

Pokazatelji kakvoće usluga u elektroničkim komunikacijskim mrežama za prvo polugodište 2024.



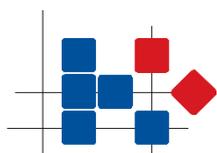
HAKOM

Zagreb, studeni 2024.

Pokazatelji kakvoće usluga u elektroničkim komunikacijskim mrežama za prvo polugodište 2024.



Zagreb, studeni 2024.



HAKOM

SADRŽAJ

Sadržaj	2
Uvod	3
Pokazatelji kakvoće javnih komunikacijskih usluga u nepokretnoj elektroničkoj komunikacijskoj mreži	4
Pokazatelji kakvoće javnih komunikacijskih usluga u pokretnoj elektroničkoj komunikacijskoj mreži	10
Zaključak	14

UVOD

Prema podacima HAKOM-a iz 2. tromjesečja 2024. zabilježeno je 1.107,487 korisnika usluga u nepokretnim elektroničkim komunikacijskim mrežama i 4.702,074 korisnika usluga u pokretnim elektroničkim komunikacijskim mrežama. Ove brojke ukazuju da se gotovo svi građani koriste elektroničkim komunikacijskim uslugama, a praćenje kakvoće tih usluge važno je radi ukupne slike korisničkog iskustva, odnosno radi konkurentnosti i učinkovitosti operatora koji posluju u RH. Redovito praćenje kakvoće omogućava operatorima i HAKOM-u riješiti uočene izazove, unaprijediti elektroničku komunikacijsku infrastrukturu i prilagoditi usluge prema potrebama korisnika.

Način obavljanja djelatnosti elektroničkih komunikacijskih mreža i usluga te mjerila kakvoće elektroničkih komunikacijskih mreža i usluga pobliže su propisani Pravilnikom o načinu i uvjetima obavljanja djelatnosti elektroničkih komunikacijskih mreža i usluga. Ovim pravilnikom propisana je obveza operatorima javno dostupnih elektroničkih komunikacijskih usluga da redovito objavljuju odgovarajuće, najnovije i usporedive podatke o **pokazateljima kakvoće usluga**. Operatori čiji su prihodi veći od 2% ukupnih prihoda na mjerodavnom tržištu elektroničkih komunikacijskih usluga ili od kojih to HAKOM zahtijeva, moraju najmanje svakih 6 mjeseci, ili na zahtjev HAKOM-a, provesti mjerenje kakvoće usluga.

Mjerenja pokazatelja kakvoće usluge, definirana u Dodatku 3., Dodatku 4., Dodatku 5., Dodatku 6. i Dodatku 7. Pravilnika, obavlja operator ili ovlaštena pravna osoba obavlja. Izvješće o mjerenjima dostavlja se HAKOM-u u roku 30 dana sukladno članku 81. Pravilnika, a HAKOM ima pravo provjeravati vjerodostojnost svih dostavljenih podataka u roku 12 mjeseci od dana dostave.

Podaci koje operator dostavlja HAKOM-u uključuju tablice koje, za svaki parametar kakvoće usluge elektroničke komunikacijske usluge koju pruža operator, sadržavaju:

1. naziv usluge koju operator pruža,
2. najnovije mjerenje o kojem je izvijestio operator, zaokruženo prema dolje u smjeru lošije kakvoće usluga na dvije značajne brojke,
3. sva objašnjenja koja je dostavio operator,
4. sve druge podatke za koje Agencija utvrdi da su primjereni.

Po završetku provjere objašnjenja operatora **HAKOM najmanje svakih 6 mjeseci analizira i objavljuje podatke o kakvoći usluga operatora** koji su nužni za izvješćivanje korisnika o kakvoći elektroničkih komunikacijskih usluga.

U postupku provjere objašnjenja operatora, HAKOM može uzeti u obzir parametre koji uključuju, ali nisu ograničeni na:

1. sve nedostatke usluge koji proizlaze djelomično ili u cijelosti iz usluga drugog operatora,
2. sve promjene u okolišnim ili radnim uvjetima koje operator nije mogao opravdano predvidjeti,
1. očekivanu kakvoću usluge koja je primjerena cjenovnim sustavima za usluge ili koja razlikuju jednu uslugu od druge usluge pod drugim nazivom koju pruža isti operator.

POKAZATELJI KAKVOĆE JAVNIH KOMUNIKACIJSKIH USLUGA U NEPOKRETNJOJ ELEKTRONIČKOJ KOMUNIKACIJSKOJ MREŽI

Sukladno Dodatku 3 Pravilnika, operatori javnih komunikacijskih usluga u nepokretnoj elektroničkoj komunikacijskoj mreži moraju obavljati o vlastitom trošku mjerenja onih pokazatelja kakvoće usluge koji se nalaze u OBRASCU 1. Pravilnika. Mjerenja pokazatelja kakvoće usluge obavljaju se na način i prema postupku utvrđenom u ETSI standardu ES 202 057-1, ETSI tehničkoj specifikaciji TS 102 024-9 i ETSI uputama EG 202 057-2 i TS 132 409 RFC 6076 (za usluge prijenosa govora putem internetskog protokola) u skladu s Tablicom 1.

