ANALIZA STROŠKOV OPRAVLJANJA STORITEV JAVNE SLUŽBE ODVAJANJA PADAVINSKE ODPADNE VODE S STREH   | 43        |
| KLJUČNI KRITERIJI – POVZETEK ANALIZE VPLIVA NA STROŠKE ODVAJANJA KOMUNALNE ODPADNE VODE IN PADAVINSKE ODPADNE VODE Z JAVNIH POVRŠIN TER ODVAJANJA PADAVINSKE ODPADNE VODE S STREH              | 46        |
| <b>POJASNJEVALNI KRITERIJI IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE ODVAJANJA KOMUNALNE IN PADAVINSKE ODPADNE VODE</b>   | <b>49</b> |
| PROSTORSKA UREJENOST ODVAJANJA ODPADNE VODE  | 49        |
| <i>Število oskrbovanih občin in kanalizacijskih sistemov v upravljanju</i>   | 49        |
| <i>Dolžina kanalizacijskega omrežja in število obračunskih vodomero</i>  | 52        |
| <i>Količina odvedene odpadne vode</i>  | 53        |
| KAKOVOST IN ZANESLIVOST IZVAJANJA DEJAVNOSTI ODVAJANJA ODPADNE VODE  | 56        |
| TRAJNOSTNA NARAVNANOST IN STROŠKOVNA UČINKOVITOST  | 58        |
| <i>Starost kanalizacijskega omrežja</i>  | 59        |
| <i>Stroški amortizacije oziroma najema javne infrastrukture</i>  | 59        |
| <i>Stopnja pokritja odhodkov s prihodki</i>  | 60        |
| POJASNJEVALNI KRITERIJI – POVZETEK ANALIZE VPLIVA NA STROŠKE ODVAJANJA KOMUNALNE IN PADAVINSKE ODPADNE VODE  | 61        |
| <b>PRIMERJALNA ANALIZA STROŠKOV IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE STORITEV POVEZANIH Z NEPRETOČNIMI GREZNICAMI, OBSTOJEČIMI GREZNICAMI IN MALIMI KOMUNALNIMI ČISTILNIMI NAPRAVAMI – KLJUČNI KRITERIJI</b> | <b>64</b> |
| PRIMERJALNA ANALIZA STROŠKOV JAVNE INFRASTRUKTURE ZA STORITVE POVEZANE Z NEPRETOČNIMI GREZNICAMI, OBSTOJEČIMI GREZNICAMI IN MALIMI KOMUNALNIMI ČISTILNIMI NAPRAVAMI - OMREŽNINE                | 64        |
| PRIMERJALNA ANALIZA STROŠKOV OPRAVLJANJA JAVNE SLUŽBE ZA STORITVE POVEZANE Z NEPRETOČNIMI GREZNICAMI, OBSTOJEČIMI GREZNICAMI IN MALIMI KOMUNALNIMI ČISTILNIMI NAPRAVAMI                        | 66        |
| <b>PRIMERJALNA ANALIZA STROŠKOV IZVAJANJA STORITEV JAVNE SLUŽBE ČIŠČENJA KOMUNALNE IN PADAVINSKE ODPADNE VODE – KLJUČNI KRITERIJI</b>  | <b>71</b> |
| PRIMERJALNA ANALIZA STROŠKOV JAVNE INFRASTRUKTURE ČIŠČENJA KOMUNALNE ODPADNE VODE IN PADAVINSKE ODPADNE VODE Z JAVNIH POVRŠIN - OMREŽNINE  | 71        |
| Stroškovna razvrstitev izvajalcev glede na ključne kriterije čiščenja komunalne odpadne vode in padavinske odpadne vode z javnih površin   | 73        |
| PRIMERJALNA ANALIZA STROŠKOV OPRAVLJANJA STORITEV JAVNE SLUŽBE   | 77        |

|   |            |
|---|------------|
| Vpliv stopnje čiščenja in projektirane zmogljivosti čistilnih naprav na stroške opravljanja storitev  | 80         |
| PRIMERJALNA ANALIZA SKUPNIH STROŠKOV IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE   | 81         |
| PRIMERJAVA STROŠKOV IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE ČIŠČENJA KOMUNALNE ODPADNE VODE IN PADAVINSKE ODPADNE VODE Z JAVNIH POVRŠIN V LETIH 2021 IN 2022 | 82         |
| PRIMERJALNA ANALIZA STROŠKOV JAVNE INFRASTRUKTURE ČIŠČENJA PADAVINSKE ODPADNE VODE S STREH - OMREŽNINE                                      | 84         |
| PRIMERJALNA ANALIZA STROŠKOV OPRAVLJANJA JAVNE SLUŽBE ČIŠČENJA PADAVINSKE ODPADNE VODE S STREH  | 86         |
| KLJUČNI KRITERIJI – POVZETEK ANALIZE VPLIVA NA STROŠKE ČIŠČENJA KOMUNALNE ODPADNE VODE IN PADAVINSKE ODPADNE VODE Z JAVNIH POVRŠIN          | 88         |
| <b>POJASNJEVALNI KRITERIJI IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE ČIŠČENJA KOMUNALNE IN PADAVINSKE ODPADNE VODE</b>   | <b>91</b>  |
| PROSTORSKA UREJENOST ČIŠČENJA ODPADNE VODE  | 91         |
| <i>Število oskrbovanih občin in čistilnih naprav v upravljanju</i>  | 91         |
| <i>Projektirana in koriščena zmogljivost čistilnih naprav v upravljanju</i>   | 92         |
| <i>Količina očiščene odpadne vode</i>   | 94         |
| KAKOVOST IN ZANESLJIVOST IZVAJANJA DEJAVNOSTI ČIŠČENJA ODPADNE VODE   | 96         |
| <i>Stopnja čiščenja odpadnih voda</i>   | 96         |
| TRAJNOSTNA NARAVNANOST IN STROŠKOVNA UČINKOVITOST   | 98         |
| <i>Stroški amortizacije oziroma najema javne infrastrukture</i>   | 98         |
| <i>Stopnja pokritja odhodkov s prihodki</i>   | 100        |
| POJASNJEVALNI KRITERIJI – POVZETEK ANALIZE VPLIVA NA STROŠKE ODVAJANJA KOMUNALNE IN PADAVINSKE ODPADNE VODE                                 | 101        |
| <b>ZAKLJUČNE UGOTOVITVE</b>   | <b>104</b> |



# UVODNA POJASNILA



## UVODNA POJASNILA

Oblikovanje cen komunalnih storitev ureja Uredba o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja<sup>1</sup> - v nadaljevanju Uredba MEDO, ki je konec leta 2012 uvedla nov način oblikovanja cen, pristojnost določanja cen pa prenesla na občine, ki so kot odgovorne za zagotavljanje občinskih gospodarskih javnih služb postale tudi regulatorni organ za potrjevanje cen komunalnih storitev.

Bistvo regulacije je določiti ceno, ki krije upravičene stroške izvajanja storitev ter zagotavlja trajno in nemoteno izvajanje javnih storitev. Uredba MEDO je kot podlago za določanje upravičenih cen komunalnih storitev uvedla povprečne cene na primerljivih območjih, ki jih opredeli pristojno ministrstvo in pri tem upošteva zlasti geografske, poselitvene in oskrbovalne značilnosti območja. Podatki o cenah na primerljivih območjih naj bi služili občinam za presojo upravičenih cen storitev na njihovem območju. Glede na to, da so podatki podlaga za primerjavo in sprejem cen, je izrednega pomena, da so primerjalna območja opredeljena na strokovno ustreznih osnovah.

Izvajanje javnih storitev je zelo lokalno pogojeno ter odvisno od številnih naravnih in tehnično-tehnoloških pogojev, zato mora regulacija temeljiti na analizi učinkovitosti izvajanja dejavnosti, pri čemer niso upoštevani le stroški, temveč tudi pogoji izvajanja. Stroškovna zahtevnost oskrbovalnih sistemov na območju posamezne občine vpliva na lastno ceno izvajanja storitve v občini. Glede na to je pomembna povezava tehničnih oz. oskrbovalnih in ekonomskih elementov, ki zagotavlja celovitejšo primerjavo izvajanja javnih storitev in poslovanja izvajalcev javnih služb. Tovrstno celovito vrednotenje izvajanja dejavnosti omogoča primerjalna analiza (*angl. benchmarking*), ki je v evropskem prostoru uveljavljeno orodje za ugotavljanje učinkovitosti izvajanja javnih služb.

Zbornica komunalnega gospodarstva je zato konec leta 2014 začela s projektom Primerjalne analize izvajanja obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja, ki jo izvaja Inštitut za javne službe. Temeljni namen je analizirati podatke o ključnih oskrbovalnih pogojih in stroških izvajanja storitev javnih služb varstva okolja za posamezne izvajalce in občinam zagotoviti ustrezno strokovno podlago za presojo učinkovitosti izvajanja javnih storitev, izvajalcem pa možnosti za izboljšanje poslovanja.

Za dolgoročno izboljšanje poslovanja je potreben sistematičen in kontinuiran proces merjenja ter primerjanja. Zbornica komunalnega gospodarstva je zato po zaključku prve primerjalne analize nadaljevala s projektom. Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode je izvedena za leta 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021 in 2022. Desetletno primerjalno obdobje omogoča dolgoročno

---

<sup>1</sup> Uredba o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja, Uradni list RS, št. 87/12, 109/12, 76/17, 78/19 in 44/22-ZVO-2.



analizo pogojev izvajanja javne službe na posameznih oskrbovalnih območjih in tako nudi občinam strokovno podlago za presojo upravičenih cen.

## **Namen in cilj projektne naloge**

Temeljni namen projektne naloge je pridobiti in analizirati podatke o ključnih oskrbovalnih pogojih in stroških izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za posamezne izvajalce za leto 2022 in tako zagotoviti kontinuirano primerjavo pogojev izvajanja odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode v slovenskem prostoru.

Cilj projektne naloge je razvrstitev izvajalcev odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode v skupine na podlagi ključnega parametra ter primerjalno prikazati in analizirati, kako posamezni izvajalci v letu 2022 dosegajo izbrane pojasnjevalne parametre, ki vplivajo na višino stroškov in pojasnjujejo pozicioniranje posameznega izvajalca v primerljivi skupini.

## **Protokol o sodelovanju**

Protokol o sodelovanju pri projektni nalogi so skupaj z Zbornico komunalnega gospodarstva podpisale Skupnost občin Slovenije, Združenje občin Slovenije ter Združenje mestnih občin Slovenije. Podpisnice protokola so se zavezale, da si bodo prizadevale za pridobitev potrebnih podatkov za izvedbo primerjalne analize in pri svojih članicah spodbujale uporabo rezultatov analize.

## **Metodološka pojasnila**

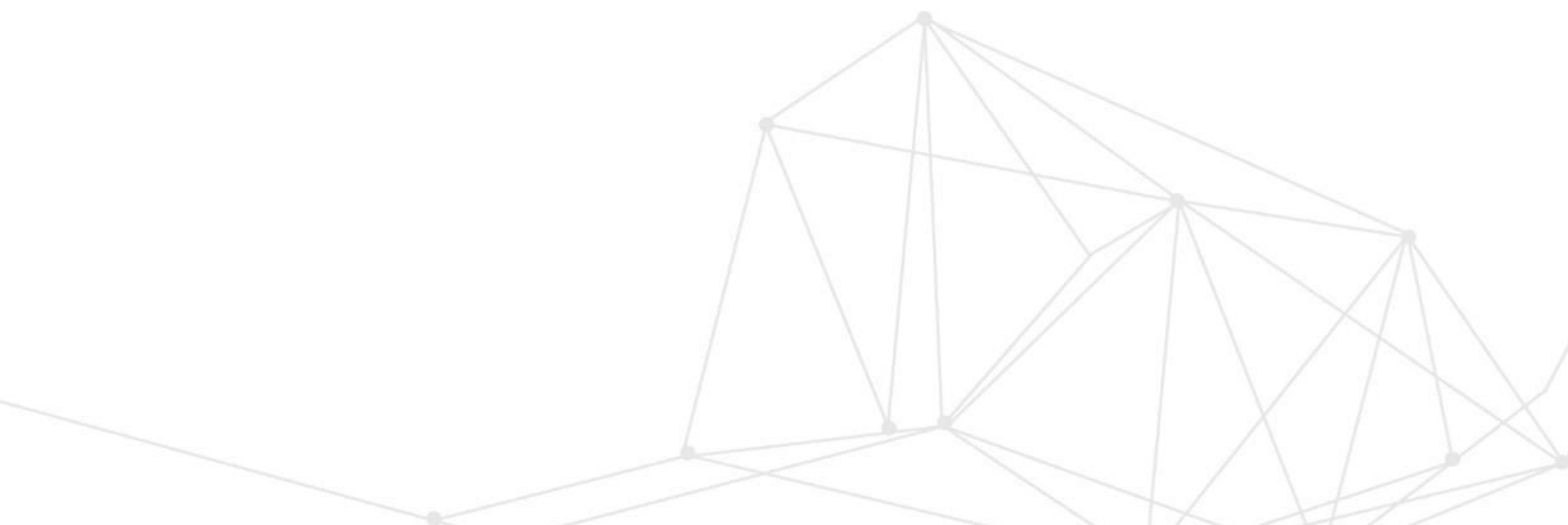
Primerjalna analiza je metodološko prilagojena posebnostim javnih služb in potrebam presoje upravičenosti cen. Izvajalci izvajajo storitve v različnih oskrbovalnih pogojih, ki vplivajo na stroške. Za namene presoje upravičenosti cen je zato najbolj ustrezna primerjalna analiza po parametru, ki statistično kaže največjo povezanost s stroški izvajanja storitve. Odstopanje od ključnega parametra je analizirano s pomočjo pojasnjevalnih parametrov s področja kakovosti, zanesljivosti in učinkovitosti izvajanja storitev.

Ključni in pojasnjevalni parametri so bili oblikovani v okviru delovne skupine projekta, ki jo sestavljajo predsedniki področnih odborov ZKG, in potrjeni v okviru spremljevalne skupine projekta, ki jo sestavljajo predstavniki ZKG, SOS, ZOS in ZMOS.

Izvajalci so v poročilu označeni z oznakami. Poročilo je z navedbo oznake posredovano izvajalcem, ki so sodelovali v primerjalni analizi, ter občinam, v katerih posamezni izvajalci izvajajo javno službo.



# PRIMERJALNA ANALIZA - BENCHMARKING



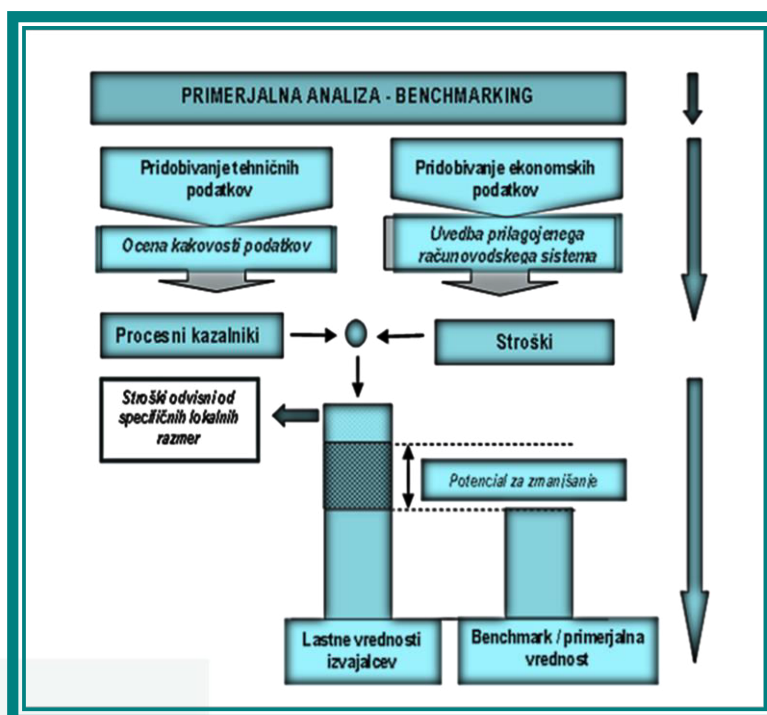
# PRIMERJALNA ANALIZA - BENCHMARKING

## IZHODIŠČA IN CILJI PRIMERJALNE ANALIZE

Primerjalno analizo (*angl. benchmarking*) lahko opredelimo kot sistematičen, kontinuiran proces merjenja in primerjanja poslovnih procesov podjetja z najboljšimi zaradi njihovega izboljšanja. Na kratko bi lahko povzeli, da gre za iskanje najboljših panožnih praks, ki vodijo k odličnejšim rezultatom.

SLIKA 1

Shema primerjalne analize



Vir: Cerkvenik, S.: Primerjalna analiza (*benchmarking*) kot osnova za presojo učinkovitosti izvajanja gospodarskih javnih služb – uporaba v evropskih državah, 2012.

Cilj primerjalne analize je predvsem ugotoviti, kako učinkovit je posamezni izvajalec in na katerih področjih lahko svoje poslovanje še izboljša. Namen primerjalne analize ni ugotavljati, koliko so drugi izvajalci boljši, temveč kako drugi izvajalci določene aktivnosti izvajajo učinkovitejše.

Primerjalna analiza omogoča:

- analizo kakovosti in učinkovitosti izvajanja dejavnosti posameznih izvajalcev,
- primerjavo in pozicioniranje posameznega izvajalca glede na ostale izvajalce,
- ugotavljanje odstopanja posameznega izvajalca,
- identifikacijo razlogov za odstopanje in možnosti za izboljšanje.

## UPORABNOST PRIMERJALNE ANALIZE NA PODROČJU GOSPODARSKIH JAVNIH SLUŽB

Zagotavljanje javnih storitev poteka v nekonkurenčnem okolju in izvajalci so v svojem organizacijskem okviru pogosto podvrženi različnim tržnim nepravilnostim ter vplivu državne in lokalne politike. Odsotnost konkurenčnih mehanizmov, ki bi zagotavljali samoregulacijo javnih služb, zahteva, da so v javnem sektorju prisotni posebni mehanizmi regulacije, ki naj bi preprečili izkoriščanje monopolnega položaja ter spodbujali zmanjševanje stroškov in učinkovito izvajanje javnih storitev. V praksi se primerjalna analiza vse bolj uveljavlja tudi v javnem sektorju kot orodje za celovito ugotavljanje učinkovitosti izvajanja.

Primerjalna analiza je sistematičen kontinuiran proces merjenja in primerjanja tehničnih in ekonomskih parametrov, ki jih pri zagotavljanju javnih storitev dosegajo posamezni izvajalci. Primerjalna analiza vključuje sklop aktivnosti, ki omogočajo določiti položaj ali status posameznega izvajalca v primerjavi z drugimi. S pomočjo primerjalne analize se tako ustvarja navidezno konkurenčno okolje, ki spodbuja učinkovitost izvajalcev.

## PRIMERJALNA ANALIZA IZVAJANJA GOSPODARSKIH JAVNIH SLUŽB VARSTVA OKOLJA

Primerjalna analiza izvajanja gospodarskih javnih služb varstva okolja je metodološko prilagojena opredeljenemu namenu t. j. evidentiranju in primerjavi ključnih tehničnih in ekonomskih pogojev izvajanja posameznih storitev, ki vplivajo na stroškovno ceno. Primerjalna analiza je zasnovana kot orodje za ugotavljanje razlik v pogojih izvajanja javnih storitev na posameznem oskrbovalnem območju, omogoča analizo in pojasnilo specifičnih lokalnih pogojev izvajanja.

Primerjava in pozicioniranje posameznega izvajalca glede na ostale izvajalce v primerljivi skupini omogoča vrednotenje izvajanja posameznega izvajalca z vidika učinkovitosti, kakovosti in zanesljivosti. Lokalne skupnosti lahko s pomočjo primerjalne analize presodijo, ali so stroški izvajanja javnih storitev optimalni in upravičeni, izvajalci pa lahko s pomočjo primerjalne analize prepoznajo možnosti za izboljšanje učinkovitosti ter zmanjšanje stroškov poslovanja.

Proučevanje učinkovitosti temelji na predpostavki, da bi morali biti izvajalci, ki izvajajo dejavnost v primerljivih pogojih, sposobni poslovati z enako stopnjo učinkovitosti, kot jo dosegajo drugi učinkoviti izvajalci (t. i. referenčni izvajalci). Razmerje med stroški in doseženo ravno storitev referenčnih izvajalcev določa mejno področje učinkovitosti skupine in s tem merilo za presojo (ne)učinkovitosti posameznega izvajalca.



# SPLOŠNA DOLOČILA GLEDE OBLIKOVANJA CEN JAVNIH STORITEV



# SPLOŠNA DOLOČILA GLEDE OBLIKOVANJA CEN JAVNIH STORITEV

Cena izvajanja storitev javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode je sestavljena iz dveh delov:

- dela, ki predstavlja stroške javne infrastrukture (omrežnina), in
- dela, ki predstavlja stroške opravljanja javne službe.

Izhodišče za oblikovanje cen so standardi in ukrepi za opravljanje posamezne javne službe, ki jih opredeljujejo državni in občinski predpisi. Za oblikovanje cen je treba določiti obseg in vrednost javne infrastrukture, ki se uporablja za opravljanje javnih služb, ter donos na vložena poslovna sredstva izvajalca.

Za opredelitev upravičenih stroškov javne storitve je treba opredeliti tudi stopnjo izkoriščenosti javne infrastrukture ter delež javne infrastrukture, ki se uporablja za javno službo in za posebne storitve.

Izvajalec lahko v soglasju z lastnikom javne infrastrukture z uporabo javne infrastrukture opravlja posebne storitve, pri čemer ne sme ustvarjati negativne razlike med prihodki in odhodki, ki izvirajo iz tega naslova.

## CENE STORITEV JAVNE SLUŽBE ODVAJANJA IN ČIŠČENJA KOMUNALNE IN PADAVINSKE ODPADNE VODE

V okviru javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode se ločeno oblikujejo in obračunavajo cene za storitve:

- odvajanja komunalne odpadne vode in padavinske odpadne vode z javnih površin,
- odvajanja padavinske odpadne vode s streh,
- povezane z nepretočnimi greznicami, obstoječimi greznicami in malimi komunalnimi čistilnimi napravami,
- čiščenja komunalne odpadne vode in padavinske odpadne vode z javnih površin,
- čiščenja padavinske odpadne vode s streh.

### **Stroški omrežnine**

Uredba MEDO opredeljuje, da omrežnina vključuje:

- stroške amortizacije ali najema osnovnih sredstev in naprav, ki so javna infrastruktura;
- stroške zavarovanja infrastrukture javne službe;
- stroške odškodnin, ki vključujejo odškodnine za služnost in povzročeno škodo, povezano z gradnjo, obnovo in vzdrževanjem infrastrukture javne službe, in
- odhodke financiranja v okviru stroškov omrežnine, ki vključujejo obresti in druge stroške, povezane z dolžniškim financiranjem gradnje ali obnove infrastrukture javne



službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode. Pri tem se upošteva višina stroškov na podlagi podpisanih pogodb.

Občina za opravljanje javne službe izvajalcem obračunava najemnino za vso javno infrastrukturo, ki je potrebna za opravljanje posamezne javne službe in jo ima občina v lasti ali finančnem najemu, najmanj v višini obračunane amortizacije za vso javno infrastrukturo.

Na uporabnike storitev gospodarske javne službe se lahko prenese le tisti del najemnine, ki jo občina za uporabo javne infrastrukture zaračuna izvajalcem in je sorazmeren z deležem zmogljivosti javne infrastrukture, ki je namenjena uporabnikom storitev gospodarske javne infrastrukture.

Omrežnina se določi na letni ravni in se uporabnikom obračunava glede na zmogljivost priključkov, določeno s premerom vodomera in z upoštevanjem faktorjev omrežnine, ki jih določa Uredba MEDO. V večstanovanjskih stavbah, v katerih posamezne stanovanjske enote nimajo obračunskih vodomero, se za vsako stanovanjsko enoto obračuna omrežnina za priključek s faktorjem omrežnine 1 (DN vodomera manjši ali enak DN 20 - minimalni vodomer).

### **Stroški opravljanja storitev**

Stroški opravljanja storitev so tisti del cene, ki krije upravičene stroške, ki jih je mogoče povezati z opravljanjem storitev javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode. Stroški opravljanja storitev vključujejo naslednje skupine stroškov:

- neposredne stroške materiala in storitev,
- neposredne stroške dela,
- druge neposredne stroške,
- splošne (posredne) proizvajalne stroške, ki vključujejo stroške materiala, amortizacije poslovno potrebnih osnovnih sredstev, storitev in dela,
- splošne nabavno-prodajne stroške, ki vključujejo stroške materiala, amortizacije poslovno potrebnih osnovnih sredstev, storitev in dela,
- splošne upravne stroške, ki vključujejo stroške materiala, amortizacije poslovno potrebnih osnovnih sredstev, storitev in dela,
- obresti zaradi financiranja opravljanja storitev javne službe,
- neposredne stroške prodaje,
- druge poslovne odhodke in
- donos na poslovno potrebna sredstva izvajalca.

Donos na poslovna sredstva, ki so neposredno potrebna za izvajanje storitev javne službe, je z Uredbo MEDO omejen in ne sme presegati 5 %. Uredba določa, da globe, reprezentanca, sponzorstva in donacije niso upravičen kalkulativen element storitve javne službe.

## Enota količine javne storitve

Za enoto količine storitev, ki se izvajajo v okviru javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode, je z 21. členom Uredbe MEDO določena obračunska enota in sicer je:

- enota količine storitev odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode in padavinske odpadne vode z javnih površin izražena v m<sup>3</sup> opravljene storitve, za katero se šteje količina dobavljene pitne vode, ki se odvaja v javno kanalizacijo ali čisti na komunalni čistilni napravi;
- enota količine storitve odvajanja in čiščenja padavinske odpadne vode s streh izražena v m<sup>3</sup> glede na količino padavin, ki padejo na tlorisno površino strehe, s katere se padavinska odpadna voda odvaja v javno kanalizacijo ali čisti na komunalni čistilni napravi. Pri mešanem sistemu za odvajanje in čiščenje komunalne in padavinske odpadne vode je ključ delitve stroškov med storitvami, ki se nanašajo na komunalno odpadno vodo, in storitvami, ki se nanašajo na padavinsko vodo, količina opravljenih storitev v m<sup>3</sup>;
- enota količine storitve prevzema vsebine in ravnanja z vsebino iz nepretočnih greznic, prevzema blata in ravnanja z blatom iz obstoječih greznic ali malih komunalnih čistilnih naprav ter obratovalnega monitoringa za male komunalne čistilne naprave izražena v m<sup>3</sup> opravljene storitve, za katero se šteje količina dobavljene pitne vode, ki se odvaja v nepretočno greznico, obstoječo greznico ali malo komunalno čistilno napravo.



**PRIMERJALNA ANALIZA IZVAJANJA  
GOSPODARSKE JAVNE SLUŽBE  
ODVAJANJA IN ČIŠČENJA KOMUNALNE  
IN PADAVINSKE ODPADNE VODE ZA  
LETO 2022**

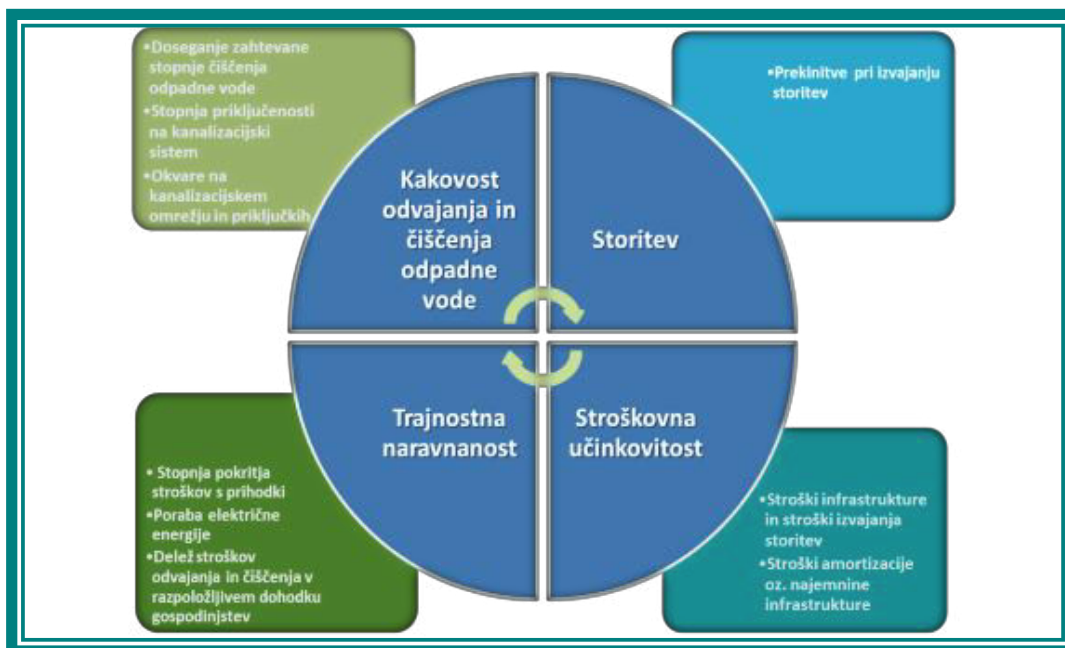


# PRIMERJALNA ANALIZA IZVAJANJA GOSPODARSKE JAVNE SLUŽBE ODVAJANJA IN ČIŠČENJA KOMUNALNE IN PADAVINSKE ODPADNE VODE ZA LETO 2022

## PODROČJA PRIMERJALNE ANALIZE IZVAJANJA ODVAJANJA IN ČIŠČENJA KOMUNALNE IN PADAVINSKE ODPADNE VODE

Za izvedbo primerjalne analize je bil izdelan anketni vprašalnik, ki poleg osnovnih podatkov o izvajalcu javne službe vključuje naslednja ključna področja:

- splošne podatke o izvajanju javne službe odvajanja komunalne in padavinske odpadne vode ter čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode;
- podatke o vtoku odpadne vode v kanalizacijske sisteme v upravljanju;
- podatke o vtoku odpadne vode na čistilne naprave ter podatke o zmogljivosti, tehnologiji in učinkih čiščenja na čistilnih napravah v upravljanju;
- karakteristične podatke o izvajanju javne službe odvajanja komunalne in padavinske odpadne vode in karakteristične podatke o izvajanju javne službe čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode;
- podatke o storitvah, povezanih z nepretočnimi greznicami, obstoječimi greznicami in malimi čistilnimi napravami;
- podatke o zaposlenih na področju odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode;
- podatke o področjih zunanjega izvajanja na področju odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode;
- podatke o poslovanju na ravni podjetja in dejavnosti odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode;
- kalkulacije cen storitev odvajanja komunalne odpadne vode in padavinske odpadne vode z javnih površin, odvajanja padavinske odpadne vode s streh, čiščenja komunalne odpadne vode in padavinske odpadne vode z javnih površin, čiščenja padavinske odpadne vode s streh ter storitev povezanih z greznicami in MKČN;
- podatke o obračunski, potrjeni in zaračunani ceni za storitve odvajanja komunalne odpadne vode in padavinske odpadne vode z javnih površin, odvajanja padavinske odpadne vode s streh, čiščenja komunalne odpadne vode in padavinske odpadne vode z javnih površin, čiščenja padavinske odpadne vode s streh ter storitve povezane z greznicami in MKČN.



Vir: Inštitut za javne službe, 2023.

## PRIDOBIVANJE PODATKOV IN REZULTATI PRIMERJALNE ANALIZE

Za zbiranje podatkov o ključnih in pojasnjevalnih parametrih in stroških izvajanja storitev javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode je bil izdelan programsko nadgrajen vprašalnik in 16. 6. 2023 posredovan izvajalcem javne službe, ki so člani Zbornice komunalnega gospodarstva. Rezultati prve primerjalne analize so bili posredovani izvajalcem 16. 11. 2023 in vizualno prikazani na portalu primerjalne analize. Po uskladitvi podatkov in vključitvi novih izvajalcev je bila izvedena nova primerjalna analiza in na tej osnovi izdelano zaključno poročilo.

## PODATKI O IZVAJALCIH ODVAJANJA IN ČIŠČENJA KOMUNALNE IN PADAVINSKE ODPADNE VODE, VKLJUČENIH V PRIMERJALNO ANALIZO

Vprašalnik o izvajanju gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode je bil obravnavan in dopolnjen v okviru delovne skupine in posredovan 73 izvajalcem javne službe. Do 21. 11. 2023 je izpolnjene vprašalnike posredovalo 41 izvajalcev, ki so vključeni v zaključno primerjalno analizo. V analizo so vključene dopolnitve, ki so jih izvajalci posredovali do 27. 11. 2023.

V zvezi s podatki o izvajanju odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode je treba izpostaviti, da iz pregleda izpolnjenih vprašalnikov izhaja, da se evidence o oskrbovalnih sistemih še vzpostavljajo in so v nekaterih primerih še nepopolne. Izvajalci, ki ne vodijo oz. še nimajo v celoti vzpostavljenih evidenc o vseh anketiranih tehničnih in ekonomskih področjih posameznih storitev, v analizo teh področij niso vključeni. Velik del izvajalcev tudi v letu 2022 še ni vzpostavil potrebnih evidenc za obračunavanje stroškov odvajanja in čiščenja padavinske odpadne vode s streh in storitev, povezanih z greznicami.

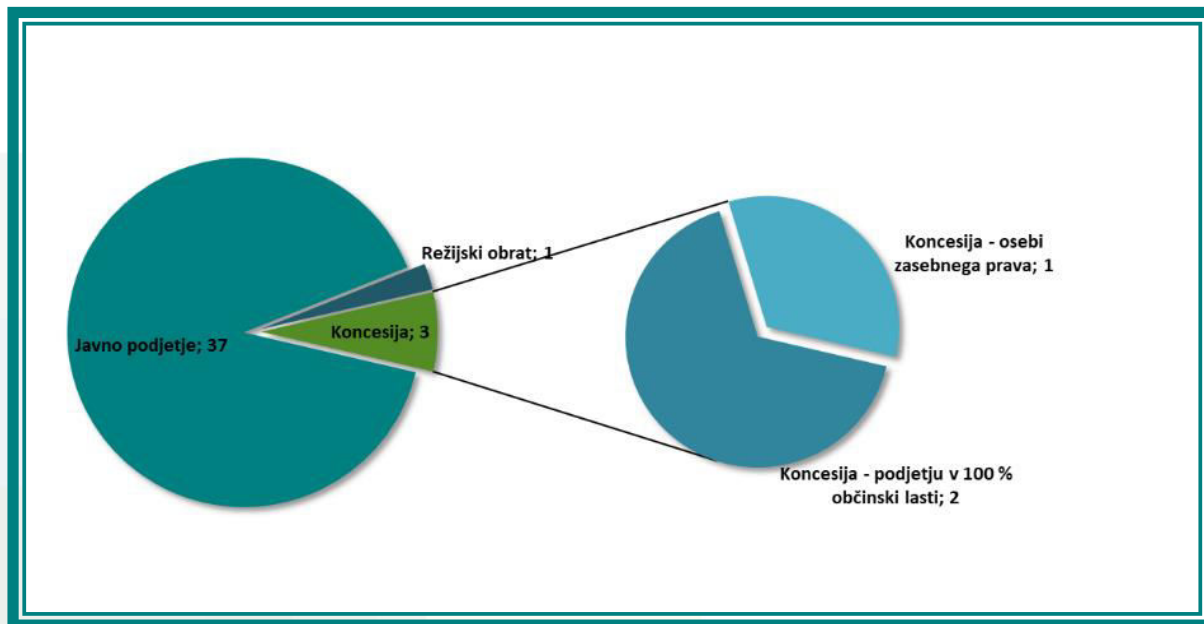
Vprašalnik vključuje določene kontrolne podatke, ki omogočajo oceno zanesljivosti in točnosti posredovanih podatkov. Pri nekaterih izvajalcih se kontrolni podatki razlikujejo in dodatno preverjanje je pokazalo, da gre ponekod za določeno stopnjo ocene podatkov, ker natančne evidence izvajalci še niso vzpostavili, pogosto pa so razlog tudi metodološko različni načini zbiranja in opredeljevanja podatkov znotraj posameznih služb izvajalca.

## Organizacijska oblika izvajalcev

Glede na organizacijsko obliko v analizi prevladujejo javna podjetja (90,3 %). Trije izvajalci (7,3 %) izvaja javno službo na podlagi koncesije oz. pogodbe, od tega sta dve podjetji v izključni občinski lasti. En izvajalec (2,4 %) izvaja javno službo v okviru režijskega obrata.

GRAF 1

Organizacijska oblika izvajalcev javne službe

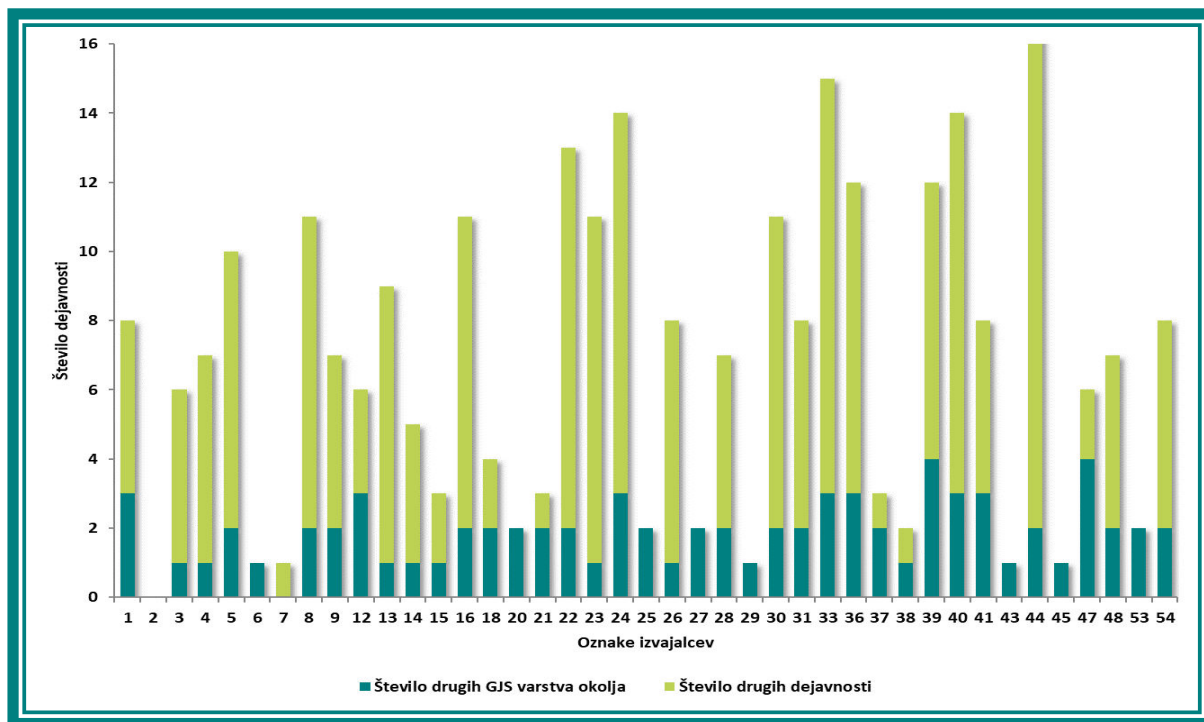


Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.

Analizirana podjetja izvajajo tudi druge javne službe varstva okolja in različne dejavnosti tržnega značaja, kar s stroškovnega vidika vpliva na razporeditev posrednih proizvodnih in splošnih stroškov na večje število dejavnosti.

GRAF 2

Število dejavnosti, ki jih poleg odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode izvajajo izvajalci



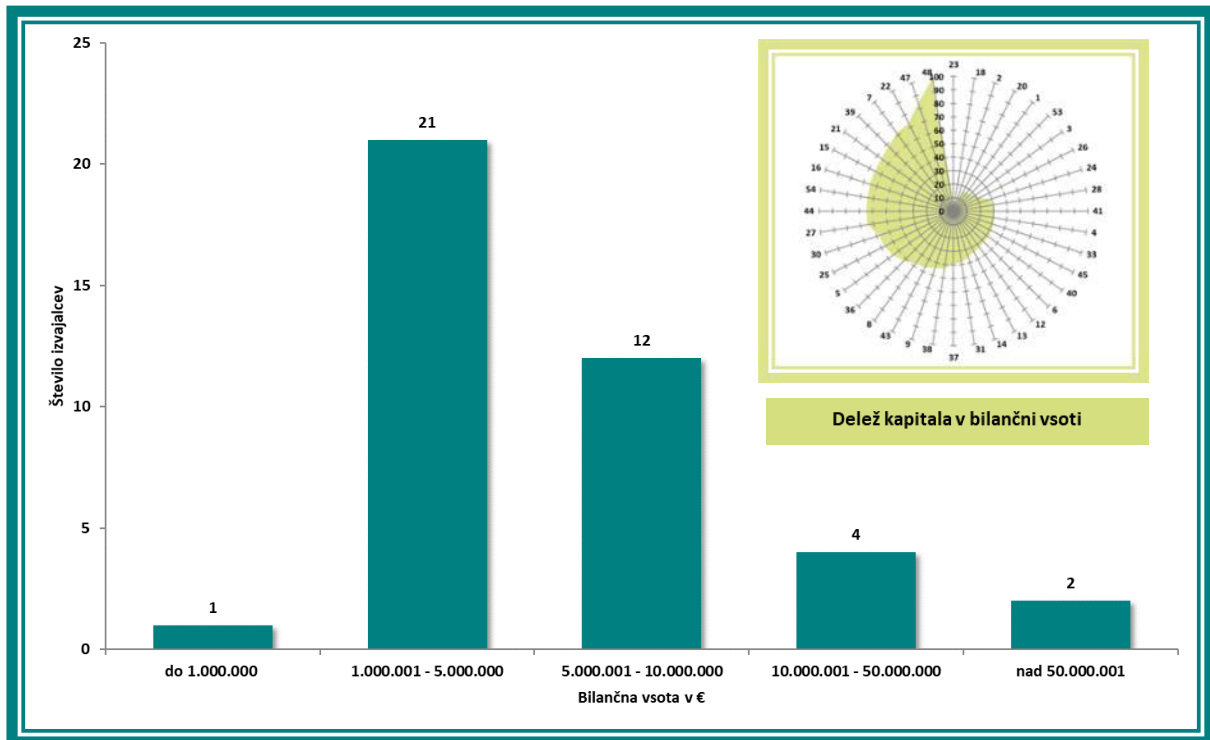
Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.

