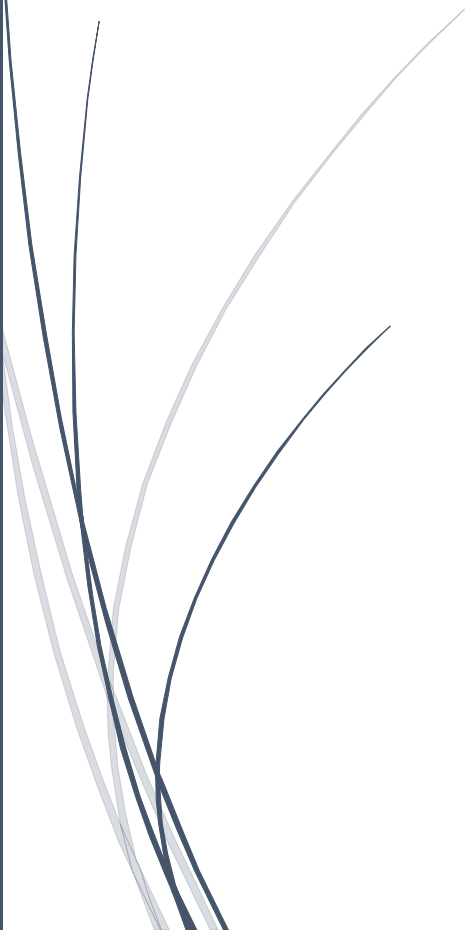




12.11.2023.

Model ocjenjivanja Nagrade za SMART upravljanje gradovima i JLS

(integrirana verzija prema: Mutavdžija M.,
RAZVOJ METODE OCJENE ZRELOSTI
UPRAVLJANJA PAMETNIM GRADOVIMA
, IUT, 2021)



Prof.dr.sc. Krešimir Buntak & dr.sc. Maja Mutavdžija
INSTITUT ZA POSLOVNU IZVRSNOST, PODUZETNIŠTVO I ODRŽIVE
SUSTAVE I SVEUČILIŠTE SJEVER

Kategorije:

1. Ekološka osviještenost (E)

1.1. Energija

- 1.1.1. Ukupna krajnja potrošnja energije po stanovniku (GJ/god.)
- 1.1.2. Postotak ukupne krajnje upotrebe dobivene iz obnovljivih izvora
- 1.1.3. Postotak gradskog stanovništva s ovlaštenom uslugom električne energije (stambeni)
- 1.1.4. Broj priključaka za usluge distribucije plina na 100 000 stanovnika (stambenih)
- 1.1.5. Finalna potrošnja energije javnih zgrada godišnje (GJ/m²)
- 1.1.6. Potrošnja električne energije javne ulične rasvjete po kilometru osvijetljene ulice (kWh/god.)
- 1.1.7. Prosječni godišnji sati prekida električne usluge po kućanstvu
- 1.1.8. Postotak električne i toplinske energije proizvedene pročišćavanjem otpadnih voda, krutim otpadom i drugim tekućim otpadom i ostalim otpadnim toplinskim resursima, kao udio u ukupnom energetsom miksu grada za određenu godinu
- 1.1.9. Električna i toplinska energija (GJ) proizvedena od pročišćavanja otpadnih voda po stanovniku godišnje
- 1.1.10. Električna i toplinska energija (GJ) proizvedena iz krutog otpada ili drugog tekućeg otpada po glavi stanovnika godišnje
- 1.1.11. Postotak gradske električne energije koja se proizvodi korištenjem decentraliziranih sustava proizvodnje električne energije
- 1.1.12. Kapacitet pohrane gradske energetske mreže po ukupnoj gradskoj potrošnji energije
- 1.1.13. Postotak ulične rasvjete kojom upravlja sustav upravljanja svjetlosnim učinkom
- 1.1.14. Postotak ulične rasvjete koja je obnovljena i novo postavljena
- 1.1.15. Postotak javnih zgrada koje zahtijevaju obnovu
- 1.1.16. Postotak zgrada u gradu s pametnim brojilima energije
- 1.1.17. Broj stanica za punjenje električnih vozila po registriranom električnom vozilu

1.2. Okoliš i klimatske promjene

- 1.2.1. Koncentracija finih čestica (PM_{2,5})
- 1.2.2. Koncentracija čestica (PM₁₀)
- 1.2.3. Emisije stakleničkih plinova mjerene u tonama po stanovniku
- 1.2.4. Postotak površina određenih za zaštitu prirode
- 1.2.5. Koncentracija NO₂ (dušikov dioksid)
- 1.2.6. Koncentracija SO₂ (sumporovog dioksida)
- 1.2.7. Koncentracija O₃ (ozona)
- 1.2.8. Zagađenje bukom
- 1.2.9. Postotna promjena u broju autohtonih vrsta
- 1.2.10. Postotak zgrada izgrađenih ili obnovljenih u posljednjih 5 godina u skladu s načelima zelene gradnje
- 1.2.11. Broj udaljenih stanica za praćenje kvalitete zraka u stvarnom vremenu po kvadratnom kilometru (km²)

- 1.2.12. Postotak javnih zgrada opremljenih za praćenje kvalitete zraka u zatvorenom prostoru

1.3. Čvrsti otpad

- 1.3.1. Postotak gradskog stanovništva s redovitim odvozom čvrstog otpada (stambeni)
- 1.3.2. Ukupno prikupljeni čvrsti komunalni otpad po stanovniku
- 1.3.3. Postotak gradskog čvrstog otpada koji se reciklira
- 1.3.4. Postotak gradskog čvrstog otpada koji se odlaže na sanitarno odlagalište
- 1.3.5. Postotak gradskog čvrstog otpada koji se obrađuje u postrojenjima za dobivanje energije iz otpada
- 1.3.6. Postotak gradskog čvrstog otpada koji se biološki obrađuje i koristi kao kompost ili bioplin
- 1.3.7. Postotak gradskog čvrstog otpada koji se odlaže na otvoreno odlagalište
- 1.3.8. Postotak gradskog čvrstog otpada koji se zbrinjava na druge načine
- 1.3.9. Stvaranje opasnog otpada po glavi stanovnika
- 1.3.10. Postotak gradskog opasnog otpada koji se reciklira
- 1.3.11. Postotak centara za odlaganje otpada (kontejnera) opremljenih telemetrom
- 1.3.12. Postotak gradskog stanovništva koje ima odvoz smeća od vrata do vrata uz individualno praćenje količina kućnog otpada
- 1.3.13. Postotak ukupne količine otpada u gradu koji se koristi za proizvodnju energije
- 1.3.14. Postotak ukupne količine recikliranog plastičnog otpada u gradu
- 1.3.15. Postotak javnih kanti za smeće koje su javne kante za smeće sa sensorima
- 1.3.16. Postotak gradskog električnog i elektroničkog otpada koji se reciklira

1.4. Otpadne vode

- 1.4.1. Postotak gradskog stanovništva koje se opslužuje odvozom otpadnih voda
- 1.4.2. Postotak gradske otpadne vode koja se centralizirano pročišćava
- 1.4.3. Postotak stanovništva s pristupom poboljšanim sanitarnim uvjetima
- 1.4.4. Stopa usklađenosti pročišćavanja otpadnih voda
- 1.4.5. Postotak pročišćene otpadne vode koja se ponovno koristi
- 1.4.6. Postotak biokrutina koje se ponovno koriste (masa suhe tvari)
- 1.4.7. Energija dobivena iz otpadnih voda kao postotak ukupne energetske potrošnje grada
- 1.4.8. Postotak ukupne količine otpadnih voda u gradu koja se koristi za proizvodnju energije
- 1.4.9. Postotak mreže cjevovoda otpadnih voda koji se prati senzorskim sustavom za praćenje podataka u stvarnom vremenu