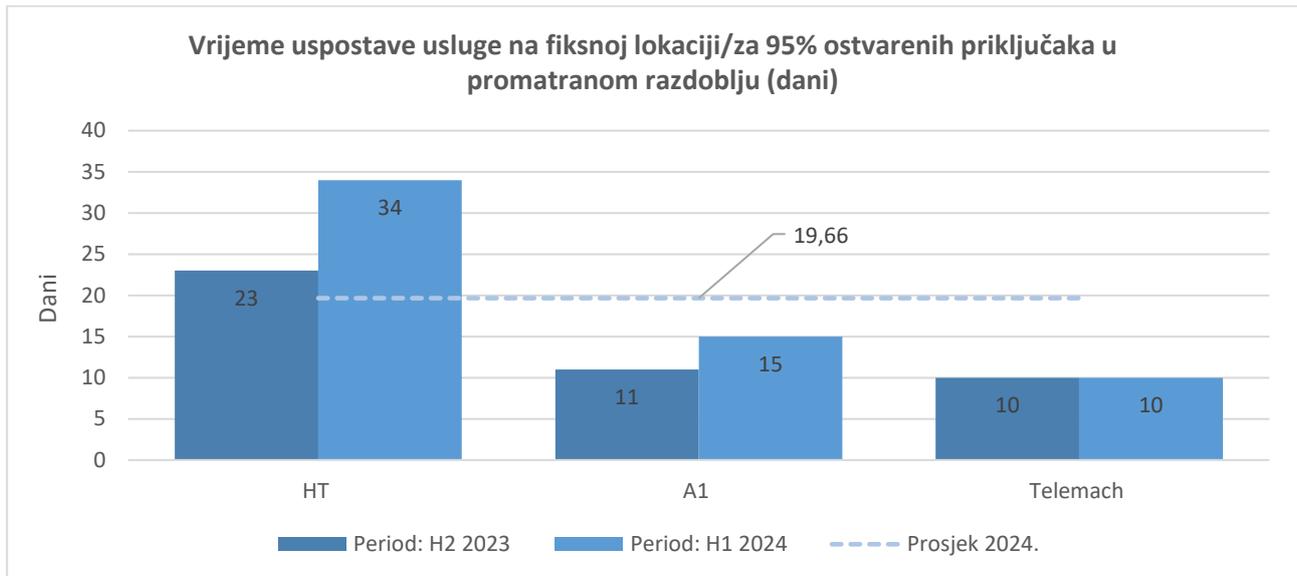
Mjerenja pokazatelja kakvoće usluge obuhvaćaju:

- vrijeme uspostave usluge na fiksnoj lokaciji (*supply time for fixed network access*)
- omjer kvarova po pristupnom vodu (*fault report rate per fixed access lines*)
- vrijeme uklanjanja kvara za pristupne vodove (*fault repair time for fixed access lines*)
- odzivno vrijeme službe za korisnike (*response time for operator services*)
- odzivno vrijeme za pristup službi davanja obavijesti (informacija) o brojevima korisnika (*response time for directory enquiry services*)
- učestalost prigovora/pritužbi u vezi ispravnosti računa (*bill correctness complaints*)
- vrijeme uspostave poziva (*call setup time*)
- opseg problema vezan uz postupak prenosivosti broja (*proportion of problems with number portability procedures*)
- omjer neuspješnih poziva (*unsuccessful call ratio*)
- kašnjenje u signaliziranju poziva (*call signalling delays*).

HAKOM je za potrebe periodičkog izvještavanja i preglednosti samog izvještaja izdvojio određene pokazatelje kakvoće usluge te izvršio usporedbe za zadnja dva polugodišta (H2 2023. i H1 2024.) prikupljenih od operatora Hrvatski Telekom d.d. (dalje u tekstu: HT), A1 Hrvatska d.o.o. (dalje u tekstu: A1) i Telemach Hrvatska (dalje u tekstu: Telemach).

Operator javno dostupnih elektroničkih komunikacijskih usluga je obvezan u roku od 30 dana od dana potpisivanja ugovorne dokumentacije s krajnjim korisnikom, odnosno primitka zahtjeva na daljinu, realizirati zatraženu uslugu. Nakon isteka ovog roka, ukoliko usluga nije realizirana, krajnji korisnik ima pravo na raskid ugovora bez naplate naknade za prijevremeni raskid ugovora podnošenjem zahtjeva za raskid ugovora. Ukoliko krajnji korisnik nije iskoristio pravo na raskid ugovora ima pravo na naknadu zbog kašnjenja u

realizaciji usluge u iznosu od 30 eura po danu za svaki započeti dan kašnjenja do dana realizacije usluge. Rok za realizaciju ugovora u nepokretnoj elektroničkoj komunikacijskoj mreži ne teče ako je na lokaciji krajnjeg korisnika potrebno izvesti dodatne radove za izgradnju priključne točke, zbog radnji krajnjeg korisnika koje su utjecale na nepravodobnu realizaciju, za vrijeme trajanja više sile, zbog radnji trećih strana ili zbog nemogućnosti pristupa infrastrukturi i/ili mreži zbog postupanja trećih strana, a operator javno dostupnih elektroničkih komunikacijskih usluga je prethodno pravovremeno poduzeo sve potrebne radnje u svrhu pristupa infrastrukturi i/ili mreži. U navedenim slučajevima krajnji korisnik ima pravo na raskid ugovora bez naplate naknade, osim ukoliko je odgovoran za kašnjenje u realizaciji usluge.



Slika 1. Vrijeme uspostave usluge na fiksnoj lokaciji

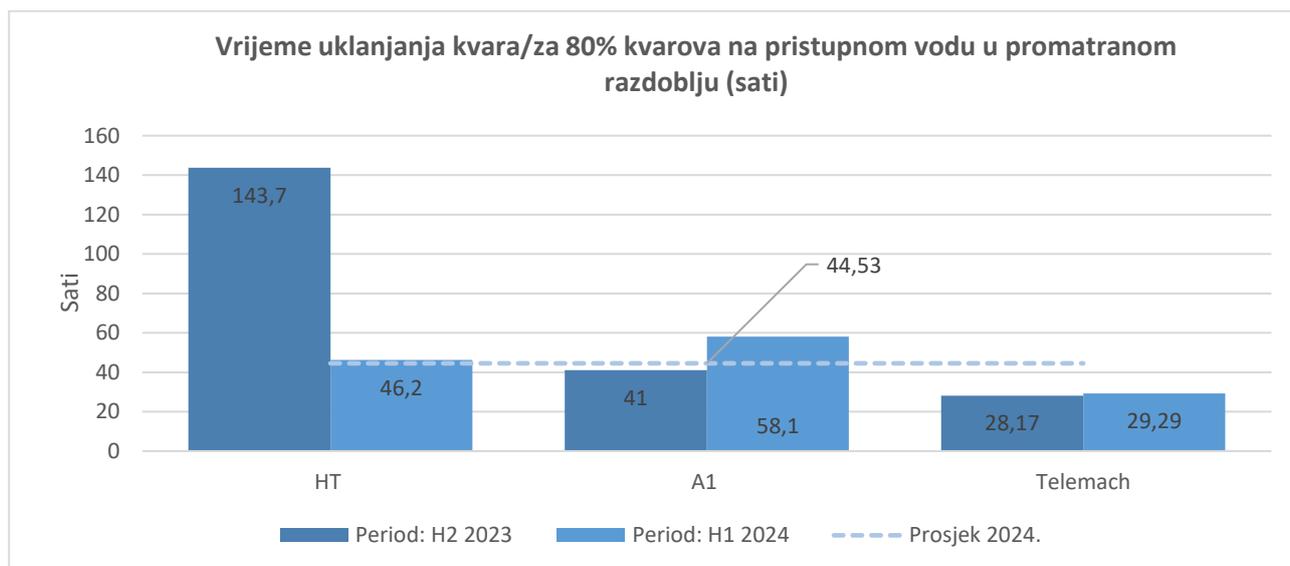
Prosječno vrijeme uspostave priključaka u H1 2024. bilo je 19,66 dana što je više nego u H2 2023. koje je iznosilo 14,6 dana. Promatrajući zadnja dva polugodišta uočava se kako je Telemach zadržao najbolju vrijednost ovoga parametra (10 dana), dok su druga dva operatora ostvarili nešto lošije vrijednosti pokazatelja u usporedbi sa prethodnim polugodištem. Najduže vrijeme uspostave usluge bilježi HT (34 dana). U slučaju HT-a na produženje vremena za realizaciju USO usluga najviše je utjecalo povećanje udjela realiziranih usluga na svjetlovodnoj pristupnoj mreži sa 45% u prethodnom razdoblju na 54% u H1 2024. Naime, HT napominje kako je kod svjetlovodne mreže potrebno izvršiti priključenja obiteljske kuće koja iziskuju izradu tehničkog rješenja, izradu zračnog ili podzemnog priključka objekta i naknadno ažuriranje dokumentacije kako bi se uključile usluge. Kako pristupna svjetlovodna mreža iziskuje vrlo visoku točnost izvedbene dokumentacije svaka nepravilnost se mora ispraviti kroz proces reklamacije radova vanjskih izvođača što može dodatno produljiti rokove uključanja.