### Velikost analiziranih izvajalcev

Velikost bilančne vsote in s tem obseg sredstev, s katerimi razpolagajo izvajalci, se v analizirani skupini zelo razlikuje. Največ izvajalcev (21) razpolaga z bilančno vsoto v obsegu od 1 do 5 mio EUR, sledi skupina izvajalcev z bilančno vsoto med 5 in 10 mio EUR. Povprečna bilančna vsota analiziranih izvajalcev je konec leta 2022 znašala 12,5 mio EUR.

Izvajalci se močno razlikujejo tudi po deležu kapitala v bilančni vsoti, ki se pri analiziranih podjetjih giblje od 7,3 do 100 %, povprečno 43,4 %.





Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.

## REPREZENTATIVNOST PRIMERJALNE ANALIZE ZA PODROČJE ODVAJANJA IN ČIŠČENJA KOMUNALNE IN PADAVINSKE ODPADNE VODE

V nadaljevanju sta ločeno prikazana obseg in področje dejavnosti odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode, ki jo izvajajo analizirani izvajalci. Iz podatkov izhaja, da gre za reprezentativen vzorec, na podlagi katerega lahko predpostavimo, da so splošni rezultati primerjalne analize reprezentativni za področje odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode v Sloveniji.

### Obseg in področje izvajanja dejavnosti odvajanja komunalne in padavinske odpadne vode

V primerjalno analizo izvajanja dejavnosti odvajanja komunalne in padavinske odpadne vode je vključeno 20 izvajalcev javne službe. V analizo vključeni izvajalci so v letu 2022 odvajali odpadno vodo v celoti ali delno na področju 106 občin s skupno 863.024 prebivalci, kar predstavlja 66,9 % vseh oskrbovanih prebivalcev in 50,0 % vseh občin v Republiki Sloveniji. Glede na statistične podatke (SURS, 2023), so v analizo vključeni izvajalci v letu 2022 odvedli 50,3 % nastale odpadne vode ter upravljali 50,1 % kanalizacijskega omrežja v državi.

TABELA 1

Podatki o izvajalcih odvajanja komunalne in padavinske odpadne vode, vključenih v primerjalno analizo

| Karakteristični podatki                          | Izvajalci vključeni v analizo | Delež vzorca glede na Slovenijo v % |
|--|-------------------------------|-------------------------------------|
| Število izvajalcev vključenih v analizo          | 40                            |                                     |
| Število oskrbovanih občin                        | 106                           | 50,0                                |
| Število oskrbovanih prebivalcev                  | 863.024                       | 66,9                                |
| Količina odvedene odpadne vode [m <sup>3</sup> ] | 108.765.435                   | 50,3                                |
| Dolžina kanalizacijskega omrežja [km]            | 6.661                         | 50,1                                |

Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.

## Obseg in področje izvajanja dejavnosti čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode

V primerjalno analizo izvajanja dejavnosti čiščenja odpadne vode je vključeno 38 izvajalcev javne službe. Analizirani izvajalci so izvajali javno službo čiščenja odpadne vode na območju 100 občin s skupno 904.937 prebivalci, kar predstavlja 70,1 % vseh oskrbovanih prebivalcev in 47,2 % vseh občin v Republiki Sloveniji. Glede na statistične podatke znaša količina prečiščene odpadne vode 60,3 % glede na celotno količino v državi.

TABELA 2

Podatki o izvajalcih čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode, vključenih v primerjalno analizo

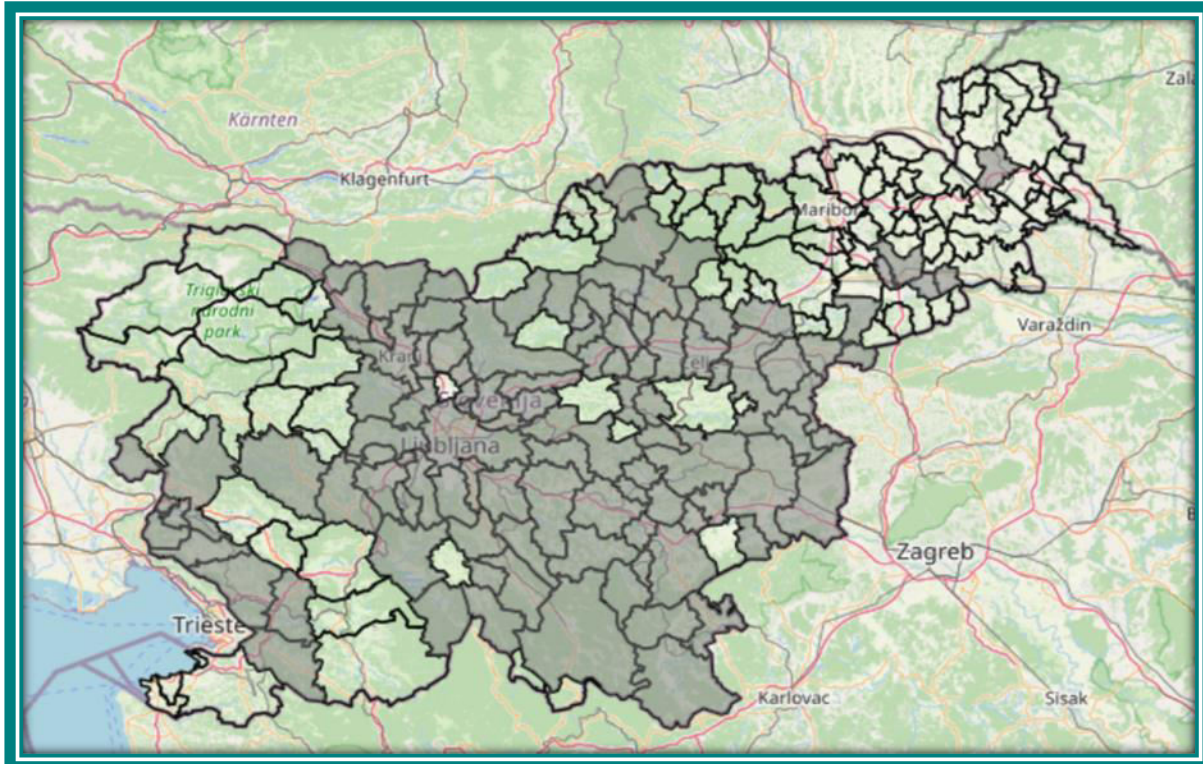
| Karakteristični podatki                              | Izvajalci vključeni v analizo | Delež vzorca glede na Slovenijo v % |
|--|-------------------------------|-------------------------------------|
| Število izvajalcev vključenih v analizo              | 38                            |                                     |
| Število oskrbovanih občin                            | 100                           | 47,2                                |
| Število oskrbovanih prebivalcev                      | 904.937                       | 70,1                                |
| Količina prečiščene odpadne vode [v m <sup>3</sup> ] | 94.023.718                    | 60,3                                |

Vir: SURS, Inštitut za javne službe, 2023.

Pregled občin, kjer v analizo vključeni izvajalci zagotavljajo storitev javne službe odvajanja in čiščenje komunalne in padavinske odpadne vode, je razviden iz naslednjega grafa.

GRAF 4

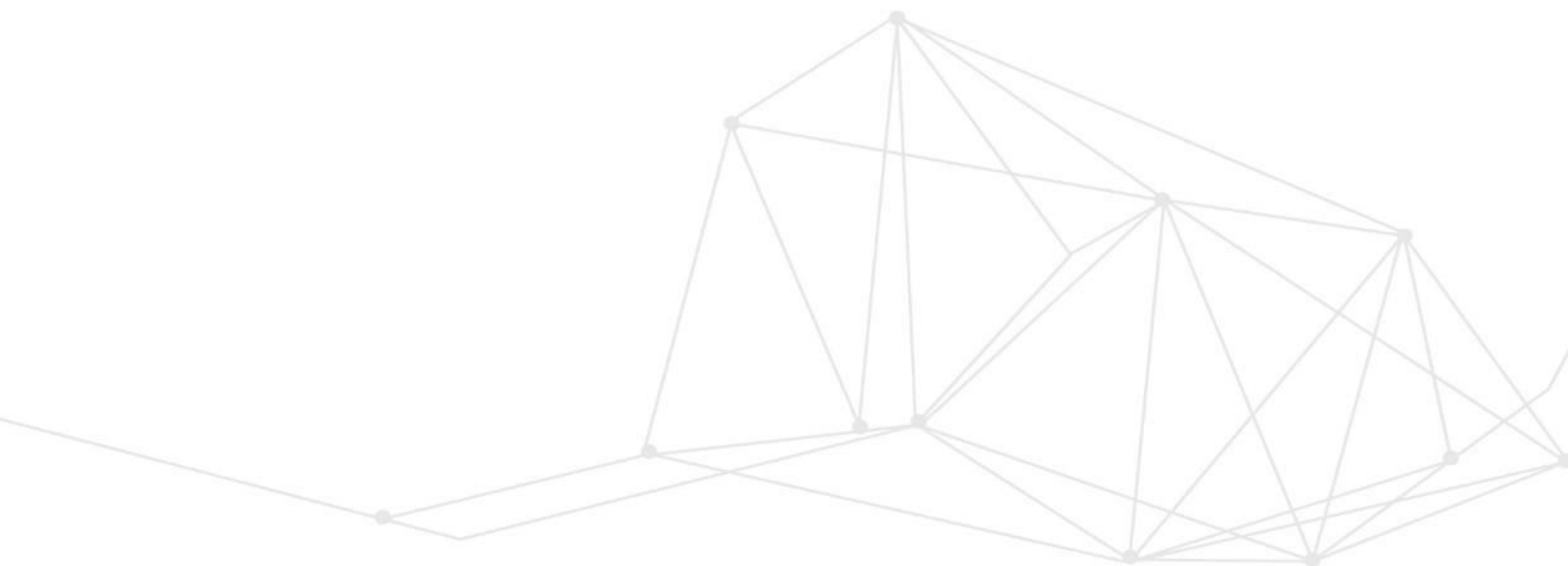
Občine, v katerih v analizo vključeni izvajalci izvajajo javno službo odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode



Vir: SURS, Inštitut za javne službe, 2023.



# PRIMERJALNA ANALIZA STROŠKOV IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE ODVAJANJA KOMUNALNE IN PADAVINSKE ODPADNE VODE – KLJUČNI KRITERIJI



# PRIMERJALNA ANALIZA STROŠKOV IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE ODVAJANJA KOMUNALNE IN PADAVINSKE ODPADNE VODE – KLJUČNI KRITERIJI

Anketni vprašalnik je med podatki o poslovanju vključeval izkaz poslovnega izida izvajalca javne službe in dejavnosti odvajanja komunalne in padavinske odpadne vode ter kalkulaciji lastne cene storitve odvajanja komunalne in padavinske odpadne vode z javnih površin ter storitve odvajanja padavinske odpadne vode s streh, pripravljenimi skladno z določili veljavne Uredbe MEDO. V nadaljevanju je podana ločena analiza stroškov javne infrastrukture in stroškov opravljanja storitev za odvajanje komunalne odpadne vode in padavinske odpadne vode z javnih površin.

V letu 2022 analizirani izvajalci večinoma še niso vzpostavili evidenc o tlorisnih površinah streh in zato še niso ločeno evidentirali stroškov odvajanja padavinske odpadne vode s streh. Kljub omejeni reprezentativnosti vzorca (podatke je posredovalo 11 od 40 analiziranih izvajalcev) je v poročilo vključena analiza stroškov odvajanja padavinske odpadne vode s streh.

## PRIMERJALNA ANALIZA STROŠKOV JAVNE INFRASTRUKTURE ODVAJANJA KOMUNALNE ODPADNE VODE IN PADAVINSKE ODPADNE VODE Z JAVNIH POVRŠIN – OMREŽNINE

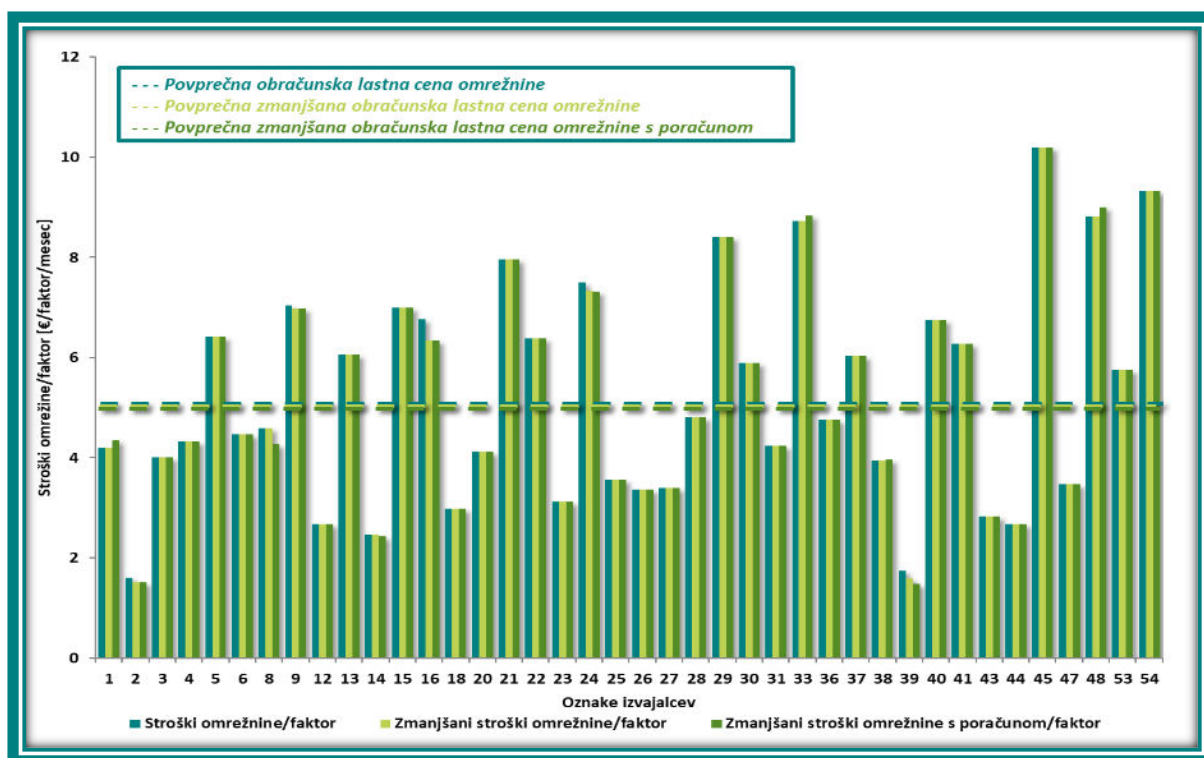
Omrežnina predstavlja del cene storitve javne službe in vključuje stroške javne infrastrukture, ki se uporablja za zagotavljanje javne službe. Prevladujoči del omrežnine predstavljajo stroški amortizacije oz. najema osnovnih sredstev in naprav, ki so javna infrastruktura. Amortizacija javne infrastrukture se obračunava po stopnjah, ki jih določa Uredba MEDO. Najemnina za infrastrukturo, ki jo občine za opravljanje javne službe zaračunavajo izvajalcem javne službe, mora biti oblikovana najmanj v višini obračunane amortizacije za vso javno infrastrukturo. Omrežnina se določi na letni ravni in se kot fiksni strošek uporabnikom obračunava glede na zmogljivost priključkov, določeno s premerom vodomera in z upoštevanjem faktorjev omrežnine, ki jih določa Uredba MEDO.

V naslednjem grafu so podani mesečni stroški omrežnine glede na faktor po posameznih izvajalcih. Obračunska cena omrežnine analiziranih izvajalcev se je v letu 2022 gibala od 1,6044 do 10,1982 EUR/faktor/mesec in v povprečju znašala 5,2152 EUR/faktor/mesec. Za posameznega izvajalca so v grafu primerjalno podani tudi zmanjšani stroški omrežnine. V primeru, da izvajalci v soglasju z lastnikom infrastrukture opravljajo storitve, ki niso obvezne storitve javne službe, in pri tem uporabljajo javno infrastrukturo, se za prihodke posebnih storitev zmanjša lastna cena. Zmanjšana obračunska cena omrežnine je v povprečju znašala

5,1920 EUR/faktor/mesec. V letu 2022 so nekateri izvajalci izvedli poračun stroškov javne infrastrukture za preteklo obračunsko obdobje, kar vpliva na višino potrjene oz. zaračunane cene omrežnine. Zmanjšana obračunska cena omrežnine z upoštevanim poračunom je v povprečju znašala 5,1911 EUR/faktor/mesec.

GRAF 5

**Stroški javne infrastrukture odvajanja komunalne odpadne vode in padavinske odpadne vode z javnih površin - omrežnina**

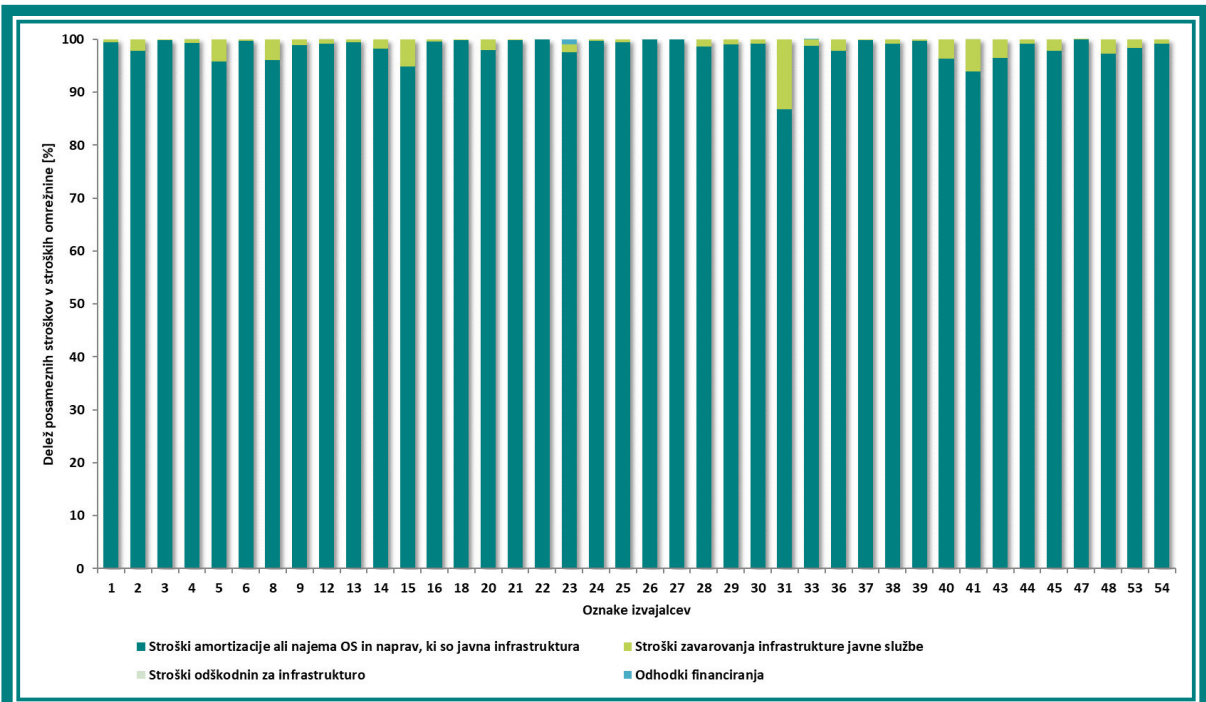


Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.

Višino omrežnine pojasnjuje struktura stroškov javne infrastrukture, ki so vključeni v omrežnino posameznega izvajalca. V strukturi prevladujejo stroški amortizacije oz. najemnine infrastrukture, njihov delež v povprečju znaša 98,8 % in se giblje v razponu od 86,8 do 100 %. Stroški zavarovanja infrastrukture v povprečju predstavljajo 1,1 % in se gibljejo v razponu od 0 do 13,2 %, nizka sta tudi deleža odhodkov financiranja in stroškov odškodnin za infrastrukturo, ki v povprečju znašata 0,004 oz. 0,03 %.

GRAF 6

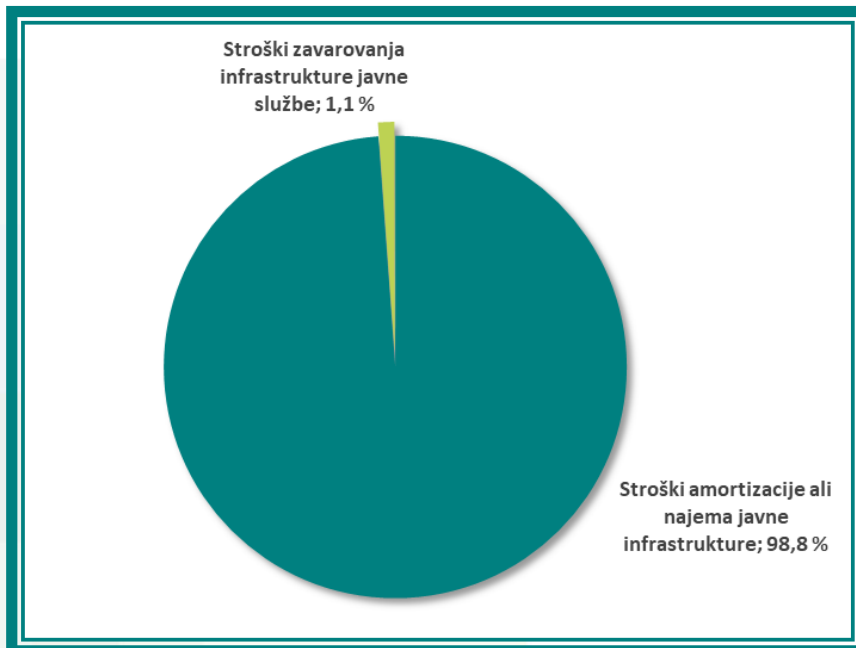
Struktura stroškov javne infrastrukture odvajanja komunalne odpadne vode in padavinske odpadne vode z javnih površin - omrežnina



Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.

GRAF 7

Povprečna struktura stroškov javne infrastrukture odvajanja komunalne odpadne vode in padavinske odpadne vode z javnih površin - omrežnina



Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.



## **Stroškovna razvrstitev izvajalcev glede na ključne kriterije odvajanja komunalne odpadne vode in padavinske odpadne vode z javnih površin**

Stroški javne infrastrukture in s tem obračunska lastna cena omrežnine so pomembno odvisni od prostorske urejenosti oskrbovalnega območja, predvsem gostote odjema, ter značilnosti in stroškovne zahtevnosti kanalizacijskih sistemov, ki jih upravlja posamezni izvajalec. V nadaljevanju je izvedena primerjalna analiza stroškov javne infrastrukture glede na gostoto odjema na oskrbovalnem območju posameznega izvajalca.

### **Vpliv gostote odjema na stroške omrežnine**

Gostota odjema, merjena z vsoto faktorjev omrežnine na kilometer kanalizacijskega omrežja, je pri analiziranih izvajalcih zelo različna in odvisna od tega, ali izvajalci oskrbujejo pretežno ruralno ali urbano področje.

Glede na vsoto faktorjev omrežnine na kilometer kanalizacijskega omrežja so analizirani izvajalci uskupinjeni v tri skupine:

- do 50 faktorjev omrežnine na kilometer kanalizacijskega omrežja (13 izvajalcev);
- od 50 do 60 faktorjev omrežnine na kilometer kanalizacijskega omrežja (11 izvajalcev);
- nad 60 faktorjev omrežnine na kilometer kanalizacijskega omrežja (14 izvajalcev).

Obračunska lastna cena omrežnine je po posameznih izvajalcih, uskupinjenih glede na gostoto odjema, razvidna iz naslednjega grafa. Za posamezno skupino izvajalcev je izračunana primerjalna vrednost, ki jo predstavlja povprečje skupine<sup>2</sup>.

Povprečni stroški omrežnine posamezne skupine se z večjo gostoto odjema značilno znižujejo in znašajo:

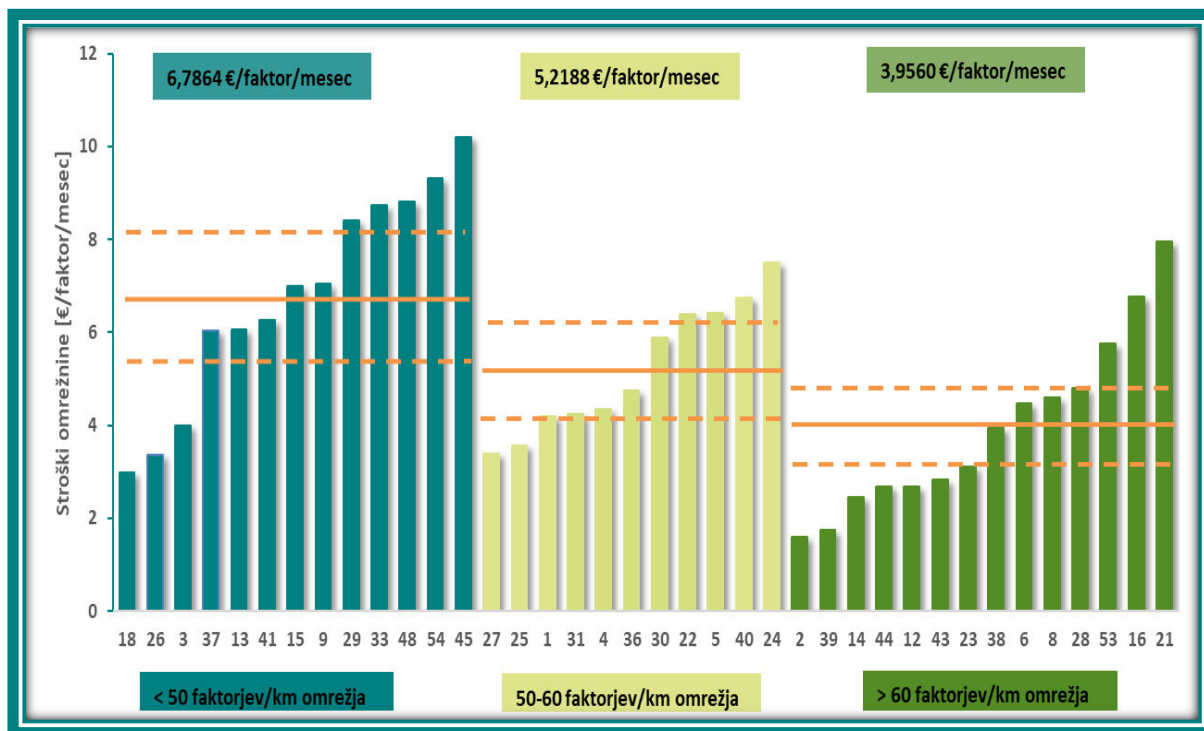
- v skupini z gostoto odjema do 50 faktorjev omrežnine na kilometer kanalizacijskega omrežja 6,7864 EUR/faktor;
- v skupini z gostoto odjema od 50 do 60 faktorjev omrežnine na kilometer kanalizacijskega omrežja 5,2188 EUR/faktor;
- v skupini z gostoto odjema nad 60 faktorjev omrežnine na kilometer kanalizacijskega omrežja 3,9560 EUR/faktor.

---

<sup>2</sup> Povprečne vrednosti skupin so pod močnim vplivom ekstremnih vrednosti in upoštevane uteži. Primerjalna analiza je omejena s številom analiziranih izvajalcev, z uskupinjevanjem pa se število izvajalcev v posamezni skupini zmanjša, s čimer se vpliv odstopajočih vrednosti na povprečje skupine poveča. Zaradi navedenih omejitev so izračunane povprečne vrednosti predvsem orientacijske narave.

GRAF 8

## Stroškovna razvrstitev analiziranih izvajalcev glede na vsoto faktorjev omrežnine na kilometer kanalizacijskega omrežja

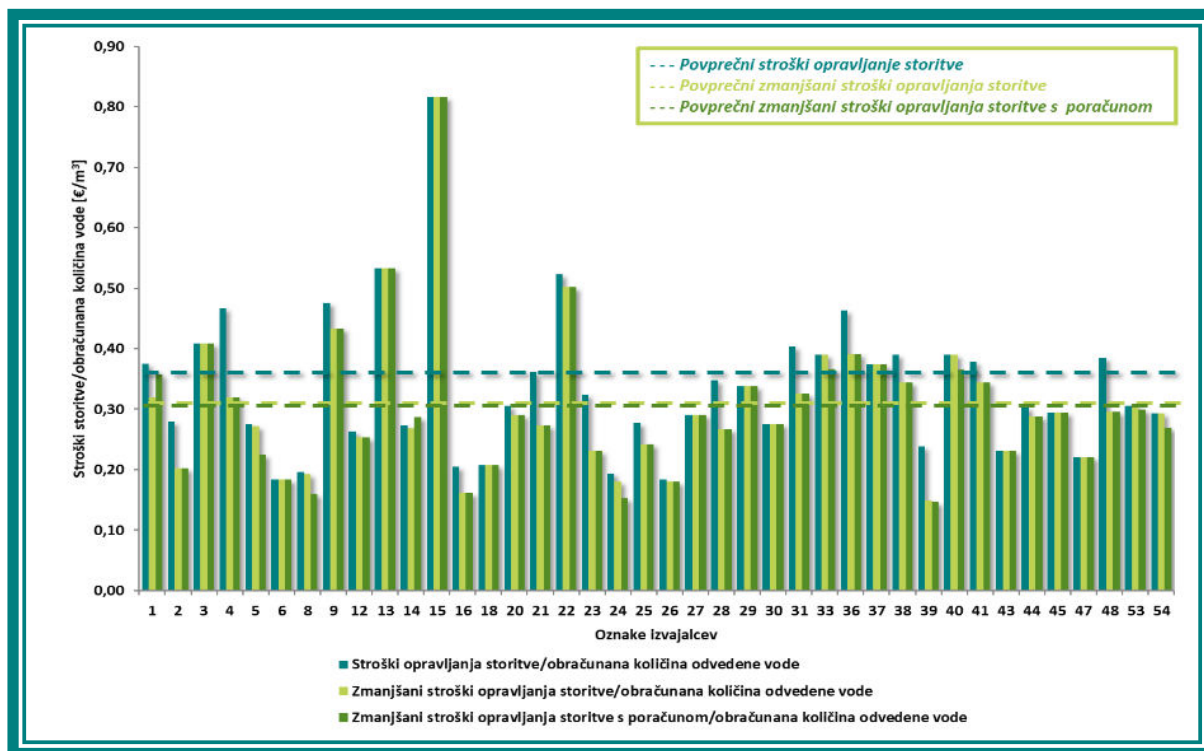


Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.

Izvedena razvrstitev analiziranih izvajalcev omogoča presojo obračunskih cen omrežnine odvajanja komunalne odpadne vode in padavinske odpadne vode z javnih površin ob upoštevanju primerljivih pogojev izvajanja dejavnosti, ki prevladujoče vplivajo na stroške javne infrastrukture. Za izvajalce, ki so razvrščeni izven tolerančnega območja in od povprečne vrednosti primerljive skupine odstopajo več kot  $\pm 20\%$ , je pri pojasnjevanju odstopanja treba upoštevati dosežene vrednosti pojasnjevalnih kriterijev, ki upoštevajo značilnosti in pogoje izvajanja odvajanja komunalne in padavinske odpadne vode z javnih površin, zanesljivost in kakovost oskrbe ter trajnost in razvojno naravnost in so podrobneje analizirani v nadaljevanju poročila.

## PRIMERJALNA ANALIZA STROŠKOV OPRAVLJANJA STORITEV JAVNE SLUŽBE ODVAJANJA KOMUNALNE ODPADNE VODE IN PADAVINSKE ODPADNE VODE Z JAVNIH POVRŠIN

Stroški opravljanja storitev odvajanja komunalne odpadne vode in padavinske odpadne vode z javnih površin predstavljajo del cene storitve javne službe in vključujejo stroške izvajalca, povezane z izvajanjem storitev. Cena opravljanja storitev odvajanja komunalne odpadne vode in padavinske odpadne vode z javnih površin je variabilni del cene, ki se uporabnikom obračunava glede na količino prodane pitne vode.



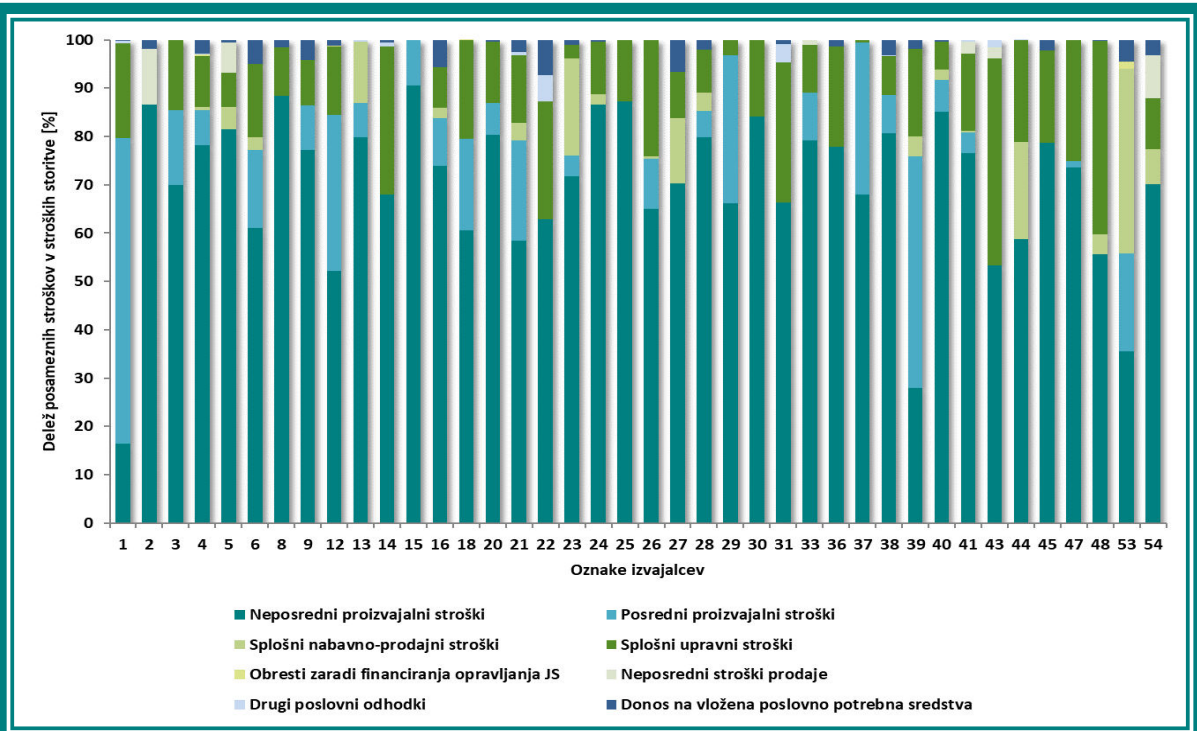
Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.

V grafu so prikazani povprečni stroški opravljanja storitev glede na obračunsko količino odvedene vode po posameznih izvajalcih. Obračunska lastna cena se je pri analiziranih izvajalcih v letu 2022 gibala od 0,1832 do 0,8167 EUR/m<sup>3</sup> in v povprečju znašala 0,3360 EUR/m<sup>3</sup>. Za posameznega izvajalca so v grafu primerjalno podani tudi stroški opravljanja storitev odvajanja zmanjšani za prihodke posebnih storitev. Zmanjšana obračunska cena opravljanja storitev odvajanja komunalne odpadne vode in padavinske odpadne vode z javnih površin je v povprečju znašala 0,3069 EUR/m<sup>3</sup>. Nekateri izvajalci so izvedli poračun stroškov opravljanja storitev za preteklo obračunsko obdobje, kar vpliva na višino potrjene oz. zaračunane cene. Povprečna obračunska cena opravljanja storitev z upoštevanim poračunom znaša 0,3037 EUR/m<sup>3</sup>.

V strukturi stroškov opravljanja storitev največji delež predstavljajo neposredni proizvodni stroški, ki se gibljejo od 16,4 do 90,6 %, povprečno 60,2 %. Delež posrednih proizvodnih stroškov se giblje od 0 do 63,6 % in povprečno predstavlja 19,3 % stroškov opravljanja storitev. Delež splošnih upravnih stroškov se giblje od 0 do 42,8 %, povprečno 13,3 %, drugih poslovnih odhodkov od 0 do 7,4 %, povprečno 4,5 %, in delež splošnih nabavno-prodajnih stroškov od 0 do 38,2 %, povprečno 2,0 %. Ostali stroški v strukturi predstavljajo relativno majhen delež in ne vplivajo pomembno na lastno ceno opravljanja storitev.

GRAF 10

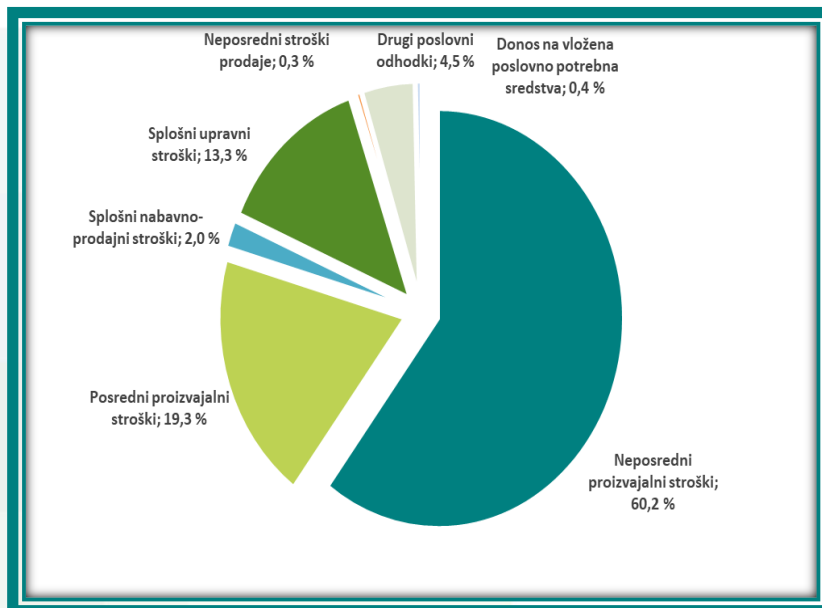
Struktura stroškov opravljanja storitev odvajanja komunalne odpadne vode in padavinske odpadne vode z javnih površin



Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.

GRAF 11

Povprečna struktura stroškov opravljanja storitev odvajanja komunalne odpadne vode in padavinske odpadne vode z javnih površin



Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.

Predpostavljamo lahko, da izvajalci, ki izvajajo različne dejavnosti, tiste aktivnosti, ki jih posamezne službe izvajajo za več dejavnosti, razporejajo med dejavnosti s pomočjo ključev in jih nato uvrščajo med posredne ali splošne stroške. Nekateri izvajalci, ki izvajajo dejavnost oskrbe na področju več občin, že na izvoru razporejajo stroške na občine. Pri tovrstnem razporejanju je značilen nizek strukturni delež neposrednih stroškov in sorazmerno višji delež posrednih in splošnih stroškov. Neenotni pristopi pri razporejanju stroškov omejujejo primerjalno analizo po posameznih vrstah stroškov.

## Vpliv obračunskih količin in gostote odjema na stroške opravljanja storitev

Karakteristike kanalizacijskih sistemov, ki jih upravlja posamezni izvajalec, pogojujejo gostoto in strukturo odjema, kar posledično vpliva na količino odvedene odpadne vode na odjemno mesto. Količina odvedene komunalne odpadne vode je odvisna predvsem od porabe pitne vode in je, kot edina merjena količina, tudi obračunska kategorija za porazdelitev stroškov odvajanja odpadne vode. Dejanske količine odvedene odpadne vode poleg komunalne vključujejo tudi industrijsko in padavinsko odpadno vodo. Stroški povezani z odvajanjem padavinske odpadne vode z javnih površin povečujejo stroške opravljanja storitev in se na porabnike, ki so priključeni na kanalizacijski sistem, porazdeljujejo glede na porabljeno količino pitne vode. Značilnosti kanalizacijskih sistemov, ki jih upravlja posamezni izvajalec, pogojujejo gostoto in obseg odjema. V nadaljnji analizi sta količina in gostota odjema upoštevana kot obračunana količina odvedene vode in število faktorjev na kilometer kanalizacijskega omrežja ter analiziran vpliv na višino stroškovne cene.

Izvajalci so v analizi glede na obračunano količine odvedene vode na kilometer kanalizacijskega omrežja uskupinjeni v tri skupine:

- do 5.000 m<sup>3</sup> letno obračunane odpadne vode na kilometer omrežja (13 izvajalcev);
- od 5.000 do 7.000 m<sup>3</sup> letno obračunane odpadne vode na kilometer omrežja (11 izvajalcev);
- nad 7.000 m<sup>3</sup> letno obračunane odpadne vode na kilometer omrežja (14 izvajalcev).