1.5. Transport

- 1.5.1. Kilometri javnog prijevoza na 100 000 stanovnika
- 1.5.2. Godišnji broj putovanja javnim prijevozom po glavi stanovnika
- 1.5.3. Postotak putnika koji koriste način putovanja koji nije osobno vozilo
- 1.5.4. Kilometri biciklističkih staza na 100 000 stanovnika
- 1.5.5. Smrtni slučajevi u transportu na 100 000 stanovnika
- 1.5.6. Postotak stanovništva koje živi unutar 0,5 km od javnog prijevoza koji vozi najmanje svakih 20 minuta tijekom vršnih razdoblja
- 1.5.7. Prosječno vrijeme putovanja na posao

- 1.5.8. Postotak gradskih ulica i prometnica pokrivenih online prometnim upozorenjima i informacijama u stvarnom vremenu
- 1.5.9. Broj korisnika prijevoza ekonomije dijeljenja na 100.000 stanovnika
- 1.5.10. Postotak vozila registriranih u gradu koja su vozila s niskim emisijama
- 1.5.11. Broj bicikala dostupnih putem općinskih usluga dijeljenja bicikala na 100 000 stanovnika
- 1.5.12. Postotak linija javnog prijevoza opremljenih javno dostupnim sustavom u stvarnom vremenu
- 1.5.13. Postotak usluga gradskog javnog prijevoza pokrivenih jedinstvenim sustavom plaćanja
- 1.5.14. Postotak javnih parkirnih mjesta opremljenih sustavima e-plaćanja
- 1.5.15. Postotak javnih parkirnih mjesta opremljenih sustavima dostupnosti u stvarnom vremenu
- 1.5.16. Postotak semafora koji su inteligentni/pametni
- 1.5.17. Gradsko područje mapirano interaktivnim kartama ulica u stvarnom vremenu kao postotak ukupne površine grada
- 1.5.18. Postotak vozila registriranih u gradu koja su autonomna vozila
- 1.5.19. Postotak ruta javnog prijevoza s općinski osiguranim i/ili upravljanim internetskim povezivanjem za putnike na posao
- 1.5.20. Postotak cesta koje su u skladu sa sustavima autonomne vožnje
- 1.5.21. Postotak gradskog autobusnog voznog parka koji je na motorni pogon

1.6. Urbana/lokalna poljoprivreda i sigurnost hrane

- 1.6.1. Ukupna urbana poljoprivredna površina na 100 000 stanovnika
- 1.6.2. Količina hrane proizvedene lokalno kao postotak ukupne hrane opskrbljene gradu
- 1.6.3. Postotak pothranjenog gradskog stanovništva
- 1.6.4. Postotak gradske populacije s prekomjernom tjelesnom težinom ili pretilošću – Indeks tjelesne mase (BMI)
- 1.6.5. Godišnji postotak općinskog proračuna utrošenog na inicijative za urbanu poljoprivredu
- 1.6.6. Godišnji ukupni sakupljeni komunalni otpad od hrane koji se šalje u pogon za preradu za kompostiranje po glavi stanovnika (u tonama)
- 1.6.7. Postotak gradskog kopnenog područja pokrivenog online sustavom za mapiranje dobavljača hrane

2. Razvoj društva (S)

2.1. Zdravlje

- 2.1.1. Prosječni životni vijek
- 2.1.2. Broj bolničkih kreveta na 100.000 stanovnika
- 2.1.3. Broj liječnika na 100 000 stanovnika
- 2.1.4. Smrtnost mlađih od pet godina na 1 000 živorođenih
- 2.1.5. Broj medicinskog i primaljskog osoblja na 100 000 stanovnika
- 2.1.6. Stopa samoubojstava na 100 000 stanovnika
- 2.1.7. Postotak gradskog stanovništva s online jedinstvenom zdravstvenom kartotekom dostupnom pružateljima zdravstvenih usluga
- 2.1.8. Godišnji broj liječničkih pregleda koji se obavljaju na daljinu po 100 000 stanovnika
- 2.1.9. Postotak gradskog stanovništva s pristupom sustavima javnog upozorenja u stvarnom vremenu za savjete o kvaliteti zraka i vode

2.2. Stanovništvo i društveni uvjeti

- 2.2.1. Postotak gradskog stanovništva koje živi ispod međunarodne granice siromaštva
- 2.2.2. Postotak gradskog stanovništva koje živi ispod nacionalne granice siromaštva
- 2.2.3. Ginijev koeficijent nejednakosti
- 2.2.4. Postotak javnih zgrada koje su dostupne osobama s posebnim potrebama
- 2.2.5. Postotak općinskog proračuna koji se izdvaja za pružanje pomagala, uređaja i pomoćnih tehnologija građanima s posebnim potrebama
- 2.2.6. Postotak obilježenih pješačkih prijelaza opremljenih pristupačnom signalizacijom za pješake
- 2.2.7. Postotak općinskog proračuna koji se izdvaja za osiguravanje programa namijenjenih premošćivanju digitalne podjele

2.3. Stanovanje

- 2.3.1. Postotak gradskog stanovništva koje živi u neadekvatnom stanovanju
- 2.3.2. Postotak stanovništva koje živi u pristupačnim (jeftinijim) stanovima
- 2.3.3. Broj beskućnika na 100 000 stanovnika
- 2.3.4. Postotak kućanstava koja postoje bez upisanog pravnog vlasništva
- 2.3.5. Postotak kućanstava s pametnim brojilima energije
- 2.3.6. Postotak kućanstava s pametnim vodomjerima

2.4. Rekreacija

- 2.4.1. Kvadratni metri javnog zatvorenog prostora za rekreaciju po glavi stanovnika
- 2.4.2. Kvadratni metri javnog rekreacijskog prostora na otvorenom po glavi stanovnika
- 2.4.3. Postotak javnih rekreacijskih usluga koje se mogu rezervirati online

2.5. Sport i kultura

- 2.5.1. Broj kulturnih ustanova i sportskih objekata na 100 000 stanovnika
- 2.5.2. Postotak općinskog proračuna koji se izdvaja za kulturne i sportske objekte
- 2.5.3. Godišnji broj kulturnih događanja na 100 000 stanovnika (npr. izložbe, festivali, koncerti)
- 2.5.4. Broj online rezervacija kulturnih objekata na 100 000 stanovnika

- 2.5.5. Postotak gradskih kulturnih zapisa koji su digitalizirani
- 2.5.6. Broj naslova knjiga i e-knjiga javnih knjižnica na 100 000 stanovnika
- 2.5.7. Postotak gradskog stanovništva koje su aktivni korisnici javnih knjižnica

2.6. Voda

- 2.6.1. Postotak gradskog stanovništva s uslugom opskrbe pitkom vodom
- 2.6.2. Postotak gradskog stanovništva s održivim pristupom poboljšanom izvoru vode
- 2.6.3. Ukupna potrošnja vode u kućanstvu po stanovniku (litara/dan)
- 2.6.4. Stopa usklađenosti kvalitete pitke vode
- 2.6.5. Ukupna potrošnja vode po glavi stanovnika (litara/dan)
- 2.6.6. Prosječni godišnji sati prekida vodoopskrbe po kućanstvu
- 2.6.7. Postotak gubitka vode (neuračunata voda)
- 2.6.8. Postotak pitke vode koju prati stanica za praćenje kvalitete vode u stvarnom vremenu
- 2.6.9. Broj stanica za praćenje kakvoće vode u stvarnom vremenu na 100 000 stanovnika
- 2.6.10. Postotak gradske vodovodne mreže koju prati pametni vodovodni sustav
- 2.6.11. Postotak zgrada u gradu s pametnim vodomjerima