Povećanja vremena uspostave usluge na fiksnoj lokaciji A1 opravdava većim korištenjem veleprodajnih usluga u navedenom periodu za čiju realizaciju je potrebno više vremena od realizacije usluga na vlastitoj infrastrukturi.

Slijedom prikazanih podataka HAKOM-a pozdravlja napore operatora da velikoj većini korisnika usluge realiziraju u najkraćem mogućem roku unatoč različitim izazovima na koje nailaze u navedenom postupku pri

čemu smatramo kako trend povećanja vremena uspostave priključka nije dobar te je u tom smislu potreban dodatan angažman operatora.

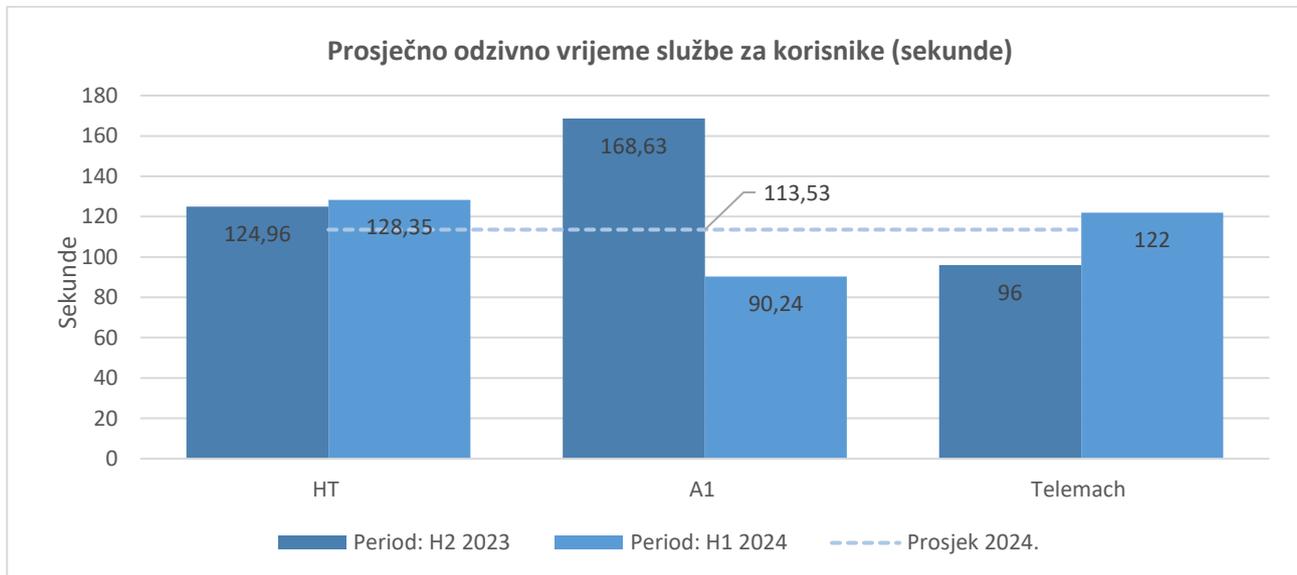
Operatori su odgovorni za osiguravanje kakvoće djelatnosti elektroničkih komunikacijskih mreža i javnih komunikacijskih usluga koje obavljaju, u skladu sa Zakonom, podzakonskim propisima i odlukama HAKOM-a. Operatori obavljaju poslove utvrđivanja mjesta i uzroka smetnji i kvarova u svojem sustavu te poduzimanja mjera za njihovo uklanjanje, pri čemu osobito moraju voditi računa o brzini i djelotvornosti uklanjanja smetnji i kvarova. Operatori su obvezni utvrditi složenost kvara u roku od najviše 3 dana od prijave i obavijestiti krajnjeg korisnika o vremenu otklona kvara. Ukoliko je kvar na terminalnoj opremi koja je dodijeljena krajnjem korisniku, isti operator mora otkloniti u roku od 5 dana od dana prijave kvara. Za sve ostale vrste kvarova koji su u području njegove odgovornosti, operator javno dostupnih elektroničkih komunikacijskih usluga je obvezan otkloniti najkasnije u roku od 15 dana od dana prijave kvara, a u roku od najviše 3 dana od prijave, obavijestiti krajnjeg korisnika o vremenu i načinu otklona kvara. Ukoliko operator ne otkloni kvar u navedenim rokovima, krajnji korisnik ima pravo na raskid ugovora bez plaćanja naknade zbog prijevremenog raskida ugovora, osim ukoliko je kašnjenje u otklonu kvara uzrokovano krivnjom krajnjeg korisnika, višom silom ili postupanjem treće strane kojim je onemogućen pristup infrastrukturi i/ili mreži u svrhu otklona kvara.