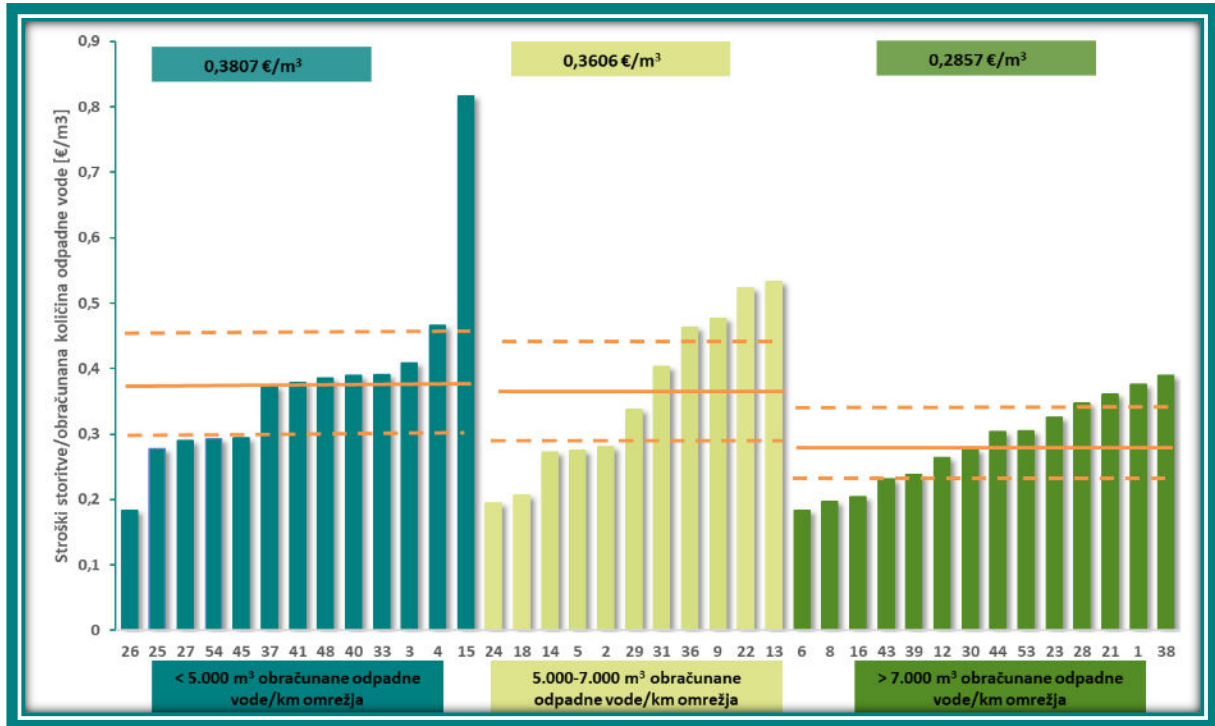
Povprečne srednje vrednosti stroškovnih cen storitev odvajanja odpadne vode posameznih skupin z večanjem obsega obračunane odpadne vode na kilometer kanalizacijskega omrežja značilno padajo. Iz grafičnega prikaza je v prvi skupini opazen večji odklon ene od vrednosti navzgor in ene navzdol, v drugi skupini so glede na povprečno vrednost opazni dve večji odstopanji stroškovnih cen navzdol.

Povprečne stroškovne cene znotraj posamezne skupine znašajo:

- v skupini do 5.000 m<sup>3</sup> letno obračunane odpadne vode na kilometer omrežja 0,3807 EUR/m<sup>3</sup>;
- od 5.000 do 7.000 m<sup>3</sup> letno obračunane odpadne vode na kilometer omrežja 0,3606 EUR/m<sup>3</sup>;
- nad 7.000 m<sup>3</sup> letno obračunane odpadne vode na kilometer omrežja 0,2857 EUR/m<sup>3</sup>.

GRAF 12

## Stroškovna razvrstitev analiziranih izvajalcev glede na obračunano količino odvedene odpadne vode na kilometer kanalizacijskega omrežja



Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.

V analizi vpliva gostote odjema na stroške storitev odvajanja odpadne vode so izvajalci glede na število faktorjev omrežnine na kilometer kanalizacijskega omrežja uskupinjeni v tri skupine:

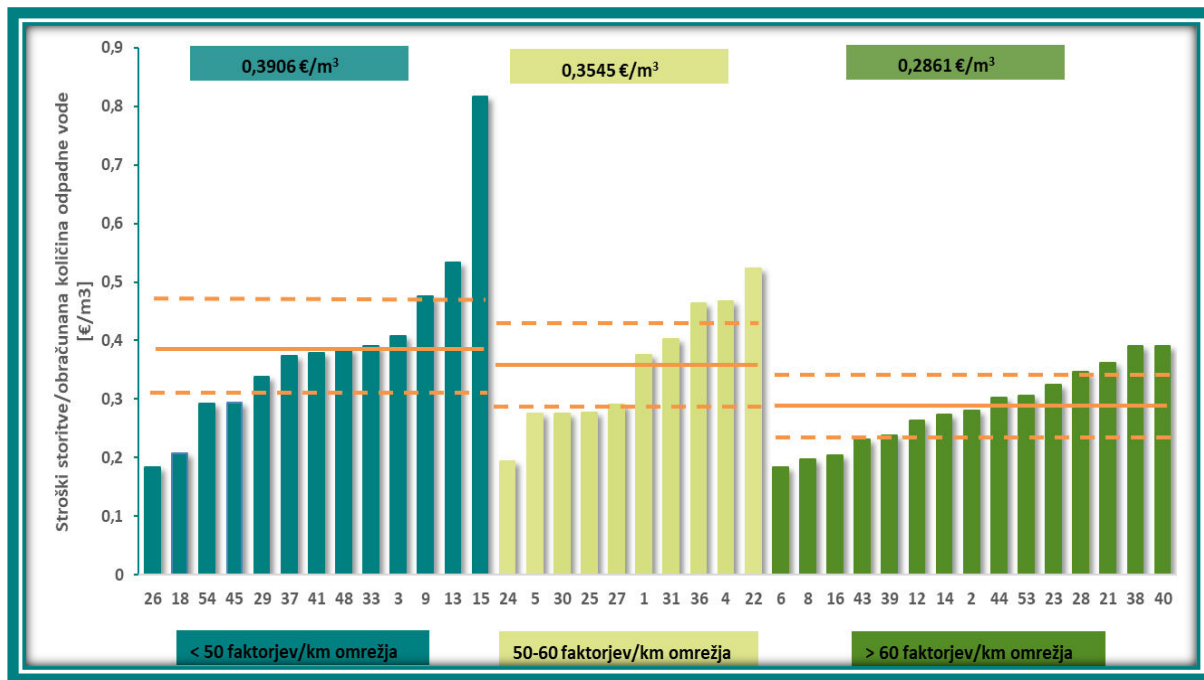
- do 50 faktorjev omrežnine na kilometer omrežja (13 izvajalcev);
- od 50 do 60 faktorjev omrežnine na kilometer omrežja (10 izvajalcev);
- nad 60 faktorjev omrežnine na kilometer omrežja (15 izvajalcev).

Povprečne stroškovne cene znotraj posamezne skupine znašajo:

- do 50 faktorjev omrežnine na kilometer kanalizacijskega omrežja 0,3906 EUR/m<sup>3</sup>,
- od 50 do 60 m<sup>3</sup> faktorjev omrežnine na kilometer kanalizacijskega omrežja 0,3545 EUR/m<sup>3</sup>,
- nad 60 m<sup>3</sup> faktorjev omrežnine na kilometer kanalizacijskega omrežja 0,2861 EUR/m<sup>3</sup>.

GRAF 13

### Stroškovna razvrstitev anketiranih izvajalcev glede na število faktorjev omrežnine na kilometer kanalizacijskega omrežja



Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.

Izvedena razvrstitev analiziranih izvajalcev omogoča presojo obračunskih lastnih cen opravljanja storitev odvajanja komunalne odpadne vode in padavinske odpadne vode z javnih površin ob upoštevanju primerljivih pogojev izvajanja dejavnosti. Za izvajalce, ki so razvrščeni izven tolerančnega območja in od povprečne vrednosti primerljive skupine odstopajo več kot  $\pm 20\%$ , je pri pojasnjevanju odstopanja treba upoštevati dosežene vrednosti pojasnjevalnih kazalnikov, ki upoštevajo značilnosti in pogoje izvajanja odvajanja odpadne vode, zanesljivost in kakovost oskrbe ter trajnost in razvojno naravnost in so podrobneje analizirani v nadaljevanju projektne naloge.

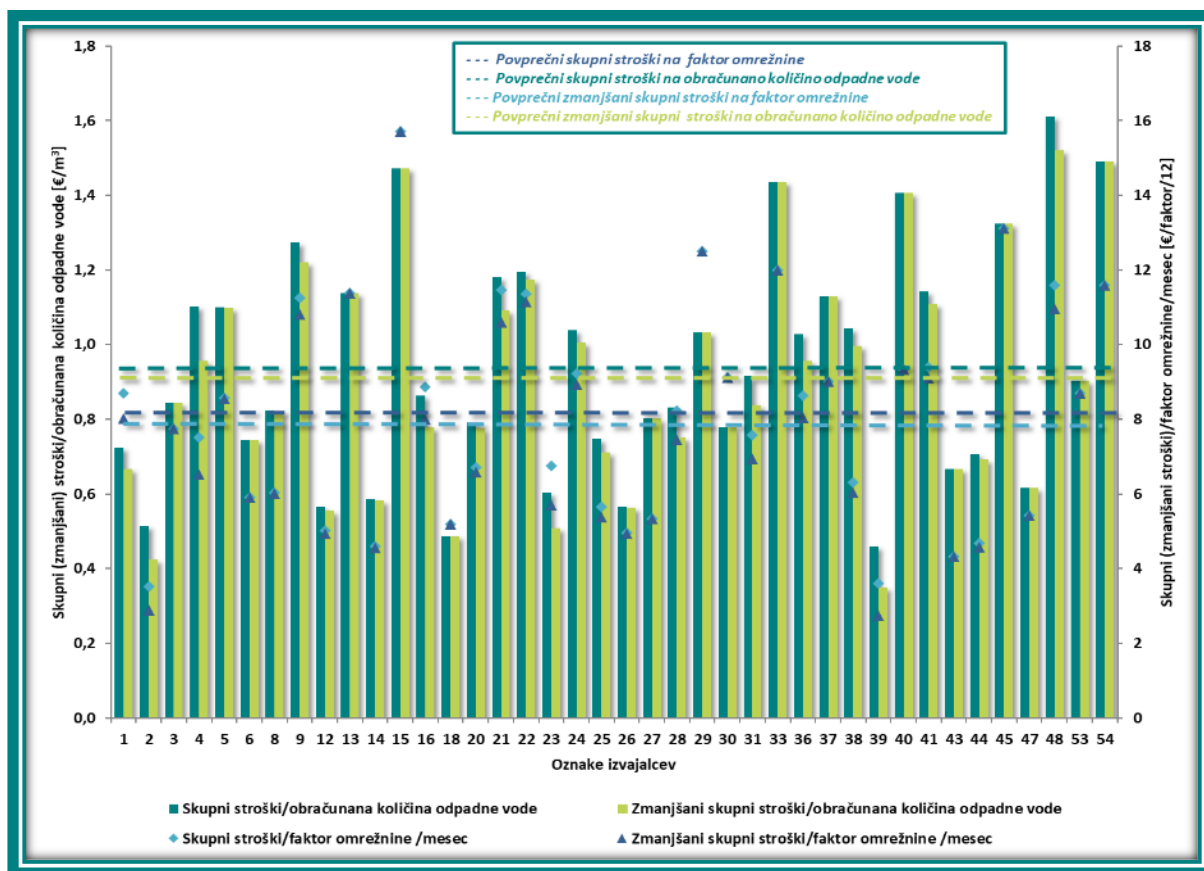
### PRIMERJALNA ANALIZA SKUPNIH STROŠKOV IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

V nadaljevanju so analizirani tudi skupni stroški izvajanja javne službe, ki vključujejo stroške omrežnine in stroške opravljanja storitev.

Skupni stroški odvajanja komunalne odpadne vode in padavinske odpadne vode z javnih površin analiziranih izvajalcev se glede na faktor omrežnine gibljejo od 3,5164 do 15,7032 EUR/faktor/mesec, povprečno 8,1660 EUR/faktor/mesec, zmanjšani za prihodke posebnih storitev pa 7,8944 EUR/faktor/mesec. Skupni stroški glede na obračunano količino odpadne vode se gibljejo med 0,4593 in 1,6106 EUR /m<sup>3</sup>, povprečno 0,9421 EUR/m<sup>3</sup>, zmanjšani pa 0,9104 EUR/m<sup>3</sup>.

GRAF 14

Skupni stroški izvajanja javne službe odvajanja komunalne odpadne vode in padavinske odpadne vode z javnih površin glede na obračunano količino odpadne vode in faktor omrežnine



Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.

## PRIMERJAVA STROŠKOV IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE ODVAJANJA KOMUNALNE ODPADNE VODE IN PADAVINSKE ODPADNE VODE Z JAVNIH POVRŠIN V LETIH 2021 IN 2022

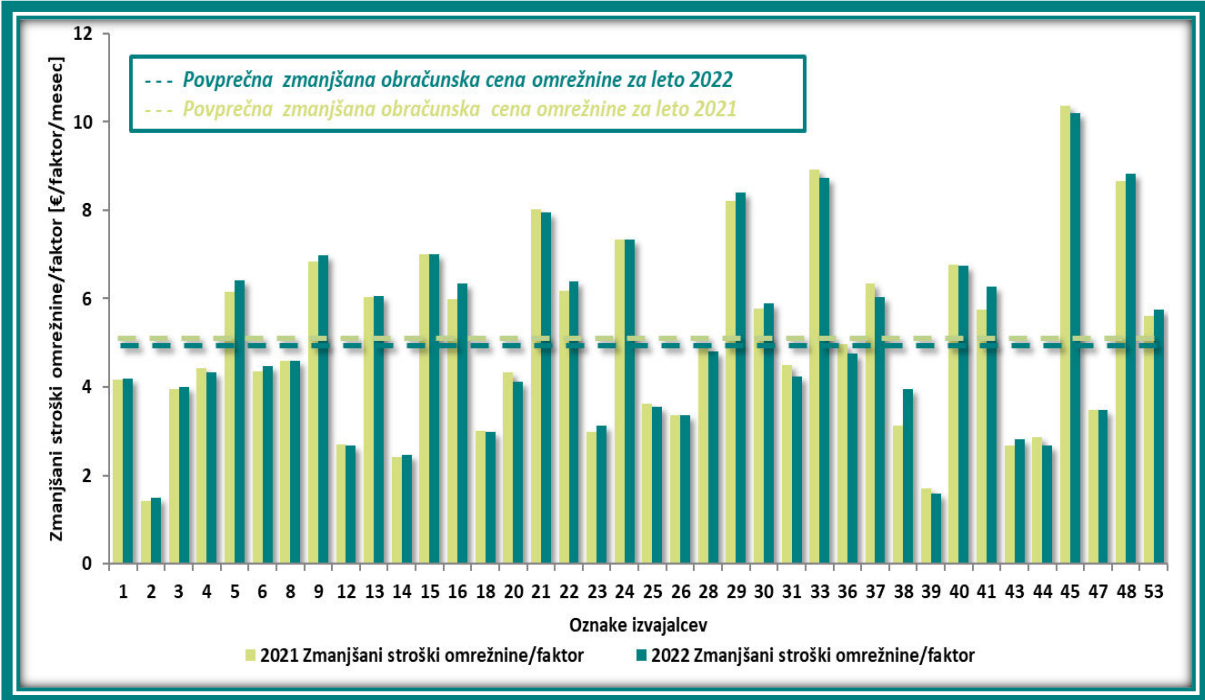
Za izvajalce, ki so sodelovali v primerjalni analizi izvajanja storitev odvajanja komunalne odpadne vode in padavinske odpadne vode z javnih površin za leti 2021 in 2022, in so podali obračunske stroške, je v nadaljevanju prikazana primerjava obračunske lastne cene javne infrastrukture - omrežnine in obračunske lastne cene opravljanja storitev za obe leti.

Zmanjšana obračunska lastna cena omrežnine se je v letu 2022 glede na leto 2021 pri izvajalcih spreminjala zelo različno, pri nekaterih znižala, pri drugih pa povečala. Povprečna zmanjšana obračunska cena omrežnine analiziranih izvajalcev se je v letu 2022 povečala za 0,8 %.



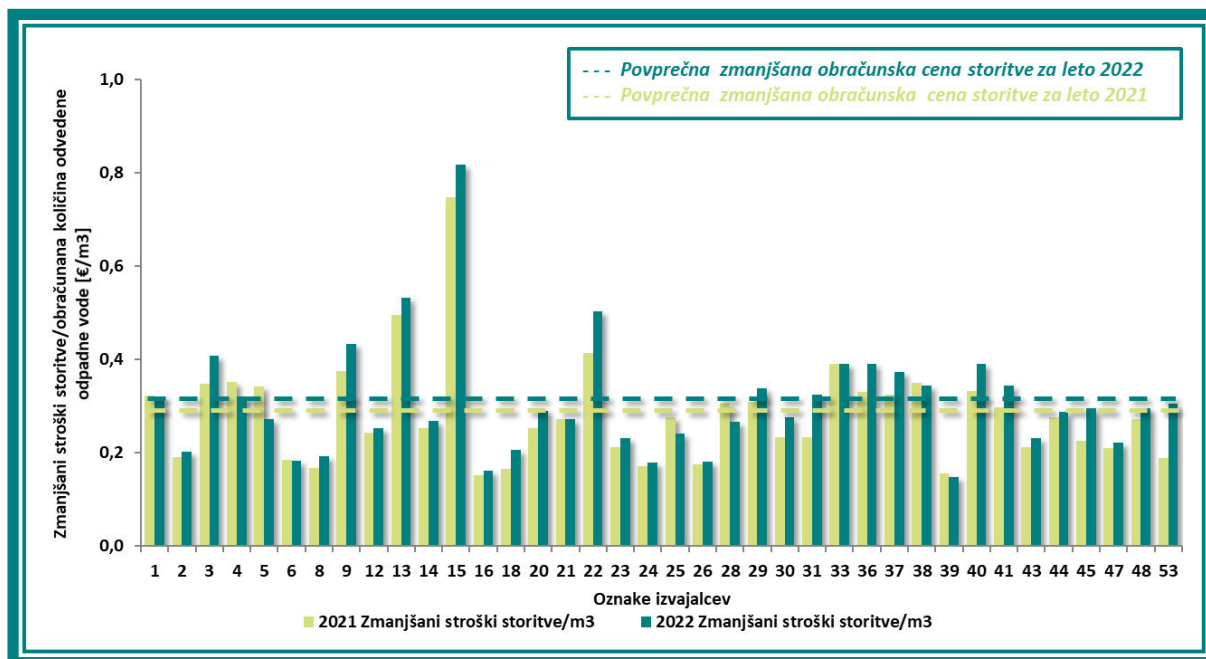
GRAF 15

### Primerjava stroškov javne infrastrukture odvajanja komunalne odpadne vode in padavinske odpadne vode iz javnih površin za leti 2021 in 2022



Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.

V nadaljevanju je podana primerjava obračunske lastne cene opravljanja storitev odvajanja komunalne odpadne vode in padavinske odpadne vode z javnih površin, zmanjšane za prihodke iz naslova posebnih storitev. Zmanjšana obračunska cena opravljanja storitev se je v letu 2022 glede na leto 2021 pri izvajalcih spreminjala zelo različno, od 20,5 % znižanja do 62,5 % povečanja. Povprečna zmanjšana obračunska cena opravljanja storitev analiziranih izvajalcev se je v letu 2022 zvišala za 8,8 % glede na predhodno leto.



Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.

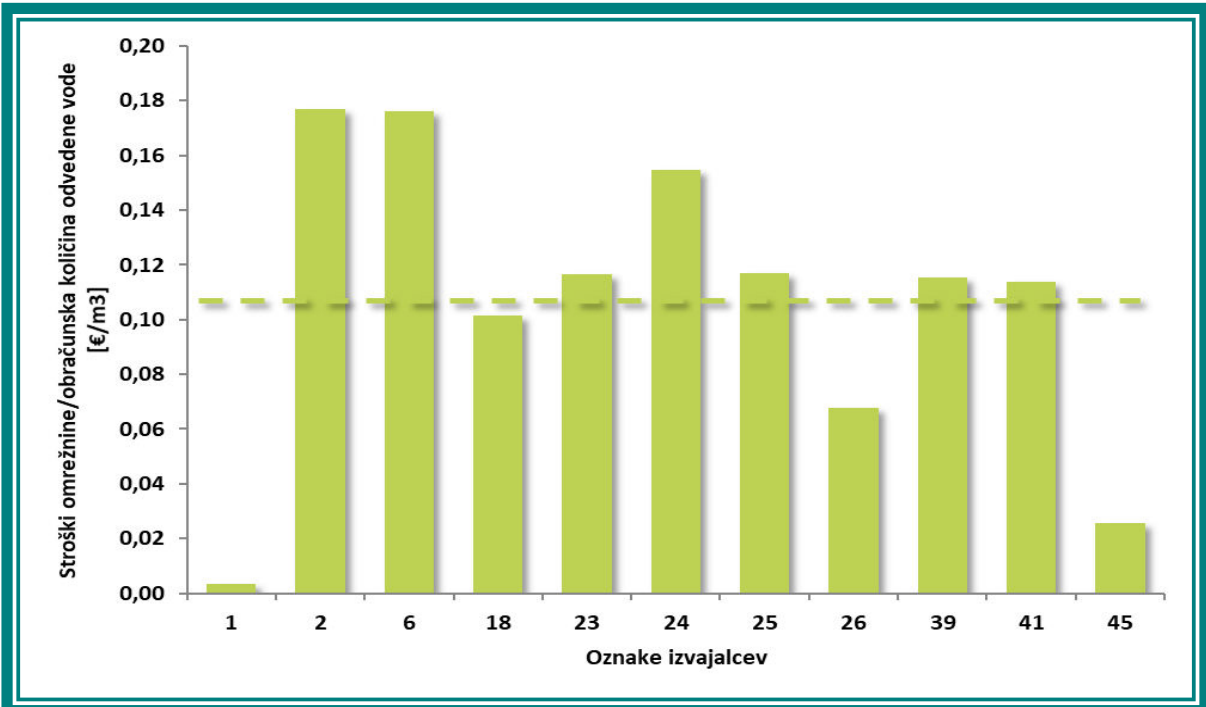
## PRIMERJALNA ANALIZA STROŠKOV JAVNE INFRASTRUKTURE ODVAJANJA PADAVINSKE ODPADNE VODE S STREH – OMREŽNINE

V naslednjem grafu so podani stroški omrežnine glede na obračunsko količino odvedene padavinske odpadne vode s streh po posameznih izvajalcih. Obračunska cena omrežnine analiziranih izvajalcev se je v letu 2022 gibala od 0,0035 do 0,768 EUR/m<sup>3</sup> in v povprečju znašala 0,1062 EUR/m<sup>3</sup>.

Višino omrežnine pojasnjuje struktura stroškov javne infrastrukture, ki so vključeni v omrežnino posameznega izvajalca. V strukturi prevladujejo stroški amortizacije oz. najemnine infrastrukture, njihov delež v povprečju znaša 99,3 % in se giblje v razponu od 97,4 do 100 %. Stroški zavarovanja infrastrukture v povprečju predstavljajo 0,6 % in se gibljejo v razponu od 0 do 2,6 %, nizka sta deleža stroškov odškodnin za infrastrukturo in odhodkov financiranja, v povprečju znašata 0,0005 % oz. 0,1 %.

GRAF 17

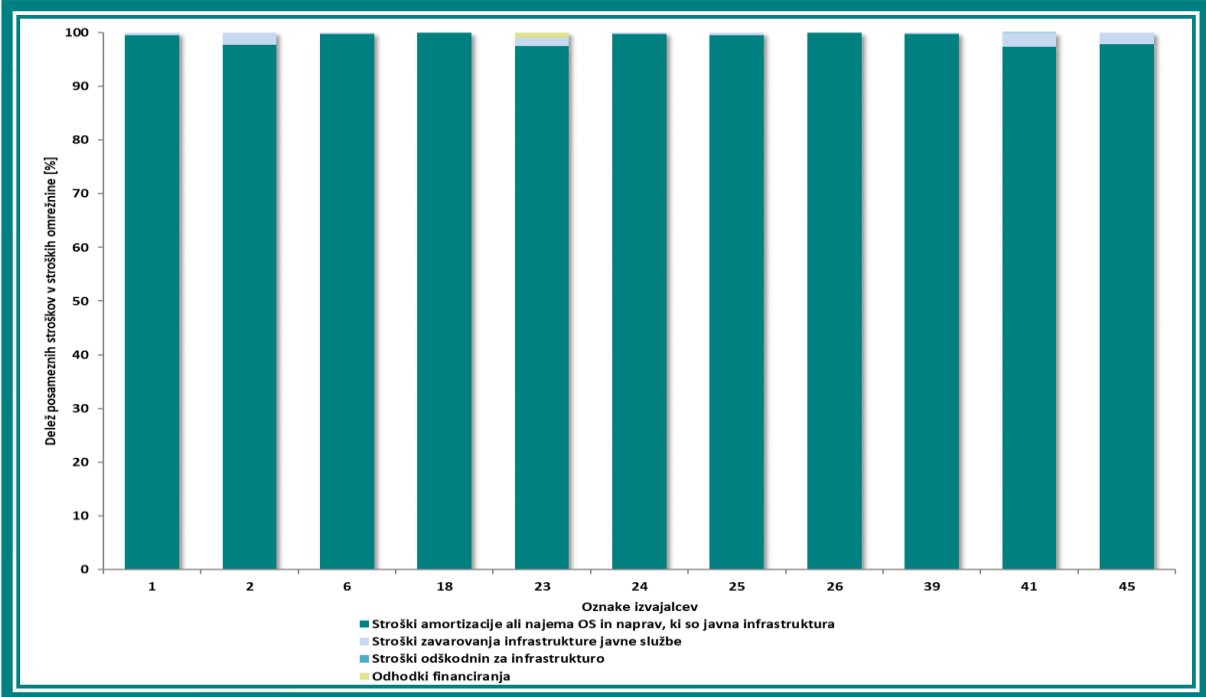
**Stroški javne infrastrukture odvajanja padavinske odpadne vode s streh - omrežnina**



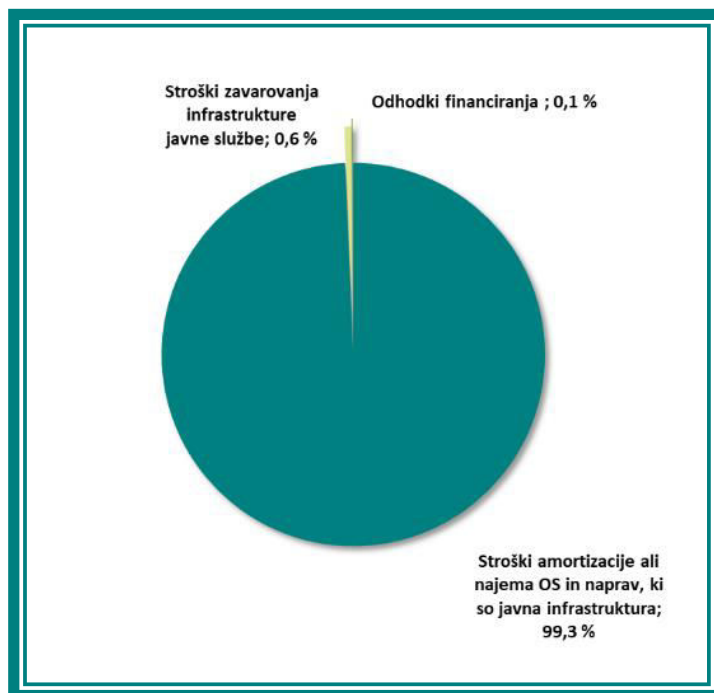
Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.

GRAF 18

**Struktura stroškov javne infrastrukture odvajanja padavinske odpadne vode s streh - omrežnina**



Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.

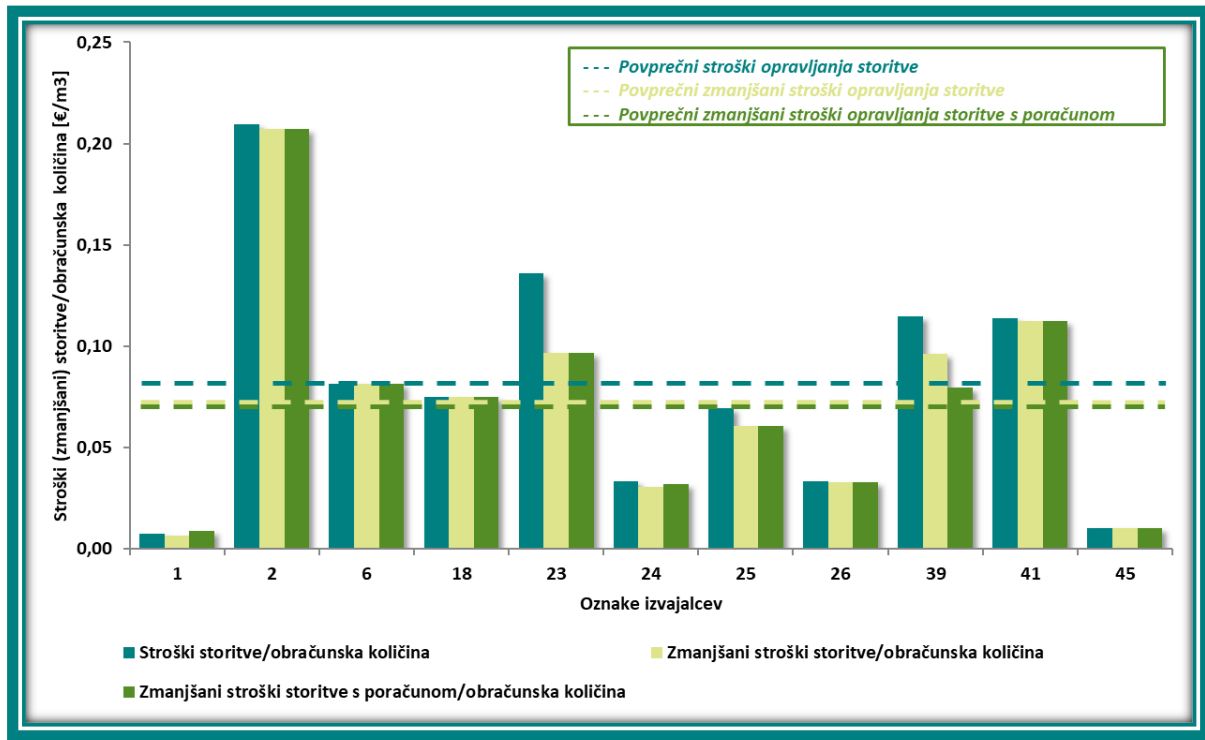


Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.

## PRIMERJALNA ANALIZA STROŠKOV OPRAVLJANJA STORITEV JAVNE SLUŽBE ODVAJANJA PADAVINSKE ODPADNE VODE S STREH

V nadaljevanju so grafično prikazani povprečni stroški opravljanja storitev glede na obračunsko količino odvedene vode po posameznih izvajalcih. Obračunska lastna cena storitev se je pri analiziranih izvajalcih v letu 2022 gibala od 0,0073 do 0,2097 EUR/m<sup>3</sup> in v povprečju znašala 0,0803 EUR/m<sup>3</sup>. Za posameznega izvajalca so v grafu primerjalno podani tudi stroški opravljanja storitev odvajanja zmanjšani za prihodke posebnih storitev. Zmanjšana obračunska cena opravljanja storitev odvajanja padavinske odpadne vode s streh je v povprečju znašala 0,0736 EUR/m<sup>3</sup>. Zmanjšani stroški opravljanja storitev s poračunom za preteklo obračunsko obdobje so v povprečju znašali 0,0724 EUR/m<sup>3</sup>.

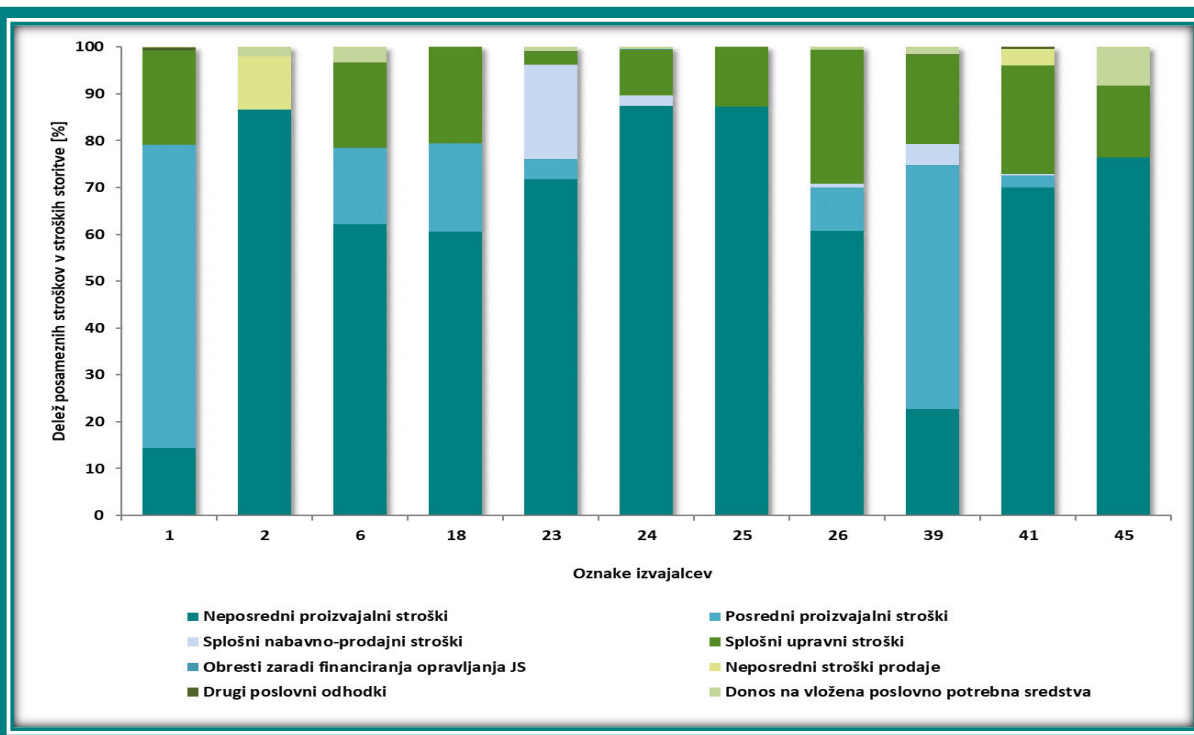
V strukturi stroškov opravljanja storitev največji delež predstavljajo neposredni proizvodni stroški, ki se gibljejo od 14,3 do 87,4 %, povprečno 43,0 %. Delež posrednih proizvodnih stroškov se giblje od 0 do 64,7 %, povprečno 33,5 %. Delež splošnih upravnih stroškov se giblje od 0 do 28,6 % in povprečno predstavlja 16,0 % stroškov opravljanja storitev, delež splošnih nabavno–prodajnih stroškov od 0 do 20,0 %, povprečno 4,9 %, in delež donosa na poslovno potrebna sredstva izvajalca od 0 do 8,2 %, povprečno 1,5 %. Ostali stroški v strukturi predstavljajo relativno majhen delež in ne vplivajo pomembno na lastno ceno opravljanja storitev.



Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.

GRAF 21

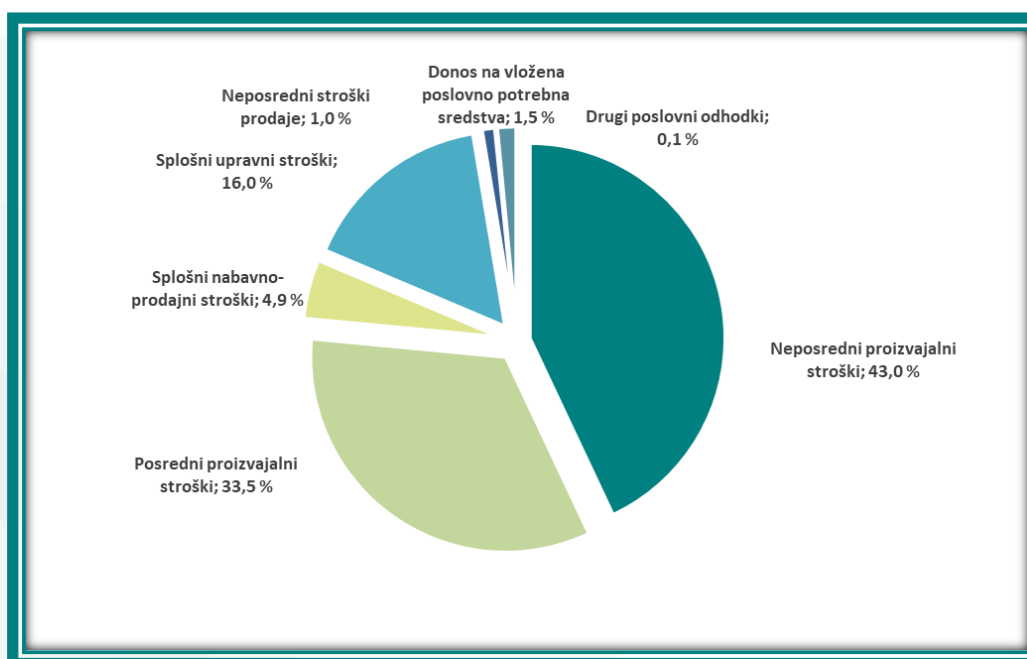
Struktura stroškov opravljanja storitev odvajanja padavinske odpadne vode s streh



Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.

GRAF 22

Povprečna struktura stroškov opravljanja storitev odvajanja padavinske odpadne vode s streh



Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.

## KLJUČNI KRITERIJI – POVZETEK ANALIZE VPLIVA NA STROŠKE ODVAJANJA KOMUNALNE ODPADNE VODE IN PADAVINSKE ODPADNE VODE Z JAVNIH POVRŠIN TER ODVAJANJA PADAVINSKE ODPADNE VODE S STREH

Analiza vpliva prostorske urejenosti oskrbovalnega območja posameznega izvajalca in razvrstitev izvajalcev v skupine s primerljivimi pogoji izvajanja javne službe omogoča presojo stroškov omrežnine in stroškov opravljanja storitev glede na gostoto odjema, ki je eden ključnih povzročiteljev stroškov in s tem tudi kriterij za presojo upravičenih stroškov.

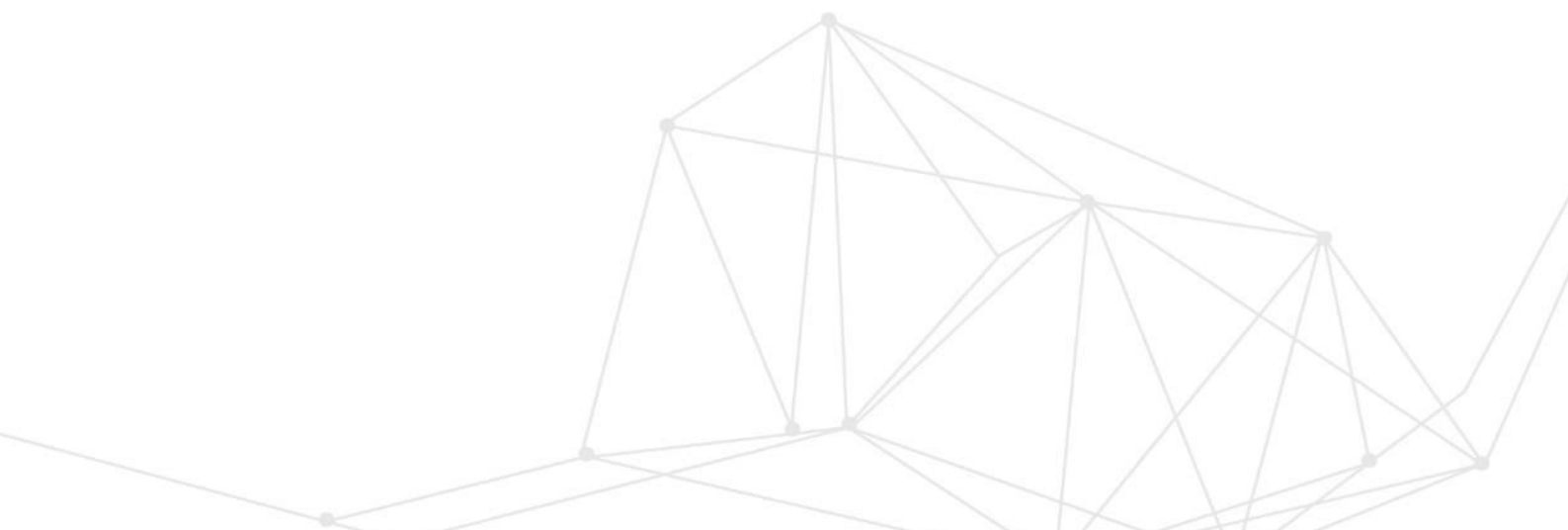
Stroški omrežnine in stroški opravljanja storitev se z večjo gostoto odjema izraženo s številom faktorjev omrežnine na kilometer kanalizacijskega omrežja in obračunano količino odvedene odpadne vode na kilometer kanalizacijskega omrežja praviloma značilno znižujejo in obratno, z manjšo gostoto odjema so stroški izvajanja javne službe praviloma višji.