3. Upravljanje (G)

3.1. Urbano planiranje

- 3.1.1. Zelena površina (ha) na 100 000 stanovnika
- 3.1.2. Površina neformalnih naselja kao postotak gradske površine
- 3.1.3. Omjer radnih mjesta i mjesta stanovanja
- 3.1.4. Blizina osnovne usluge
- 3.1.5. Godišnji broj građana uključenih u proces planiranja na 100 000 stanovnika
- 3.1.6. Postotak građevinskih dozvola predanih putem elektroničkog sustava podnošenja
- 3.1.7. Prosječno vrijeme za izdavanje građevinske dozvole (dani)
- 3.1.8. Postotak gradskog stanovništva koje živi u srednjoj do visokoj gustoći naseljenosti

3.2. Telekomunikacije

- 3.2.1. Broj internetskih veza na 100 000 stanovnika
- 3.2.2. Broj mobilnih priključaka na 100 000 stanovnika
- 3.2.3. Postotak gradskog stanovništva s pristupom dovoljno brzom širokopojasnom internetu
- 3.2.4. Postotak gradskog područja pod bijelom zonom/mrtvom točkom/nije pokriveno telekomunikacijskom vezom
- 3.2.5. Postotak gradskog područja pokrivenog općinskom internetskom vezom

3.3. Sigurnost

- 3.3.1. Broj vatrogasaca na 100 000 stanovnika
- 3.3.2. Broj poginulih u požarima na 100 000 stanovnika
- 3.3.3. Broj smrtnih slučajeva uzrokovanih prirodnim opasnostima na 100 000 stanovnika
- 3.3.4. Broj policijskih službenika na 100 000 stanovnika
- 3.3.5. Broj ubojstava na 100 000 stanovnika
- 3.3.6. Broj dobrovoljnih i honorarnih vatrogasaca na 100 000 stanovnika
- 3.3.7. Vrijeme odgovora za hitne službe od prvog poziva
- 3.3.8. Zločini protiv imovine na 100 000 stanovnika
- 3.3.9. Broj smrtnih slučajeva uzrokovanih industrijskim nesrećama na 100 000 stanovnika
- 3.3.10. Broj nasilnih zločina nad ženama na 100 000 stanovnika
- 3.3.11. Postotak područja grada pokrivenog digitalnim nadzornim kamerama

3.4. Upravljanje

- 3.4.1. Žene kao postotak od ukupnog broja izabranih na gradske službe
- 3.4.2. Broj osuđujućih presuda za korupciju i/ili mito od strane gradskih službenika na 100 000 stanovnika
- 3.4.3. Broj registriranih birača kao postotak stanovništva dobi s pravom glasa
- 3.4.4. Sudjelovanje birača na posljednjim općinskim izborima (u postotku upisanih birača)
- 3.4.5. Godišnji broj online posjeta općinskom portalu otvorenih podataka na 100 000 stanovnika
- 3.4.6. Postotak gradskih usluga dostupnih i koje se mogu zatražiti online

- 3.4.7. Prosječno vrijeme odgovora na upite putem gradskog sustava za upite koji nisu hitni (dani)
- 3.4.8. Prosječno vrijeme zastoja gradske IT infrastrukture

3.5. Financije

- 3.5.1. Koeficijent pokriva duga (troškovi servisiranja duga kao postotak gradskog vlastitog prihoda)
- 3.5.2. Kapitalna potrošnja kao postotak ukupnih rashoda
- 3.5.3. Prihod iz vlastitih izvora kao postotak ukupnih prihoda
- 3.5.4. Porez prikupljen kao postotak obračunanog poreza
- 3.5.5. Godišnji iznos prihoda prikupljen od ekonomije dijeljenja kao postotak prihoda iz vlastitih izvora
- 3.5.6. Postotak plaćanja prema gradu koja se plaćaju elektronički na temelju elektroničkih računa

3.6. Gospodarstvo

- 3.6.1. Stopa nezaposlenosti
- 3.6.2. Procijenjena vrijednost poslovnih i industrijskih nekretnina kao postotak ukupne procijenjene vrijednosti svih nekretnina
- 3.6.3. Postotak osoba u stalnom radnom odnosu
- 3.6.4. Stopa nezaposlenosti mladih
- 3.6.5. Broj poduzeća na 100 000 stanovnika
- 3.6.6. Broj novih patenata na 100 000 stanovnika godišnje
- 3.6.7. Godišnji broj posjeta (noćenja) na 100 000 stanovnika
- 3.6.8. Komercijalna zračna povezanost (broj stalnih komercijalnih zračnih odredišta)
- 3.6.9. Postotak ugovora o uslugama za gradske usluge koji sadrže politiku otvorenih podataka
- 3.6.10. Stopa preživljavanja novih poduzeća na 100 000 stanovnika
- 3.6.11. Postotak radne snage zaposlene u zanimanjima u sektoru informacijske i komunikacijske tehnologije (ICT)
- 3.6.12. Postotak radne snage zaposlene u zanimanjima u sektoru obrazovanja i istraživanja i razvoja

4. Apsolutna kategorija (ESG)

4.1. Ekološka osvještenost (E)

4.1.1. Energija

- 4.1.1.1. Ukupna krajnja potrošnja energije po stanovniku (GJ/god.)
- 4.1.1.2. Postotak ukupne krajnje upotrebe dobivene iz obnovljivih izvora
- 4.1.1.3. Postotak gradskog stanovništva s ovlaštenom uslugom električne energije (stambeni)
- 4.1.1.4. Broj priključaka za usluge distribucije plina na 100 000 stanovnika (stambenih)
- 4.1.1.5. Finalna potrošnja energije javnih zgrada godišnje (GJ/m²)
- 4.1.1.6. Potrošnja električne energije javne ulične rasvjete po kilometru osvijetljene ulice (kWh/god.)
- 4.1.1.7. Prosječni godišnji sati prekida električne usluge po kućanstvu
- 4.1.1.8. Postotak električne i toplinske energije proizvedene pročišćavanjem otpadnih voda, krutim otpadom i drugim tekućim otpadom i ostalim otpadnim toplinskim resursima, kao udio u ukupnom energetsom miksu grada za određenu godinu
- 4.1.1.9. Električna i toplinska energija (GJ) proizvedena od pročišćavanja otpadnih voda po stanovniku godišnje
- 4.1.1.10. Električna i toplinska energija (GJ) proizvedena iz krutog otpada ili drugog tekućeg otpada po glavi stanovnika godišnje
- 4.1.1.11. Postotak gradske električne energije koja se proizvodi korištenjem decentraliziranih sustava proizvodnje električne energije
- 4.1.1.12. Kapacitet pohrane gradske energetske mreže po ukupnoj gradskoj potrošnji energije
- 4.1.1.13. Postotak ulične rasvjete kojom upravlja sustav upravljanja svjetlosnim učinkom
- 4.1.1.14. Postotak ulične rasvjete koja je obnovljena i novo postavljena
- 4.1.1.15. Postotak javnih zgrada koje zahtijevaju obnovu
- 4.1.1.16. Postotak zgrada u gradu s pametnim brojilima energije
- 4.1.1.17. Broj stanica za punjenje električnih vozila po registriranom električnom vozilu