Slika 2. Vrijeme uklanjanja kvara

Prosječno vrijeme uklanjanja kvara u H1 2024. iznosi 44,53 sati. Zbog različitog tretmana podataka tj. zbog promijene definicije podaci se ne mogu uspoređivati. Naime u 2023. dostavljeni su rezultati podijeljeni na kvarove na pristupnom vodu i ostalim kvarovima (terminalna oprema, jezgrena mreža,...), dok prikupljeni rezultati od 1.1.2024. predstavljaju objedinjeni izračun obje prethodno spomenute kategorije. Imajući u vidu propisane rokove otklona kvara smatramo kako je prosječno vrijeme otklona kvara (manje od dva dana) na zadovoljavajućoj razini.

Operatori su obvezni svojim krajnjim korisnicima omogućiti besplatan pristup službi za korisnike na način da im se omogući i razgovor s kontakt osobom u službi za korisnike operatora. Odzivno vrijeme službe za korisnike predstavlja vrijeme koje protekne od trenutka zaprimanja zadnje znamenke pozivnog broja nadležne službe operatora do trenutka javljanja radnika nadležne službe operatora.



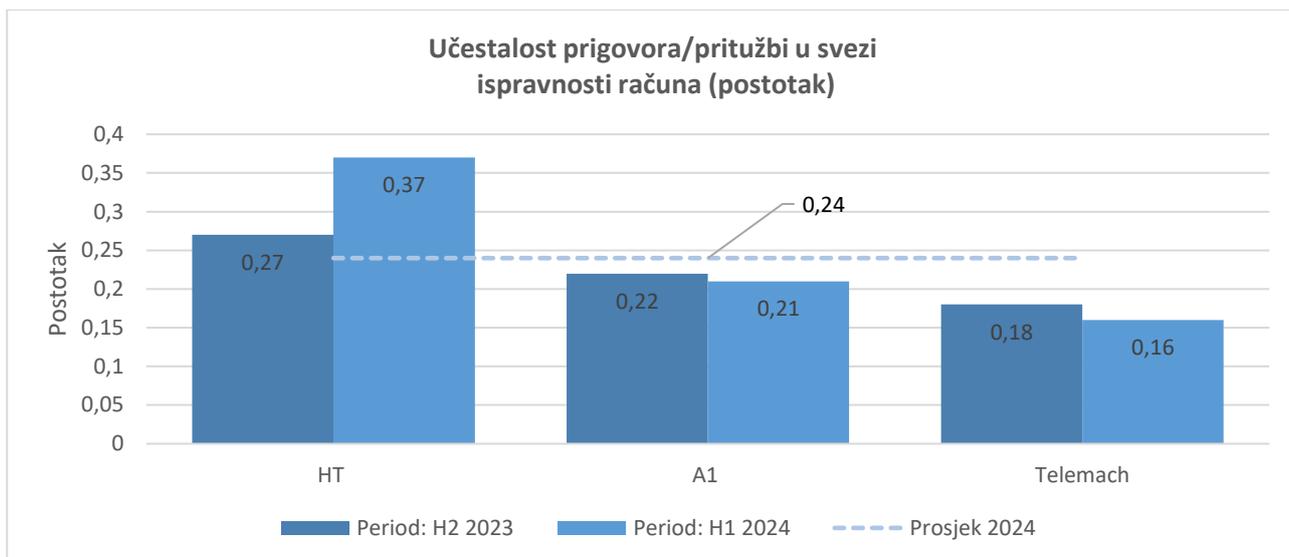
Slika 3. Odzivno vrijeme službe za korisnike

Prosječno vrijeme odziva službe za korisnike u H1 2024. iznosi 113,53 sekundi što je poboljšanje u odnosu na H2 2023. u kojoj je iznosio 129,86. Na slici uočavamo značajno poboljšanje ovoga parametra kod A1 u razdoblju H1 2024. (s 168,63 na 90,24 sekundi) koji je posljedica činjenice kako se 2023. dogodila elementarna nepogoda koja je generirala velike količine poziva korisnika. A1 navodi kako je uz navedeno, u istom razdoblju došlo do promjena u uvjetima i cijenama određenih korisničkih usluga na što su korisnici također reagirali značajnim povećanjem poziva prema korisničkoj službi.

Uzrok pogoršanja navedenog parametra u mreži Telemacha posljedica je činjenice kako je za razdoblje u 2023. izračun trajanja prosječnog odzivnog vremena napravljen na način da je za isti korištena procjena vremena koje korisnik provede u sustavu IVR-u (interaktivni glasovni odgovor; značajka IVR-a omogućuje korisnicima navigaciju kroz izbornik i spajanje na željeno odredište pritiskom na određene tipke na telefonu), dok je za razdoblje H1 2024 izračun napravljen na način da su korišteni stvarni podaci o vremenu korisnika provedenom u IVR-u jer je u međuvremenu uspostavljen sustav bilježenja i tih podataka. Najlošiji pokazatelj u H1 2024. je u mreži HT-a i iznosi 128 sekundi.

HAKOM smatra kako su osim definiranja IVR-a s kraćim vremenom trajanja, potrebni i dodatni napori operatora u radu korisničke službe operatora.