Treba je poudariti, da na stroške izvajanja javne službe vplivajo tudi drugi dejavniki, zato je treba pri presoji stroškovne upravičenosti upoštevati tudi druge pogoje izvajanja javne službe, ki lahko prav tako pomembno vplivajo na stroške. Pojasnjevalni kriteriji omogočajo opredeliti dejavnike, ki pojasnjujejo pozicioniranje posameznega izvajalca nad ali pod povprečje primerljive skupine izvajalcev glede na ključni kriterij in so podrobneje analizirani v nadaljevanju poročila.





**POJASNJEVALNI KRITERIJI  
IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE  
ODVAJANJA KOMUNALNE IN  
PADAVINSKE ODPADNE VODE**



# POJASNJEVALNI KRITERIJI IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE ODVAJANJA KOMUNALNE IN PADAVINSKE ODPADNE VODE

Za odvajanje komunalnih in padavinskih odpadnih voda je značilna neizgrajenost sistemov ter njihova velika razdrobljenost. Odvajanje odpadne vode se tako na posameznih oskrbovalnih območjih izvaja pod različnimi pogoji. Prostorska urejenost oskrbovalnih območij in različni tehnično-tehnološki pogoji izvajanja storitev so izrazito lokalno opredeljeni in pomembno vplivajo na višino stroškov izvajanja javne službe. Karakteristike in stroškovna zahtevnost kanalizacijskih sistemov, ki jih upravlja posamezni izvajalec, vplivajo na povprečno lastno ceno izvajanja storitev, zato je poznavanje pogojev izvajanja pomembno pri presoji upravičenih cen.

V nadaljevanju so analizirani nekateri pomembnejši dejavniki odvajanja komunalne in padavinske odpadne vode, ki poleg ključnih kriterijev, t. j. gostote odjema in obračunske količine odpadne vode, vplivajo na stroške izvajanja javne službe. Pojasnjevalni kriteriji tako omogočajo opredeliti dejavnike, ki pojasnjujejo pozicioniranje posameznega izvajalca nad ali pod povprečje primerljive skupine izvajalcev glede na ključni kriterij.

## PROSTORSKA UREJENOST ODVAJANJA ODPADNE VODE

### **Število oskrbovanih občin in kanalizacijskih sistemov v upravljanju**

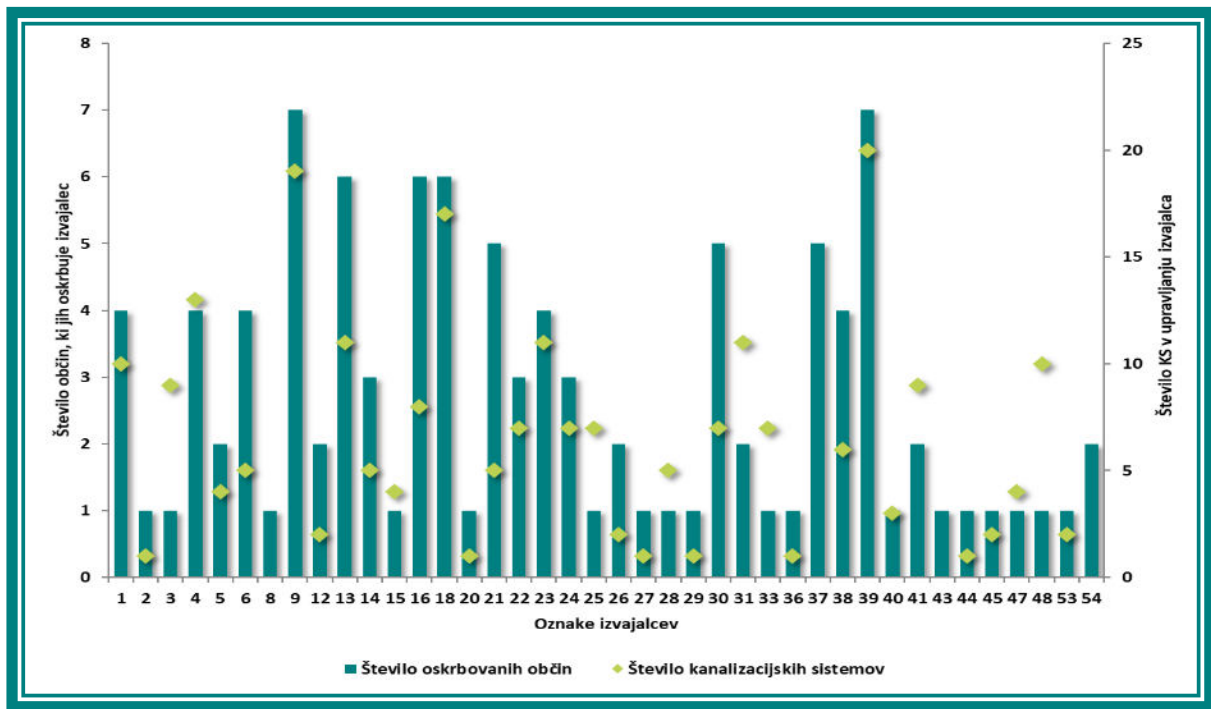
Prostorska urejenost z gostoto priključitve in količino odpadne vode močno vpliva na izvajanje dejavnosti odvajanja odpadne vode po posameznih kanalizacijskih sistemih, kot tudi na celotnem območju, ki ga upravlja posamezni izvajalec.

Oskrbovalno območje izvajalcev odvajanja odpadne vode je zelo različno. 18 analiziranih izvajalcev odvaja odpadno vodo le na območju ene občine, ostali oskrbujejo večje število občin, v povprečju 2,7.

Večina izvajalcev javne službe odvajanja komunalne in padavinske odpadne vode upravlja en večji in več manjših kanalizacijskih sistemov. Izvajalci vključeni v analizo, ki so posredovali podatke o kanalizacijskih sistemih, upravljajo od 1 do 20 kanalizacijskih sistemov. V povprečju so analizirani izvajalci v letu 2022 upravljali 6,6 kanalizacijskih sistemov.

GRAF 23

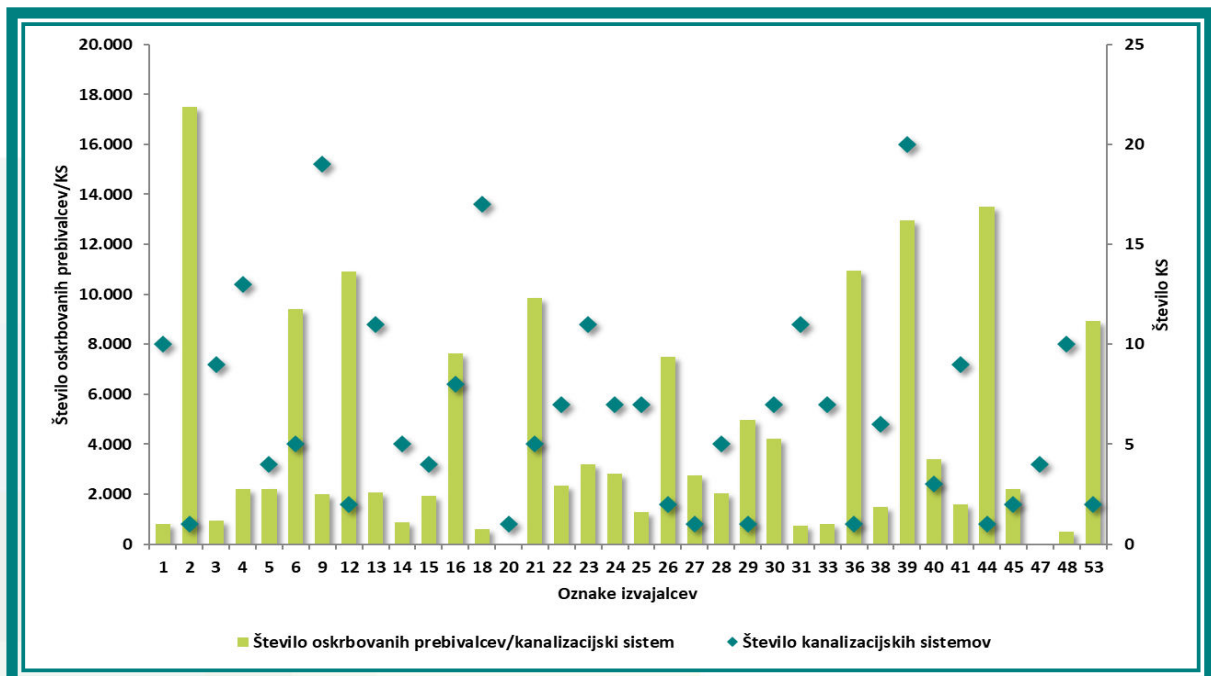
Število oskrbovanih občin in kanalizacijskih sistemov v upravljanju



Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.

GRAF 24

Število oskrbovanih prebivalcev in kanalizacijskih sistemov v upravljanju



Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.

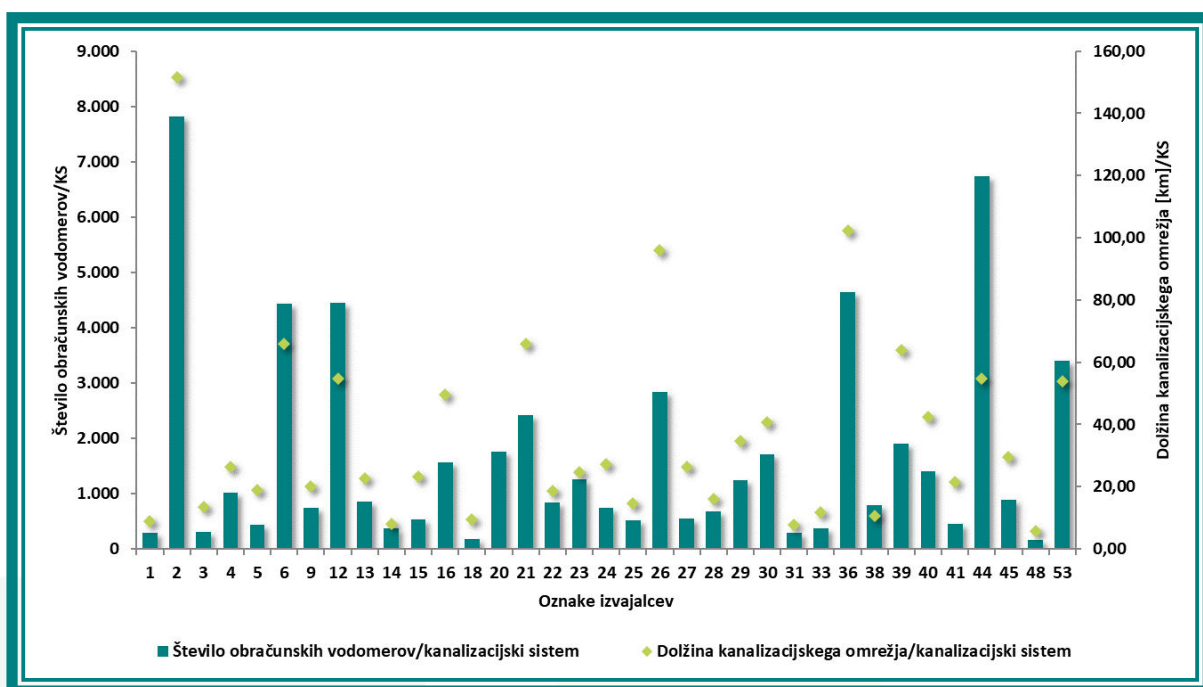
Velikost kanalizacijskih sistemov izvajalcev je mogoče ilustrirati s številom priključkov in oskrbovanih prebivalcev. Razlike med njimi so velike. V povprečju so kanalizacijski sistemi v

upravljanju analiziranih izvajalcev oskrbovali 4.622 prebivalcev. Izvajalec, ki upravlja en večji kanalizacijski sistem, je oskrboval 17.509 prebivalcev, izvajalec, ki upravlja 10 manjših kanalizacijskih sistemov, pa v povprečju le 480 prebivalcev na kanalizacijski sistem.

Velike razlike so med analiziranimi izvajalci tudi glede povprečne dolžine kanalizacijskega omrežja in števila obračunskih vodomero v kanalizacijskih sistemih, ki jih upravljajo. Dolžina omrežja v posameznih kanalizacijskih sistemih se giblje od 6 do 152 kilometra, povprečno 37 kilometrov. Na posameznem kanalizacijskem sistemu je od 157 do 7.822 obračunskih vodomero, povprečno 1.714.

GRAF 25

Število obračunskih vodomero in dolžina kanalizacijskega omrežja na kanalizacijski sistem



Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.

Število in velikost kanalizacijskih sistemov v upravljanju posameznega izvajalca vplivata na stroške opravljanja storitev. Veliko število manjših kanalizacijskih sistemov je predvsem posledica razpršene poselitve. V primeru velikih kanalizacijskih sistemov so stroški odvajanja odpadne vode praviloma nižji, medtem ko so stroški malih kanalizacijskih sistemov višji in se solidarno pokrivajo z enotno ceno na ravni občine oz. izvajalca javne službe.

**Dolžina kanalizacijskega omrežja in število obračunskih vodomero**

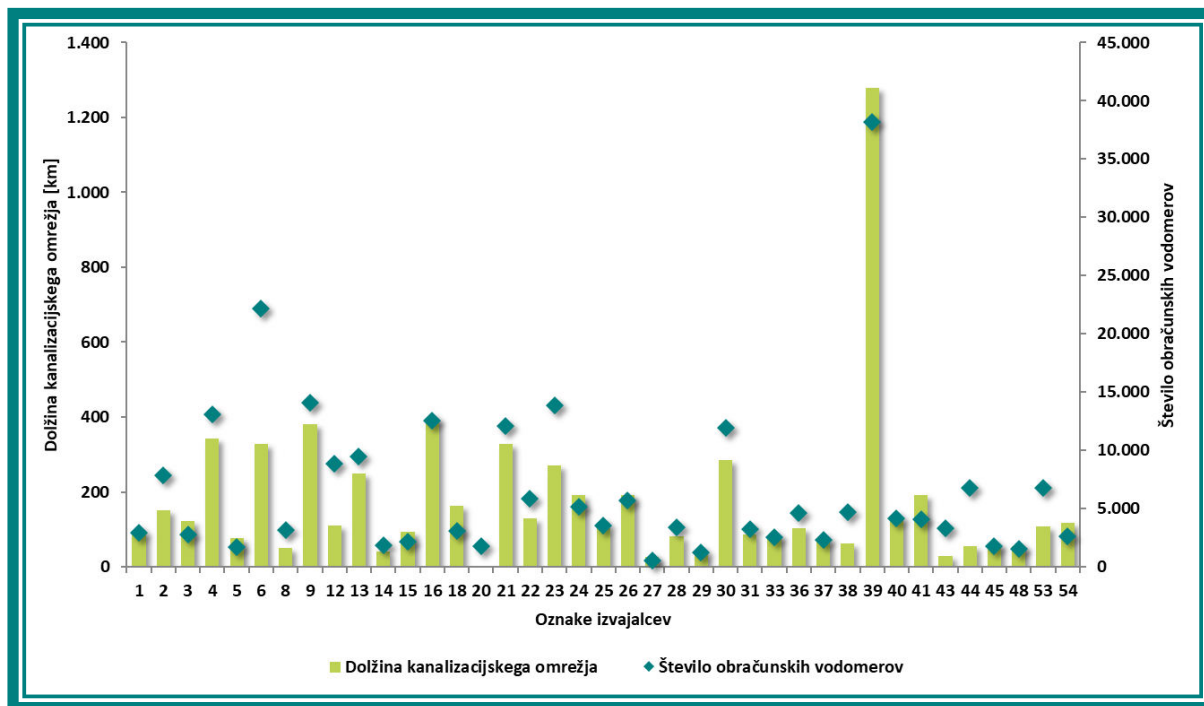
Prostorska urejenost z gostoto in velikostjo odjema močno vpliva na odvajanje odpadne vode po posameznih kanalizacijskih sistemih, kot tudi na celotnem območju, ki ga upravlja posamezni izvajalec.

Izvajalci upravljajo različne kanalizacijske sisteme, in sicer mešane ter ločene kanalizacijske sisteme, ki odvajajo samo komunalno odpadno vodo ali pa so namenjeni le za odvod padavinske odpadne vode, kar vpliva na dolžino kanalizacijskega omrežja.

Iz analize podatkov izhaja, da se minimalne, maksimalne in povprečne vrednosti glede števila priključenih objektov na kilometer kanalizacijskega omrežja na oskrbovalnem območju posameznih izvajalcev zelo razlikujejo.

GRAF 26

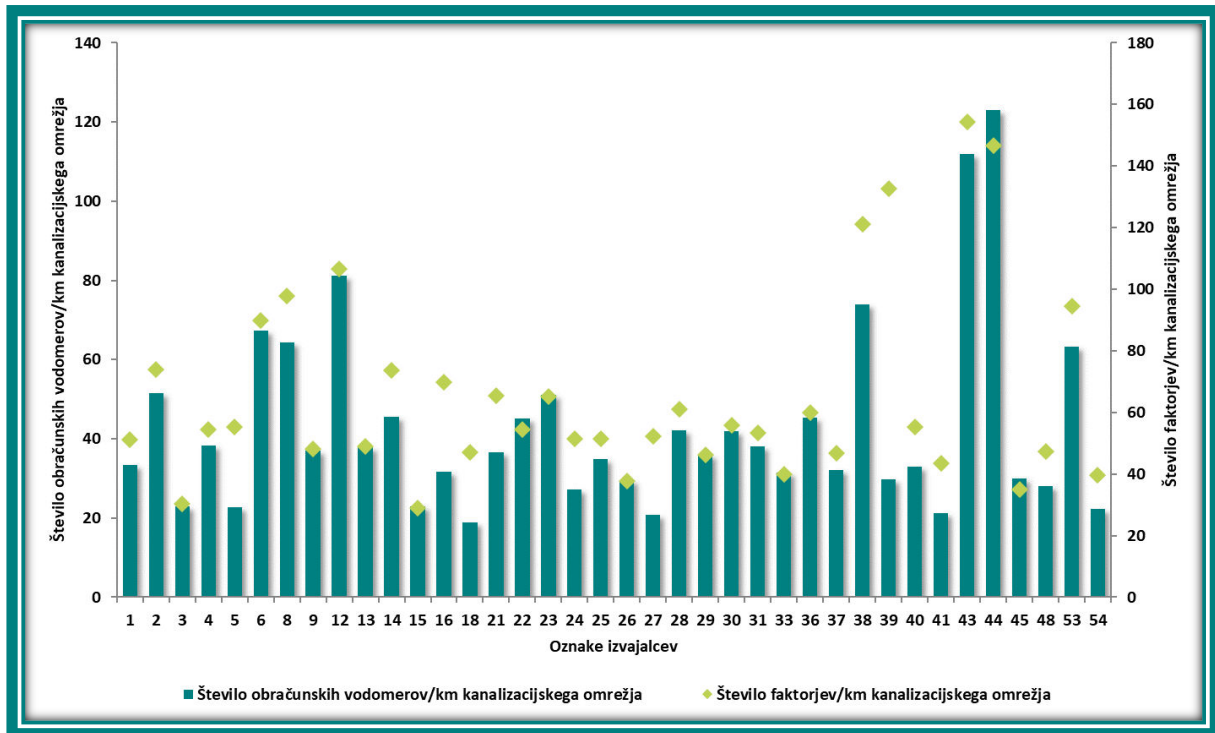
Dolžina kanalizacijskega omrežja in število obračunskih vodomero



Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.

Na oskrbovalnem območju analiziranih izvajalcev se število obračunskih vodomero giblje med 19 do 123 na kilometer kanalizacijskega omrežja, v povprečju 43. Velike razlike so tudi glede števila faktorjev omrežnine na kilometer omrežja, ki kažejo na število večstanovanjskih objektov in s tem gostoto odjema na oskrbovalnem območju posameznega izvajalca. Število faktorjev omrežnine na kilometer omrežja se giblje od 29 do 154, povprečno 65.

Gostota odjema vpliva na stroške izvajanja javne službe, manjše število obračunskih vodomero oz. faktorjev omrežnine na kilometer kanalizacijskega omrežja vpliva na višje stroške in obratno. Stroški se praviloma z večjo gostoto odjema na enoto znižujejo.



Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.

### Količina odvedene odpadne vode

Pri odvajanju odpadne vode se količin ne meri, predvideva se, da je količina odvedene odpadne vode sorazmerna količini prodane in z vodomeri izmerjene količine pitne vode. Pri obračunu odpadne vode se tako upošteva t. i. verjetnostno merilo in porabnikom zaračuna količino, ki je enaka količini prodane pitne vode.

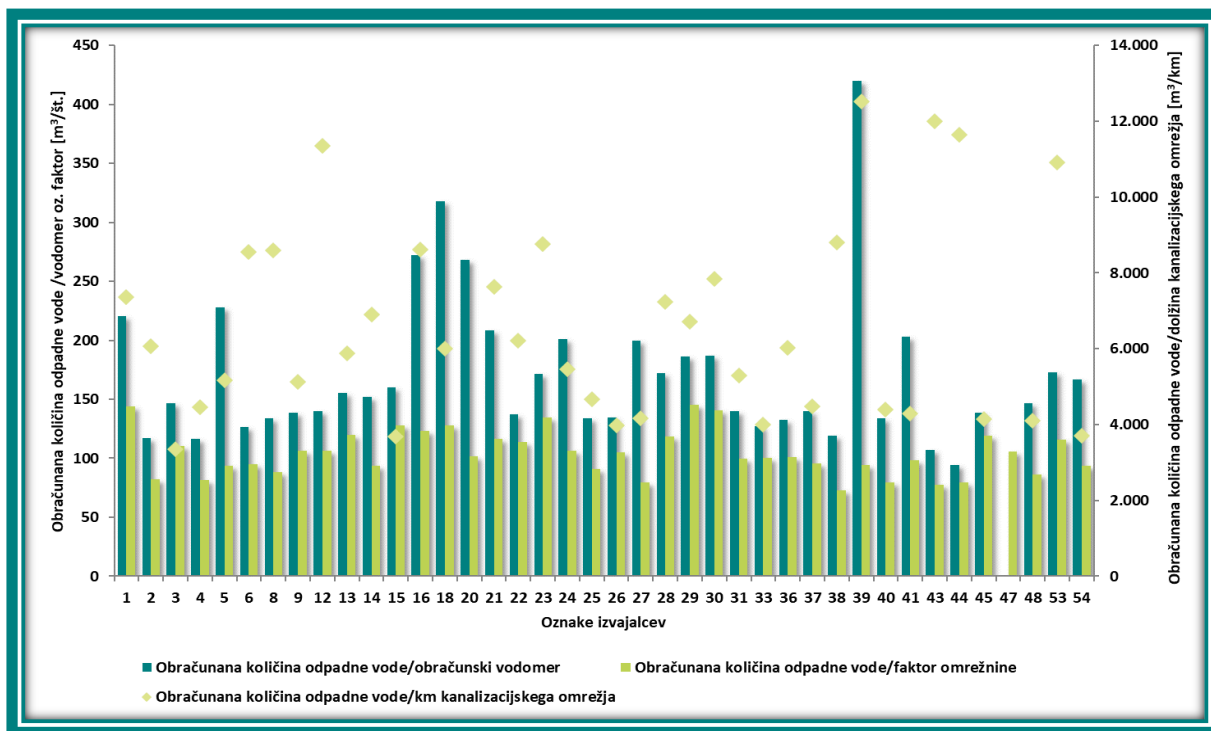
Prostorska urejenost pomembno pogojuje obračunano količino odvedene vode na kilometer kanalizacijskega omrežja, ki se na oskrbovalnih območjih analiziranih izvajalcev giblje med 3.347 in 12.524 m<sup>3</sup>/km, povprečno 6.582 m<sup>3</sup>/km.

Poleg gostote odjema na obračunano količino odpadne vode pomembno vpliva tudi struktura odjema pitne vode uporabnikov, ki so priključeni na kanalizacijski sistem. Izvajalci oskrbujejo različno število gospodarskih odjemalcev, ki glede na dejavnost odvezajo na posameznem odjemnem mestu različno količino vode, prav tako pa se razlikuje poraba med gospodinjskimi odjemalci, za katere je predvsem v urbanih področjih značilna visoka poraba na posamezno odjemno mesto (večstanovanjski objekti). Posledično so med izvajalci velike razlike glede na obračunano količino odvedene vode na obračunski vodomero in faktor omrežnine. Obračunana količina odvedene vode na obračunski vodomero se pri analiziranih izvajalcih giblje med 95 in 420 m<sup>3</sup>, povprečno 171 m<sup>3</sup>, obračunana odpadna voda na faktor omrežnine pa med 73 in 145 m<sup>3</sup>, povprečno 104 m<sup>3</sup>. Izvajalci z manjšo gostoto odjema in večjim deležem gospodinjskih

odjemalcev praviloma dosegajo manjšo obračunano količino odpadne vode na obračunski vodomer in imajo višje stroške izvajanja javne službe.

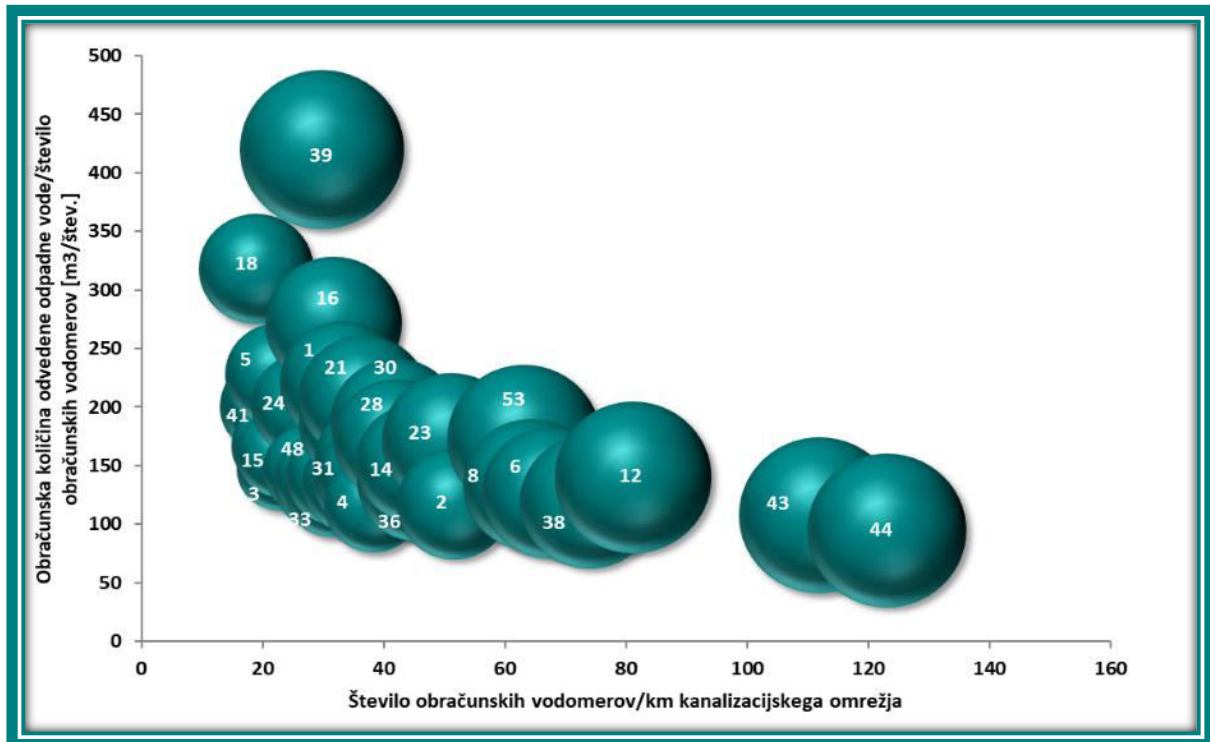
GRAF 28

Količina obračunane odvedene vode na obračunski vodomer, faktor omrežnine in km kanalizacijskega omrežja



Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.

Različne oskrbovalne pogoje posameznih izvajalcev nazorno prikazuje naslednji graf, v katerem obračunana količina odvedene odpadne vode na obračunski vodomer in število vodomeroev na kilometer kanalizacijskega omrežja določata pozicijo posameznega izvajalca na skali grafičnega prikaza, obračunana količina odpadne vode na meter kanalizacijskega omrežja pa velikost kroga.



Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.

Dejanske količine odpadne vode, ki se odvajajo po kanalizacijskih sistemih, so drugačne, praviloma višje. V kanalizacijskih sistemih se namreč poleg komunalne odpadne vode, ki nastaja v gospodinjstvih in gospodarstvu, zbirajo in odvajajo tudi industrijska odpadna voda ter padavinska in druga odpadna voda, ki so predvsem posledica vdora vode v kanalizacijske sisteme. Ravnanje z odpadno padavinsko vodo je predpisano z zakonodajo in zahteva izgradnjo in upravljanje ustrezne infrastrukture za njen zajem in čiščenje, kar vpliva na obseg in stroške izvajanja dejavnosti. Količina padavinske in druge odpadne vode je odvisna od velikosti in stopnje utrjenosti površin. Evidence utrjenih površin in streh v večini primerov še niso vzpostavljene, tako da so količine padavinske in druge odpadne vode zgolj ocenjene na podlagi iztoka odpadne vode iz kanalizacijskih sistemov. Glede na podatke lahko predpostavljamo, da je količina vtoka odpadne vode v kanalizacijske sisteme še višja od ocenjene.

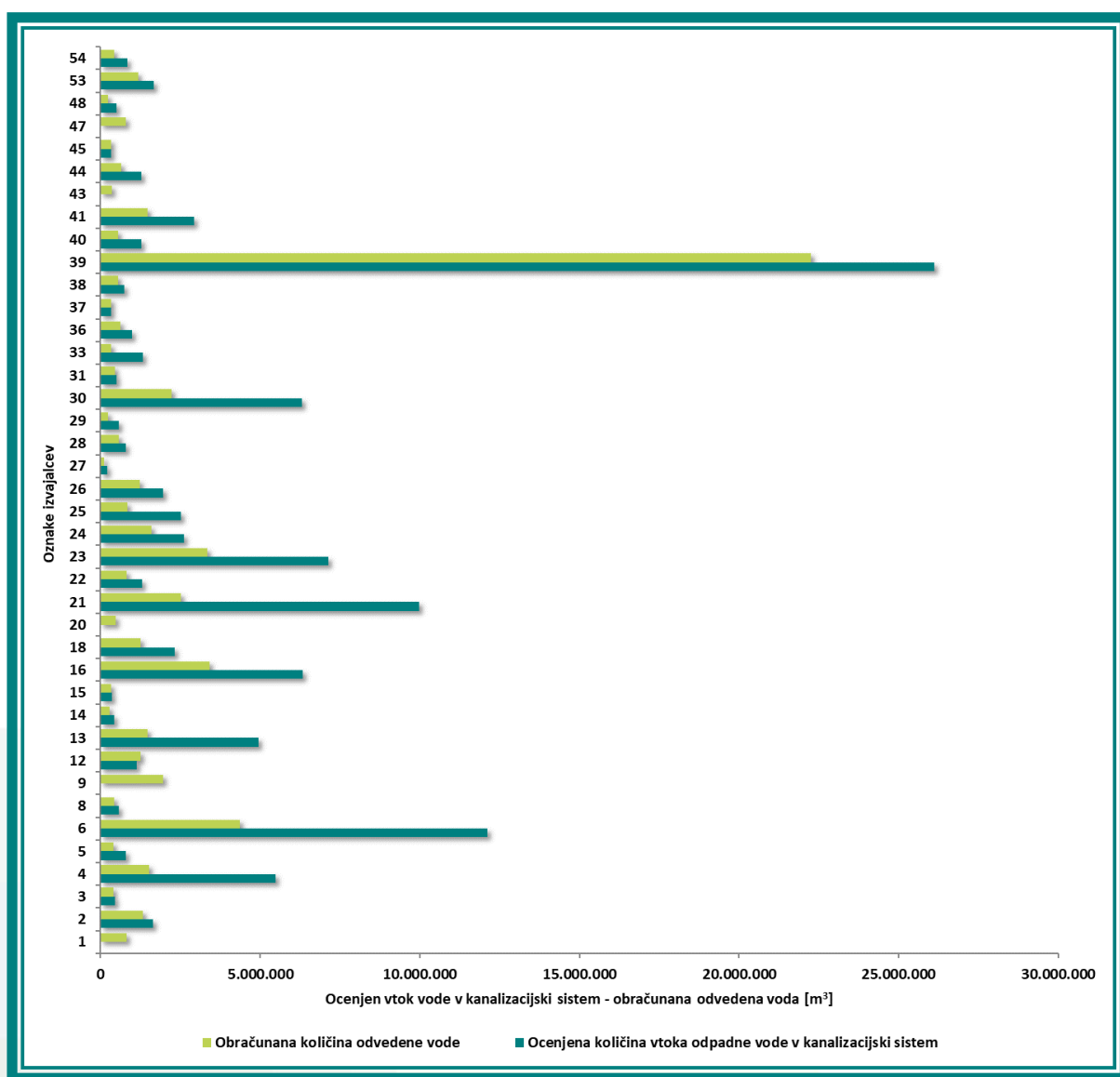
Iz razpoložljivih podatkov je razvidno, da so deleži padavinske in druge odpadne vode neznanega izvora po posameznih izvajalcih zelo različni. Primerjava kaže pomembne količinske razlike, pri nekaterih izvajalcih tudi večkratne, glede na obračunano količino odpadne vode. Navedeno pogojuje večje količine odvedene odpadne vode glede na obračunsko mesto oz. km kanalizacijskega omrežja in s tem različne pogoje izvajanja dejavnosti.



V spodnjem grafu je podana primerjava med ocenjenim vtokom odpadne vode v kanalizacijski sistem in dejansko količino obračunane odvedene vode. Nadpovprečne količine padavinske odpadne vode so povezane z višjimi stroški, kar pri obračunu na podlagi porabljene pitne vode pomeni višjo ceno na enoto obračunane odvedene komunalne odpadne vode.

GRAF 30

Ocenjen vtok odpadne vode v kanalizacijski sistem in količina obračunane odpadne vode



Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.

## KAKOVOST IN ZANESLJIVOST IZVAJANJA DEJAVNOSTI ODVAJANJA ODPADNE VODE

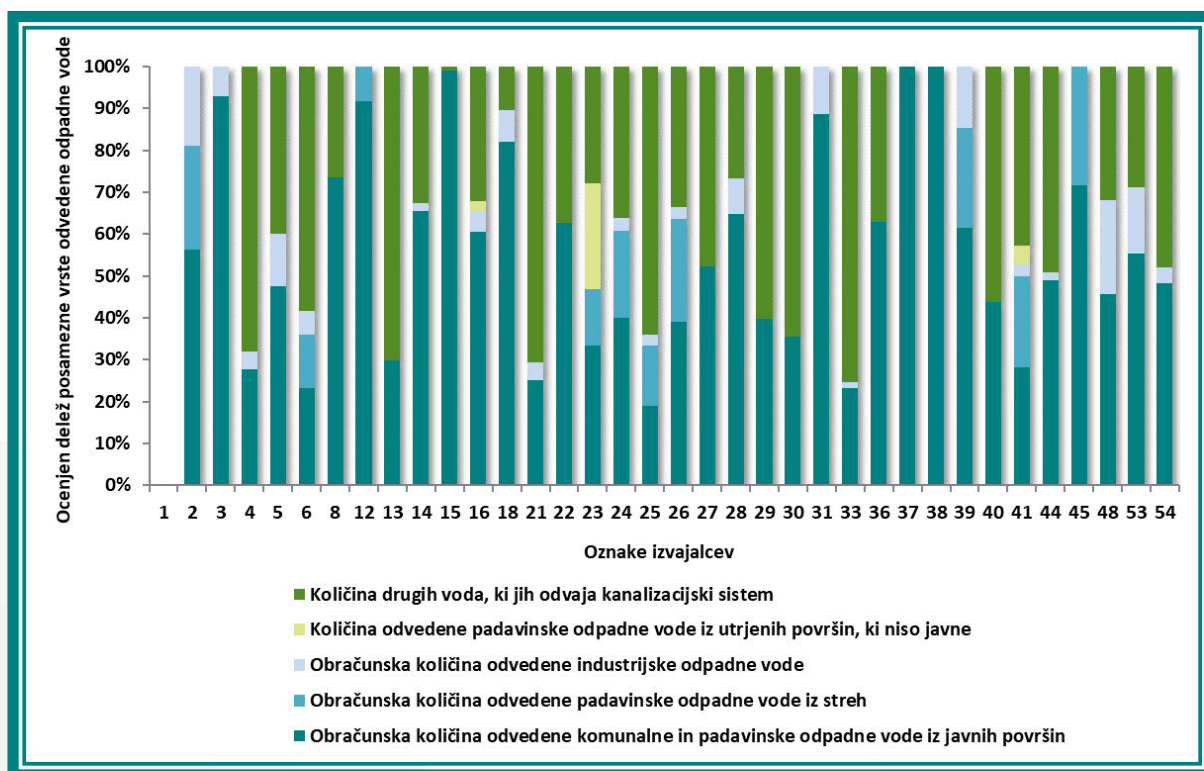
Urbanistično se prostor ureja z območji urejanja, v katerih je upoštevana dejavnost prebivalcev povezana s porabo vode. Gospodarske dejavnosti so normativno povezane z večjo

porabo vode od gospodinjskih. Temu ustrezna je tudi količina komunalne odpadne vode, ki jo je treba odvajati z mešanimi ali ločenimi kanalizacijskimi sistemi. Z meritvami porabe pitne vode se obračunava tudi količina odvedene odpadne vode, le večji industrijski uporabniki storitev odvajanja odpadne vode imajo vgrajene merilnike odvedene količine odpadne vode, pri čemer odvajanje industrijske odpadne vode ni storitev javne službe.

Odvajanje padavinske odpadne vode z javnih površin in streh je javna služba, medtem ko odvajanje padavinske odpadne vode s površin, ki niso javne, ni javna služba, vendar v večini primerov izvajalci še nimajo vzpostavljene potrebne evidence za obračunavanje teh količin odvedene odpadne vode. Ker evidence o javnih oz. nejavnih površinah še niso vzpostavljene, le redki izvajalci navajajo količine za padavinsko odpadno vodo iz javnih in nejavnih površin, kar je razvidno tudi iz spodnjega grafa ocenjene strukture odvedene odpadne vode.

GRAF 31

Struktura odvedene odpadne vode na podlagi ocenjenih količin vtoka odpadne vode v kanalizacijski sistem



Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.

Iz primerjalne analize podatkov o strukturi vtoka odpadne vode in obračunskih količin odvedene odpadne vode lahko sklepamo, da izvajalci v okviru javne službe kalkulatивно upoštevajo tudi industrijsko odpadno vodo. Razlog je predvsem v tem, da v praksi še niso vzpostavljene evidence za ločeno spremljanje in obračunavanje stroškov odvajanja odpadne vode za storitve, ki se izvajajo v okviru javne službe, in storitve, ki niso javne. Posledično so stroški izvajanja javne službe med izvajalci v tem delu omejeno primerljivi.

## TRAJNOSTNA NARAVNANOST IN STROŠKOVNA UČINKOVITOST

Odvajanje onesnaženih voda je pomembno z vidika varovanja zdravja, varovanja pred poplavami in z ekološkega vidika varovanja hidrosfere, to je zaščite odvodnikov pred prekomernim onesnaženjem. Urejeno zbiranje, odvajanje in čiščenje odpadnih voda je v neposredni povezavi tudi z zaščito kakovosti vodnih virov.

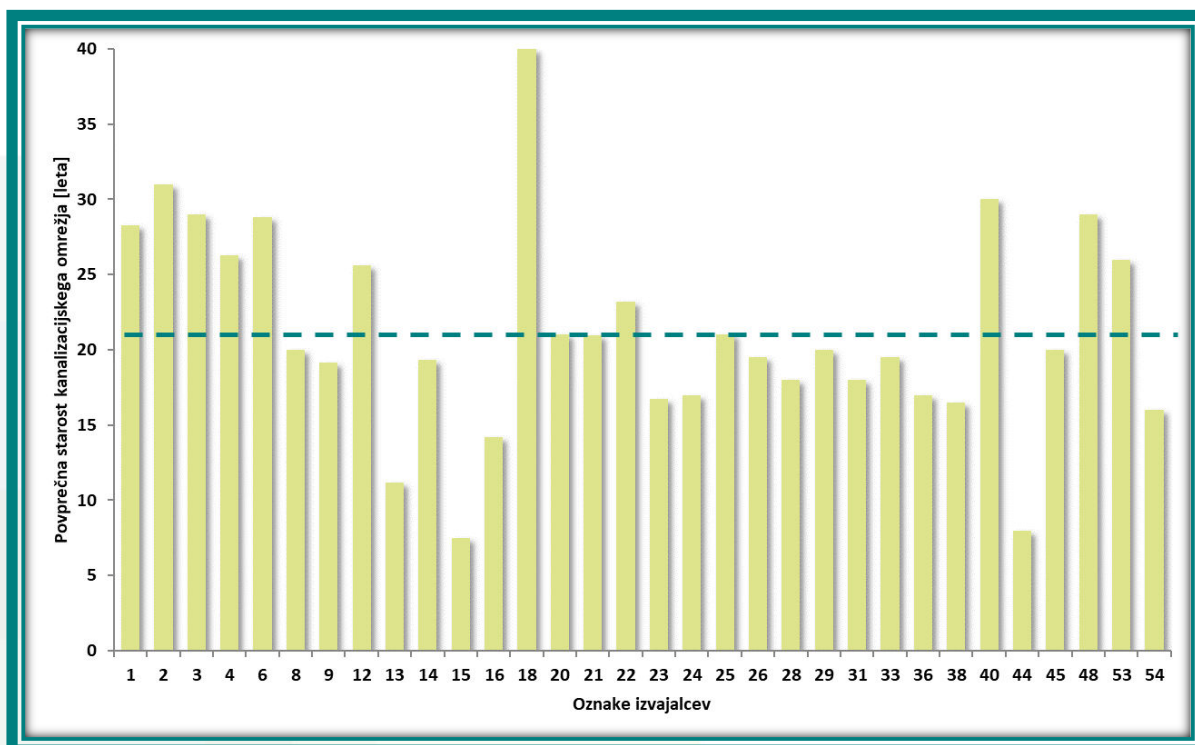
Kanalizacijski sistemi so najgloblje ležeča komunalna infrastruktura in zato investicijsko tudi med najdražjimi. Odvajanje odpadne vode se večinoma vrši gravitacijsko, zato mora biti kanalizacijska infrastruktura prilagojena naravnim topografskim danostim.