4.1.2. Okoliš i klimatske promjene

- 4.1.2.1. Koncentracija finih čestica (PM_{2,5})
- 4.1.2.2. Koncentracija čestica (PM₁₀)
- 4.1.2.3. Emisije stakleničkih plinova mjerene u tonama po stanovniku
- 4.1.2.4. Postotak površina određenih za zaštitu prirode
- 4.1.2.5. Koncentracija NO₂ (dušikov dioksid)
- 4.1.2.6. Koncentracija SO₂ (sumporovog dioksida)
- 4.1.2.7. Koncentracija O₃ (ozona)
- 4.1.2.8. Zagađenje bukom
- 4.1.2.9. Postotna promjena u broju autohtonih vrsta
- 4.1.2.10. Postotak zgrada izgrađenih ili obnovljenih u posljednjih 5 godina u skladu s načelima zelene gradnje

- 4.1.2.11. Broj udaljenih stanica za praćenje kvalitete zraka u stvarnom vremenu po kvadratnom kilometru (km²)
- 4.1.2.12. Postotak javnih zgrada opremljenih za praćenje kvalitete zraka u zatvorenom prostoru

4.1.3. Čvrsti otpad

- 4.1.3.1. Postotak gradskog stanovništva s redovitim odvozom čvrstog otpada (stambeni)
- 4.1.3.2. Ukupno prikupljeni čvrsti komunalni otpad po stanovniku
- 4.1.3.3. Postotak gradskog čvrstog otpada koji se reciklira
- 4.1.3.4. Postotak gradskog čvrstog otpada koji se odlaže na sanitarno odlagalište
- 4.1.3.5. Postotak gradskog čvrstog otpada koji se obrađuje u postrojenjima za dobivanje energije iz otpada
- 4.1.3.6. Postotak gradskog čvrstog otpada koji se biološki obrađuje i koristi kao kompost ili bioplin
- 4.1.3.7. Postotak gradskog čvrstog otpada koji se odlaže na otvoreno odlagalište
- 4.1.3.8. Postotak gradskog čvrstog otpada koji se zbrinjava na druge načine
- 4.1.3.9. Stvaranje opasnog otpada po glavi stanovnika
- 4.1.3.10. Postotak gradskog opasnog otpada koji se reciklira
- 4.1.3.11. Postotak centara za odlaganje otpada (kontejnera) opremljenih telemetrom
- 4.1.3.12. Postotak gradskog stanovništva koje ima odvoz smeća od vrata do vrata uz individualno praćenje količina kućnog otpada
- 4.1.3.13. Postotak ukupne količine otpada u gradu koji se koristi za proizvodnju energije
- 4.1.3.14. Postotak ukupne količine recikliranog plastičnog otpada u gradu
- 4.1.3.15. Postotak javnih kanti za smeće koje su javne kante za smeće sa senzorima
- 4.1.3.16. Postotak gradskog električnog i elektroničkog otpada koji se reciklira

4.1.4. Otpadne vode

- 4.1.4.1. Postotak gradskog stanovništva koje se opslužuje odvozom otpadnih voda
- 4.1.4.2. Postotak gradske otpadne vode koja se centralizirano pročišćava
- 4.1.4.3. Postotak stanovništva s pristupom poboljšanim sanitarnim uvjetima
- 4.1.4.4. Stopa usklađenosti pročišćavanja otpadnih voda
- 4.1.4.5. Postotak pročišćene otpadne vode koja se ponovno koristi
- 4.1.4.6. Postotak biokrutina koje se ponovno koriste (masa suhe tvari)
- 4.1.4.7. Energija dobivena iz otpadnih voda kao postotak ukupne energetske potrošnje grada
- 4.1.4.8. Postotak ukupne količine otpadnih voda u gradu koja se koristi za proizvodnju energije
- 4.1.4.9. Postotak mreže cjevovoda otpadnih voda koji se prati senzorskim sustavom za praćenje podataka u stvarnom vremenu

4.1.5. Transport

- 4.1.5.1. Kilometri javnog prijevoza na 100 000 stanovnika
- 4.1.5.2. Godišnji broj putovanja javnim prijevozom po glavi stanovnika
- 4.1.5.3. Postotak putnika koji koriste način putovanja koji nije osobno vozilo
- 4.1.5.4. Kilometri biciklističkih staza na 100 000 stanovnika
- 4.1.5.5. Smrtni slučajevi u transportu na 100 000 stanovnika
- 4.1.5.6. Postotak stanovništva koje živi unutar 0,5 km od javnog prijevoza koji vozi najmanje svakih 20 minuta tijekom vršnih razdoblja
- 4.1.5.7. Prosječno vrijeme putovanja na posao
- 4.1.5.8. Postotak gradskih ulica i prometnica pokrivenih online prometnim upozorenjima i informacijama u stvarnom vremenu
- 4.1.5.9. Broj korisnika prijevoza ekonomije dijeljenja na 100.000 stanovnika
- 4.1.5.10. Postotak vozila registriranih u gradu koja su vozila s niskim emisijama
- 4.1.5.11. Broj bicikala dostupnih putem općinskih usluga dijeljenja bicikala na 100 000 stanovnika
- 4.1.5.12. Postotak linija javnog prijevoza opremljenih javno dostupnim sustavom u stvarnom vremenu
- 4.1.5.13. Postotak usluga gradskog javnog prijevoza pokrivenih jedinstvenim sustavom plaćanja
- 4.1.5.14. Postotak javnih parkirnih mjesta opremljenih sustavima e-plaćanja
- 4.1.5.15. Postotak javnih parkirnih mjesta opremljenih sustavima dostupnosti u stvarnom vremenu
- 4.1.5.16. Postotak semafora koji su inteligentni/pametni
- 4.1.5.17. Gradsko područje mapirano interaktivnim kartama ulica u stvarnom vremenu kao postotak ukupne površine grada
- 4.1.5.18. Postotak vozila registriranih u gradu koja su autonomna vozila
- 4.1.5.19. Postotak ruta javnog prijevoza s općinski osiguranim i/ili upravljanim internetskim povezivanjem za putnike na posao
- 4.1.5.20. Postotak cesta koje su u skladu sa sustavima autonomne vožnje
- 4.1.5.21. Postotak gradskog autobusnog voznog parka koji je na motorni pogon

4.1.6. Urbana/lokalna poljoprivreda i sigurnost hrane

- 4.1.6.1. Ukupna urbana poljoprivredna površina na 100 000 stanovnika
- 4.1.6.2. Količina hrane proizvedene lokalno kao postotak ukupne hrane opskrbljene gradu
- 4.1.6.3. Postotak pothranjenog gradskog stanovništva
- 4.1.6.4. Postotak gradske populacije s prekomjernom tjelesnom težinom ili pretilošću – Indeks tjelesne mase (BMI)
- 4.1.6.5. Godišnji postotak općinskog proračuna utrošenog na inicijative za urbanu poljoprivredu
- 4.1.6.6. Godišnji ukupni sakupljeni komunalni otpad od hrane koji se šalje u pogon za preradu za kompostiranje po glavi stanovnika (u tonama)
- 4.1.6.7. Postotak gradskog kopnenog područja pokrivenog online sustavom za mapiranje dobavljača hrane