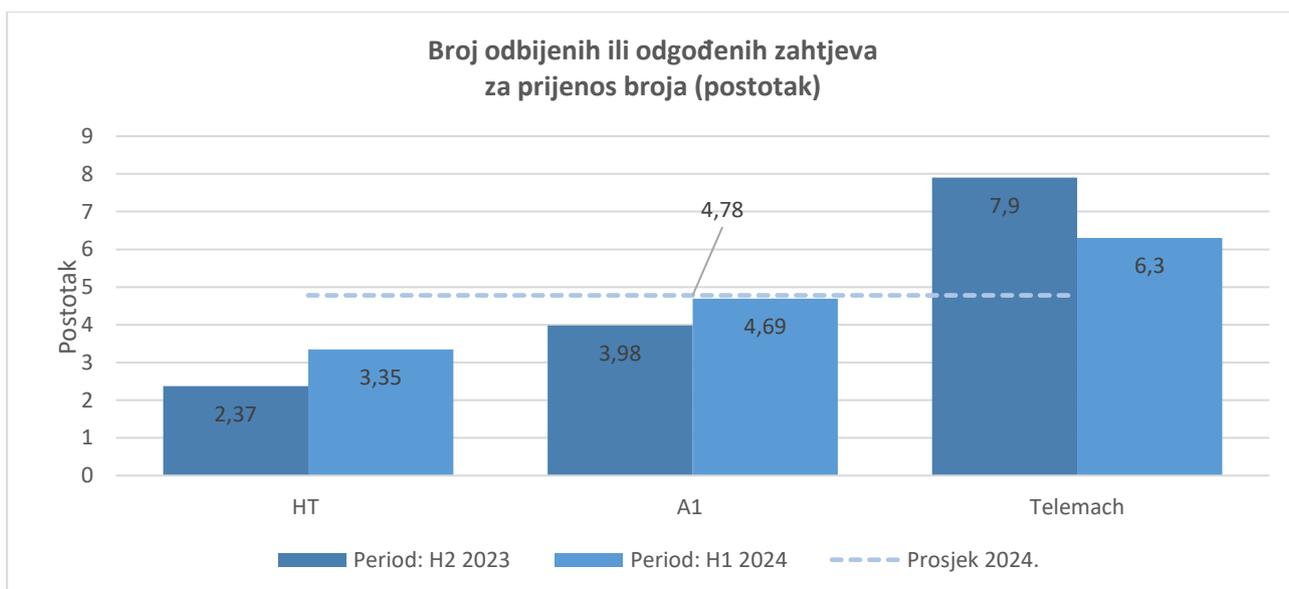
Učestalost prigovora/pritužbi u svezi ispravnosti računa predstavljen je kao omjer (u postotku) između broja prigovora/pritužbi na iznos računa za obavljene javne elektroničke komunikacijske usluge u elektroničkoj komunikacijskoj mreži i ukupnog broja svih izdanih računa za iste usluge.



Slika 5. Učestalost prigovora/pritužbi u svezi ispravnosti računa

Vidljiv je izrazito nizak postotak pritužbi korisnika vezano za iznos računa (prosjeak ispod 0,3% za sve operatore). Ipak, uočljivo je da HT bilježi pogoršanje za H1 2024. (s 0,27% na 0,37%) u odnosu na A1 (s 0,22% na 0,21%) i Telemach (s 0,18% na 0,16%) kod kojih je vidljivo blago poboljšanje.

Operatori moraju omogućiti svojim krajnjim korisnicima, na njihov zahtjev, da neovisno o promjeni operatora zadrže dodijeljeni broj. Opseg problema vezan uz postupak promjene operatora iskazuje se kao udio zaprimljenih zahtjeva za promjenu operatora kod kojih postoji odstupanje od propisanog postupka u odnosu na ukupni broj zaprimljenih zahtjeva za promjenu operatora.



Slika 6. Broj odbijenih ili odgođenih zahtjeva za prijenos broja

Prosječni postotak neuspješno realiziranih zahtjeva za prijenos broja iznosi 4,78% što upućuje na to da je došlo do određenog povećanja u odnosu na prethodno razdoblje u kojem je prosječni vrijednost iznosila 4,75%. Potrebno je napomenuti kako povećanje ovog pokazatelja ne pokazuje koliko je proces učinkovit, odnosno ne mora značit da se radi o pogoršanju procesa prijenosa broja.

Drugim riječima zahtjevi koji su opravdano odbijeni ili odgođeni zapravo pokazuju da se proces odvija na učinkovit način jer bi u suprotnom moguće došlo do neželjenog prijenosa broja za krajnjeg korisnika.

POKAZATELJI KAKVOĆE JAVNIH KOMUNIKACIJSKIH USLUGA U POKRETNJOJ ELEKTRONIČKOJ KOMUNIKACIJSKOJ MREŽI

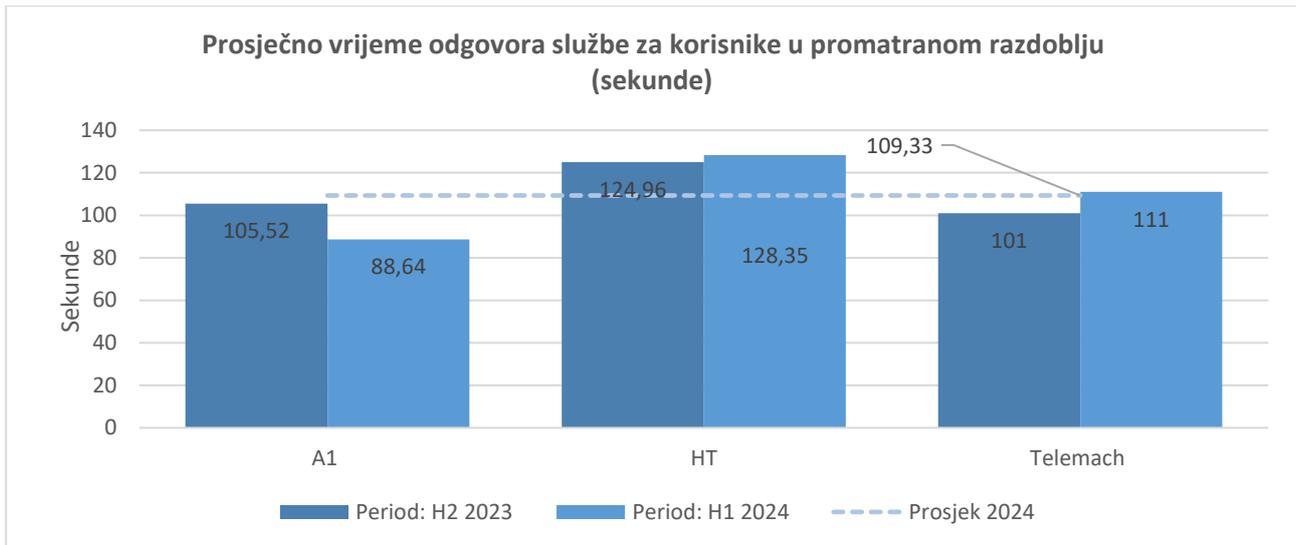
Sukladno Dodatku 4 Pravilnika, operatori javnih komunikacijskih usluga u pokretnoj elektroničkoj komunikacijskoj mreži moraju obavljati o vlastitom trošku mjerenja onih pokazatelja kakvoće usluge koji se nalaze u OBRASCU 2. Pravilnika. Mjerenja pokazatelja kakvoće usluge obavljaju se na način i prema postupku utvrđenom ETSI standardom ES 202 057-1 i uputom EG 202 057-3, 3GPP tehničkoj specifikaciji TS 32.454 i ETSI tehničkoj specifikaciji TS 102 250-2, u skladu s Tablicom 2.