Za obstoječe kanalizacijsko omrežje je značilno, da starejši kanalizacijski sistemi v mestih in večjih naseljih niso vodotesni in nimajo zgrajenih zadrževalnikov za lovljenje kritičnega čistilnega vala, manjša naselja pa so praviloma celo brez kanalizacijskih sistemov. Trajnost izvajanja javne službe zagotavlja poleg izgradnje novih kanalizacijskih sistemov tudi obseg izvedenih obnov kanalizacijskega omrežja. Glede na to je izrednega pomena, da se sredstva amortizacije oz. najemnine za uporabo javne infrastrukture oblikujejo v predpisani višini in namenijo za zagotavljanje trajnostnega razvoja kanalizacijske infrastrukture.

### Starost kanalizacijskega omrežja

GRAF 32

Starost kanalizacijskega omrežja



Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.

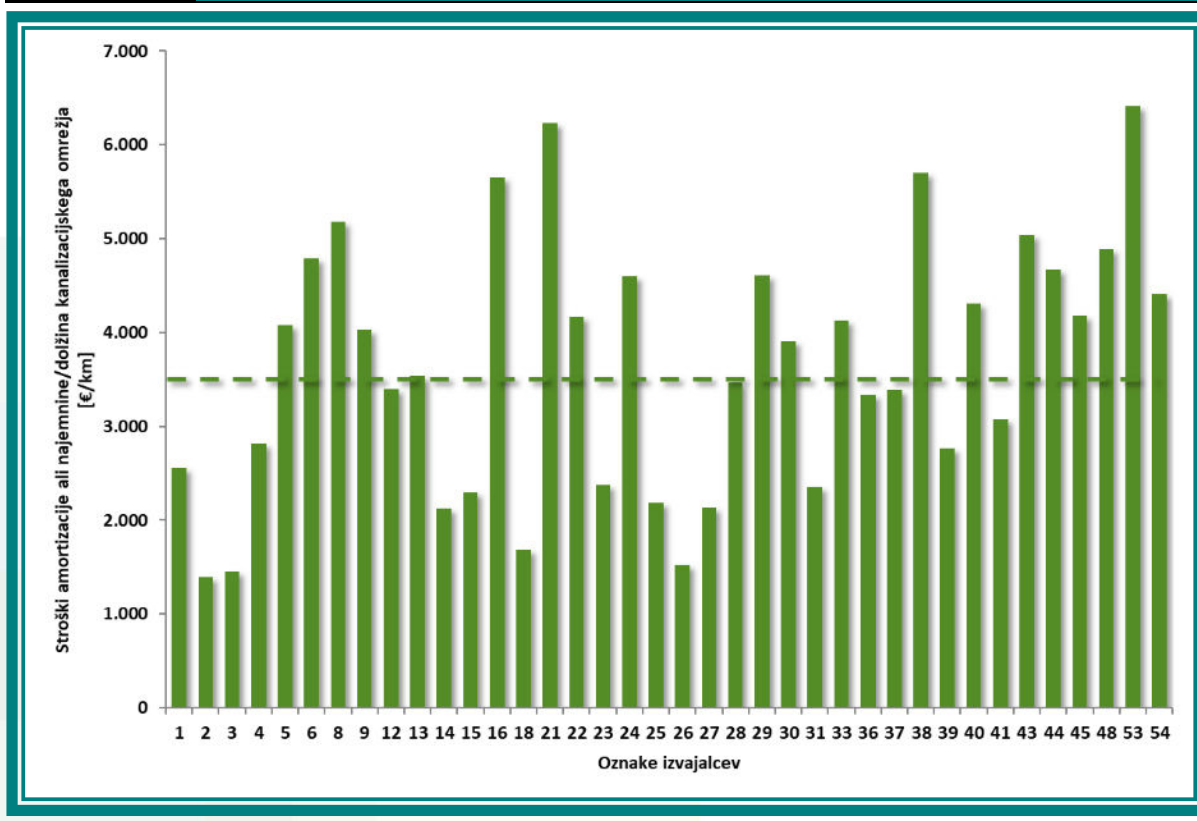
Starost kanalizacijskega omrežja se pri izvajalcih, ki so posredovali podatek o starosti, giblje med 8 in 40 let, v povprečju znaša 21 let.

### Stroški amortizacije oziroma najema javne infrastrukture

Stroški amortizacije oz. najema kanalizacijske infrastrukture pri analiziranih izvajalcih v povprečju predstavljajo 99 % vseh stroškov javne infrastrukture in pomembno vplivajo na višino omrežnine. Višina stroškov amortizacije je odvisna od realno ovrednotene infrastrukture ter upoštevane stopnje amortizacije. Z Uredbo MEDO se amortizacija izračunava enotno, po metodi časovnega amortiziranja, glede na stopnjo izkoriščenosti zmogljivosti infrastrukture javne službe in ob upoštevanju življenjske dobe oz. amortizacijske stopnje, ki jo predpisuje Uredba MEDO. Pri tem mora biti najemnina, ki jo občina kot lastnica infrastrukture zaračunava izvajalcu javne službe, najmanj v višini obračunane amortizacije. Kanalizacijsko omrežje predstavlja ključen del javne infrastrukture, zato smo analizirali, v kakšni višini je pri posameznih izvajalcih obračunan strošek amortizacije oz. najemnine za javno infrastrukturo glede na kilometer kanalizacijskega omrežja.

GRAF 33

Strošek amortizacije oz. najemnine za javno infrastrukturo odvajanja komunalne odpadne vode in padavinske odpadne vode z javnih površin glede na dolžino kanalizacijskega omrežja



Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.

Preračunano na kilometer kanalizacijskega omrežja znaša strošek amortizacije oz. najemnine za javno infrastrukturo od 1.392 do 6.409 EUR/km omrežja, povprečno 3.654 EUR/km. Lahko predpostavljamo, da je velik razpon posledica dejstva, da infrastruktura v vseh primerih ni realno ovrednotena, da se ne upoštevajo enotne amortizacijske stopnje ter da najemnina v vseh primerih ni obračunana v višini obračunane amortizacije. Navedene razlike pomembno vplivajo na različne stroške javne infrastrukture in s tem ceno omrežnine.

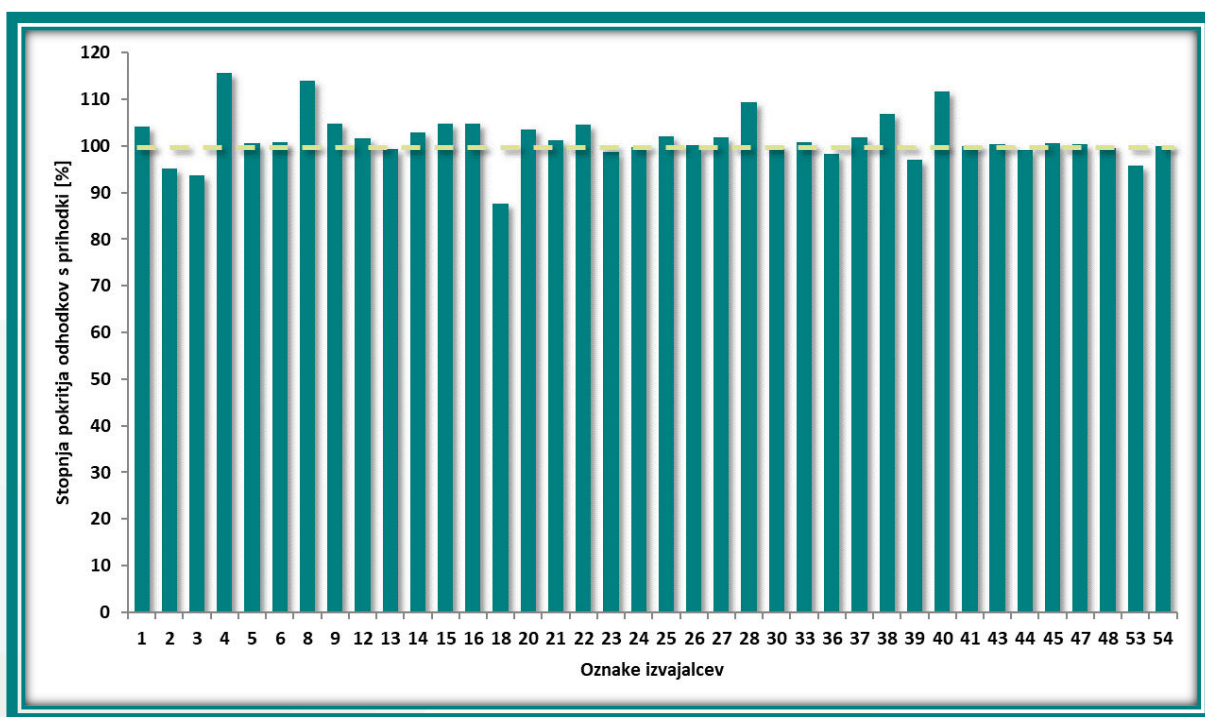
### Stopnja pokritja odhodkov s prihodki

Trajnostno in nemoteno odvajanje odpadne vode z ekonomskega vidika zagotavlja polno kritje stroškov izvajanja dejavnosti.

Povprečna stopnja pokritja odhodkov s prihodki dejavnosti odvajanja komunalne in padavinske odpadne vode je znašala 101,6 % in se je gibala od 87,6 do 115,7 %. Iz anketnih vprašalnikov izhaja, da je od 38 analiziranih izvajalcev 14 izvajalcev (37 %) v letu 2022 poslovanje dejavnosti zaključilo z izgubo.

GRAF 34

Stopnja pokritja odhodkov s prihodki dejavnosti odvajanja komunalne in padavinske odpadne vode



Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.

## POJASNJEVALNI KRITERIJI – POVZETEK ANALIZE VPLIVA NA STROŠKE ODVAJANJA KOMUNALNE IN PADAVINSKE ODPADNE VODE

### Prostorska urejenost odvajanja odpadne vode

Število kanalizacijskih sistemov v upravljanju posameznega izvajalca pomembno vpliva na stroške izvajanja javne službe. Stroški odvajanja odpadne vode velikih kanalizacijskih sistemov so praviloma nižji, medtem ko so stroški malih kanalizacijskih sistemov višji in se solidarno pokrivajo z enotno ceno na ravni občine oz. izvajalca javne službe. Izvajalci, ki zagotavljajo odvajanje odpadne vode na pretežno ruralnih območjih, za katere je značilna razpršena poselitev in večje število manjših kanalizacijskih sistemov, imajo praviloma višje stroške izvajanja javne službe.

Dolžina kanalizacijskega omrežja in število obračunskih vodomeroz kažeta gostoto odjema, ki vpliva na stroške izvajanja javne službe. Manjše število obračunskih vodomeroz oz. faktorjev omrežnine na kilometer kanalizacijskega omrežja vpliva na višje stroške in obratno.

### Kakovost in zanesljivost odvajanja odpadne vode

Pri odvajanju odpadne vode se v okviru javne službe količin ne meri, predvideva se, da je količina odvedene odpadne vode enaka količini obračunane pitne vode oz. količini padavin na tlorisno površino streh. V letu 2022 analizirani izvajalci večinoma še niso vzpostavili evidenc o tlorisnih površinah streh in zato še niso ločeno evidentirali stroškov odvajanja padavinske odpadne vode s streh. Predpostavimo lahko, da so stroški odvajanja navedenih količin vključeni med stroške odvajanja komunalne odpadne vode in padavinske odpadne vode z javnih površin. Višje količine odvedene odpadne vode so povezane z višjimi stroški, kar pri obračunu na podlagi porabljene pitne vode pomeni višjo ceno na enoto obračunane odvedene komunalne odpadne vode.

Iz podatkov o strukturi vtoka odpadne vode lahko sklepamo, da izvajalci v okviru javne službe kalkulatивно upoštevajo tudi industrijsko odpadno vodo, ker v praksi še niso vzpostavljene evidence za ločeno spremljanje stroškov odvajanja odpadne vode za storitve, ki se izvajajo v okviru javne službe, in storitve, ki niso javne. Posledično so stroški izvajanja javne službe med izvajalci v tem delu omejeno primerljivi.

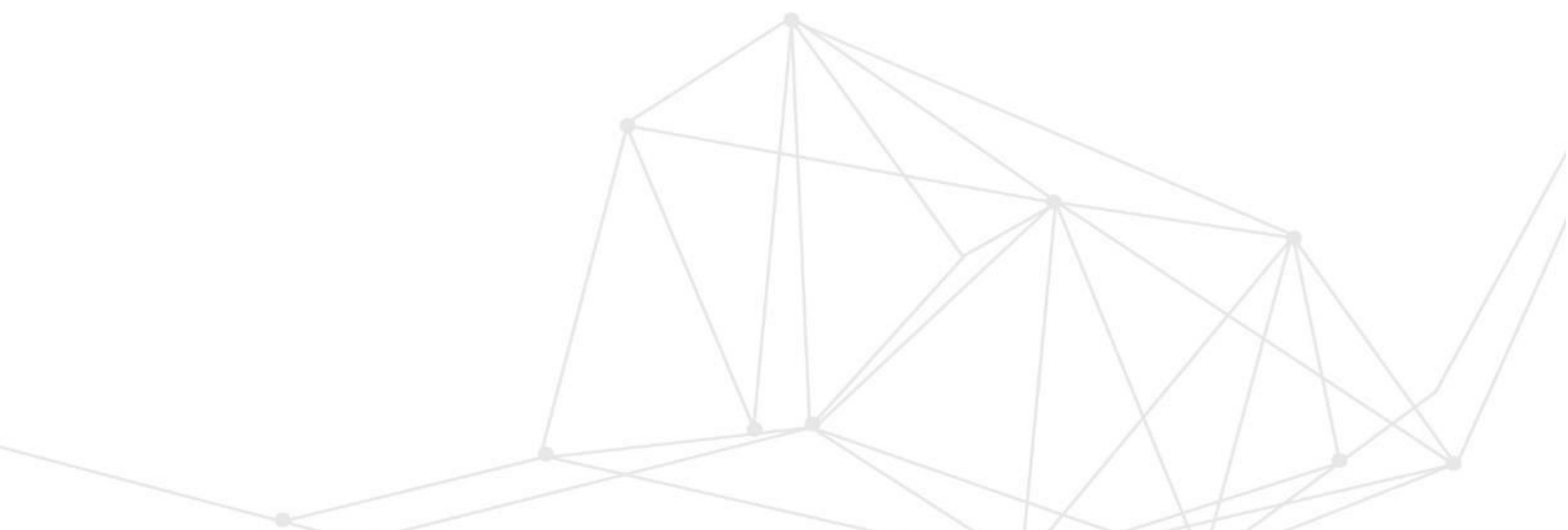
### Trajnostna naravnost in stroškovna učinkovitost

Z vidika trajnostnega razvoja je izrednega pomena, da se sredstva amortizacije oz. najemnine za uporabo javne infrastrukture oblikujejo v predpisani višini in namenijo za zagotavljanje razvoja in obnovo kanalizacijske infrastrukture. Velike razlike v višini obračunane amortizacije oz. najemnine za javno infrastrukturo kažejo, da infrastrukturna sredstva v vseh primerih niso realno ovrednotena, da se ne upoštevajo enotne amortizacijske stopnje ter da najemnina v vseh primerih ni obračunana v višini obračunane amortizacije. Navedene razlike vplivajo na različne stroške javne infrastrukture in s tem ceno omrežnine.

Z ekonomskega vidika trajnost odvajanja odpadne vode zagotavlja polno kritje stroškov izvajanja dejavnosti. V letu 2022 je 37 % analiziranih izvajalcev na dejavnosti odvajanja odpadne vode poslovalo negativno, kar omejuje zanesljivo in nemoteno izvajanje javne službe.



**PRIMERJALNA ANALIZA STROŠKOV  
IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE STORITEV  
POVEZANIH Z NEPRETOČNIMI  
GREZNICAMI, OBSTOJEČIMI  
GREZNICAMI IN MALIMI  
KOMUNALNIMI ČISTILNIMI  
NAPRAVAMI – KLJUČNI KRITERIJI**





# PRIMERJALNA ANALIZA STROŠKOV IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE STORITEV POVEZANIH Z NEPRETOČNIMI GREZNICAMI, OBSTOJEČIMI GREZNICAMI IN MALIMI KOMUNALNIMI ČISTILNIMI NAPRAVAMI – KLJUČNI KRITERIJI

Anketni vprašalnik je med podatki o poslovanju vključeval kalkulacijo lastne cene storitev povezanih z nepretočnimi greznicami, obstoječimi greznicami in malimi komunalnimi čistilnimi napravami, pripravljeno skladno z določili veljavne Uredbe MEDO. V nadaljevanju je podana ločena analiza stroškov javne infrastrukture in stroškov opravljanja storitev za storitve povezane z nepretočnimi greznicami, obstoječimi greznicami in malimi komunalnimi čistilnimi napravami.

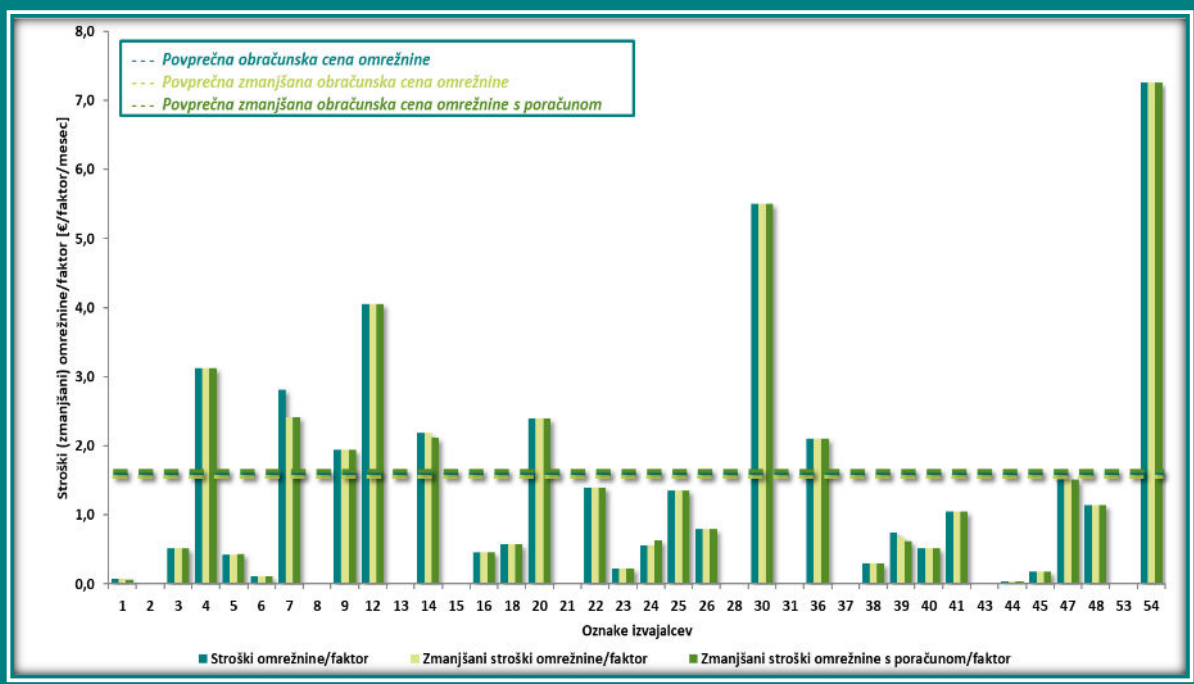
V letu 2022 je 38 od 41 analiziranih izvajalcev (93 %) posredovalo podatke o storitvah povezanih z nepretočnimi greznicami, obstoječimi greznicami in malimi komunalnimi čistilnimi napravami. V nadaljevanju je podana analiza stroškov opravljanja storitev za storitve povezane z nepretočnimi greznicami, obstoječimi greznicami in malimi komunalnimi čistilnimi napravami.

## PRIMERJALNA ANALIZA STROŠKOV JAVNE INFRASTRUKTURE ZA STORITVE POVEZANE Z NEPRETOČNIMI GREZNICAMI, OBSTOJEČIMI GREZNICAMI IN MALIMI KOMUNALNIMI ČISTILNIMI NAPRAVAMI – OMREŽNINE

V naslednjem grafu so podani letni stroški omrežnine glede na faktor omrežnine po posameznih izvajalcih. Obračunska cena omrežnine analiziranih izvajalcev se je v letu 2022 gibala od 0,0488 do 7,2534 EUR/faktor/mesec in v povprečju znašala 1,5494 EUR/faktor/mesec. Za posameznega izvajalca so v grafu primerjalno podani tudi stroški omrežnine zmanjšani za prihodke posebnih storitev. Zmanjšana obračunska cena omrežnine je v povprečju znašala 1,5325 EUR/faktor/mesec, zmanjšani stroški omrežnine s poračunom za preteklo obračunsko obdobje pa 1,5303 EUR/faktor/mesec.

GRAF 35

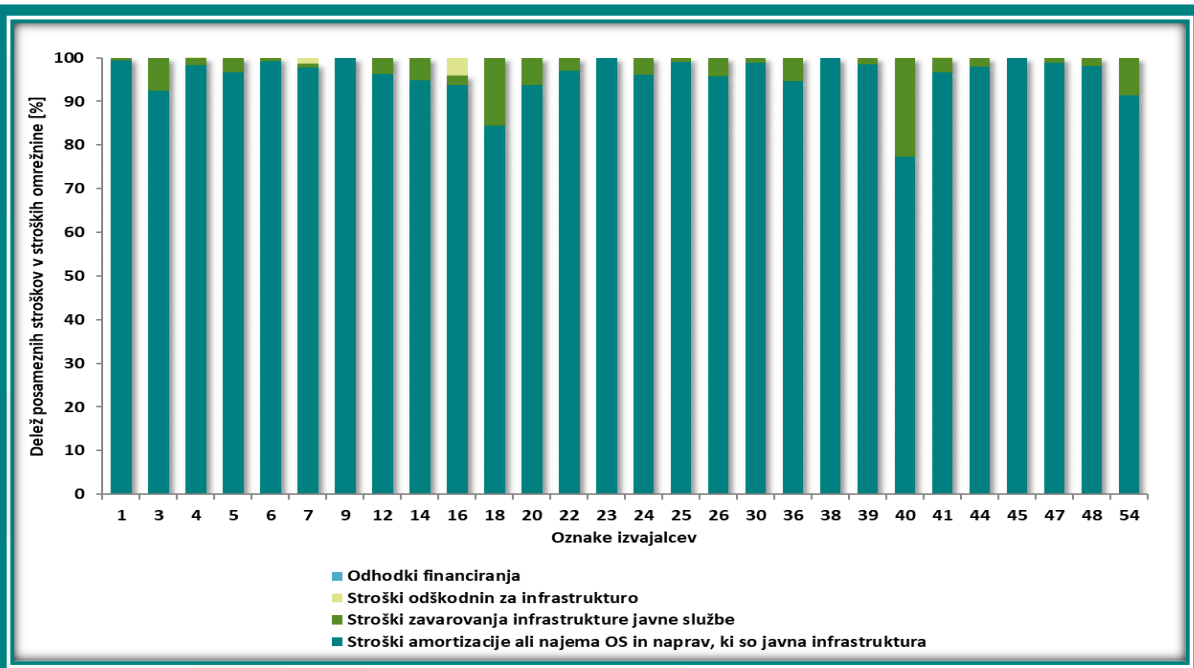
**Stroški javne infrastrukture za storitve povezane z nepretočnimi greznicami, obstoječimi greznicami in malimi komunalnimi čistilnimi napravami - omrežnina**



Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.

GRAF 36

**Struktura stroškov javne infrastrukture za storitve povezane z nepretočnimi greznicami, obstoječimi greznicami in malimi komunalnimi čistilnimi napravami - omrežnina**

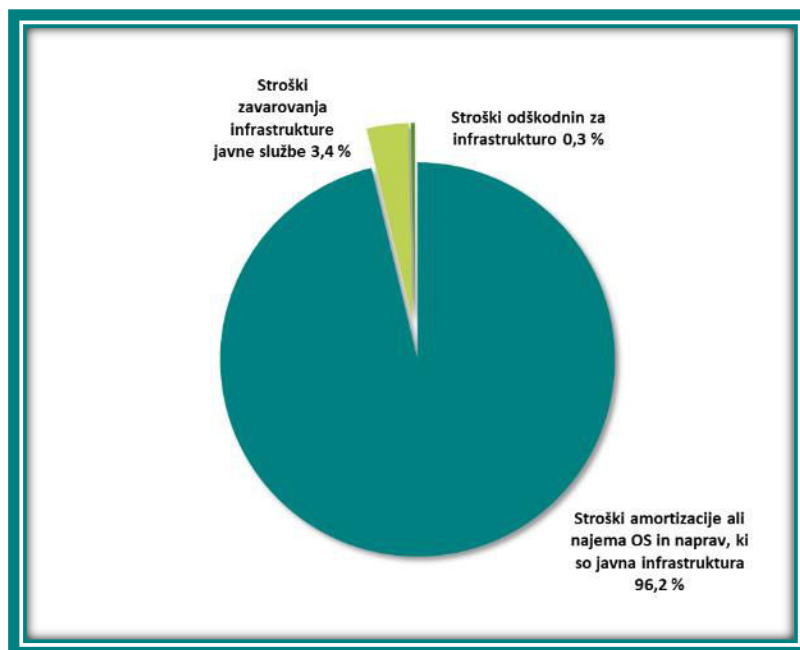


Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.

V strukturi stroškov javne infrastrukture prevladujejo stroški amortizacije oz. najemnine infrastrukture, njihov delež v povprečju znaša 96,2 % in se giblje v razponu od 77,2 do 100 %. Stroški zavarovanja infrastrukture v povprečju predstavljajo 3,4 % in se gibljejo v razponu od 0 do 22,8 %, nizek je tudi delež stroškov odškodnin za infrastrukturo, ki v povprečju znaša 0,3 %. Odhodkov financiranja analizirani izvajalci niso imeli.

GRAF 37

Povprečna struktura stroškov javne infrastrukture za storitve povezane z nepretočnimi greznicami, obstoječimi greznicami in malimi komunalnimi čistilnimi napravami - omrežnina



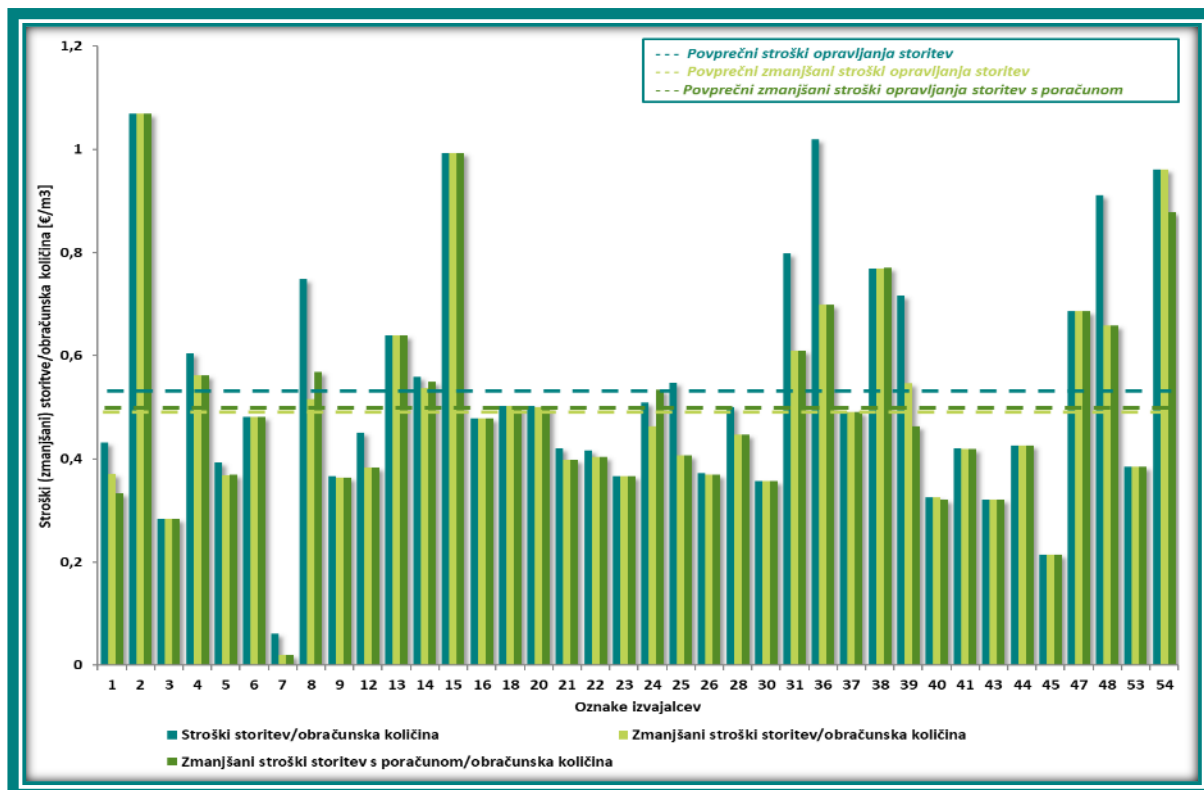
Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.

## PRIMERJALNA ANALIZA STROŠKOV OPRAVLJANJA STORITEV JAVNE SLUŽBE ZA STORITVE POVEZANE Z NEPRETOČNIMI GREZNICAMI, OBSTOJEČIMI GREZNICAMI IN MALIMI KOMUNALNIMI ČISTILNIMI NAPRAVAMI

V grafu so prikazani povprečni stroški opravljanja storitev glede na obračunsko količino opravljenih storitev po posameznih izvajalcih. Obračunska lastna cena storitev se je pri analiziranih izvajalcih v letu 2022 gibala od 0,0614 do 1,0689 EUR/m<sup>3</sup> in v povprečju znašala 0,5393 EUR/m<sup>3</sup>. Za posameznega izvajalca so v grafu primerjalno podani tudi stroški opravljanja storitev zmanjšani za prihodke posebnih storitev. Zmanjšana obračunska cena opravljanja storitev je v povprečju znašala 0,4946 EUR/m<sup>3</sup>. Zmanjšani stroški opravljanja storitev s poračunom za preteklo obračunsko obdobje so v povprečju znašali 0,4927 EUR/m<sup>3</sup>.

GRAF 38

## Stroški opravljanja storitev za storitve povezane z nepretočnimi greznicami, obstoječimi greznicami in malimi komunalnimi čistilnimi napravami

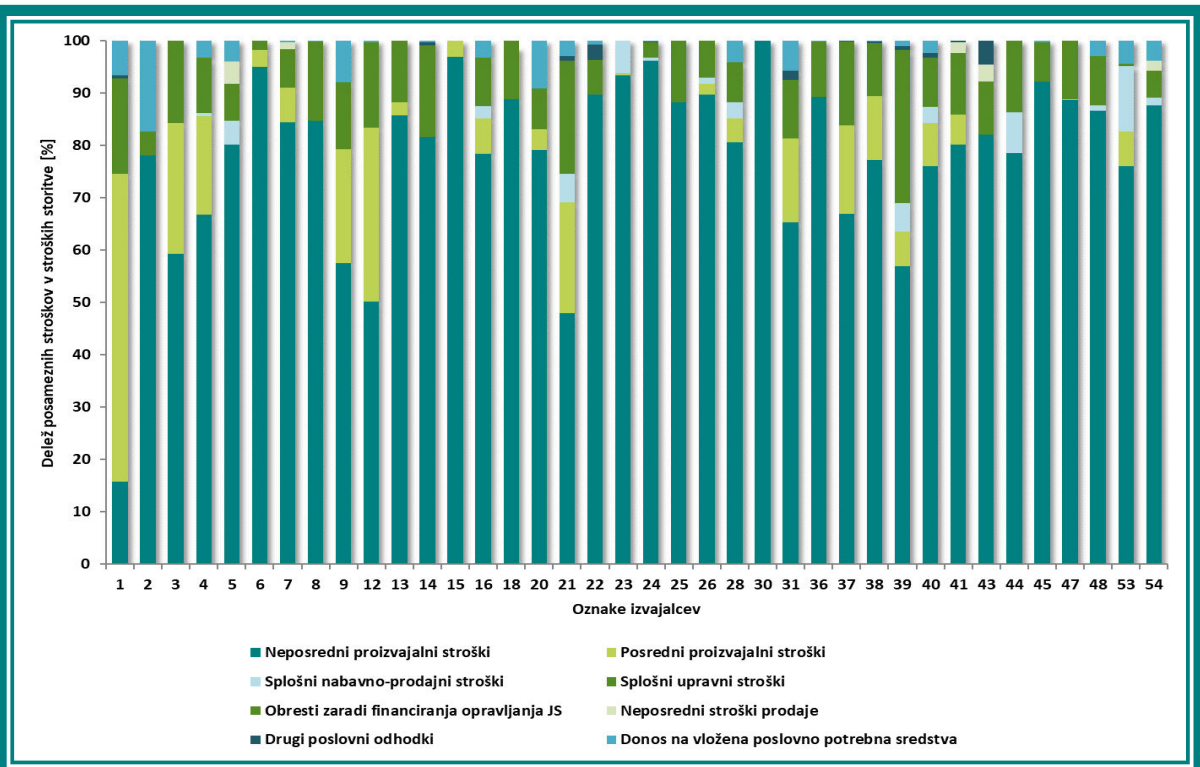


Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.

V strukturi stroškov opravljanja storitev največji delež predstavljajo neposredni proizvodni stroški, ki se gibljejo od 15,8 do 100 %, povprečno 74,3 %. Delež posrednih proizvodnih stroškov se giblje od 0 do 58,8 % in povprečno predstavlja 7,8 % stroškov opravljanja storitev. Delež splošnih upravnih stroškov se giblje od 0 do 29,1 %, povprečno 13,7 %, splošnih nabavno–prodajnih stroškov pa od 0 do 12,5 %, povprečno 1,9 % in delež donosa na vložena poslovno potrebna sredstva od 0 do 17,3 %, povprečno 1,5 %. Ostali stroški v strukturi predstavljajo relativno majhen delež in ne vplivajo pomembno na lastno ceno opravljanja storitev.

GRAF 39

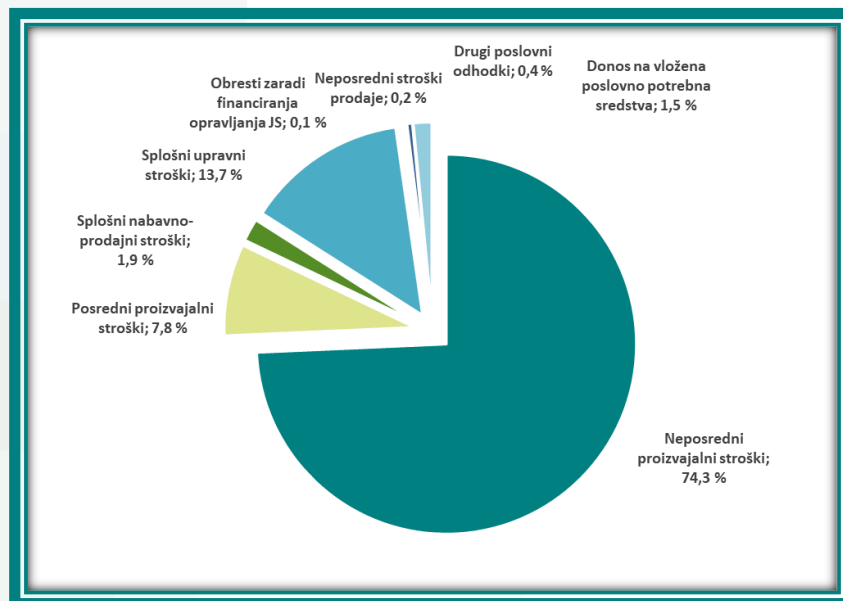
Struktura stroškov opravljanja storitev za storitve povezane z nepretočnimi greznicami, obstoječimi greznicami in malimi komunalnimi čistilnimi napravami



Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.

GRAF 40

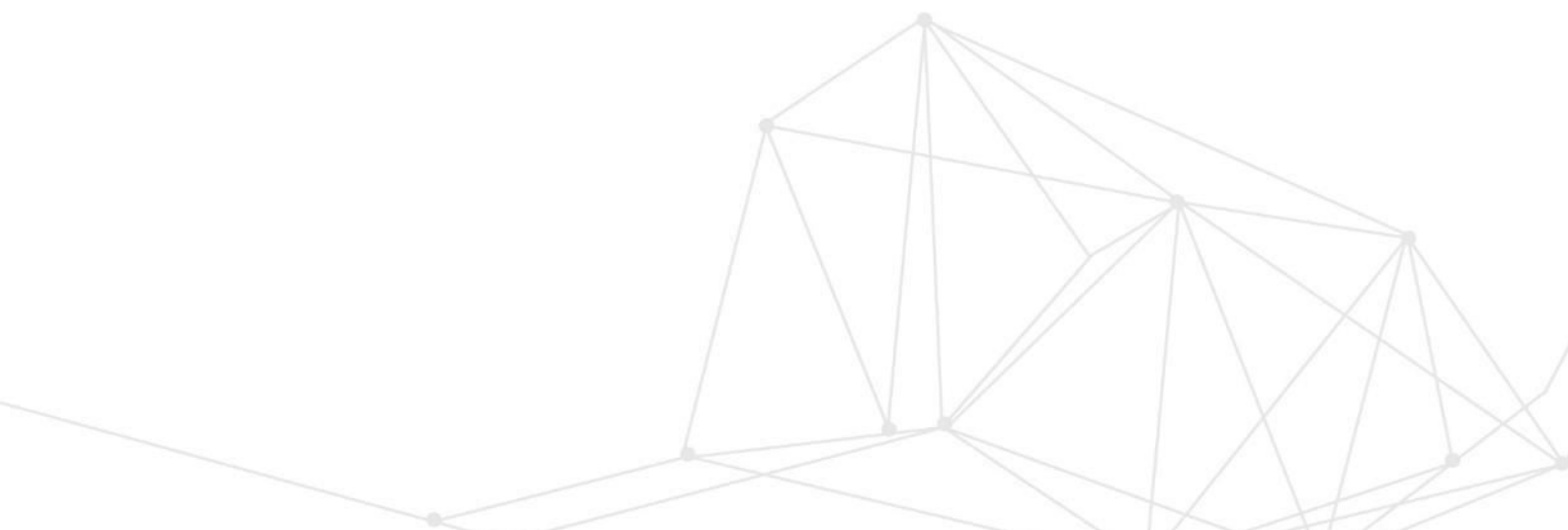
Povprečna struktura stroškov opravljanja storitev za storitve povezane z nepretočnimi greznicami, obstoječimi greznicami in malimi komunalnimi čistilnimi napravami



Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.



**PRIMERJALNA ANALIZA STROŠKOV  
IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE ČIŠČENJA  
KOMUNALNE IN PADAVINSKE  
ODPADNE VODE – KLJUČNI KRITERIJI**



# PRIMERJALNA ANALIZA STROŠKOV IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE ČIŠČENJA KOMUNALNE IN PADAVINSKE ODPADNE VODE – KLJUČNI KRITERIJI

Anketni vprašalnik je med podatki o poslovanju vključeval izkaz poslovnega izida izvajalca javne službe in dejavnosti čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode ter kalkulaciji lastne cene storitve čiščenja komunalne odpadne vode in padavinske odpadne vode z javnih površin ter storitve čiščenja padavinske odpadne vode s streh, pripravljenimi skladno z določili veljavne Uredbe MEDO.

V nadaljevanju je podana ločena analiza stroškov javne infrastrukture in stroškov opravljanja storitev za čiščenje komunalne odpadne vode in padavinske odpadne vode z javnih površin.

V letu 2022 analizirani izvajalci večinoma še niso vzpostavili evidenc o tlorisnih površinah streh in zato še niso ločeno evidentirali stroškov čiščenja padavinske odpadne vode s streh. Kljub omejeni reprezentativnosti vzorca (podatke je posredovalo 10 od 38 analiziranih izvajalcev) je v poročilo vključena analiza stroškov čiščenja padavinske odpadne vode s streh.