4.2. Razvoj društva (S)

4.2.1. Zdravlje

- 4.2.1.1. Prosječni životni vijek
- 4.2.1.2. Broj bolničkih kreveta na 100.000 stanovnika
- 4.2.1.3. Broj liječnika na 100 000 stanovnika
- 4.2.1.4. Smrtnost mlađih od pet godina na 1 000 živorođenih
- 4.2.1.5. Broj medicinskog i primaljskog osoblja na 100 000 stanovnika
- 4.2.1.6. Stopa samoubojstva na 100 000 stanovnika
- 4.2.1.7. Postotak gradskog stanovništva s online jedinstvenom zdravstvenom kartotekom dostupnom pružateljima zdravstvenih usluga
- 4.2.1.8. Godišnji broj liječničkih pregleda koji se obavljaju na daljinu po 100 000 stanovnika
- 4.2.1.9. Postotak gradskog stanovništva s pristupom sustavima javnog upozorenja u stvarnom vremenu za savjete o kvaliteti zraka i vode

4.2.2. Stanovništvo i društveni uvjeti

- 4.2.2.1. Postotak gradskog stanovništva koje živi ispod međunarodne granice siromaštva
- 4.2.2.2. Postotak gradskog stanovništva koje živi ispod nacionalne granice siromaštva
- 4.2.2.3. Ginijev koeficijent nejednakosti
- 4.2.2.4. Postotak javnih zgrada koje su dostupne osobama s posebnim potrebama
- 4.2.2.5. Postotak općinskog proračuna koji se izdvaja za pružanje pomagala, uređaja i pomoćnih tehnologija građanima s posebnim potrebama
- 4.2.2.6. Postotak obilježenih pješačkih prijelaza opremljenih pristupačnom signalizacijom za pješake
- 4.2.2.7. Postotak općinskog proračuna koji se izdvaja za osiguravanje programa namijenjenih premošćivanju digitalne podjele

4.2.3. Stanovanje

- 4.2.3.1. Postotak gradskog stanovništva koje živi u neadekvatnom stanovanju
- 4.2.3.2. Postotak stanovništva koje živi u pristupačnim (jeftinijim) stanovima
- 4.2.3.3. Broj beskućnika na 100 000 stanovnika
- 4.2.3.4. Postotak kućanstava koja postoje bez upisanog pravnog vlasništva
- 4.2.3.5. Postotak kućanstava s pametnim brojilima energije
- 4.2.3.6. Postotak kućanstava s pametnim vodomjerima

4.2.4. Rekreacija

- 4.2.4.1. Kvadratni metri javnog zatvorenog prostora za rekreaciju po glavi stanovnika
- 4.2.4.2. Kvadratni metri javnog rekreacijskog prostora na otvorenom po glavi stanovnika
- 4.2.4.3. Postotak javnih rekreacijskih usluga koje se mogu rezervirati online

4.2.5. Sport i kultura

- 4.2.5.1. Broj kulturnih ustanova i sportskih objekata na 100 000 stanovnika

- 4.2.5.2. Postotak općinskog proračuna koji se izdvaja za kulturne i sportske objekte
- 4.2.5.3. Godišnji broj kulturnih događanja na 100 000 stanovnika (npr. izložbe, festivali, koncerti)
- 4.2.5.4. Broj online rezervacija kulturnih objekata na 100 000 stanovnika
- 4.2.5.5. Postotak gradskih kulturnih zapisa koji su digitalizirani
- 4.2.5.6. Broj naslova knjiga i e-knjiga javnih knjižnica na 100 000 stanovnika
- 4.2.5.7. Postotak gradskog stanovništva koje su aktivni korisnici javnih knjižnica

4.2.6. Voda

- 4.2.6.1. Postotak gradskog stanovništva s uslugom opskrbe pitkom vodom
- 4.2.6.2. Postotak gradskog stanovništva s održivim pristupom poboljšanom izvoru vode
- 4.2.6.3. Ukupna potrošnja vode u kućanstvu po stanovniku (litara/dan)
- 4.2.6.4. Stopa usklađenosti kvalitete pitke vode
- 4.2.6.5. Ukupna potrošnja vode po glavi stanovnika (litara/dan)
- 4.2.6.6. Prosječni godišnji sati prekida vodoopskrbe po kućanstvu
- 4.2.6.7. Postotak gubitka vode (neuračunata voda)
- 4.2.6.8. Postotak pitke vode koju prati stanica za praćenje kvalitete vode u stvarnom vremenu
- 4.2.6.9. Broj stanica za praćenje kakvoće vode u stvarnom vremenu na 100 000 stanovnika
- 4.2.6.10. Postotak gradske vodovodne mreže koju prati pametni vodovodni sustav
- 4.2.6.11. Postotak zgrada u gradu s pametnim vodomjerima

4.3. Upravljanje (G)

4.3.1. Urbano planiranje

- 4.3.1.1. Zelena površina (ha) na 100 000 stanovnika
- 4.3.1.2. Površina neformalnih naselja kao postotak gradske površine
- 4.3.1.3. Omjer radnih mjesta i mjesta stanovanja
- 4.3.1.4. Blizina osnovne usluge
- 4.3.1.5. Godišnji broj građana uključenih u proces planiranja na 100 000 stanovnika
- 4.3.1.6. Postotak građevinskih dozvola predanih putem elektroničkog sustava podnošenja
- 4.3.1.7. Prosječno vrijeme za izdavanje građevinske dozvole (dani)
- 4.3.1.8. Postotak gradskog stanovništva koje živi u srednjoj do visokoj gustoći naseljenosti

4.3.2. Telekomunikacije

- 4.3.2.1. Broj internetskih veza na 100 000 stanovnika
- 4.3.2.2. Broj mobilnih priključaka na 100 000 stanovnika

- 4.3.2.3. Postotak gradskog stanovništva s pristupom dovoljno brzom širokopojasnom internetu
- 4.3.2.4. Postotak gradskog područja pod bijelom zonom/mrtvom točkom/nije pokriveno telekomunikacijskom vezom
- 4.3.2.5. Postotak gradskog područja pokrivenog općinskom internetskom vezom

4.3.3. Sigurnost

- 4.3.3.1. Broj vatrogasaca na 100 000 stanovnika
- 4.3.3.2. Broj poginulih u požarima na 100 000 stanovnika
- 4.3.3.3. Broj smrtnih slučajeva uzrokovanih prirodnim opasnostima na 100 000 stanovnika
- 4.3.3.4. Broj policijskih službenika na 100 000 stanovnika
- 4.3.3.5. Broj ubojstava na 100 000 stanovnika
- 4.3.3.6. Broj dobrovoljnih i honorarnih vatrogasaca na 100 000 stanovnika
- 4.3.3.7. Vrijeme odgovora za hitne službe od prvog poziva
- 4.3.3.8. Zločini protiv imovine na 100 000 stanovnika
- 4.3.3.9. Broj smrtnih slučajeva uzrokovanih industrijskim nesrećama na 100 000 stanovnika
- 4.3.3.10. Broj nasilnih zločina nad ženama na 100 000 stanovnika
- 4.3.3.11. Postotak područja grada pokrivenog digitalnim nadzornim kamerama

4.3.4. Upravljanje

- 4.3.4.1. Žene kao postotak od ukupnog broja izabраниh na gradske službe
- 4.3.4.2. Broj osuđujućih presuda za korupciju i/ili mito od strane gradskih službenika na 100 000 stanovnika
- 4.3.4.3. Broj registriranih birača kao postotak stanovništva dobi s pravom glasa
- 4.3.4.4. Sudjelovanje birača na posljednjim općinskim izborima (u postotku upisanih birača)
- 4.3.4.5. Godišnji broj online posjeta općinskom portalu otvorenih podataka na 100 000 stanovnika
- 4.3.4.6. Postotak gradskih usluga dostupnih i koje se mogu zatražiti online
- 4.3.4.7. Prosječno vrijeme odgovora na upite putem gradskog sustava za upite koji nisu hitni (dani)
- 4.3.4.8. Prosječno vrijeme zastoja gradske IT infrastrukture