Mjerenja pokazatelja kakvoće usluge obuhvaćaju:

- odzivno vrijeme službe za korisnike (response time for operator services),
- odzivno vrijeme za pristup popisu korisnika javne govorne usluge (response time for directory enquiry services),
- učestalost prigovora/pritužbi u vezi ispravnosti računa (bill correctness complaints),
- učestalost prigovora/pritužbi u vezi ispravnosti računa za korisnike unaprijed plaćene usluge (pre-paid korisnik) (prepaid account credit correctness complaints),
- opseg problema vezan uz postupak prenosivosti broja (proportion of problems with number portability procedures),
- omjer raskinutih veza (dropped call ratio),
- omjer neuspješnih SMS poruka (SMS completion failure ratio),
- vrijeme prijenosa SMS poruka (SMS end-to-end delivery time),
- vrijeme uspostave poziva (call setup time),
- kašnjenje u signaliziranju poziva (call signalling delays),
- mrežna geografska dostupnost (network availability).

HAKOM je za potrebe periodičkog izvještavanja i preglednosti samog izvještaja izdvojio određene pokazatelje kakvoće usluge te izvršio usporedbe za zadnja dva polugodišta (H2 2023. i H1 2024.) prikupljenih od operatora HT, A1 i Telemach.

Operatori su obvezni svojim krajnjim korisnicima omogućiti besplatan pristup službi za korisnike na način da im se omogući i razgovor s kontakt osobom u službi za korisnike operatora. Odzivno vrijeme službe za korisnike predstavlja vrijeme koje protekne od trenutka zaprimanja zadnje znamenke pozivnog broja nadležne službe operatora do trenutka javljanja radnika nadležne službe operatora.



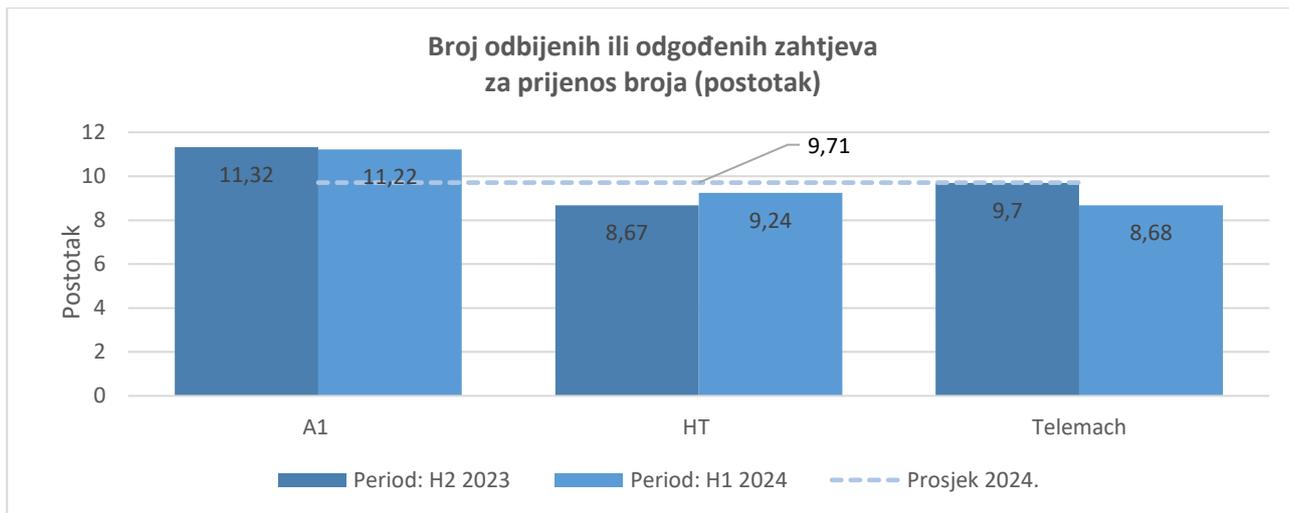
Slika 7. Prosječno vrijeme odgovora službe za korisnike

Prosječno vrijeme odgovora korisničke službe u H1 2024. iznosi 109,33 sekundi što upućuje na poboljšanje kod ovog parametra u odnosu na H2 2023. kada je prosječno vrijeme iznosilo 110,49 sekundi. Za navedeni parametar Telemach bilježi negativan trend duljeg trajanja odgovora službe za korisnike dok kod A1 uočavamo kraće prosječno vrijeme odgovora službe za korisnike u razdoblju H1 2024.

Uzrok pogoršanje navedenog parametra u mreži Telemacha posljedica je činjenice kako je za razdoblje u 2023. izračun trajanja prosječnog odzivnog vremena napravljen na način da je za isti korištena procjena vremena koje korisnik provede u sustavu IVR-u, dok je za razdoblje H1 2024. izračun napravljen na način da su korišteni stvarni podaci o vremenu korisnika provedenom u IVR-u. Kao i za istovjetan pokazatelj u nepokretnoj mreži u H1 2024. najlošija vrijednost zabilježena je u mreži HT-a (128 sekundi).

HAKOM smatra kako su osim definiranja IVR-a s kraćim vremenom trajanja, potrebni i dodatni naponi operatora u radu korisničke službe operatora.