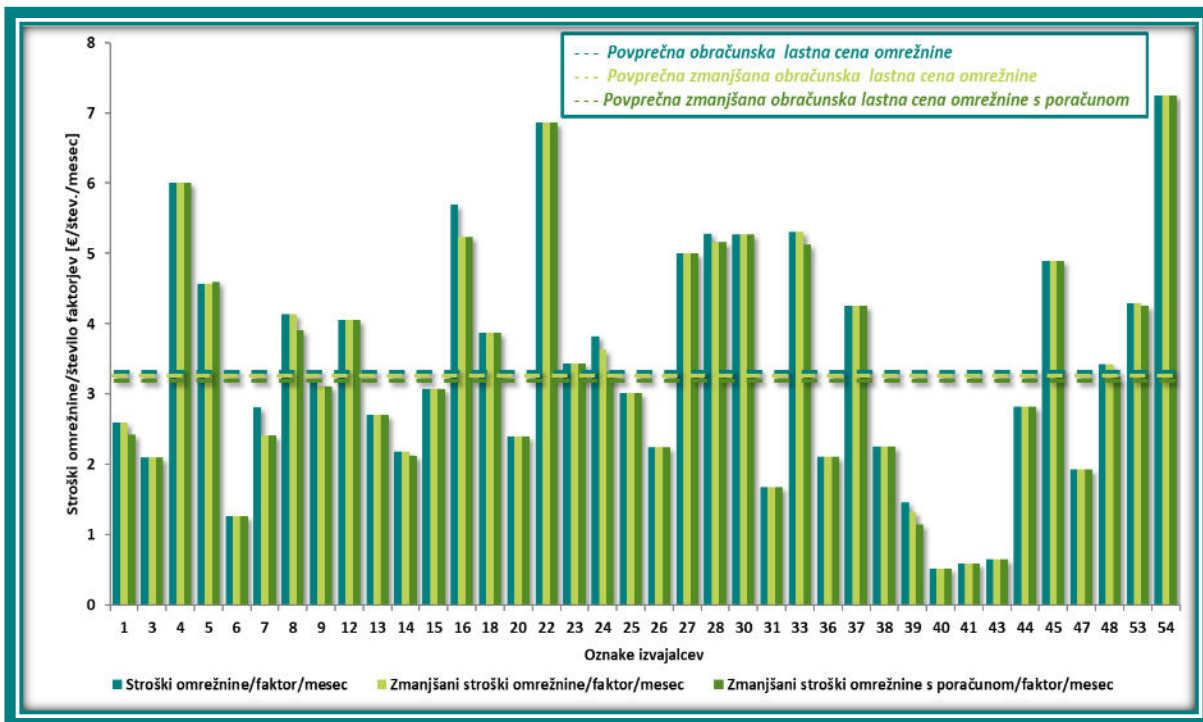
## PRIMERJALNA ANALIZA STROŠKOV JAVNE INFRASTRUKTURE ČIŠČENJA KOMUNALNE ODPADNE VODE IN PADAVINSKE ODPADNE VODE Z JAVNIH POVRŠIN - OMREŽNINE

V naslednjem grafu so podani mesečni stroški omrežnine glede na faktor po posameznih izvajalcih. Obračunska cena omrežnine analiziranih izvajalcev se je v letu 2022 gibala od 0,5193 do 7,2534 EUR/faktor/mesec in v povprečju znašala 3,3954 EUR/faktor/mesec. Za posameznega izvajalca so v grafu primerjalno podani tudi stroški omrežnine, zmanjšani za prihodke posebnih storitev. Zmanjšana obračunska cena omrežnine je v povprečju znašala 3,3596 EUR/faktor/mesec. Nekateri izvajalci so v letu 2022 izvedli poračun za preteklo obračunsko obdobje. Zmanjšani stroški omrežnine s poračunom so v povprečju znašali 3,3245 EUR/faktor/mesec.



GRAF 41

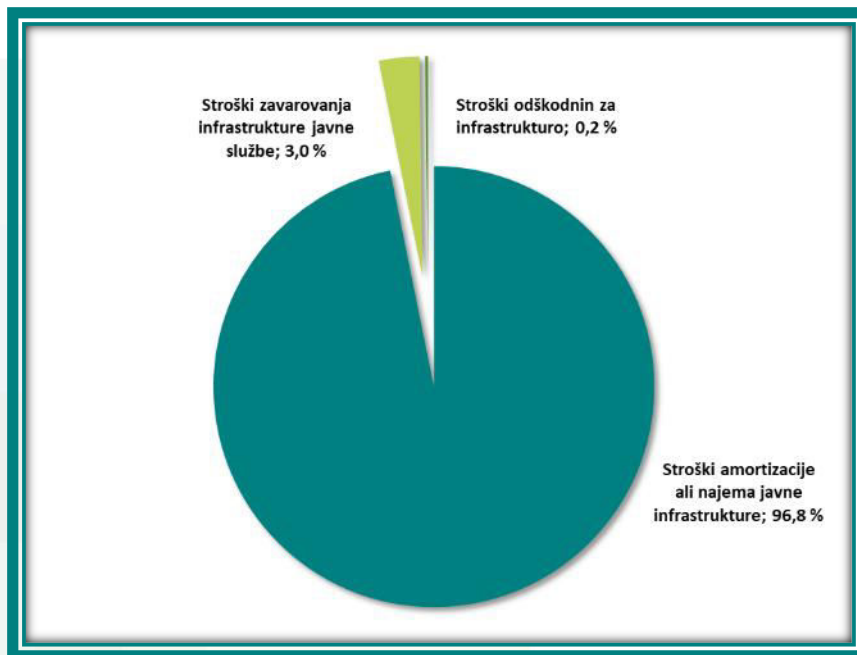
**Stroški javne infrastrukture čiščenja komunalne odpadne vode in padavinske odpadne vode z javnih površin - omrežnina**



Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.

GRAF 42

**Povprečna struktura stroškov javne infrastrukture čiščenja komunalne odpadne vode in padavinske odpadne vode z javnih površin**

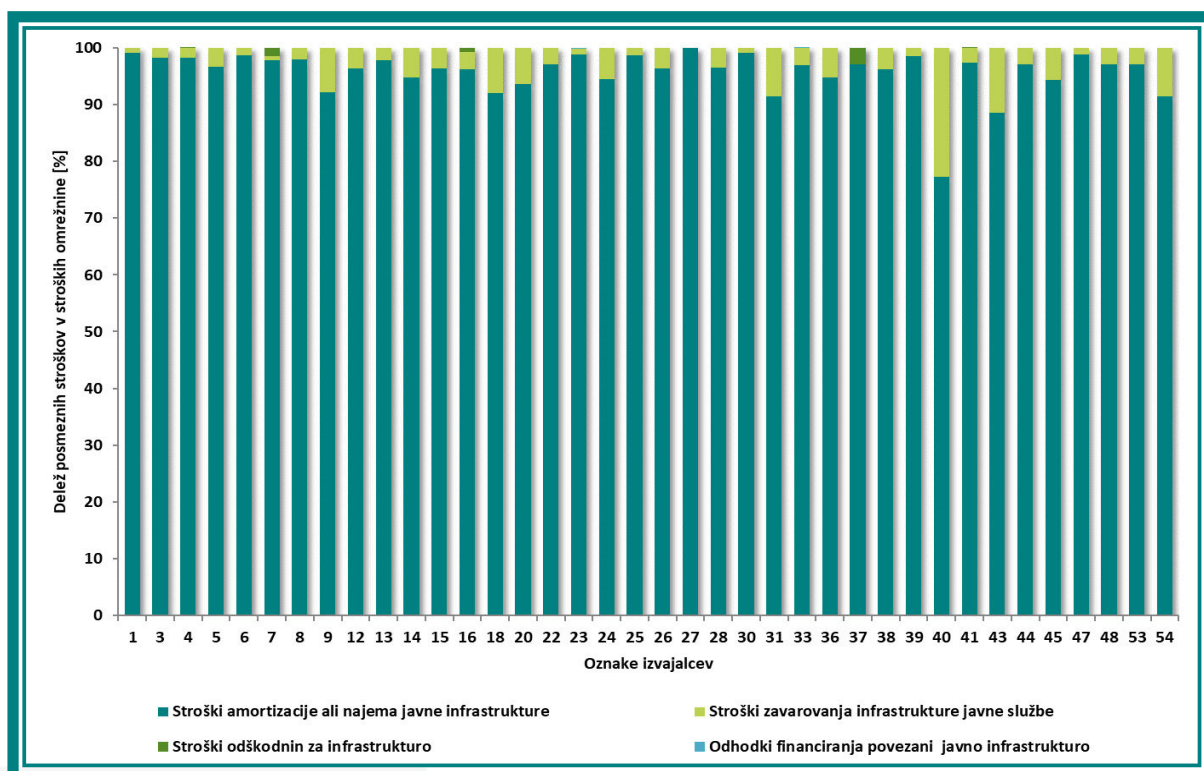


Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.

V strukturi stroškov omrežnine prevladujejo stroški amortizacije oz. najemnine infrastrukture, njihov delež v povprečju znaša 96,8 % in se giblje v razponu od 77,2 do 100 %. Stroški zavarovanja infrastrukture v povprečju predstavljajo 3,0 % in se gibljejo v razponu od 0 do 22,8 %, delež stroškov odškodnin za infrastrukturo in delež odhodkov financiranja povezanih s financiranjem javne infrastrukture v povprečju znašata 0,2 oz. 0,005 %.

GRAF 43

Struktura stroškov javne infrastrukture čiščenja komunalne odpadne vode in padavinske odpadne vode z javnih površin



Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.

### Stroškovna razvrstitev izvajalcev glede na ključne kriterije čiščenja komunalne odpadne vode in padavinske odpadne vode z javnih površin

Stroški javne infrastrukture in s tem obračunska lastna cena omrežnine so pomembno odvisni od značilnosti in stroškovne zahtevnosti čistilnih naprav, ki jih upravlja posamezni izvajalec. Na stroške infrastrukture vplivajo predvsem projektirana in koriščena zmogljivost čistilnih naprav ter v kakšni meri se očisti onesnažena odpadna voda. Čistilne naprave, ki jih upravlja posamezni izvajalec, izvajajo različne stopnje čiščenja odpadne vode. Ker podatki o lastnih cenah za večino čistilnih naprav niso razpoložljivi, smo analizo izvedli na podlagi povprečne lastne cene omrežnine, ob upoštevanju stopnje čiščenja, ki predstavlja prevladujoči delež vseh čistilnih naprav v upravljanju posameznega izvajalca, ter glede na povprečno projektirano zmogljivost čistilnih naprav v upravljanju posameznega izvajalca.

Glede na prevladujočo stopnjo čiščenja odpadne vode so izvajalci uskupinjeni v dve skupini in sicer:

- primarno in sekundarno čiščenje (5 izvajalcev) in
- terciarno čiščenje, ki vključuje tudi dezinfekcijo (30 izvajalcev).

Glede na projektirano zmogljivost čistilnih naprav v upravljanju so izvajalci uskupinjeni v dve skupini in sicer:

- do skupno 30.000 PE projektirane zmogljivosti vseh čistilnih naprav v upravljanju (26 izvajalcev);
- nad 30.000 PE projektirane zmogljivosti vseh čistilnih naprav v upravljanju (10 izvajalcev).

V nadaljevanju je grafično prikazana razporeditev obračunskih cen omrežnine po skupinah glede na prevladujočo stopnjo čiščenja odpadne vode oz. glede na skupno projektirano zmogljivost čistilnih naprav v upravljanju posameznega izvajalca. Za posamezno skupino izvajalcev je izračunana primerjalna vrednost, ki jo predstavlja povprečje skupine<sup>3</sup>.

Povprečna vrednost stroškov omrežnine v skupini izvajalcev s prevladujočo višjo stopnjo čiščenja je značilno višja glede na skupino s primarno in sekundarno stopnjo čiščenja, kjer je opazen večji odklon vrednosti tako navzgor kot navzdol od povprečja, kar vpliva na povprečno vrednost skupine.

Obračunska cena omrežnine je po posameznih izvajalcih, uskupinjenih glede na prevladujočo stopnjo čiščenja, razvidna iz naslednjega grafa.

Povprečni stroški omrežnine posamezne skupine izvajalcev oblikovane glede na prevladujočo stopnjo čiščenja znašajo:

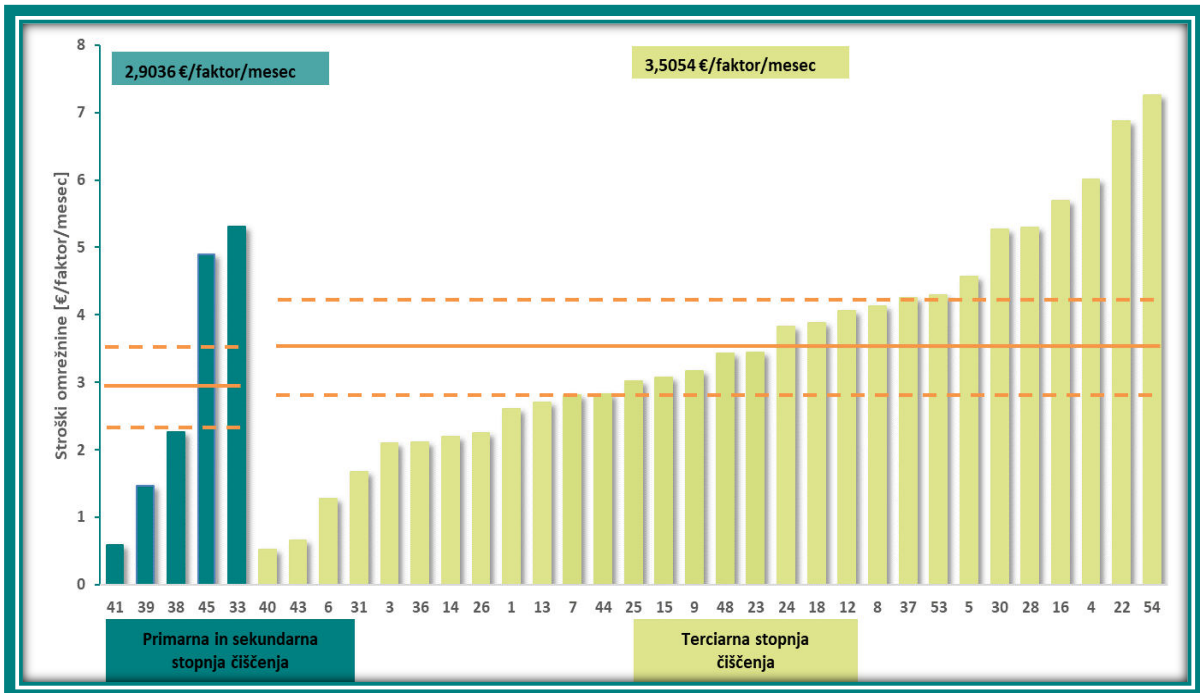
- v skupini s prevladujočo primarno in sekundarno stopnjo čiščenja 2,9036 EUR/faktor/mesec;
- v skupini s prevladujočo terciarno stopnjo čiščenja 3,5054 EUR/faktor/mesec.

---

<sup>3</sup> Povprečne vrednosti skupin so pod močnim vplivom ekstremnih vrednosti. Primerjalna analiza je omejena s številom analiziranih izvajalcev, z uskupinjevanjem pa se število izvajalcev v posamezni skupini zmanjša, s čimer se vpliv odstopajočih vrednosti na povprečje skupine poveča. Zaradi navedenih omejitev so izračunane povprečne vrednosti predvsem orientacijske narave.

GRAF 44

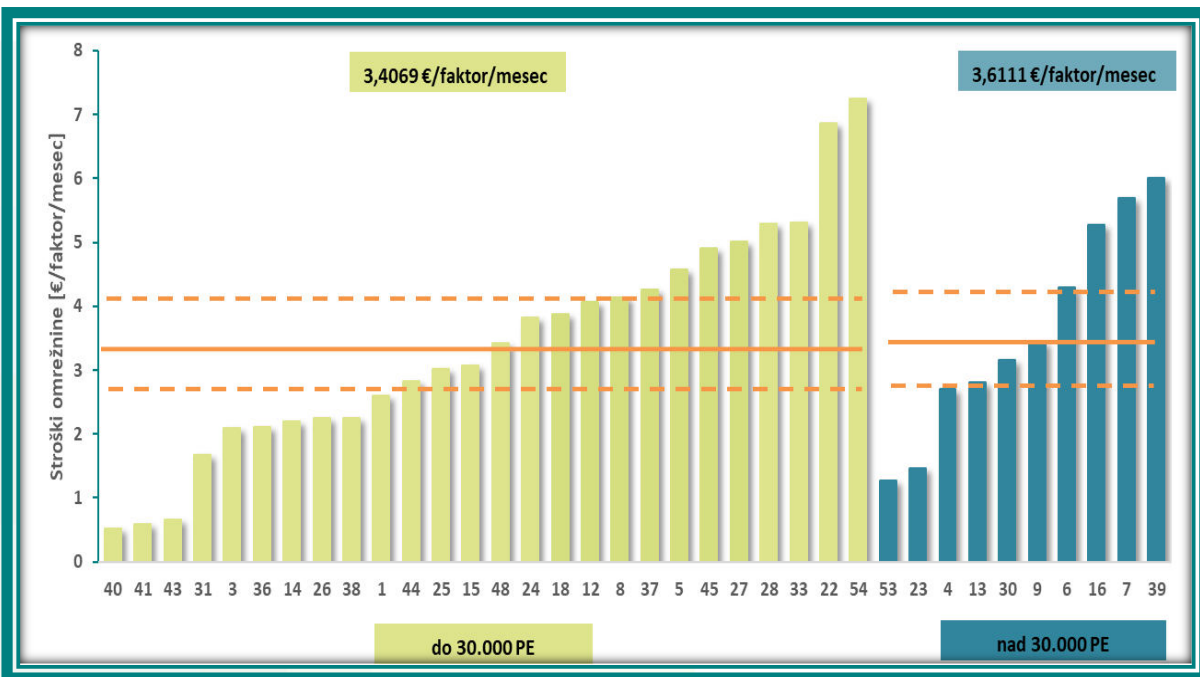
**Stroškovna razvrstitev analiziranih izvajalcev čiščenja komunalne odpadne vode in padavinske odpadne vode z javnih površin glede na prevladujočo stopnjo čiščenja**



Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.

GRAF 45

**Stroškovna razvrstitev analiziranih izvajalcev čiščenja komunalne odpadne vode in padavinske odpadne vode z javnih površin glede na projektirano velikost čistilnih naprav**



Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.

Iz razporeditve obračunskih cen omrežnine glede na skupno projektirano zmogljivost čistilnih naprav so opazna velika odstopanja obračunskih cen tako navzgor kot navzdol od povprečne vrednosti posamezne skupine, ki znašajo:

- v skupini do 30.000 PE projektirane zmogljivosti čistilnih naprav 3,4069 EUR/faktor/mesec in
- v skupini nad 30.000 PE projektirane zmogljivosti čistilnih naprav 3,6111 EUR/faktor/mesec.

Iz analize izhaja, da na stroške infrastrukture vplivata tako stopnja čiščenja odpadne vode kot tudi projektirana zmogljivost čistilnih naprav, zato smo v nadaljnji primerjalni analizi stroškovne cene omrežnine upoštevali oba dejavnika. Izvajalci so najprej uskupinjeni glede na prevladujočo stopnjo čiščenja in nato še glede na projektirano zmogljivost čistilnih naprav v upravljanju.

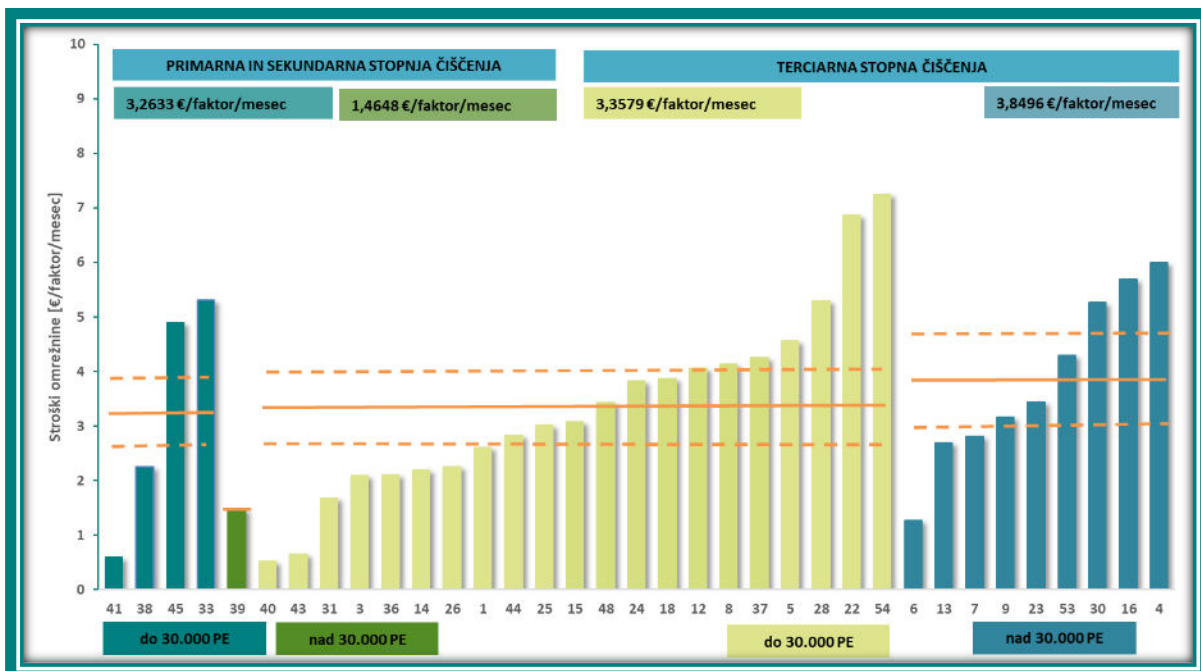
Povprečni stroški omrežnine posamezne skupine izvajalcev znašajo:

- v skupini s prevladujočo primarno in sekundarno stopnjo čiščenja:
  - v podskupini s skupno projektirano zmogljivostjo čistilnih naprav do 30.000 PE 3,2633 EUR/faktor/mesec (4 izvajalci);
  - v podskupini s skupno projektirano zmogljivostjo čistilnih naprav nad 30.000 PE 1,4648 EUR/faktor/mesec (1 izvajalec);
- v skupini s prevladujočo terciarno stopnjo čiščenja:
  - v podskupini s skupno projektirano zmogljivostjo čistilnih naprav do 30.000 PE 3,3579 EUR/faktor/mesec (21 izvajalcev);
  - v podskupini s skupno projektirano zmogljivostjo čistilnih naprav nad 30.000 PE 3,8496 EUR/faktor/mesec (9 izvajalcev).

Znotraj prve skupine s prevladujočo primarno in sekundarno stopnjo čiščenja ter projektirano zmogljivostjo do 30.000 PE so opazna velika odstopanja navzgor in navzdol od povprečne vrednosti skupine. Skupno projektirano zmogljivost nad 30.000 PE in prevladujočo primarno in sekundarno stopnjo čiščenja ima le en izvajalec, zato je kot povprečna vrednost navedena njegova obračunska cena omrežnine. Tudi znotraj obeh skupin s prevladujočo terciarno stopnjo čiščenja so opazna velika odstopanja od povprečne vrednosti skupine, tako navzgor kot tudi navzdol.

GRAF 46

**Stroškovna razvrstitev analiziranih izvajalcev čiščenja komunalne odpadne vode in padavinske odpadne vode z javnih površin glede na prevladujočo stopnjo čiščenja in projektirano velikost čistilnih naprav**



Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.

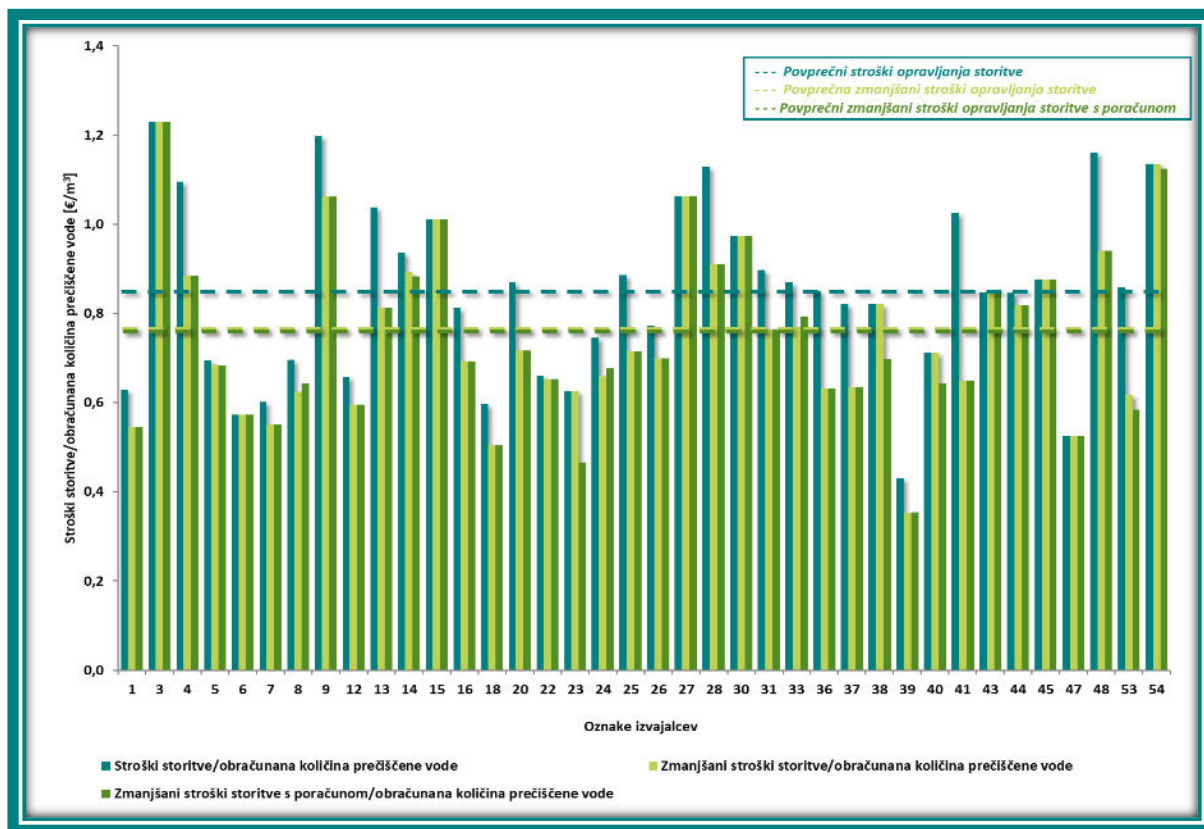
Za izvajalce, ki so razvrščeni izven tolerančnega območja in od povprečne vrednosti primerljive skupine odstopajo več kot  $\pm 20\%$ , je pri pojasnjevanju odstopanja treba upoštevati dosežene vrednosti pojasnjevalnih kriterijev, ki upoštevajo značilnosti in pogoje čiščenja odpadne vode, ki so podrobneje analizirani v nadaljevanju projektne naloge.

## PRIMERJALNA ANALIZA STROŠKOV OPRAVLJANJA STORITEV JAVNE SLUŽBE

Stroški opravljanja storitev čiščenja komunalne odpadne vode in padavinske odpadne vode z javnih površin predstavljajo del cene storitve javne službe in vključujejo stroške izvajalca, povezane z izvajanjem čiščenja odpadne vode. Cena opravljanja storitev je variabilni del cene, ki se uporabnikom obračunava glede na količino prodane pitne vode. Stroški izvajanja dejavnosti čiščenja odpadne vode posameznega izvajalca so odvisni od karakteristik in stroškovne zahtevnosti čiščenja čistilnih naprav v upravljanju. Izvajalci v večini primerov ne spremljajo stroškov po posameznih čistilnih napravah. Lastna cena čiščenja se tako oblikuje na podlagi skupnih stroškov, ki jih povzročajo vse čistilne naprave v upravljanju posameznega izvajalca.

GRAF 47

## Stroški opravljanja storitev čiščenja komunalne odpadne vode in padavinske odpadne vode z javnih površin



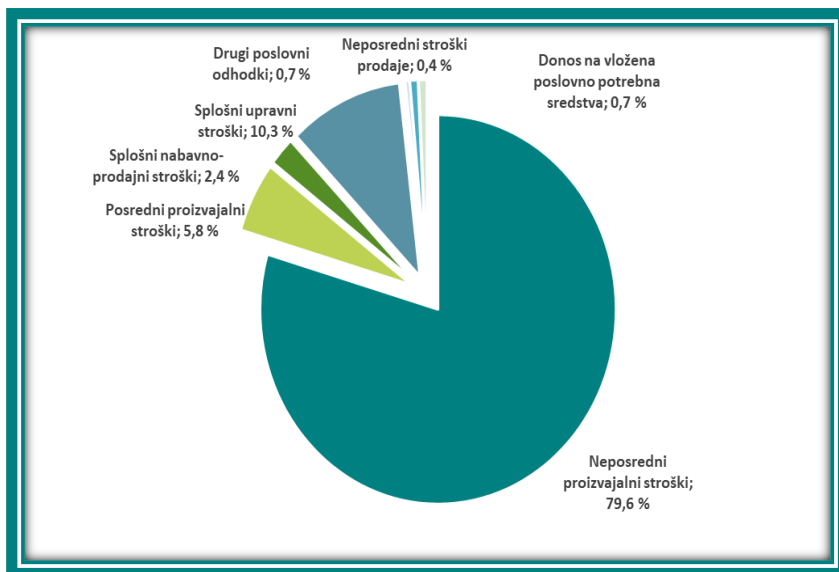
Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.

V grafu so prikazani povprečni stroški opravljanja storitev glede na obračunsko količino prečiščene odpadne vode po posameznih izvajalcih. Obračunska lastna cena storitev se je pri analiziranih izvajalcih v letu 2022 gibala od 0,4311 do 1,2294 EUR/m<sup>3</sup> in v povprečju znašala 0,8466 EUR/m<sup>3</sup>. Za posameznega izvajalca so v grafu primerjalno podani tudi stroški opravljanja storitev čiščenja odpadne vode zmanjšani za prihodke posebnih storitev. Zmanjšana obračunska cena opravljanja storitev čiščenja komunalne odpadne vode in padavinske odpadne vode z javnih površin je v povprečju znašala 0,7573 EUR/m<sup>3</sup>. Z upoštevanjem poročila za preteklo obračunsko obdobje so zmanjšani stroški opravljanja storitev v povprečju znašali 0,7482 EUR/m<sup>3</sup>.

V strukturi stroškov opravljanja storitev čiščenja odpadne vode predstavljajo neposredni proizvodni stroški največji strukturni delež in se gibljejo od 36,5 do 94,4 %, povprečno 79,6 %. Delež splošnih upravnih stroškov se giblje od 0 do 29,8 % in povprečno predstavlja 10,3 % stroškov opravljanja storitev. Delež posrednih proizvodnih stroškov se giblje od 0 do 44,7 %, povprečno 5,8 % in delež splošnih nabavno-prodajnih stroškov od 0 do 21,7 %, povprečno 2,4 %. Ostali stroški v strukturi predstavljajo relativno majhen delež in ne vplivajo pomembno na lastno ceno opravljanja storitev.

GRAF 48

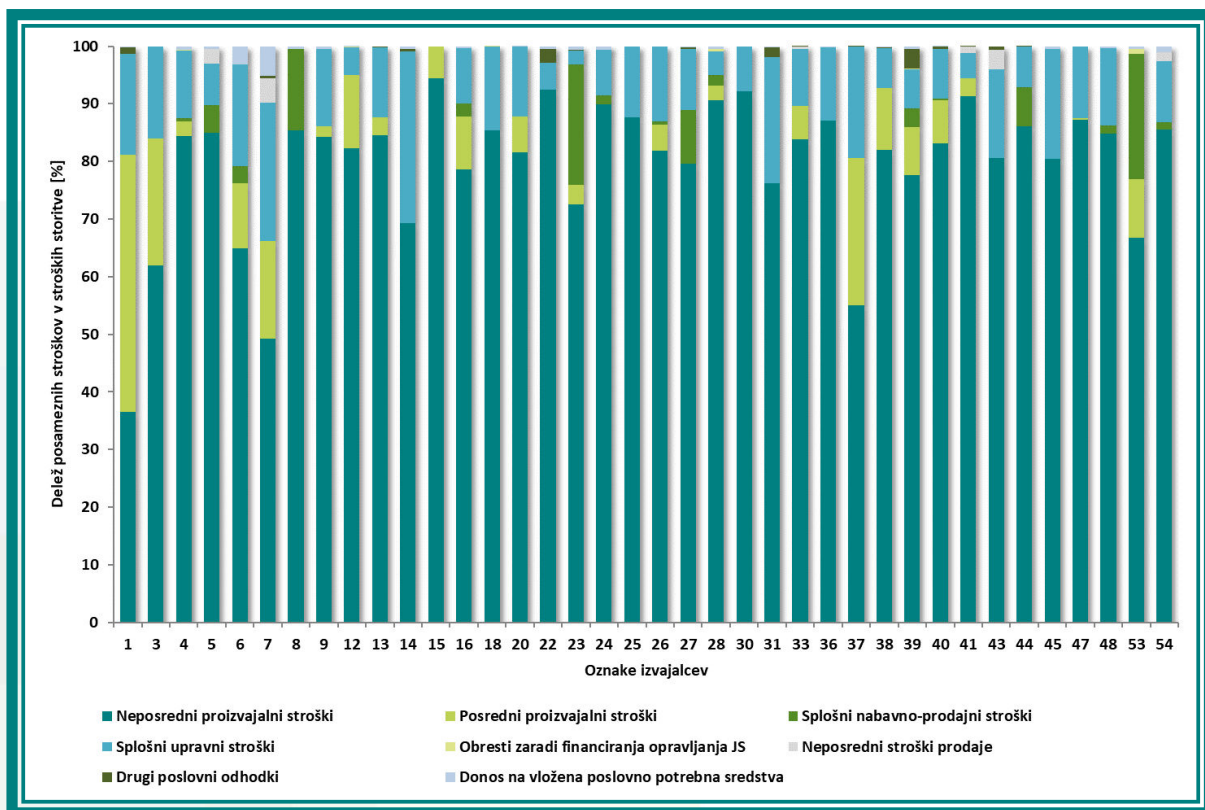
Povprečna struktura stroškov opravljanja storitev čiščenja komunalne odpadne vode in padavinske odpadne vode z javnih površin



Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.

GRAF 49

Struktura stroškov opravljanja storitev čiščenja komunalne odpadne vode in padavinske odpadne vode z javnih površin



Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.



Tudi na področju čiščenja odpadne vode je analiza pokazala, da se posamezni elementi kalkulacije lastne cene med izvajalci zelo razlikujejo, tako vrednostno kot strukturno. Razlog so predvsem različni pristopi pri razporeditvi stroškov, ki nastajajo za potrebe več dejavnosti oziroma, če izvajalci izvajajo dejavnost na področju več občin.

## Vpliv stopnje čiščenja in projektirane zmogljivosti čistilnih naprav na stroške opravljanja storitev

Na višino lastne cene opravljanja storitev čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode pomembno vpliva prostorska urejenost oskrbovalnega območja, predvsem stopnja čiščenja odpadne vode na čistilnih napravah, ki jih upravlja posamezni izvajalec.

V nadaljnji analizi stroškov opravljanja storitev sta upoštevani prevladujoča stopnja čiščenja odpadne vode in velikost čistilnih naprav v upravljanju posameznega izvajalca ter analiziran vpliv na višino stroškovne cene.

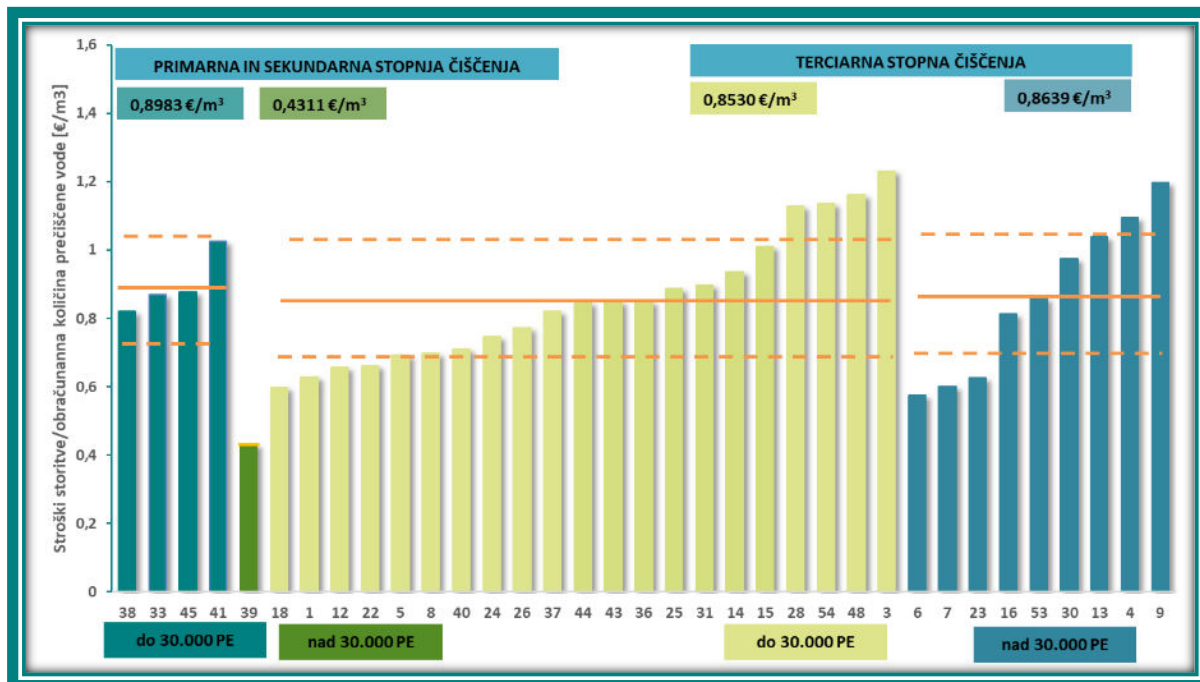
Izvajalci so v analizi uskupinjeni v dve skupini glede na stopnjo čiščenja in štiri podskupine glede na projektirano zmogljivost čistilnih naprav in sicer:

- primarna in sekundarna stopnja čiščenja:
  - skupna projektirana zmogljivost čistilnih naprav do 30.000 PE (4 izvajalci);
  - skupna projektirana zmogljivost čistilnih naprav nad 30.000 PE (1 izvajalec);
- terciarna stopnja čiščenja vključno z dezinfekcijo:
  - skupna projektirana zmogljivost čistilnih naprav do 30.000 PE (21 izvajalcev);
  - skupna projektirana zmogljivost čistilnih naprav nad 30.000 PE (9 izvajalcev).

Iz grafičnega prikaza so razvidni razpon in povprečne vrednosti stroškov opravljanja storitev v posamezni skupini.

Povprečni stroški opravljanja storitev čiščenja odpadne vode posamezne skupine izvajalcev znašajo:

- v skupini s prevladujočo primarno in sekundarno stopnjo čiščenja:
  - v podskupini s skupno projektirano zmogljivostjo čistilnih naprav do 30.000 PE 0,8983 EUR/m<sup>3</sup>;
  - v podskupini s skupno projektirano zmogljivostjo čistilnih naprav nad 30.000 PE 0,4311 EUR/m<sup>3</sup>;
- v skupini s prevladujočo terciarno stopnjo čiščenja:
  - v podskupini s skupno projektirano zmogljivostjo čistilnih naprav do 30.000 PE 0,8530 EUR/m<sup>3</sup>;
  - v podskupini s skupno projektirano zmogljivostjo čistilnih naprav nad 30.000 PE 0,8639 EUR/m<sup>3</sup>.



Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.

Izvedena razvrstitev analiziranih izvajalcev omogoča presojo obračunskih cen opravljanja storitev čiščenja komunalne odpadne in padavinske odpadne vode z javnih površin ob upoštevanju primerljivih pogojev izvajanja dejavnosti. Za izvajalce, ki so razvrščeni izven tolerančnega območja in od povprečne vrednosti primerljive skupine odstopajo več kot  $\pm 20\%$ , je pri pojasnjevanju odstopanja treba upoštevati dosežene vrednosti pojasnjevalnih kazalnikov, ki upoštevajo značilnosti in pogoje izvajanja čiščenja odpadne vode in so podrobneje analizirani v nadaljevanju projektne naloge.

## PRIMERJALNA ANALIZA SKUPNIH STROŠKOV IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

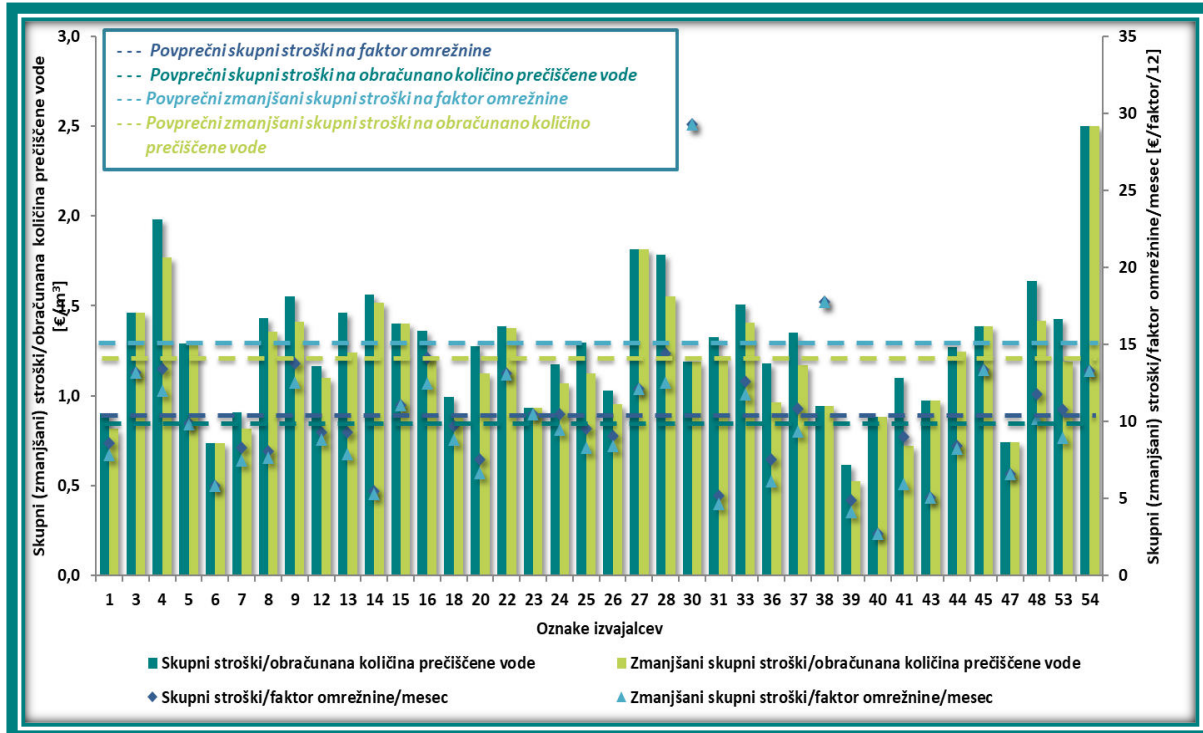
Metodološko različni pristopi omejujejo primerljivost posamezne skupine stroškov, zato so v nadaljevanju analizirani tudi skupni stroški izvajanja javne službe.