4.3.5. Financije

- 4.3.5.1. Koeficijent pokrivača duga (troškovi servisiranja duga kao postotak gradskog vlastitog prihoda)
- 4.3.5.2. Kapitalna potrošnja kao postotak ukupnih rashoda
- 4.3.5.3. Prihod iz vlastitih izvora kao postotak ukupnih prihoda
- 4.3.5.4. Porez prikupljen kao postotak obračunanog poreza
- 4.3.5.5. Godišnji iznos prihoda prikupljen od ekonomije dijeljenja kao postotak prihoda iz vlastitih izvora
- 4.3.5.6. Postotak plaćanja prema gradu koja se plaćaju elektronički na temelju elektroničkih računa

4.3.6. Gospodarstvo

- 4.3.6.1. Stopa nezaposlenosti
- 4.3.6.2. Procijenjena vrijednost poslovnih i industrijskih nekretnina kao postotak ukupne procijenjene vrijednosti svih nekretnina
- 4.3.6.3. Postotak osoba u stalnom radnom odnosu
- 4.3.6.4. Stopa nezaposlenosti mladih
- 4.3.6.5. Broj poduzeća na 100 000 stanovnika
- 4.3.6.6. Broj novih patenata na 100 000 stanovnika godišnje
- 4.3.6.7. Godišnji broj posjeta (noćenja) na 100 000 stanovnika
- 4.3.6.8. Komercijalna zračna povezanost (broj stalnih komercijalnih zračnih odredišta)
- 4.3.6.9. Postotak ugovora o uslugama za gradske usluge koji sadrže politiku otvorenih podataka
- 4.3.6.10. Stopa preživljavanja novih poduzeća na 100 000 stanovnika
- 4.3.6.11. Postotak radne snage zaposlene u zanimanjima u sektoru informacijske i komunikacijske tehnologije (ICT)
- 4.3.6.12. Postotak radne snage zaposlene u zanimanjima u sektoru obrazovanja i istraživanja i razvoja

Model ocjenjivanja

Svaki indikator ocjenjuje se ocjenom od 1 do 5 sukladno u nastavku danom pravilu:

Razina zrelosti upravljanja		Objašnjenje	Vrijednosti površine radar dijagrama
RAZINA 0	nema upravljanja	Na ovoj razini grad nije prepoznao tražene indikatore te se vrijednosti indikatora ne mjere. Grad nema razvijeni plan upravljanja indikatorima, kao ni definiranu službu koja je zadužena za praćenje vrijednosti indikatora. Grad nema razvijeni informacijski sustav kao potporu za upravljanje.	0 - 0.17
RAZINA 1	inicijacija upravljanja	Na ovoj razini grad prepoznaje važnost indikatora za upravljanje te smatra kako je potrebno mjeriti vrijednost indikatora. Grad nema razvijeni plan upravljanja indikatorima, kao ni definiranu službu koja je zadužena za praćenje vrijednosti indikatora. Grad na ovoj razini planira i oblikuje osnovni informacijski sustav koji će koristiti za upravljanje i praćenje navedenog indikatora u budućnosti.	0.17 - 0.33
RAZINA 2	početno upravljanje	Na ovoj razini grad prepoznaje važnost indikatora te je izmjerena vrijednost pojedinih indikatora. Grad nema razvijeni plan daljnjeg upravljanja indikatorima, no planira započeti aktivnosti vezane uz daljnje mjerenje i upravljanje predloženim indikatorima. Na ovoj razini grad traži inovacije i nova rješenja informacijske tehnologije koja će im pomoći u upravljanju i donošenju odluka.	0.33 - 0.5
RAZINA 3	definirano upravljanje	Na ovoj razini grad prepoznaje važnost indikatora te je izmjerena vrijednost pojedinih indikatora, kao što su i definirane željene vrijednosti istih indikatora. Grad ima razvijeni plan daljnjeg upravljanja indikatorima, ali još ne započinje aktivnosti vezane uz mjerenje i upravljanje indikatorima. Na ovoj razini svi prikupljeni podaci i planovi dostupni su građanima putem informacijskih sustava te računalnog oblaka (eng. cloud computing).	0.5 - 0.67

RAZINA 4	kvantitativno upravljanje	Na ovoj razini grad prepoznaje važnost indikatora te se periodično vrše mjerenja indikatora u svrhu uspoređivanja s prethodnim stanjem i kreiranja nove ciljane vrijednosti. Grad ima razvijeni plan upravljanja indikatorima kojeg kontinuirano provodi. Na ovoj su razini integrirani svi podaci koji su dostupni građanima putem informacijskih sustava te je korištenje tehnologije rasprostranjeno u svim djelatnostima grada.	0.67 - 0.83
RAZINA 5	u optimizaciji	Na ovoj razini gradovi imaju detaljne planove za upravljanje i optimiziranje vrijednosti indikatora te kontinuirano provode mjerenja indikatora. Na ovoj razini gradovi se klasificiraju kao učinkoviti, koji traže inovacije i postaju pioniri u tehnološkim rješenjima. Gradovi na ovoj razini koriste sve dobivene podatke te ih koriste za unaprjeđenje određenih područja grada te efikasnije i efektivnije upravljanje gradom.	0.83 - 1

Ukupna razina zrelosti pojedinog područja mjeri se putem izračuna površina radar dijagrama u odnosu na maksimalnu moguću površinu radar dijagrama. Izračun površine, osim što daje kvantitativnu procjenu razine zrelosti, moguće je i grafički prikazati. Radar dijagram daje vrlo jednostavan i razumljiv vizualni prikaz pojedinog područja grada te razina zrelosti pojedinog indikatora unutar svakog područja. Na ovaj način, gradovi vrlo lako mogu uočiti problematične indikatore koje je potrebno podići na višu razinu zrelosti. Na isti način moguće je provesti mjerenje zrelosti cjelokupnog grada, gdje će se u obzir uzeti ukupne vrijednosti zrelosti svakog pojedinog područja u gradu. Važnost i primjenu korištenja radar dijagrama, kao formulu za izračun površine radar dijagrama predstavili su autori Schutz, H., Speckesser, S., Schmid, G. (1998.).

Za računanje površina (eng. *Surface Measure of Overall Performance - SMOP*) koristi se sljedeća jednačica:

$$SMOP = ((P_1 * P_2) + (P_2 * P_3) + (P_3 * P_4) + (P_4 * P_5) + (P_5 * P_6) + \dots + (P_n * P_1)) \times \sin\left(\frac{360}{n}\right)/2$$