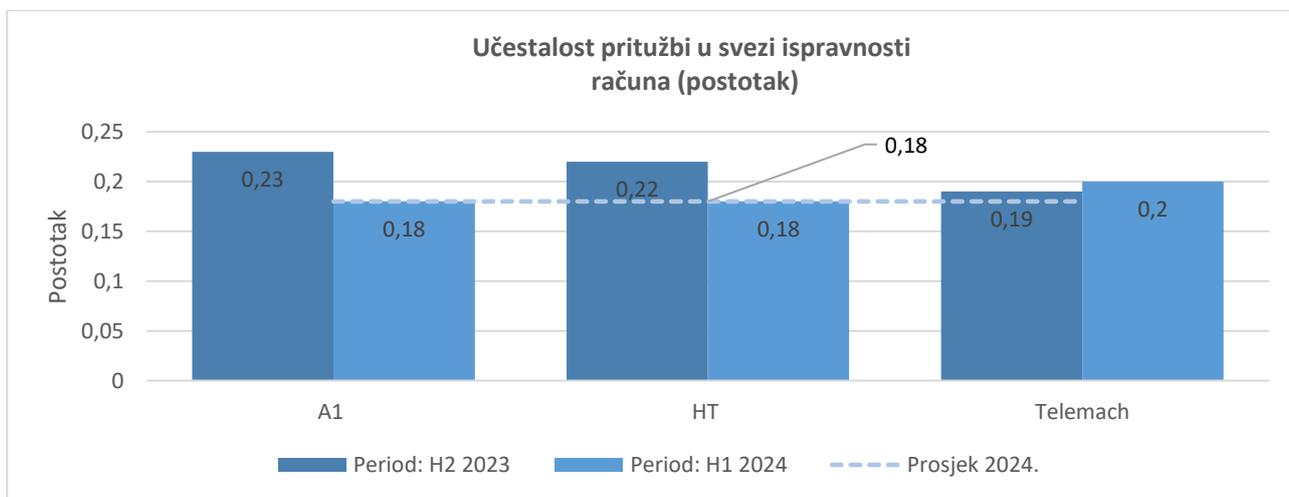
Operatori moraju omogućiti svojim krajnjim korisnicima, na njihov zahtjev, da neovisno o promjeni operatora zadrže dodijeljeni broj. Opseg problema vezan uz postupak promjene operatora iskazuje se kao udio zaprimljenih zahtjeva za promjenu operatora kod kojih postoji odstupanje od propisanog postupka u odnosu na ukupni broj zaprimljenih zahtjeva za promjenu operatora.



Slika 8. Broj odbijenih ili odgođenih zahtjeva za prijenos broja

Prosječni postotak broja odbijenih ili odgođenih zahtjeva za H1 2024. iznosi 9,71 %, što je nešto manje u odnosu na H2 2023. kada je prosječno vrijeme iznosilo 9,89%. Iz prikaza možemo uočiti minimalna odstupanja kod sva tri operatora. A1 i Telemach bilježe pozitivan trend zbog smanjenja broja odbijenih/odgođenih zahtjeva za prijenos broja za razdoblje H1 2024., dok HT prati blago negativan trend porasta broja odbijenih zahtjeva. Potrebno je napomenuti kako vrijednost ovog pokazatelja ne pokazuje koliko je proces učinkovit, odnosno ne mora značiti da se radi o pogoršanju procesa prijenosa broja. Drugim riječima zahtjevi koji su opravdano odbijeni ili odgođeni zapravo pokazuju da se proces odvija na učinkovit način jer bi u suprotnom moguće došlo do neželjenog prijenosa broja za krajnjeg korisnika.

Učestalost prigovora/pritužbi u svezi ispravnosti računa predstavljen je kao omjer (u postotku) između broja prigovora/pritužbi na iznos računa za obavljene javne elektroničke komunikacijske usluge u elektroničkoj komunikacijskoj mreži i ukupnog broja svih izdanih računa za iste usluge.

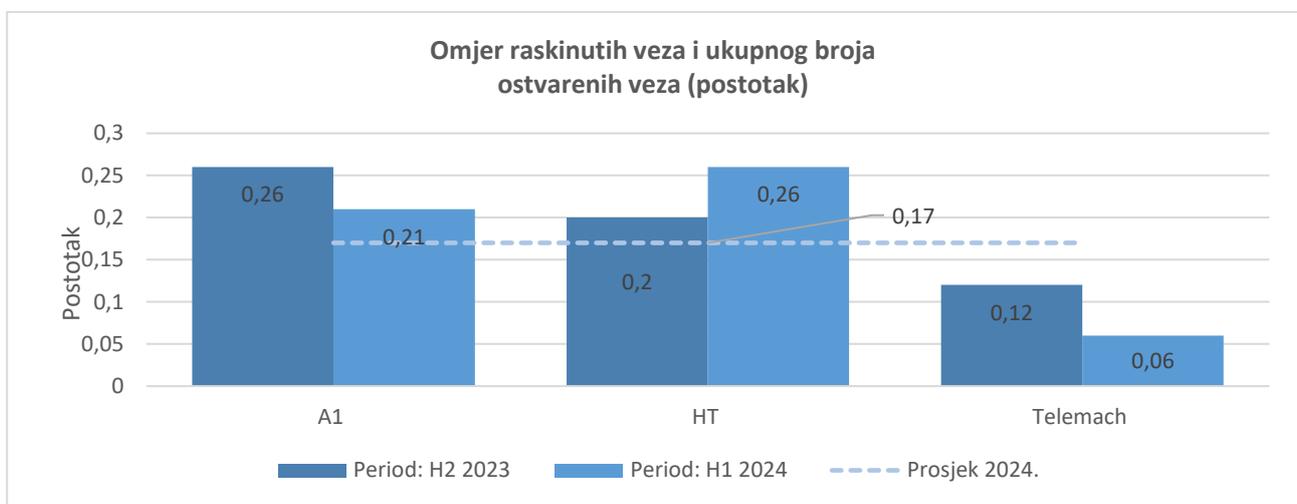


Slika 9. Učestalost pritužbi u svezi ispravnosti računa

Za sve operatore u H1 2024. prosječan postotak ovog parametra iznosi 0,18% manje u odnosu na H2 2023. kada je prosječan postotak iznosio 0,21%. Uočava se ista prijavljena vrijednost kod A1 i HT-a, a ujedno i pozitivan trend zbog smanjenja pritužbi u svezi ispravnosti računa. Telemach bilježi vrlo nizak porast pritužbi korisnika u svezi ispravnosti računa.

Može se zaključiti kako je izrazito nizak postotak pritužbi korisnika vezano za iznos računa (ispod 0,3%). Stoga je razvidno kako operatori posebnu pažnju pridaju preciznosti sustava naplate te koordinaciji odjela naplate i drugih odjela operatora zaduženih za uključivanje ili isključivanje zatraženih usluga.

Omjer raskinutih veza predstavlja postotni odnos telefonskih poziva koji je nenamjerno raskinut, uslijed slabe snage signala, međudjelovanja signala, zagušenja ili nekih drugih razloga, u odnosu na ukupni broj veza.