Skupni stroški čiščenja komunalne odpadne vode in padavinske odpadne vode z javnih površin analiziranih izvajalcev se glede na faktor omrežnine gibljejo od 2,7018 do 29,2683 EUR/faktor/mesec, povprečno 10,4087 EUR/faktor/mesec. Zmanjšani skupni stroški glede na faktor omrežnine v povprečju znašajo 9,7017 EUR/faktor/mesec. Skupni stroški glede na obračunano količino očiščene vode se gibljejo med 0,6172 in 2,4997 EUR/m<sup>3</sup>, povprečno 1,2874 EUR/m<sup>3</sup>. Zmanjšani skupni stroški čiščenja komunalne odpadne vode in padavinske

odpadne vode z javnih površin glede na obračunano količino očiščene vode v povprečju znašajo 1,1943 EUR/m<sup>3</sup>.

GRAF 51

Skupni stroški izvajanja javne službe čiščenja komunalne odpadne vode in padavinske odpadne vode z javnih površin glede na obračunano količino očiščene vode in faktor omrežnine



Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.

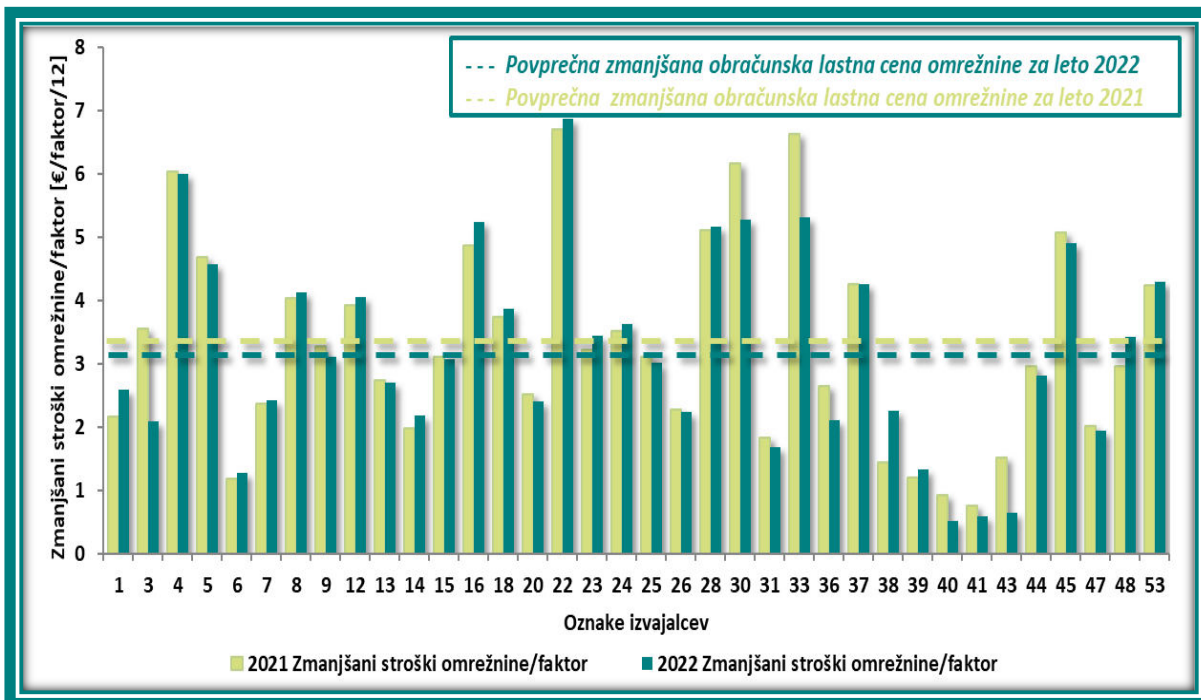
## PRIMERJAVA STROŠKOV IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE ČIŠČENJA KOMUNALNE ODPADNE IN PADAVINSKE ODPADNE VODE Z JAVNIH POVRŠIN V LETIH 2021 IN 2022

Za izvajalce, ki so sodelovali v primerjalni analizi izvajanja storitev čiščenja komunalne odpadne vode in padavinske odpadne vode iz javnih površin za leti 2021 in 2022, je v nadaljevanju podana primerjava obračunske cene javne infrastrukture - omrežnine in obračunske lastne cene izvajanja storitev za obe leti.

Zmanjšana obračunska cena omrežnine se je v letu 2022 glede na leto 2021 pri izvajalcih spreminjala zelo različno, pri nekaterih znižala, pri drugih pa povečala. Povprečna zmanjšana obračunska cena omrežnine analiziranih izvajalcev se je v letu 2022 znižala za 2,8 %. Tudi zmanjšana obračunska cena opravljanja storitev se je v letu 2022 glede na leto 2021 pri izvajalcih spreminjala zelo različno, od 21,6 % znižanja do 72,0 % povečanja. Povprečna zmanjšana obračunska cena opravljanja storitev analiziranih izvajalcev se je v letu 2022 glede na predhodno leto zvišala za 11,9 %.

GRAF 52

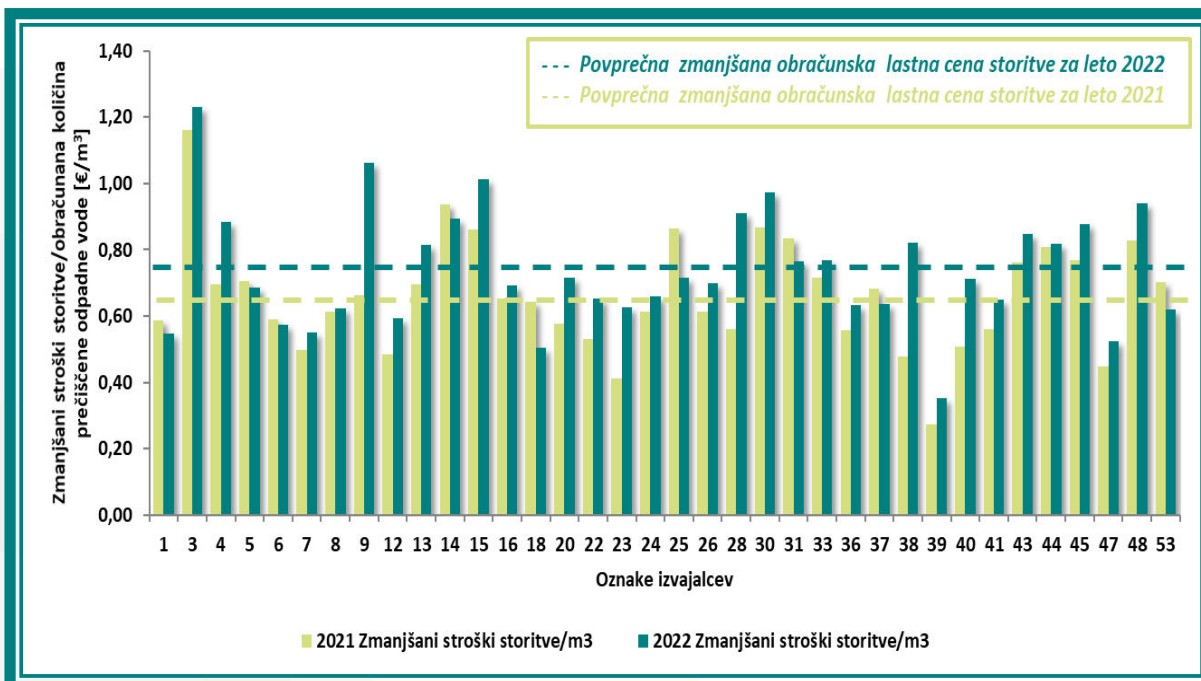
## Primerjava stroškov javne infrastrukture čiščenja komunalne odpadne vode in padavinske odpadne vode iz javnih površin za leti 2020 in 2021



Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.

GRAF 53

## Primerjava stroškov opravljanja storitev čiščenja komunalne odpadne vode in padavinske odpadne vode iz javnih površin za leti 2020 in 2021



Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.

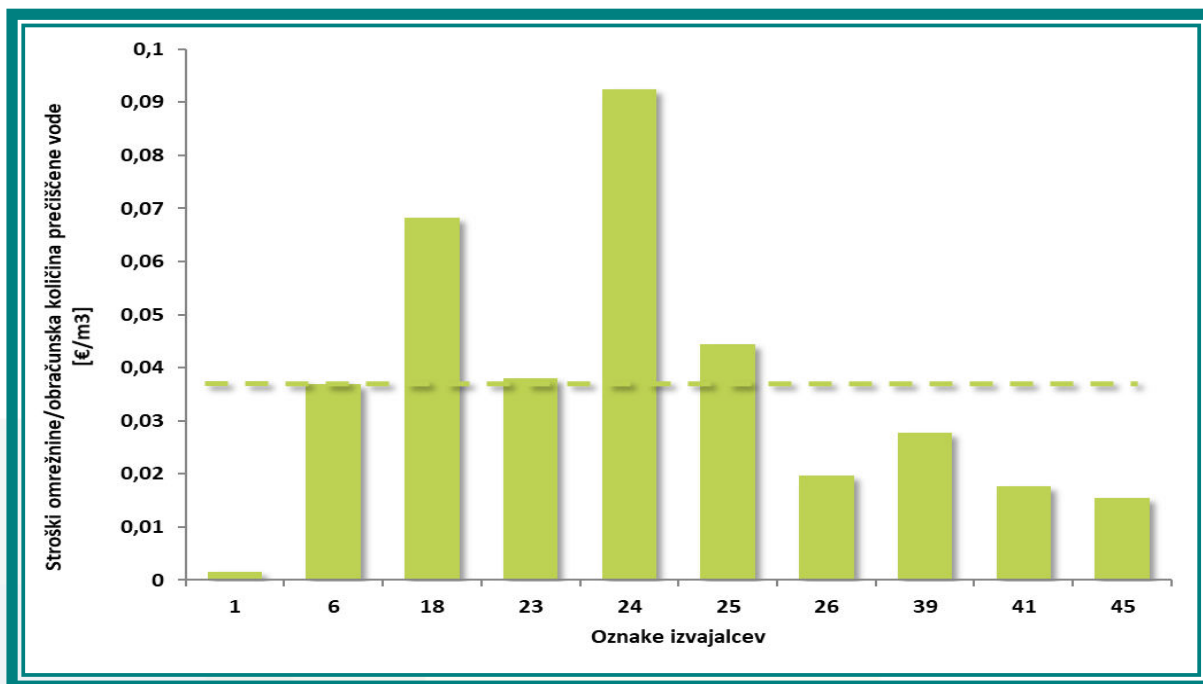
## PRIMERJALNA ANALIZA STROŠKOV JAVNE INFRASTRUKTURE ČIŠČENJA PADAVINSKE ODPADNE VODE S STREH – OMREŽNINE

V naslednjem grafu so podani mesečni stroški omrežnine glede na obračunsko količino prečiščene padavinske odpadne vode s streh po posameznih izvajalcih. Obračunska cena omrežnine analiziranih izvajalcev se je v letu 2022 gibala od 0,0015 do 0,0924 EUR/m<sup>3</sup> in v povprečju znašala 0,0362 EUR/m<sup>3</sup>.

Višino omrežnine pojasnjuje struktura stroškov javne infrastrukture, ki so vključeni v omrežnino posameznega izvajalca. V strukturi prevladujejo stroški amortizacije oz. najemnine infrastrukture, njihov delež v povprečju znaša 98,0 % in se giblje v razponu od 93,7 do 100 %. Stroški zavarovanja infrastrukture v povprečju predstavljajo 1,9 % in se gibljejo v razponu od 0 do 6,7 %, nizek je delež odhodkov financiranja, ki v povprečju znaša 0,01. Stroškov odškodnin za infrastrukturo analizirani izvajalci niso imeli.

GRAF 54

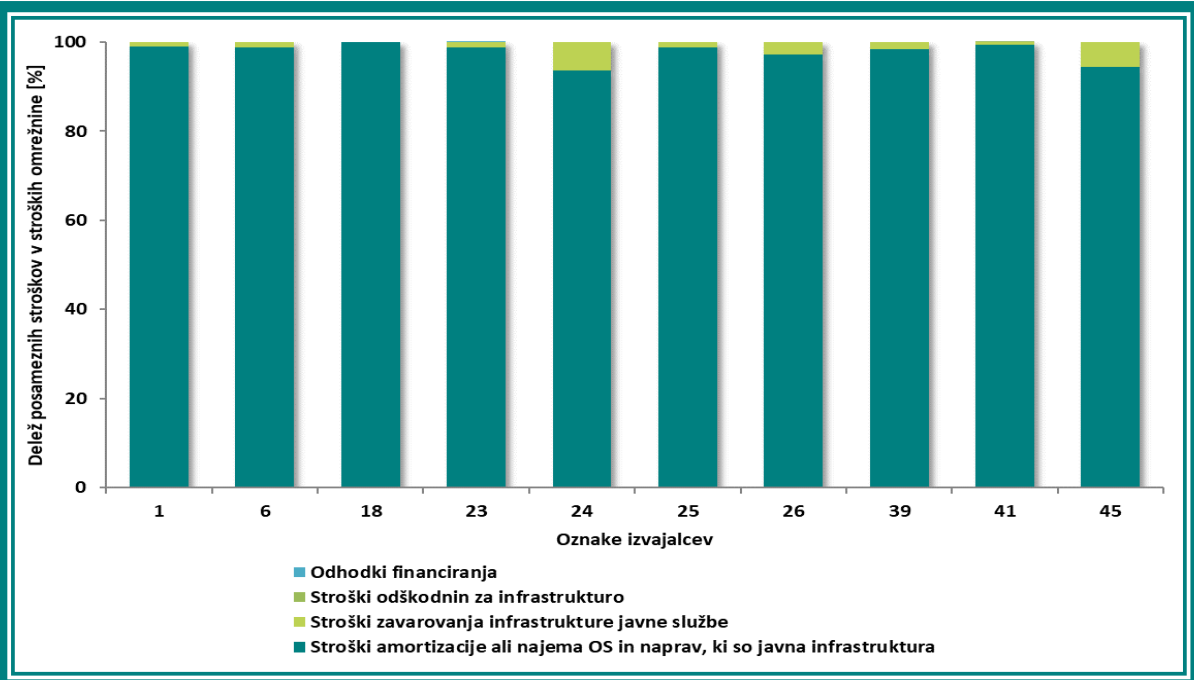
Stroški javne infrastrukture čiščenja padavinske odpadne vode s streh - omrežnina



Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.

GRAF 55

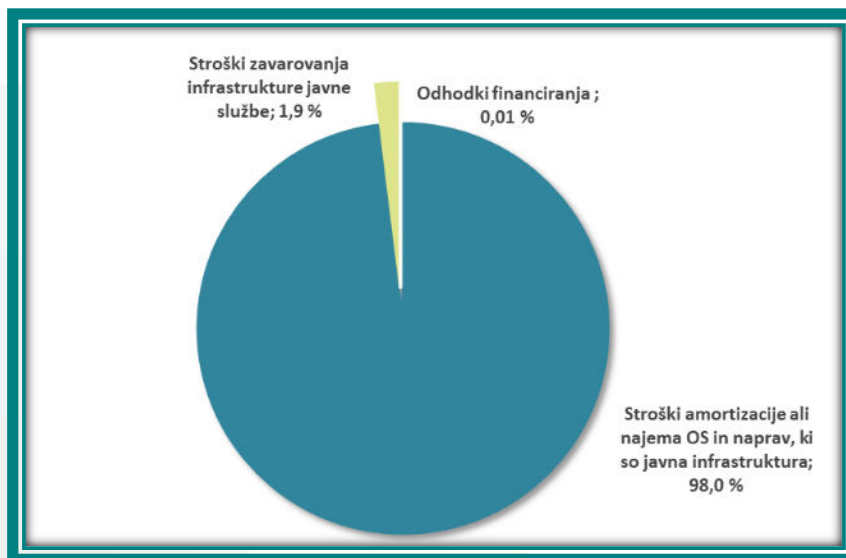
Struktura stroškov javne infrastrukture čiščenja padavinske odpadne vode s streh - omrežnine



Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.

GRAF 56

Povprečna struktura stroškov javne infrastrukture čiščenja padavinske odpadne vode s streh - omrežnina



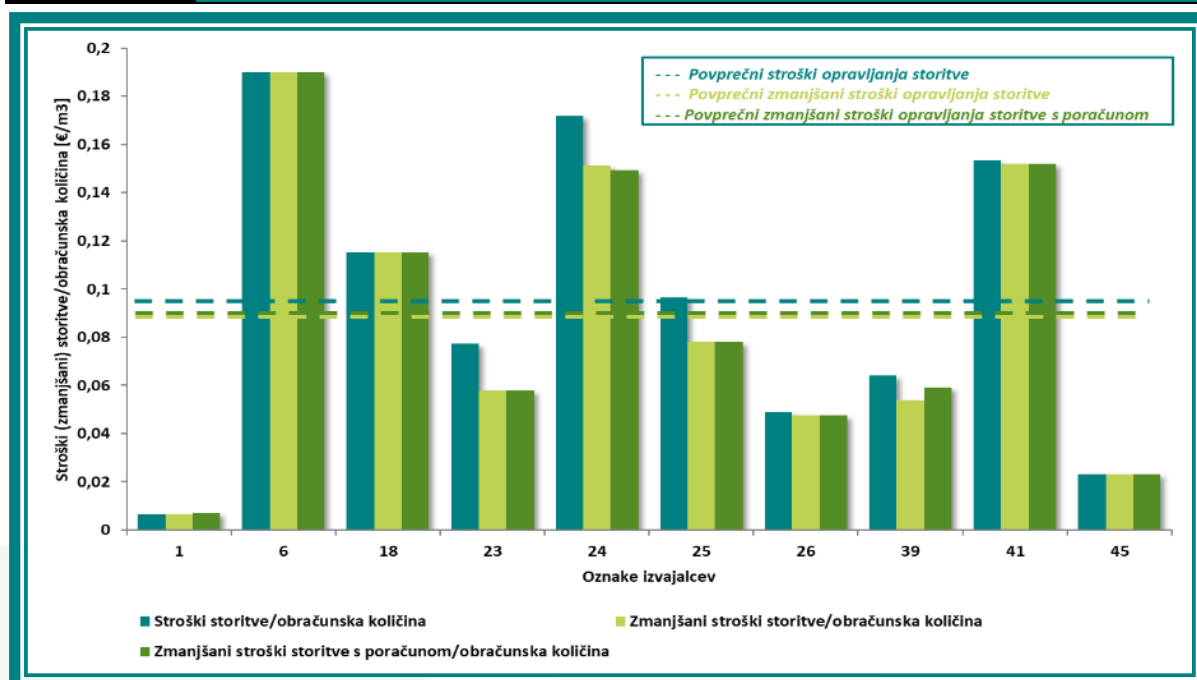
Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.

## PRIMERJALNA ANALIZA STROŠKOV OPRAVLJANJA JAVNE SLUŽBE ČIŠČENJA PADAVINSKE ODPADNE VODE S STREH

V grafu so prikazani povprečni stroški opravljanja storitev glede na obračunsko količino prečiščene vode po posameznih izvajalcih. Obračunska lastna cena storitev se je pri analiziranih izvajalcih v letu 2022 gibala od 0,0066 do 0,1900 EUR/m<sup>3</sup> in v povprečju znašala 0,0947 EUR/m<sup>3</sup>. Za posameznega izvajalca so v grafu primerjalno podani tudi stroški opravljanja storitev čiščenja, zmanjšani za prihodke posebnih storitev. Zmanjšana obračunska cena opravljanja storitev čiščenja padavinske odpadne vode s streh je v povprečju znašala 0,0875 EUR/m<sup>3</sup>. Z upoštevanjem poročila za preteklo obračunsko obdobje so zmanjšani stroški opravljanja storitev v povprečju znašali 0,0879 EUR/m<sup>3</sup>.

GRAF 57

Stroški opravljanja storitev čiščenja padavinske odpadne vode s streh

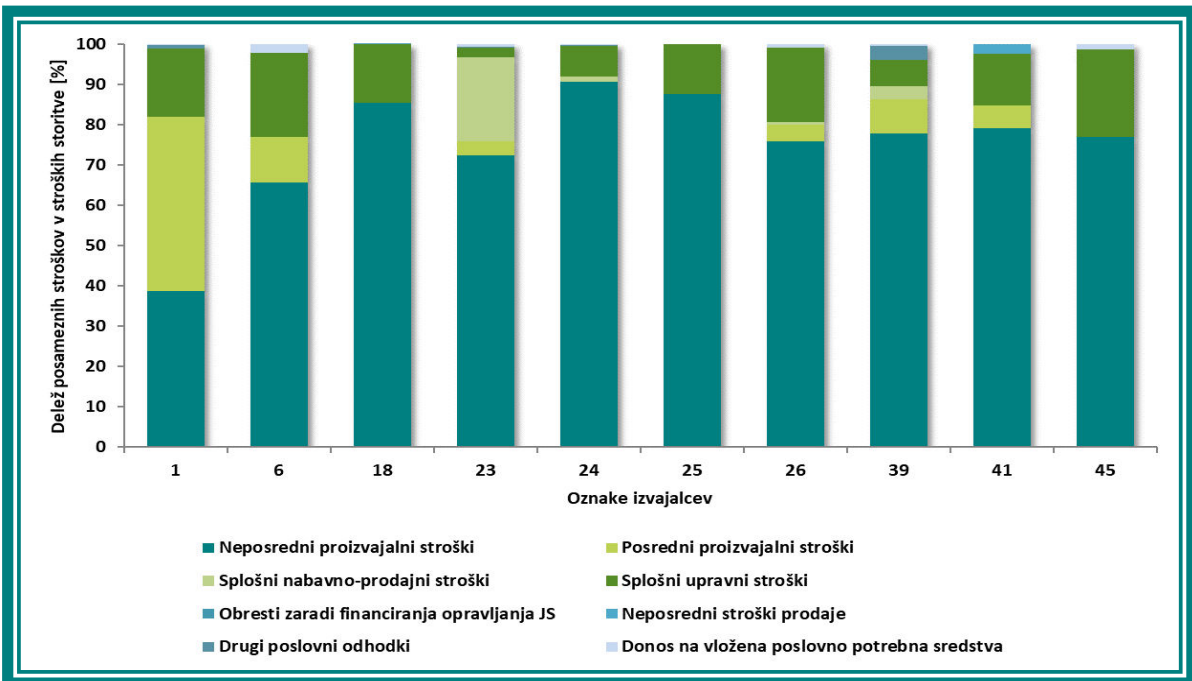


Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.

V strukturi stroškov opravljanja storitev največji delež predstavljajo neposredni proizvodni stroški, ki se gibljejo od 38,7 do 90,6 %, povprečno 75,6 %. Delež splošnih upravnih stroškov se giblje od 2,4 do 21,9 % in povprečno predstavlja 11,5 % stroškov opravljanja storitev. Delež posrednih proizvodnih stroškov se giblje od 0 do 43,2 %, povprečno 7,6 %, delež splošnih nabavno–prodajnih stroškov od 0 do 20,8 %, povprečno 2,8 %, delež drugih poslovnih odhodkov od 0 do 3,4 %, povprečno 1,4 %, in delež donosa na vložena poslovno potrebna sredstva od 0 do 2,1 %, povprečno 0,8 %. Ostali stroški v strukturi predstavljajo relativno majhen delež in ne vplivajo pomembno na lastno ceno opravljanja storitev.

GRAF 58

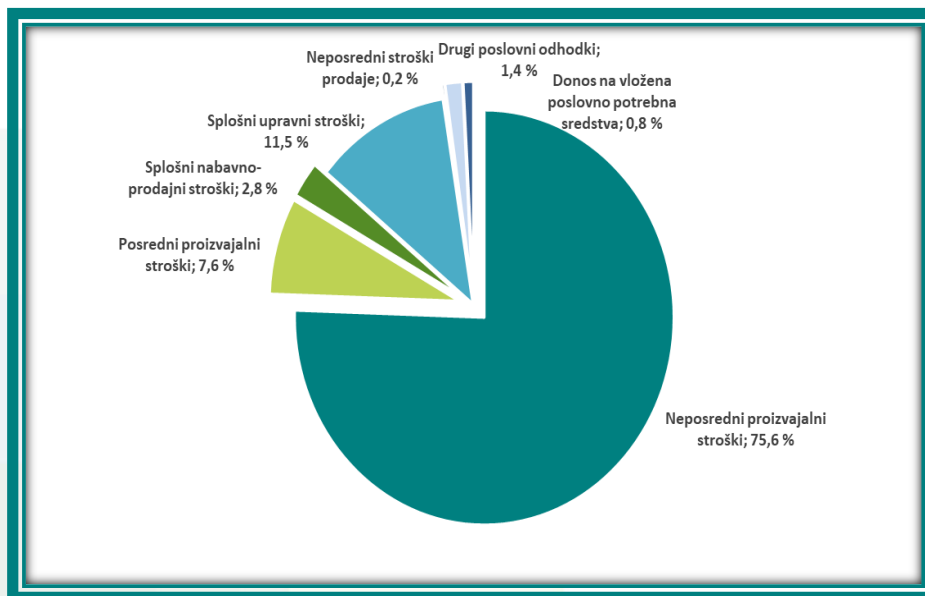
Struktura stroškov opravljanja storitev čiščenja padavinske odpadne vode s streh



Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.

GRAF 59

Povprečna struktura stroškov opravljanja storitev čiščenja padavinske odpadne vode s streh



Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.



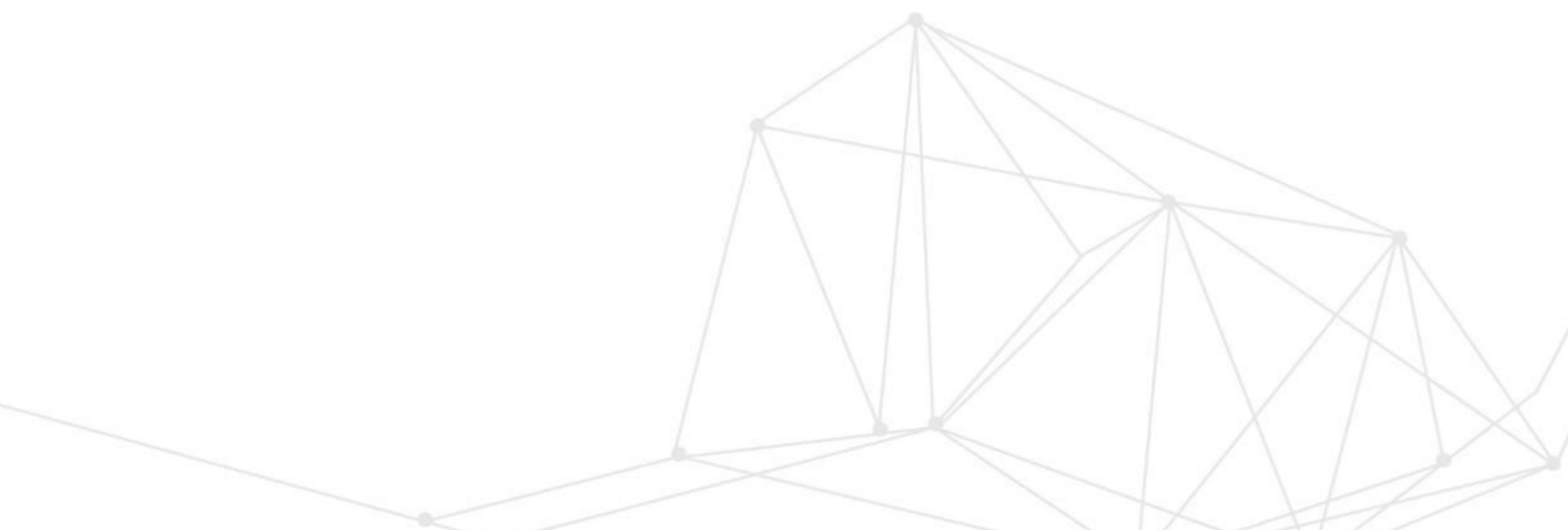
## KLJUČNI KRITERIJI – POVZETEK ANALIZE VPLIVA NA STROŠKE ČIŠČENJA KOMUNALNE ODPADNE VODE IN PADAVINSKE ODPADNE VODE Z JAVNIH POVRŠIN TER PADAVINSKE ODPADNE VODE S STREH

Analiza vpliva prostorske urejenosti oskrbovalnega območja posameznega izvajalca in razvrstitev izvajalcev v skupine s primerljivimi pogoji izvajanja javne službe omogoča presojo stroškov omrežnine in stroškov opravljanja storitev glede na stopnjo čiščenja, ki je eden ključnih povzročiteljev stroškov in s tem tudi kriterij za presojo upravičenih stroškov.

Stroški omrežnine in stroški opravljanja storitev se z višjo stopnjo čiščenja praviloma značilno zvišujejo in obratno, z nižjo stopnjo čiščenja so stroški izvajanja javne službe praviloma nižji. Poleg tega na višino stroškov izvajanja javne službe pomembno vplivajo tudi projektirana velikost čistilne naprave in stopnja njene izkoriščenosti kot tudi drugi dejavniki, zato je treba pri presoji stroškovne upravičenosti upoštevati tudi druge pogoje izvajanja javne službe. Pojasnjevalni kriteriji omogočajo opredeliti dejavnike, ki pojasnjujejo pozicioniranje posameznega izvajalca nad ali pod povprečje primerljive skupine izvajalcev glede na ključni kriterij in so podrobneje analizirani v nadaljevanju poročila.



# POJASNJEVALNI KRITERIJI IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE ČIŠČENJA KOMUNALNE IN PADAVINSKE ODPADNE VODE



# POJASNJEVALNI KRITERIJI IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE ČIŠČENJA KOMUNALNE IN PADAVINSKE ODPADNE VODE

Glede na okoljske predpise je treba za vse vire onesnaževanja zagotoviti ustrezno čiščenje odpadne vode, kar zahteva velike investicijske potenciale na področju izgradnje čistilnih naprav.

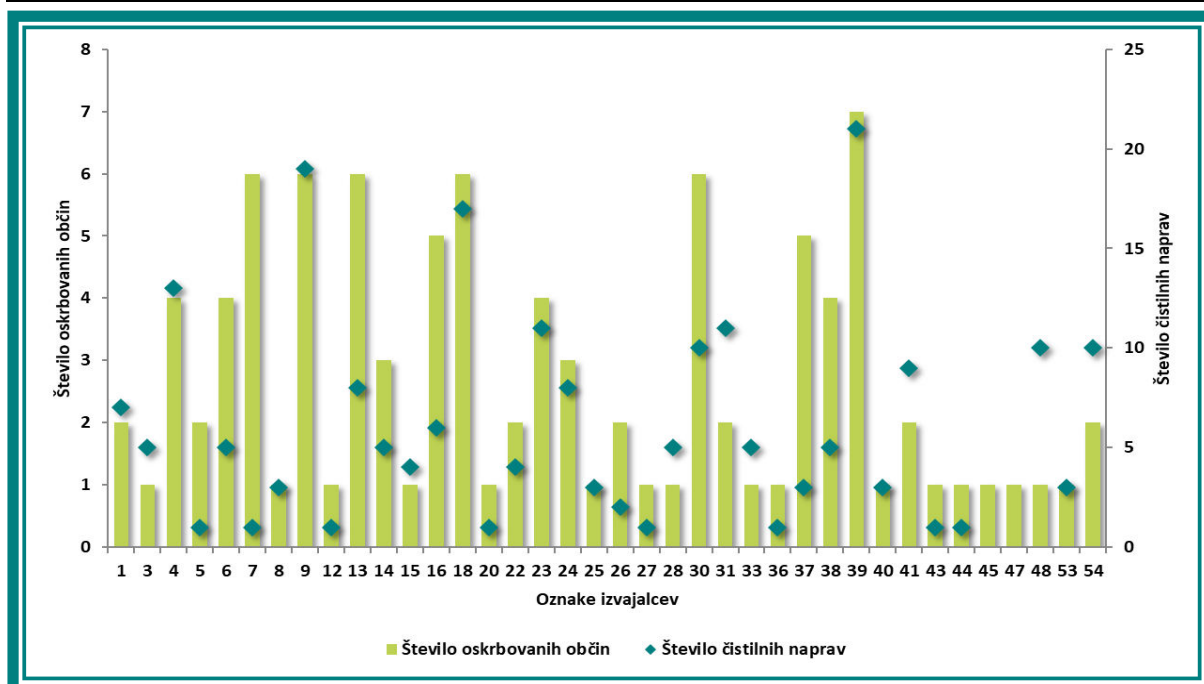
Čiščenje odpadne vode se na posameznih oskrbovalnih območjih izvaja pod različnimi pogoji. Prostorska urejenost oskrbovalnih območij in različni tehnično-tehnološki pogoji izvajanja storitev so izrazito lokalno opredeljeni in pomembno vplivajo na višino stroškov izvajanja javne službe. Karakteristike in stroškovna zahtevnost čiščenja čistilnih naprav, ki jih upravlja posamezni izvajalec, vplivajo na povprečno lastno ceno izvajanja storitev, zato je poznavanje pogojev izvajanja pomembno pri presoji upravičenih cen.

V nadaljevanju so analizirani nekateri pomembnejši dejavniki čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode, ki poleg ključnih kriterijev, t. j. stopnje čiščenja odpadne vode, velikosti čistilnih naprav in obračunske količine očiščene vode, vplivajo na stroške izvajanja javne službe. Pojasnjevalni kriteriji tako omogočajo opredeliti dejavnike, ki pojasnjujejo pozicioniranje posameznega izvajalca nad ali pod povprečje primerljive skupine izvajalcev glede na ključni kriterij.

## PROSTORSKA UREJENOST ČIŠČENJA ODPADNE VODE

### **Število oskrbovanih občin in čistilnih naprav v upravljanju**

Oskrbovalno območje izvajalcev čiščenja odpadne vode je zelo različno. 17 od 38 analiziranih izvajalcev izvaja čiščenje odpadne vode le na območju ene občine, ostali na območju več občin, v povprečju 2,6. Analizirani izvajalci upravljajo od 1 do 21 čistilnih naprav, v povprečju 6,2. 8 analiziranih izvajalcev upravlja le eno čistilno napravo.



Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.

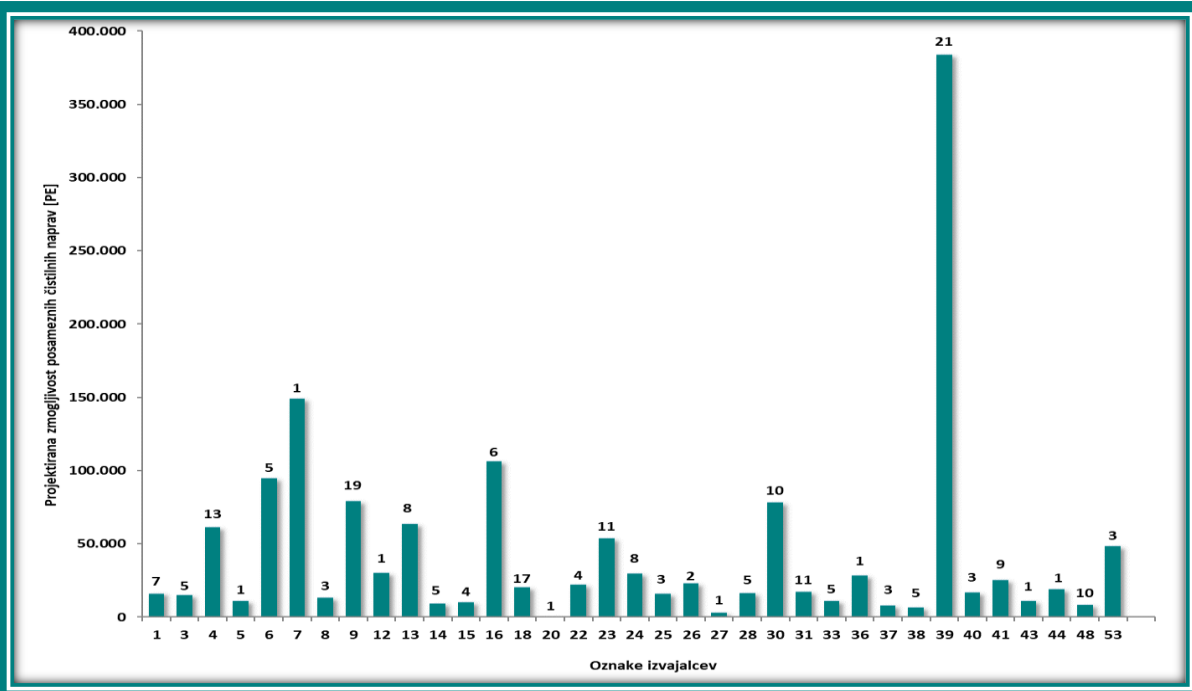
### Projektirana in koriščena zmogljivost čistilnih naprav v upravljanju

Skupna projektirana zmogljivost čistilnih naprav v upravljanju posameznega izvajalca se giblje od 3.000 do 383.462 PE, povprečno 42.457 PE. Pri tem večina izvajalcev poleg večje čistilne naprave upravlja tudi več manjših čistilnih naprav s projektirano zmogljivostjo manjšo od 1.000 PE. Veliko število manjših čistilnih naprav je predvsem posledica razpršene poselitve.

Dosežena stopnja izkoriščenosti posameznih čistilnih naprav je zelo različna. V nadaljevanju je grafično prikazana primerjava med projektirano zmogljivostjo in dejansko povprečno letno obremenitvijo čistilnih naprav v upravljanju posameznega izvajalca. Povprečna dosežena stopnja izkoriščenosti se giblje od 24,5 do 131,9 %, povprečno 72,3 %.

GRAF 61

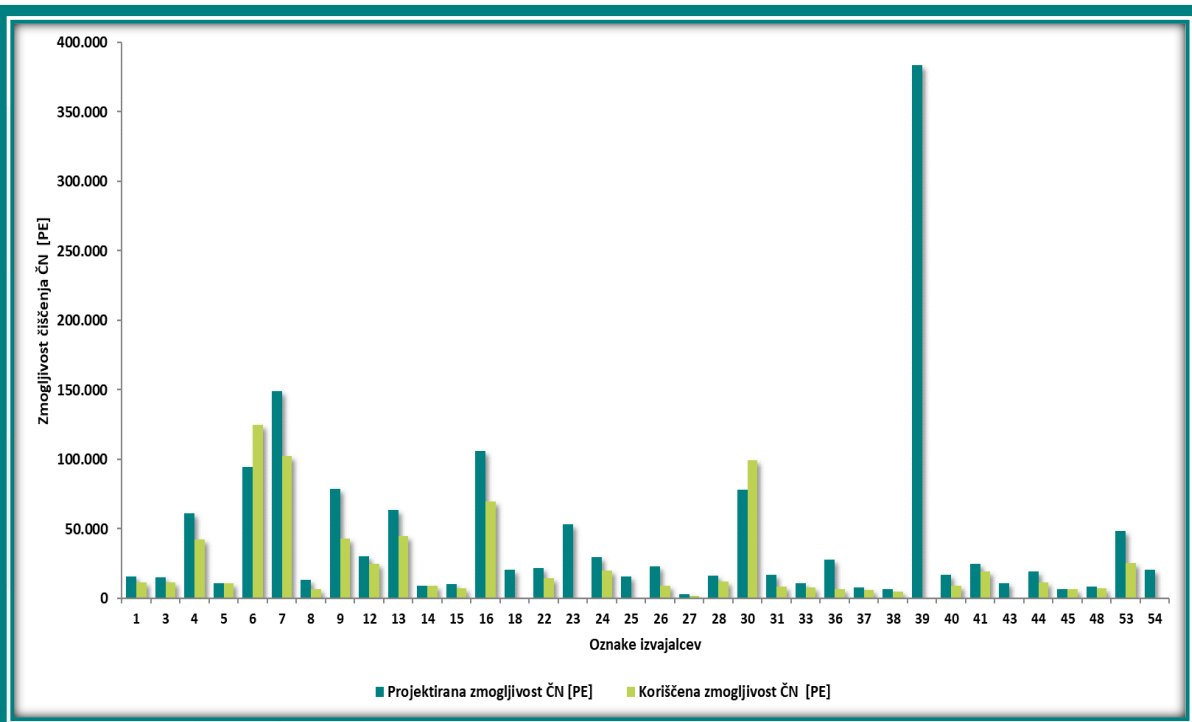
## Število in projektirana zmogljivost čistilnih naprav v upravljanju posameznega izvajalca



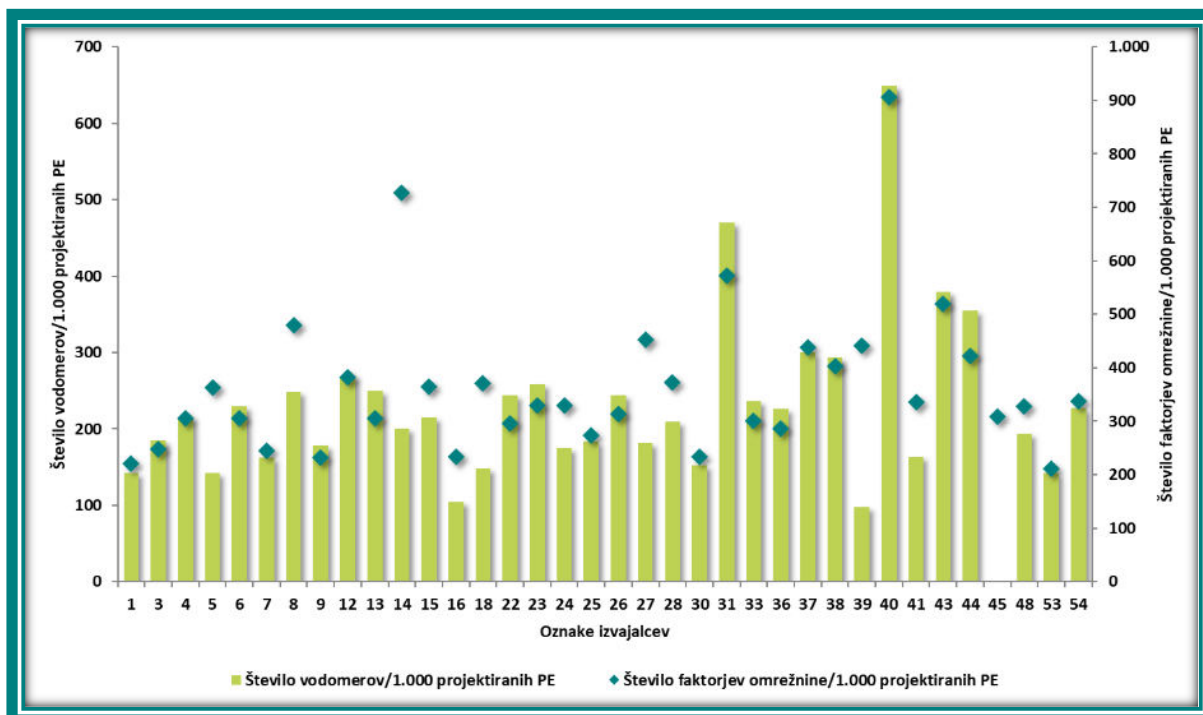
Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.