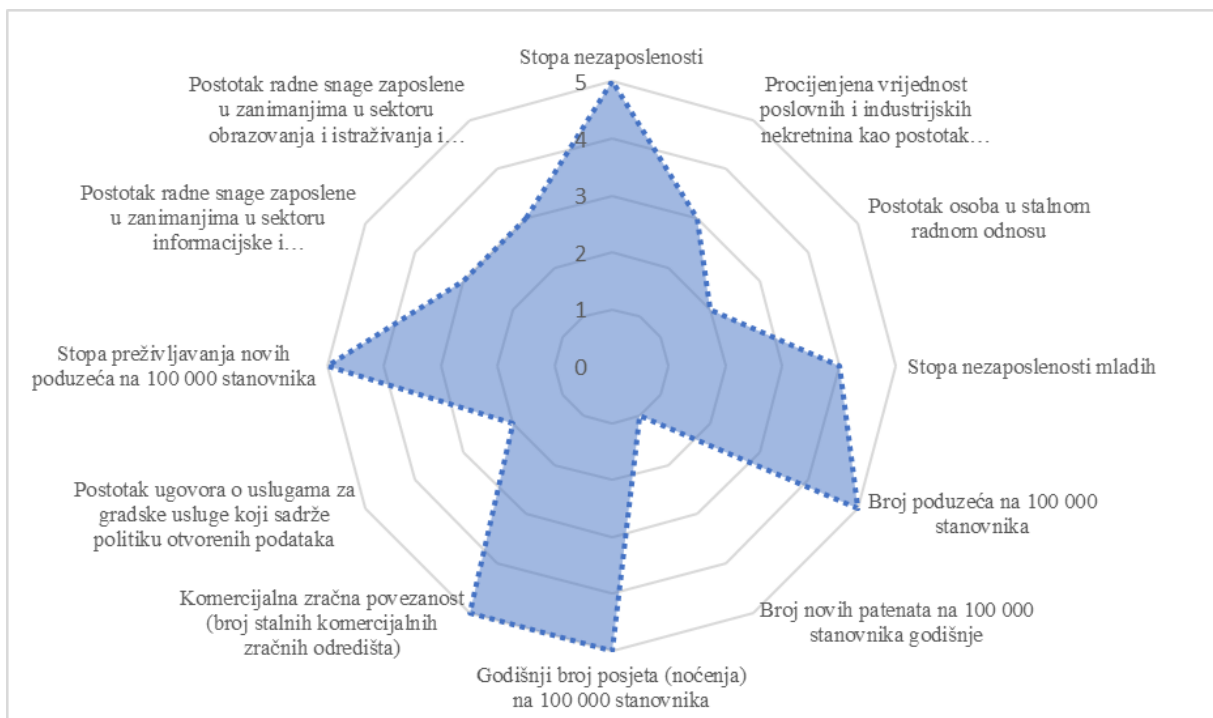
gdje vrijednosti od P_1 do P_n označavaju razine zrelosti pojedinih indikatora, n ukupan broj indikatora. Definiranje razine pojedinog područja ovise o dobivenoj vrijednosti površine, koja se može interpretirati prema Tablici 1.

Tablica 1. Određivanje zrelosti područja

Razina zrelosti	Vrijednost
Razina 0	0 - 0.17
Razina 1	0.17 - 0.33
Razina 2	0.33 - 0.5
Razina 3	0.5 - 0.67
Razina 4	0.67 - 0.83
Razina 5	0.83 - 1

Primjer radar dijagrama za područje gospodarstva nalazi se na sljedećoj slici 2.

Slika 2 Primjer radar dijagrama za područje gospodarstva



Prema Tablici 2, koja prikazuje primjer radar dijagrama, moguće je zaključiti kako su pojedini indikatori ostvarili vrijednosti kao što je navedeno u sljedećoj tablici.

Tablica 1 Primjer razina zrelosti pojedinih indikatora u području gospodarstva

R.B.	Indikator	Razina
1	Stopa nezaposlenosti	5
2	Procijenjena vrijednost poslovnih i industrijskih nekretnina kao postotak ukupne procijenjene vrijednosti svih nekretnina	3
3	Postotak osoba u stalnom radnom odnosu	2
4	Stopa nezaposlenosti mladih	4
5	Broj poduzeća na 100 000 stanovnika	5
6	Broj novih patenata na 100 000 stanovnika godišnje	1
7	Godišnji broj posjeta (noćenja) na 100 000 stanovnika	5
8	Komercijalna zračna povezanost (broj stalnih komercijalnih zračnih odredišta)	5
9	Postotak ugovora o uslugama za gradske usluge koji sadrže politiku otvorenih podataka	2
10	Stopa preživljavanja novih poduzeća na 100 000 stanovnika	5
11	Postotak radne snage zaposlene u zanimanjima u sektoru informacijske i komunikacijske tehnologije (ICT)	3
12	Postotak radne snage zaposlene u zanimanjima u sektoru obrazovanja i istraživanja i razvoja	3

Prema Tablici 2, područje gospodarstva ima ukupnu površinu 37.01112344, koja se može izračunati na sljedeći način:

$$SMOP = ((5 * 3) + (3 * 2) + (2 * 4) + (4 * 5) + (5 * 1) + (1 * 5) + (5 * 5) + (5 * 2) + (2 * 5) + (5 * 3) + (3 * 3) + (3 * 5)) \times \sin\left(\frac{360}{12}\right)/2$$

$$SMOP = 143 \times 0.258819045 = 37.01112344$$

Kako bi se izračunala ukupna razina zrelosti pojedinačnog područje potrebno je dobivenu površinu podijeliti s ukupnom maksimalnom površinom za promatrano područje. Ukupna maksimalna površina za područje gospodarstva, koje broji 12 indikatora iznosi 77.6457135, što je moguće izračunati na sljedeći način:

$$SMOP \text{ max} = ((5 * 5) + (5 * 5) + (5 * 5) + (5 * 5) + (5 * 5) + (5 * 5) + (5 * 5) + (5 * 5) + (5 * 5) + (5 * 5) + (5 * 5) + (5 * 5)) \times \sin\left(\frac{360}{12}\right)/2$$

$$SMOP \text{ max} = 300 \times 0.258819045 = 77.6457135$$

Ukupna razina zrelosti za pojedino područje (u navedenom primjeru područje gospodarstva) tada će biti jednaka:

$$Ukupna\ razina = \frac{SMOP}{SMOP\ max} = \frac{37.01112344}{77.6457135} = 0.476666$$

Prema dobivenom izračunu, odnosno vrijednosti, kao i definiranim razinama predstavljenim u Tablici 34, područje gospodarstva nalazi se na razini zrelosti 2.

Navedeni postupak koristi se pri izračunu zrelosti za svako pojedinačno područje, pri čemu je važno naglasiti kako će se vrijednosti u predstavljenoj formuli razlikovati u ovisnosti o broju indikatora, kao i definiranim razinama zrelosti pojedinih indikatora.

Za nagradu u 2024. godini koristit će se skraćeni oblik ocjenjivanja prema predloženim parametrima:

1. Ekološka osviještenost

1. 1.1.1.Ukupna krajnja potrošnja energije po stanovniku (GJ/god.)
2. 1.1.14.Postotak ulične rasvjete koja je obnovljena i novo postavljena
3. 1.2.3.Emisije stakleničkih plinova mjerene u tonama po stanovniku
4. 1.3.1.Postotak gradskog stanovništva s redovitim odvozom čvrstog otpada (stambeni)
5. 1.3.3.Postotak gradskog čvrstog otpada koji se reciklira
6. 1.4.4.Stopa usklađenosti pročišćavanja otpadnih voda
7. 1.4.9.Postotak mreže cjevovoda otpadnih voda koji se prati senzorskim sustavom za praćenje podataka u stvarnom vremenu
8. 1.5.1.Kilometri javnog prijevoza na 100 000 stanovnika
9. 1.5.4.Kilometri biciklističkih staza na 100 000 stanovnika
10. 1.5.18.Postotak vozila registriranih u gradu koja su autonomna vozila
11. 1.6.1.Ukupna urbana poljoprivredna površina na 100 000 stanovnika
12. 1.6.4.Postotak gradske populacije s prekomjernom tjelesnom težinom ili pretilošću – Indeks tjelesne mase (BMI)