Slika 10. Omjer raskinutih veza i ukupnog broja ostvarenih veza

Prosječan broj raskinutih veza u odnosu na sve operatore iznosi 0,17% što je nešto manje u odnosu na H2 2023. koji iznosi 0,19%. Vidljiv je pozitivan trend smanjenja omjera raskinutih veza u odnosu na ukupan broj poziva kod Telemacha i A1, dok HT bilježi blagi porast. Smatramo da je ovaj pokazatelj na zadovoljavajućoj razini.

ZAKLJUČAK

Budući da je jedna od glavnih zadaća HAKOM-a brinuti o interesima krajnjih korisnika komunikacijskih usluga, analiza kakvoće pružene usluge krajnjem korisniku je svakako u interesu zaštite prava krajnjih korisnika, a samim time i uvelike zadaća HAKOM-a. Osim analize dostavljenih parametara kakvoće pružene usluga HAKOM ima obvezu i transparentno izvijestiti potrošače o kakvoći pruženih usluga od strane operatora te na taj način olakšati odabir operatora koji će najbolje zadovoljiti njihove potrebe.

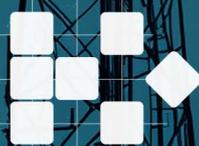
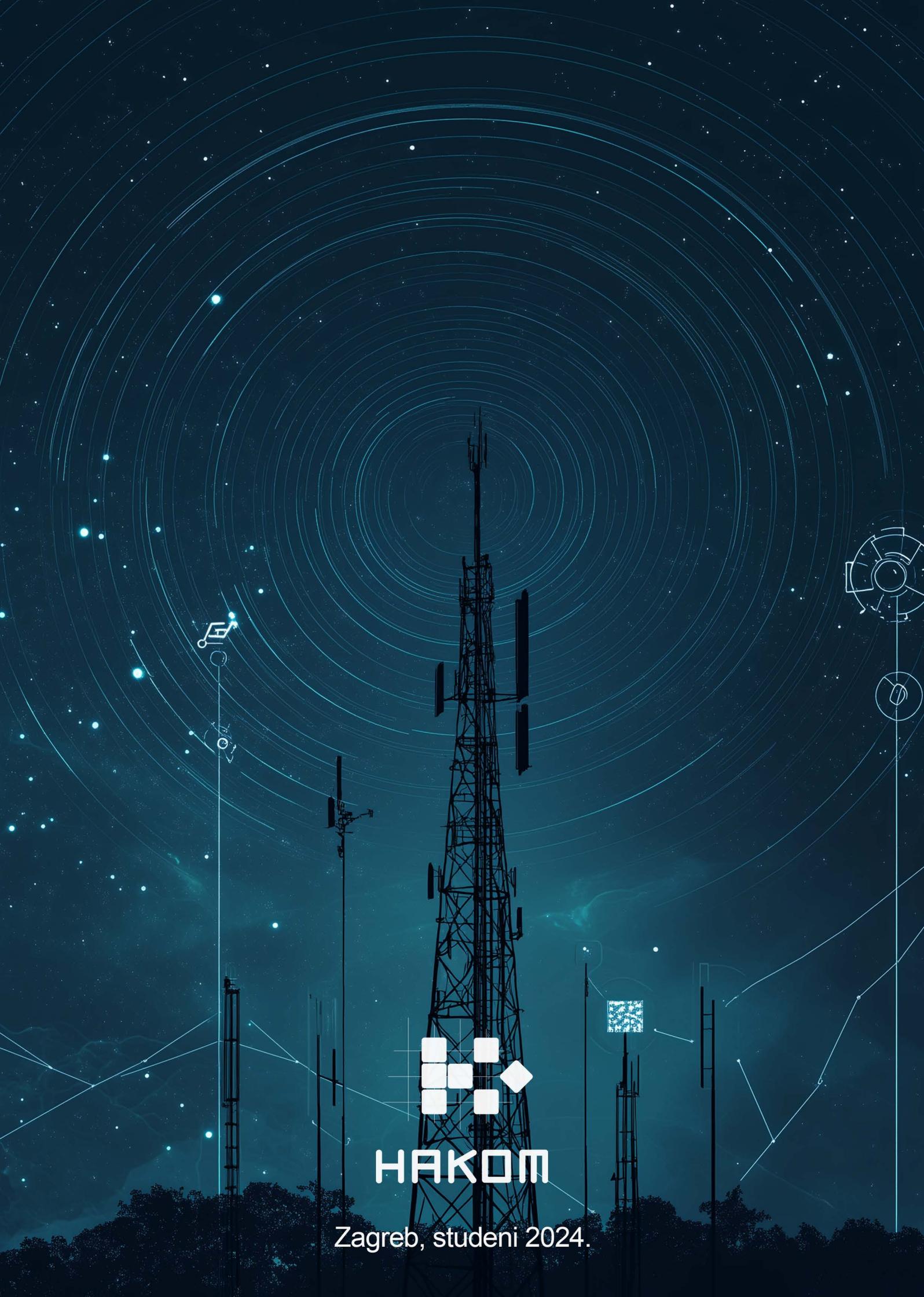
HAKOM putem ovog izvješća želi na jednom mjestu prikazati rezultate kakvoće pruženih usluga za one pokazatelje koji su najbitniji krajnjim korisnicima u pokretnoj i nepokretnoj mreži.

Stoga, pokazatelji koji su detaljnije analizirani su sljedeći:

- vrijeme uspostave usluga na fiksnoj lokaciji,
- vrijeme uklanjanja kvara,
- prosječno odzivno vrijeme službe za korisnike,
- učestalost prigovora/pritužbi u svezi s ispravnosti računa,
- opseg problema vezan uz postupak prenosivosti broja za port-in slučajeve,
- omjer raskinutih veza.

Svi ostali propisani pokazatelji kakvoće pružene usluge su također javno objavljeni na službenim stranicama HAKOM-a, u [Izvešćima o kakvoći usluga](#).

HAKOM će dva puta godišnje provoditi analizu zaprimljenih pokazatelja kakvoće pruženih usluga te objavljivati izvješće koje je namijenjeno operatorima, prvenstveno kako bi poboljšali i unaprijedili svoje interne operativne procedure i popratne aktivnosti, kao i krajnjim korisnicima u postupku informiranog odabira operatora temeljem usporedivih podataka o pokazateljima kakvoće usluge.



HAKOM

Zagreb, studeni 2024.