GRAF 62

## Projektirana in koriščena zmogljivost čistilnih naprav



Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.



Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.

Iz podrobnejše analize števila obračunskih vodomero in vsote faktorjev omrežnine na 1.000 PE projektirane zmogljivosti vseh čistilnih naprav v upravljanju posameznega izvajalca izhaja, da so razlike precejšnje, saj se število vodomero na 1.000 PE projektirane zmogljivosti giblje med 97 in 649, povprečno 231, medtem ko se vsota faktorjev omrežnine giblje od 212 do 906, povprečno 367 faktorjev na 1.000 PE projektirane zmogljivosti.

Podobno sliko kaže tudi primerjava števila oskrbovanih prebivalcev na 1.000 PE projektirane zmogljivosti. Število se giblje od 362 do 1.489, povprečno analizirani izvajalci oskrbujejo 614 prebivalcev na 1.000 PE projektirane zmogljivosti čistilnih naprav, ki jih upravljajo.

Število in velikost čistilnih naprav v upravljanju posameznega izvajalca, predvsem pa njihova projektirana in koriščena zmogljivost pomembno vplivajo na stroške opravljanja storitev. V primeru zmogljivih čistilnih naprav z visoko stopnjo izkoriščenosti so stroški čiščenja odpadne vode praviloma nižji. In obratno, v primeru izvajanja javne službe z večjim številom manj zmogljivih čistilnih naprav so stroški čiščenja praviloma višji.

### Količina očiščene odpadne vode

Tudi pri obračunu čiščenja odpadne vode se, tako kot pri odvajanju, upošteva t. i. verjetnostno merilo in porabnikom zaračuna količino, ki je enaka količini prodane pitne vode. Dejanske količine odpadne vode, ki se čisti na čistilnih napravah, so praviloma višje. Na čistilnih

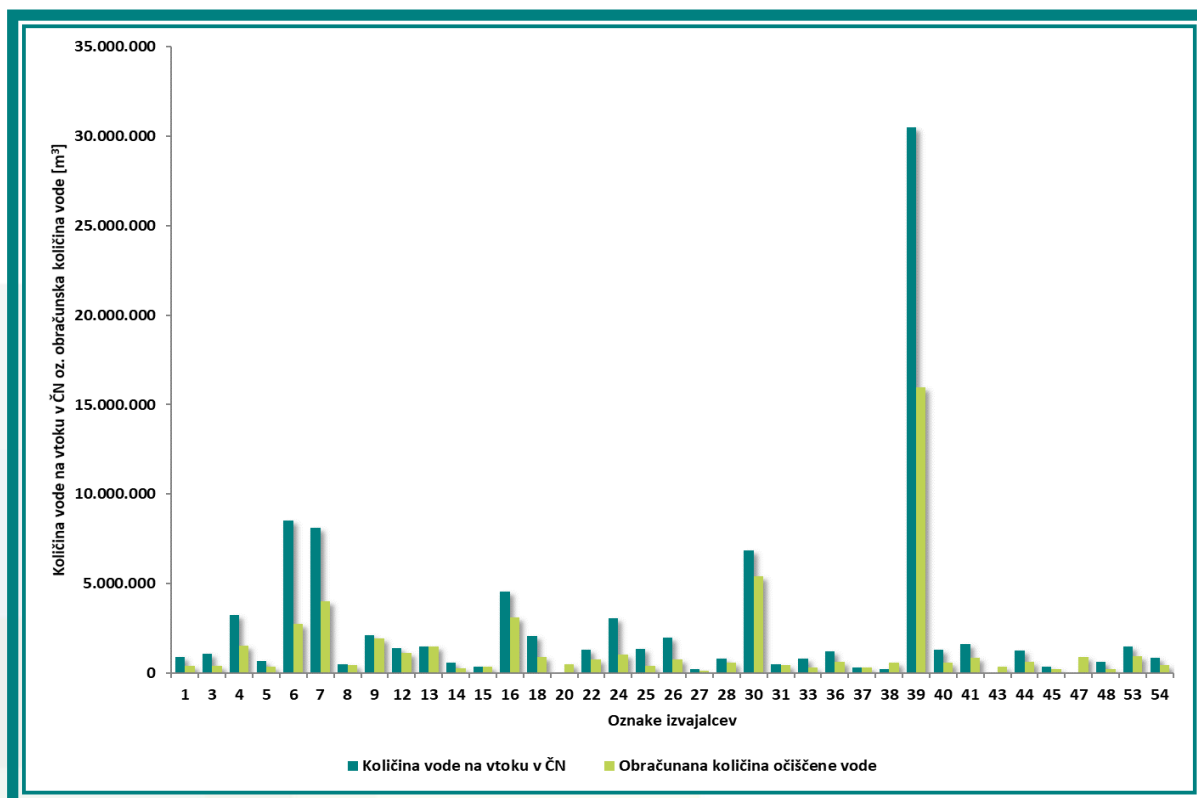
napravah se namreč poleg komunalne odpadne vode, ki nastaja v gospodinjstvih in gospodarstvu, čistijo tudi industrijska odpadna voda ter padavinska in druga odpadna voda.

Čiščenje padavinske odpadne vode z javnih površin in streh je javna služba, medtem ko čiščenje padavinske odpadne vode s površin, ki niso javne, ni javna služba, vendar v večini primerov izvajalci še nimajo vzpostavljene potrebne evidence za obračunavanje teh količin očiščene odpadne vode. Izvajalci v okviru javne službe v večini primerov kalkulatивно upoštevajo tudi industrijsko odpadno vodo. Razlog je predvsem v tem, da v praksi še niso vzpostavljene evidence za ločeno spremljanje in obračunavanje stroškov čiščenja odpadne vode za storitve, ki se izvajajo v okviru javne službe, in storitve, ki niso javne.

V naslednjem grafu je podana primerjava med vtokom odpadne vode na čistilne naprave in dejansko količino obračunane očiščene vode. Primerjava kaže pomembne količinske razlike med očiščeno in obračunano količino, pri nekaterih izvajalcih tudi večkratne. Navedeno pogojuje večje količine očiščene odpadne vode glede na obračunano količino in s tem različne pogoje izvajanja dejavnosti.

GRAF 64

### Vtok odpadne vode na čistilne naprave in obračunana količina očiščene odpadne vode



Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.



## KAKOVOST IN ZANESLJIVOST IZVAJANJA DEJAVNOSTI ČIŠČENJA ODPADNE VODE

Glede na okoljske predpise je treba za vse vire onesnaževanja zagotoviti ustrezno čiščenje odpadne vode, zato je pomembno, ali čistilne naprave na iztoku zagotavljajo očiščeno vodo v skladu s predpisi pri vseh spremembah na vtoku.

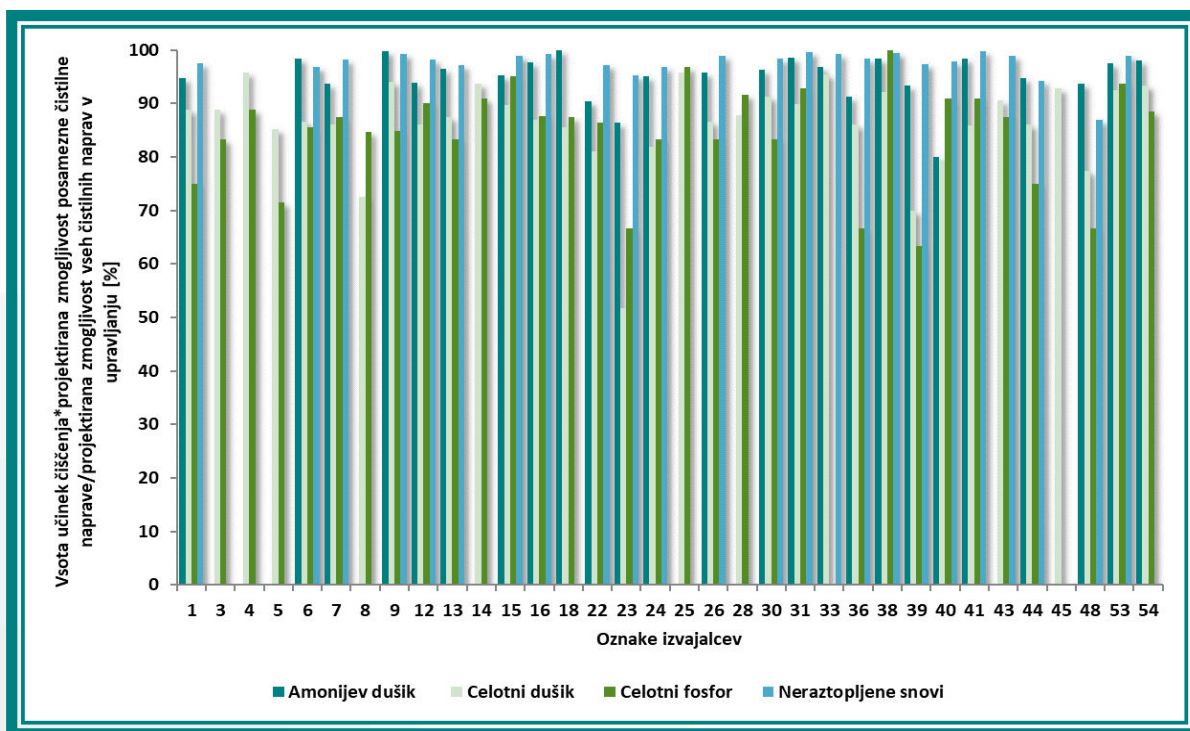
### Stopnja čiščenja odpadnih voda

Na naslednjih dveh grafih so prikazni povprečni učinki čiščenja, izračunani kot povprečno razmerje med vrednostmi posameznih parametrov odpadne vode na vtoku in iztoku iz posamezne čistilne naprave, ob upoštevanju projektirane velikosti analiziranih čistilnih naprav v upravljanju posameznega izvajalca.

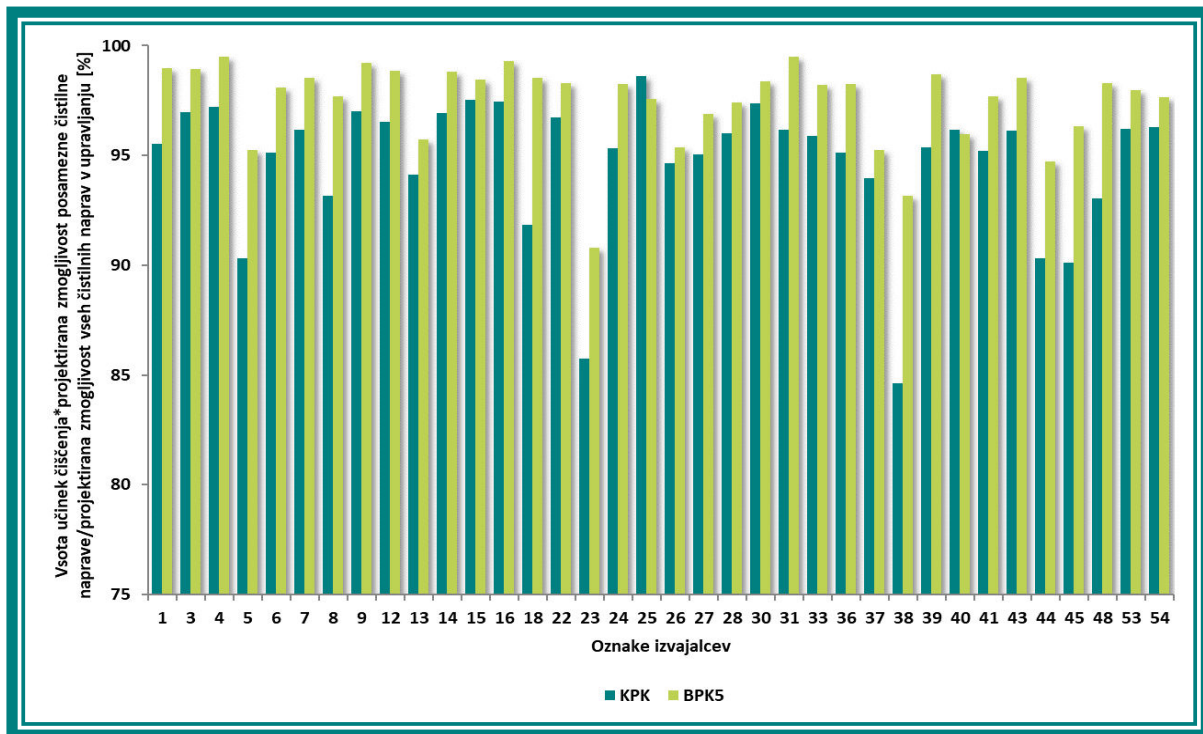
Večja obremenitev odpadne vode na vtoku in posledično potrebno bolj učinkovito čiščenje zvišujeta stroške čiščenja odpadne vode.

GRAF 65

Povprečni učinki čiščenja odpadne vode po posameznih parametrih (neraztopljeni snovi, amonijev dušik, celotni dušik, celotni fosfor) glede na projektirano zmogljivost čistilnih naprav

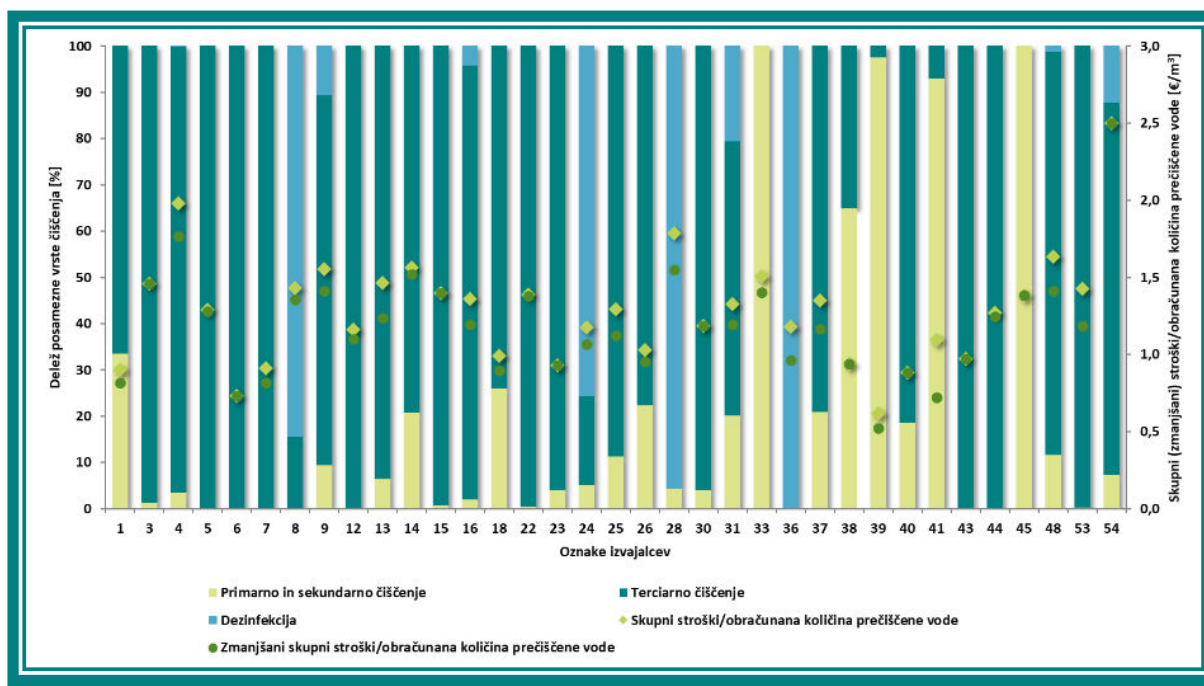


Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.



Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.

Iz analize razpoložljivih podatkov o količinah odpadne vode očiščene s posamezno stopnjo čiščenja izhaja, da so analizirani izvajalci pretežno del odpadne vode očistili s terciarno stopnjo čiščenja. Strukturni deleži odpadne vode očiščene s posamezno stopnjo čiščenja po posameznih izvajalcih so razvidni iz grafičnega prikaza, primerjalno je podana višina skupnih stroškov čiščenja glede na obračunano količino prečiščene odpadne vode. Praviloma velja, da večji kot je delež odpadne vode, ki se prečisti po višji stopnji čiščenja, višji so skupni stroški čiščenja na obračunsko enoto očiščene odpadne vode.



Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.

## TRAJNOSTNA NARAVNANOST IN STROŠKOVNA UČINKOVITOST

Z ekonomskega vidika je za trajnostni razvoj pomembna predvsem ustrezna cenovna politika, ki z vključitvijo vseh stroškov, stroškov rabe naravnega vira in okoljskih stroškov, vpliva na učinkovito rabo in zagotavlja ustrezna sredstva za obnovo in trajnostni razvoj.

Z doseganjem ustreznega čiščenja odpadnih voda je povezana tudi izgradnja kanalizacijskih sistemov za odvod odpadne vode od vira onesnaževanja do čistilne naprave. Velik del prebivalstva namreč še ni priključen na kanalizacijske sisteme, med zgrajenimi pa prevladujejo mešani kanalizacijski sistemi, ki skupno odvajajo komunalno in padavinsko odpadno vodo. To povzroča velika nihanja pri dotokih na čistilne naprave ter v bioloških obremenitvah voda. Izgradnja kanalizacijskih sistemov na redko naseljenih področjih je otežena, pogosto celo neizvedljiva zaradi reliefnih značilnosti. V takih primerih je pogosto ceneje zgraditi manjše čistilne naprave blizu vira onesnaženja.

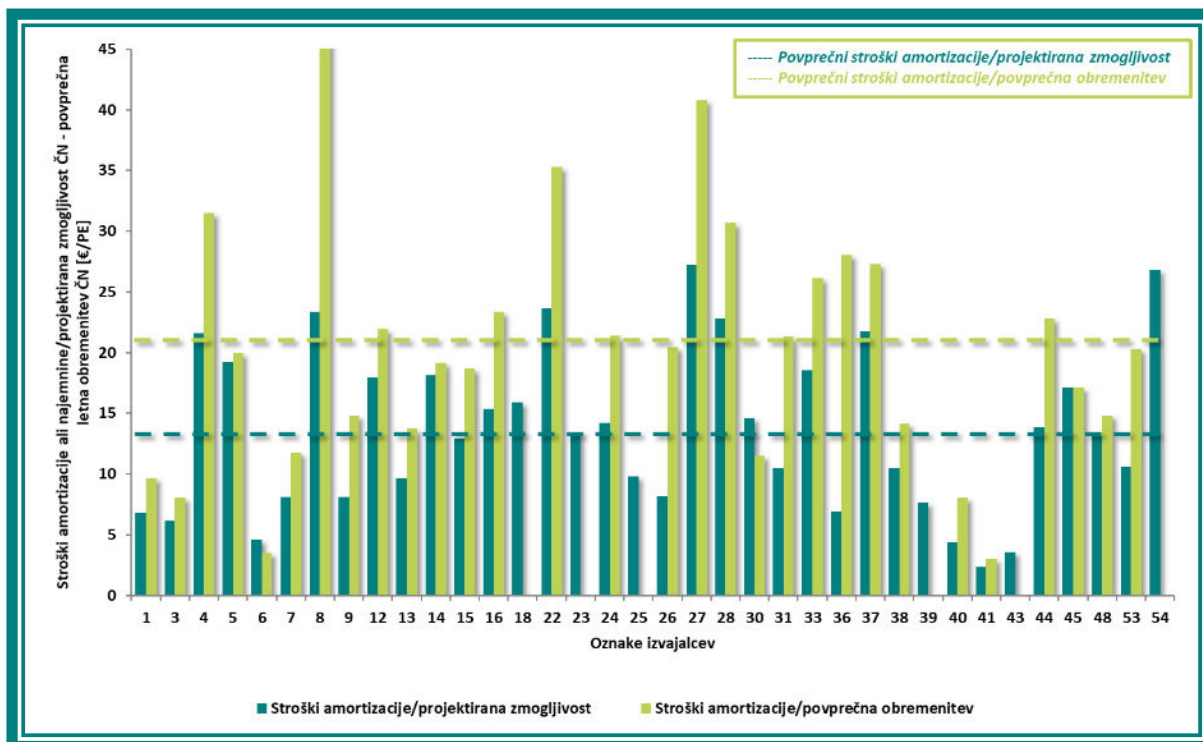
### Stroški amortizacije oziroma najema javne infrastrukture

Stroški amortizacije oz. najema javne infrastrukture pri analiziranih izvajalcih v povprečju predstavljajo 97 % vseh stroškov javne infrastrukture in pomembno vplivajo na višino

omrežnine<sup>4</sup>. Čistilne naprave predstavljajo ključen del javne infrastrukture, zato smo analizirali, v kakšni višini je pri posameznih izvajalcih obračunan strošek amortizacije oz. najemnine za javno infrastrukturo glede na projektirano in koriščeno zmogljivost.

GRAF 68

**Strošek amortizacije oz. najemnine za javno infrastrukturo glede na projektirano in koriščeno zmogljivost čistilnih naprav**



Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.

Preračunano na projektirano zmogljivost čistilnih naprav v upravljanju analiziranih izvajalcev znaša strošek amortizacije oz. najemnine za javno infrastrukturo od 2,31 do 27,19 EUR/PE, povprečno 13,59 EUR/PE. Strošek amortizacije oz. najemnine je ob upoštevanju dejansko izkoriščene zmogljivosti na enoto višji in se giblje od 3,00 do 47,42 EUR/PE, povprečno 20,22 EUR/PE.

Lahko predpostavljamo, da je velik razpon posledica različne stopnje izkoriščenosti razpoložljivih kapacitet čistilnih naprav ter dejstva, da infrastruktura v vseh primerih ni realno ovrednotena, da se ne upoštevajo enotne amortizacijske stopnje ter da najemnina v vseh primerih ni obračunana v višini obračunane amortizacije. Navedene razlike pomembno vplivajo na različne stroške javne infrastrukture in s tem ceno omrežnine.

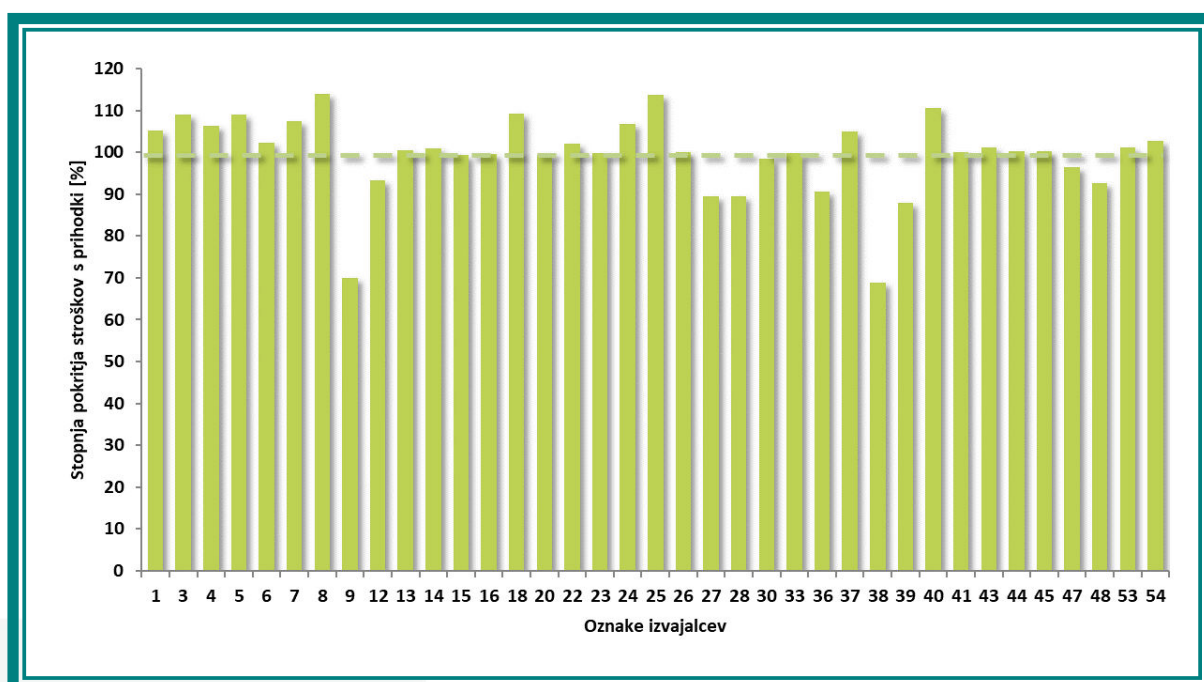
<sup>4</sup> Višina stroškov amortizacije je odvisna od realno ovrednotene infrastrukture ter upoštevane stopnje amortizacije. Z Uredbo MEDO se amortizacija izračunava enotno, po metodi časovnega amortiziranja, glede na stopnjo izkoriščenosti zmogljivosti infrastrukture javne službe in ob upoštevanju življenjske dobe oz. amortizacijske stopnje, ki jo predpisuje Uredba MEDO. Pri tem mora biti najemnina, ki jo občina kot lastnica infrastrukture zaračunava izvajalcu javne službe, najmanj v višini obračunane amortizacije.

## Stopnja pokritja odhodkov s prihodki

Polno kritje stroškov izvajanja dejavnosti z ekonomskega vidika zagotavlja trajnostno in nemoteno izvajanje javne službe. Stopnja pokritja odhodkov s prihodki dejavnosti čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode se je pri analiziranih izvajalcih gibala od 68,7 do 114,0 %, in v povprečju znašala 99,5 %. Kljub relativno visoki povprečni stopnji pokritja odhodkov pa iz anketnih vprašalnikov izhaja, da je od 37 analiziranih izvajalcev 15 izvajalcev (41 %) v letu 2022 poslovanje dejavnosti zaključilo z izgubo.

GRAF 69

### Stopnja pokritja odhodkov s prihodki dejavnosti čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode



Vir: Primerjalna analiza izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2022, Inštitut za javne službe, 2023.

## POJASNJEVALNI KRITERIJI – POVZETEK ANALIZE VPLIVA NA STROŠKE ČIŠČENJA KOMUNALNE IN PADAVINSKE ODPADNE VODE

### Prostorska urejenost čiščenja odpadne vode

Število in velikost čistilnih naprav v upravljanju posameznega izvajalca, predvsem pa njihova projektirana in koriščena zmogljivost pomembno vplivajo na stroške opravljanja storitev. V primeru zmogljivih čistilnih naprav z visoko stopnjo izkoriščenosti so stroški čiščenja odpadne vode praviloma nižji. Stroški čiščenja pri večjem številu manjših naprav v upravljanju posameznega izvajalca so v primerjavi z manj napravami enake zmogljivosti višji.

Primerjava kaže pomembne količinske razlike med očiščeno in obračunano količino, pri nekaterih izvajalcih tudi večkratne. Navedeno pogojuje večje količine očiščene odpadne vode glede na obračunano količino in s tem različne pogoje in višje stroške izvajanja dejavnosti.

### Kakovost in zanesljivost čiščenja odpadne vode

Iz izvedenih analiz lahko povzamemo, da so analizirane čistilne naprave različne glede projektirane in koriščene zmogljivosti, na njih pa se izvajajo tudi različne stopnje čiščenja, kar vpliva na višino lastne cene.

Podatki pridobljeni z anketo so po posameznih čistilnih napravah zelo omejeni, iz tehničnega, predvsem pa iz ekonomskega vidika. Na podlagi povprečnih stroškov čiščenja na čistilnih napravah, ki jih upravlja posamezni izvajalec, lahko sklepamo, da na stroške čiščenja količina odpadne vode nima velikega vpliva, bolj pomembna sta projektirana zmogljivost in kakšno onesnaženje je potrebno očistiti oziroma v kakšni meri se očisti onesnaženo odpadno vodo.

Večja obremenitev odpadne vode na vtoku in posledično potrebno bolj učinkovito čiščenje zvišujeta stroške izvajanja čiščenja odpadne vode. Praviloma velja, da večji kot je delež odpadne vode, ki se prečisti po višji stopnji čiščenja, višji so skupni stroški čiščenja na obračunsko enoto očiščene odpadne vode.

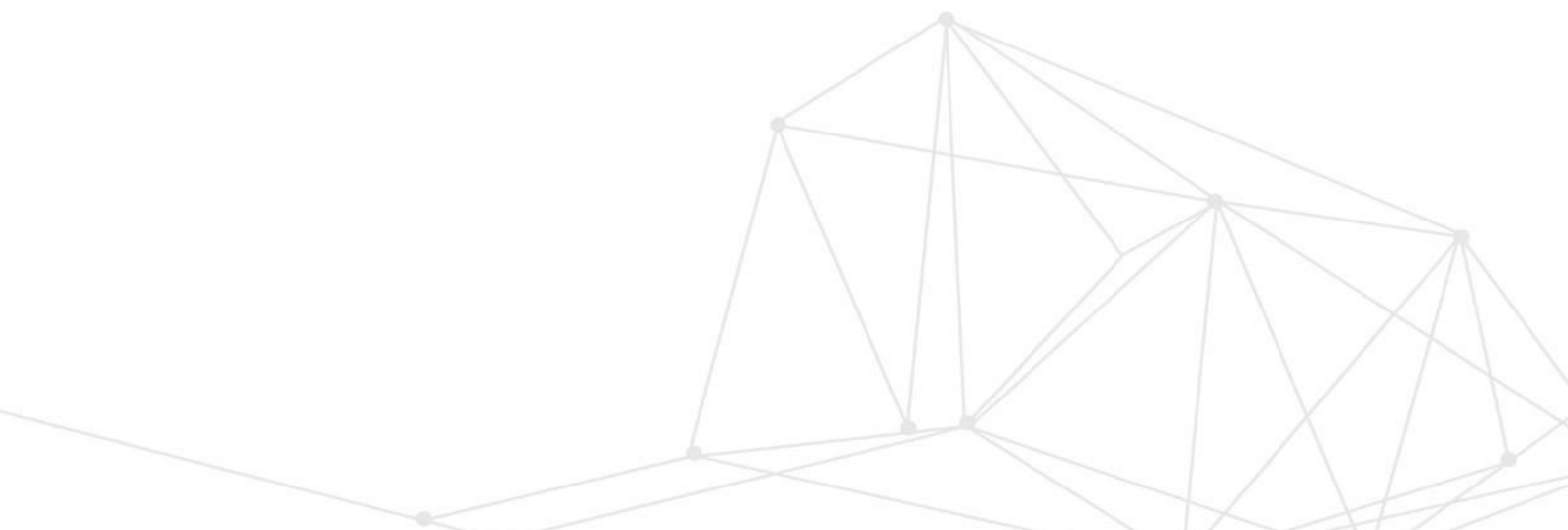
### Trajnostna naravnost in stroškovna učinkovitost

Z vidika trajnostnega razvoja je izrednega pomena, da se sredstva amortizacije oz. najemnine za uporabo javne infrastrukture oblikujejo v predpisani višini in namenijo za zagotavljanje razvoja in obnovo infrastrukture. Velike razlike v višini obračunane amortizacije oz. najemnine za javno infrastrukturo kažejo, da infrastrukturna sredstva v vseh primerih niso realno ovrednotena, da se ne upoštevajo enotne amortizacijske stopnje ter da najemnina v vseh primerih ni obračunana v višini obračunane amortizacije. Navedene razlike vplivajo na različne stroške javne infrastrukture in s tem ceno omrežnine.

Z ekonomskega vidika trajnost čiščenja odpadne vode zagotavlja polno kritje stroškov izvajanja dejavnosti. V letu 2022 je 41 % analiziranih izvajalcev na dejavnosti čiščenja odpadne vode poslovalo negativno, kar omejuje zanesljivo in nemoteno izvajanje javne službe.



# ZAKLJUČNE UGOTOVITVE





## ZAKLJUČNE UGOTOVITVE

Obvezne občinske gospodarske javne službe varstva okolja se na posameznih oskrbovalnih območjih izvajajo pod zelo različnimi pogoji. Poleg naravnih pogojev na izvajanje vplivajo tudi številne tehnično-tehnološke značilnosti povsem lokalnega značaja, kar vpliva na lastno ceno storitev. Pri presoji učinkovitosti je zato ključno poznavanje in upoštevanje pogojev izvajanja oskrbe javne storitve, ki jih določajo značilnosti prostorske urejenosti oskrbovalnih sistemov v upravljanju posameznega izvajalca. Brez upoštevanja navedenega se namreč lahko izvajalcu pripiše neučinkovito izvajanje in temu primerno nižji priznani stroški, razlog nedoseganja zahtevanih vrednosti pa je dejansko lahko v različnih oz. zahtevnejših pogojih izvajanja dejavnosti. V takih primerih je primerjalna analiza najprimernejša metoda za celovito vrednotenje učinkovitosti izvajanja javnih storitev.

V primerjalno analizo izvajanja javne službe odvajanja komunalne in padavinske odpadne vode v letu 2022 je vključeno 40 izvajalcev, ki zagotavljajo javno službo v 106 občinah ter oskrbujejo 66,9 % vseh oskrbovanih prebivalcev in 50,0 % vseh občin v Sloveniji. V analizo vključeni izvajalci so v letu 2022 odvedli 50,3 % odpadne vode ter upravljali 50,1 % kanalizacijskega omrežja v državi. V primerjalno analizo izvajanja javne službe čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode v letu 2022 je vključeno 38 izvajalcev, ki zagotavljajo javno službo v 100 občinah ter oskrbujejo 70,1 % vseh oskrbovanih prebivalcev in 47,2 % vseh občin v Sloveniji. V analizo vključeni izvajalci so v letu 2022 prečistili 60,3 % odpadne vode. Povzamemo lahko, da gre za reprezentativen vzorec, na podlagi katerega lahko predpostavimo, da so splošni rezultati primerjalne analize reprezentativni za celotno področje odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode v Sloveniji.

Stroški izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode so pomembno odvisni od prostorske urejenosti oskrbovalnega območja, predvsem gostote odjema ter značilnosti in stroškovne zahtevnosti kanalizacijskih sistemov ter prevladujoče stopnje čiščenja odpadne vode na čistilnih napravah v upravljanju izvajalca.

Primerjalna analiza stroškov odvajanja komunalne odpadne vode in padavinske odpadne vode iz javnih površin je bila izvedena na podlagi ključnega kriterija, t. j. gostote odjema. Obračunska lastna cena omrežnine analiziranih izvajalcev se je v letu 2022 gibala od 1,6044 do 10,1982 EUR/faktor/mesec in v povprečju znašala 5,2152 EUR/faktor/mesec. Obračunska lastna cena opravljanja storitev se je pri analiziranih izvajalcih gibala od 0,1832 do 0,8167 EUR/m<sup>3</sup> in v povprečju znašala 0,3360 EUR/m<sup>3</sup>.

Obračunska lastna cena omrežnine za odvajanje padavinske odpadne vode s streh se je pri enajstih analiziranih izvajalcih v letu 2022 gibala od 0,0035 do 0,1768 EUR/m<sup>3</sup> in v povprečju znašala 0,1062 EUR/m<sup>3</sup>. Obračunska lastna cena opravljanja storitev odvajanja padavinske odpadne vode s streh se je gibala od 0,0073 do 0,2097 EUR/m<sup>3</sup> in v povprečju znašala 0,0803 EUR/m<sup>3</sup>.

Podatke za primerjalno analizo stroškov za storitve povezane z nepretočnimi greznicami,

obstoječimi greznicami in malimi komunalnimi čistilnimi napravami je posredovalo 38 izvajalcev. Obračunska lastna cena omrežnine za storitve povezane z nepretočnimi greznicami, obstoječimi greznicami in malimi komunalnimi čistilnimi napravami se je pri analiziranih izvajalcih v letu 2022 gibala od 0,0448 do 7,2534 EUR/faktor/mesec in v povprečju znašala 1,5494 EUR/faktor/mesec. Obračunska lastna cena opravljanja storitev povezanih z nepretočnimi greznicami, obstoječimi greznicami in malimi komunalnimi čistilnimi napravami se je gibala od 0,0614 do 1,0689 EUR/m<sup>3</sup> in v povprečju znašala 0,5393 EUR/m<sup>3</sup>.


Primerjalna analiza stroškov čiščenja komunalne odpadne vode in padavinske odpadne vode z javnih površin je bila izvedena na podlagi prevladujoče stopnje čiščenja odpadne vode ob upoštevanju projektirane zmogljivosti čistilnih naprav v upravljanju posameznega izvajalca. Obračunska lastna cena omrežnine analiziranih izvajalcev se je gibala od 0,5193 do 7,2534 EUR/faktor/mesec in v povprečju znašala 3,3954 EUR/faktor/mesec. Obračunska lastna cena opravljanja storitev se je gibala od 0,4311 do 1,2294 EUR/m<sup>3</sup> in v povprečju znašala 0,8466 EUR/m<sup>3</sup>.

Obračunska lastna cena omrežnine za čiščenje padavinske odpadne vode s streh se je pri desetih analiziranih izvajalcih v letu 2022 gibala od 0,0015 do 0,0924 EUR/m<sup>3</sup> in v povprečju znašala 0,0362 EUR/m<sup>3</sup>. Obračunska lastna cena opravljanja storitev čiščenja padavinske odpadne vode s streh se je gibala od 0,0066 do 0,1900 EUR/m<sup>3</sup> in v povprečju znašala 0,0947 EUR/m<sup>3</sup>.

Razvrstitev analiziranih izvajalcev v skupine glede na ključne kriterije izvajanja posamezne javne službe omogoča presojo obračunskih cen ob upoštevanju primerljivih pogojev izvajanja dejavnosti. Za posamezno skupino izvajalcev je izračunana primerjalna vrednost, ki jo predstavlja tehtano povprečje skupine. Za izvajalce, ki so razvrščeni izven tolerančnega območja in od povprečne vrednosti primerljive skupine odstopajo več kot  $\pm 20\%$ , je pri pojasnjevanju odstopanja treba upoštevati dosežene vrednosti pojasnjevalnih kazalnikov.

Treba je poudariti, da na stroške izvajanja javne službe poleg gostote odjema ter stopnje čiščenja odpadne vode vplivajo tudi drugi dejavniki, ki jih je treba upoštevati pri presoji stroškovne upravičenosti, saj lahko prav tako pomembno vplivajo na stroške. V primerjalni analizi so podrobneje analizirani dejavniki prostorske urejenosti odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske vode, kakovost in zanesljivost oskrbe ter trajnostna naravnost in učinkovitost izvajanja javne službe, ki pomembno vplivajo na stroške izvajanja javne službe.

Primerjalna analiza je najboljše najbližji tovrstni projekt v slovenskem prostoru. Izvajalcem zagotavlja podporo za učinkovitejše izvajanje javnih služb, občinam pa, da na strokovnih osnovah presojajo pogoje poslovanja in upravičenost cen javnih storitev ter vodijo odgovorno cenovno politiko komunalnih storitev. Širok nabor analiziranih pojasnjevalnih kriterijev omogoča opredeliti dejavnike, ki pojasnjujejo razloge za pozicioniranje posameznega izvajalca nad ali pod povprečje primerljive skupine izvajalcev glede na ključni kriterij. Na koncu analize pojasnjevalnih kriterijev je podan tudi povzetek analize ter pojasnilo vpliva posameznega parametra na stroške odvajanja in čiščenja odpadne vode. S tem je občinam zagotovljena



strokovna podlaga za presojo stroškovne upravičenosti odvajanja in čiščenja odpadne vode ob upoštevanju pogojev in okoliščin izvajanja javne službe na oskrbovalnem območju posameznega izvajalca.