2. Razvoj društva

1. 2.1.1.Prosječni životni vijek
2. 2.2.2.Postotak gradskog stanovništva koje živi ispod nacionalne granice siromaštva
3. 2.2.5.Postotak općinskog proračuna koji se izdvaja za pružanje pomagala, uređaja i pomoćnih tehnologija građanima s posebnim potrebama
4. 2.2.6.Postotak obilježenih pješačkih prijelaza opremljenih pristupačnom signalizacijom za pješake
5. 2.3.5.Postotak kućanstava s pametnim brojlilima energije
6. 2.3.6.Postotak kućanstava s pametnim vodomjerima
7. 2.4.1.Kvadratni metri javnog zatvorenog prostora za rekreaciju po glavi stanovnika
8. 2.4.2.Kvadratni metri javnog rekreacijskog prostora na otvorenom po glavi stanovnika
9. 2.5.2.Postotak općinskog proračuna koji se izdvaja za kulturne i sportske objekte
10. 2.5.3.Godišnji broj kulturnih događanja na 100 000 stanovnika (npr. izložbe, festivali, koncerti)
11. 2.6.1.Postotak gradskog stanovništva s uslugom opskrbe pitkom vodom
12. 2.6.7.Postotak gubitka vode (neuračunata voda)
13. 2.6.10Postotak gradske vodovodne mreže koju prati pametni vodovodni sustav

3. Upravljanje

1. 3.1.1.Zelena površina (ha) na 100 000 stanovnika
2. 3.1.7.Prosječno vrijeme za izdavanje građevinske dozvole (dani)
3. 3.2.3.Postotak gradskog stanovništva s pristupom dovoljno brzom širokopojasnom internetu
4. 3.2.5.Postotak gradskog područja pokrivenog općinskom internetskom vezom
5. 3.3.4.Broj policijskih službenika na 100 000 stanovnika
6. 3.3.11.Postotak područja grada pokrivenog digitalnim nadzornim kamerama
7. 3.4.1.Žene kao postotak od ukupnog broja izabranih na gradske službe
8. 3.4.6.Postotak gradskih usluga dostupnih i koje se mogu zatražiti online
9. 3.5.1.Koeficijent pokriva duga (troškovi servisiranja duga kao postotak gradskog vlastitog prihoda)
10. 3.5.6.Postotak plaćanja prema gradu koja se plaćaju elektronički na temelju elektroničkih računa
11. 3.6.1.Stopa nezaposlenosti
12. 3.6.5.Broj poduzeća na 100 000 stanovnika
13. 3.6.10.Stopa preživljavanja novih poduzeća na 100 000 stanovnika

Za svaki parametar tražit će se dokaz da se provodi mjerenje na način da se prilože rezultati mjerenja i izvješća. Model ocjenjivanja će biti relativno jednostavan na način da se sumiraju ocjene po pojedinom indikatoru. Svaki indikator će se ocjenjivati na slijedeći način:

Ocjena -1 u slučaju da se ne mjeri indikator

Ocjena -1 u slučaju kada je izmjeren indikator za 2023. lošiji od indikatora iz 2022.

Ocjena 0 u slučaju kada nije došlo do promjene

Ocjena 1 u slučaju kada je došlo do pozitivne promjene (npr. smanjena potrošnja u % ili povećani udio zelenih površina u %)

Model ocjenjivanja								
Redni broj	Indikator	Da li se mjeri	Vrijednost 2022.	Vrijednost 2023.	Promjena			Ocjena
		DA/NE			-	0	+	
Ekološka osviještenost								
1.	1.1.1.Ukupna krajnja potrošnja energije po stanovniku (GJ/god.)							
2.	1.1.14.Postotak ulične rasvjete koja je obnovljena i novo postavljena							
3.	1.2.3.Emisije stakleničkih plinova mjerene u tonama po stanovniku							
4.	1.3.1.Postotak gradskog stanovništva s redovitim odvozom čvrstog otpada (stambeni)							
5.	1.3.3.Postotak gradskog čvrstog otpada koji se reciklira							
6.	1.4.4.Stopa usklađenosti pročišćavanja otpadnih voda							
7.	1.4.9.Postotak mreže cjevovoda otpadnih voda koji se prati senzorskim sustavom za praćenje podataka u stvarnom vremenu							
8.	1.5.1.Kilometri javnog prijevoza na 100 000 stanovnika							
9.	1.5.4.Kilometri biciklističkih staza na 100 000 stanovnika							
10.	1.5.18.Postotak vozila registriranih u gradu koja su autonomna vozila							
11.	1.6.1.Ukupna urbana poljoprivredna površina na 100 000 stanovnika							
12.	1.6.4.Postotak gradske populacije s prekomjernom tjelesnom težinom ili pretiulošću – Indeks tjelesne mase (BMI)							

Ocjena ekološke osviještenosti								
Razvoj društva								
1.	2.1.1.Prosječni životni vijek							
2.	2.2.2.Postotak gradskog stanovništva koje živi ispod nacionalne granice siromaštva							
3.	2.2.5.Postotak općinskog proračuna koji se izdvaja za pružanje pomagala, uređaja i pomoćnih tehnologija građanima s posebnim potrebama							
4.	2.2.6.Postotak obilježenih pješačkih prijelaza opremljenih pristupačnom signalizacijom za pješake							
5.	2.3.5.Postotak kućanstava s pametnim brojilima energije							
6.	2.3.6.Postotak kućanstava s pametnim vodomjerima							
7.	2.4.1.Kvadratni metri javnog zatvorenog prostora za rekreaciju po glavi stanovnika							
8.	2.4.2.Kvadratni metri javnog rekreacijskog prostora na otvorenom po glavi stanovnika							
9.	2.5.2.Postotak općinskog proračuna koji se izdvaja za kulturne i sportske objekte							
10.	2.5.3.Godišnji broj kulturnih događanja na 100 000 stanovnika (npr. izložbe, festivali, koncerti)							
11.	2.6.1.Postotak gradskog stanovništva s uslugom opskrbe pitkom vodom							
12.	2.6.7.Postotak gubitka vode (neuračunata voda)							

13.	2.6.10. Postotak gradske vodovodne mreže koju prati pametni vodovodni sustav								
Ocjena razvoja društva									
Upravljanje									
1.	3.1.1. Zelena površina (ha) na 100 000 stanovnika								
2.	3.1.7. Prosječno vrijeme za izdavanje građevinske dozvole (dani)								
3.	3.2.3. Postotak gradskog stanovništva s pristupom dovoljno brzom širokopoljasnom internetu								
4.	3.2.5. Postotak gradskog područja pokrivenog općinskom internetskom vezom								
5.	3.3.4. Broj policijskih službenika na 100 000 stanovnika								
6.	3.3.11. Postotak područja grada pokrivenog digitalnim nadzornim kamerama								
7.	3.4.1. Žene kao postotak od ukupnog broja izabranih na gradske službe								
8.	3.4.6. Postotak gradskih usluga dostupnih i koje se mogu zatražiti online								
9.	3.5.1. Koeficijent pokrivanja duga (troškovi servisiranja duga kao postotak gradskog vlastitog prihoda)								
10.	3.5.6. Postotak plaćanja prema gradu koja se plaćaju elektronički na temelju elektroničkih računa								
11.	3.6.1. Stopa nezaposlenosti								
12.	3.6.5. Broj poduzeća na 100 000 stanovnika								

13.	3.6.10. Stopa preživljavanja novih poduzeća na 100 000 stanovnika							
Ocjena upravljanja								
Ocjena apsolutne kategorije (ESG)								