



AKOS

AGENCIJA ZA KOMUNIKACIJSKA
OMREŽJA IN STORITVE
REPUBLIKE SLOVENIJE

Zainteresirani investitorji v elektronska
komunikacijska omrežja

Številka: 3822-2/2024/3
Datum: 24. 5. 2024

Javni poziv vsem zainteresiranim investitorjem v elektronska komunikacijska omrežja za izkaz tržnega interesa na prizadetih in obenem nepokritih območjih, po poplavah avgusta 2023, v naslednjih treh letih – poziv se specifično nanaša na gradnjo ali razširitev mobilnih omrežij 4G ali 5G, ki bodo omogočala bitno hitrost z uporabniško izkušnjo najmanj 100 Mb/s v smeri proti končnemu uporabniku.

JAVNI POZIV VSEM ZAINTERESIRANIM INVESTITORJEM V ELEKTRONSKA KOMUNIKACIJSKA OMREŽJA

Agencija za komunikacijska omrežja in storitve Republike Slovenije (v nadaljnjem besedilu: agencija) na podlagi petega odstavka 19. člena Zakona o elektronskih komunikacijah (Uradni list RS, št. 130/22 in 18/23 – ZDU-10; v nadaljnjem besedilu: ZEKom-2) objavlja javni poziv za izkaz tržnega interesa za gradnjo ali razširitev mobilnih omrežij 4G ali 5G v naslednjih treh letih, ki bodo zagotavljala pokrivanje z mobilnim signalom, ki bo omogočalo bitno hitrost z uporabniško izkušnjo najmanj 100 Mb/s¹ v smeri proti končnemu uporabniku, na prizadetih območjih po poplavah avgusta 2023 in lokacijah znotraj teh območij, ki danes še niso ustrezno pokrite.

Izkazan tržni interes pomeni, da bo zainteresiran investitor v elektronska komunikacijska omrežja najkasneje v treh letih gradil mobilno omrežje 4G ali 5G, oziroma nadgradil obstoječe, da bo to omogočalo bitno hitrost z uporabniško izkušnjo najmanj 100 Mb/s v smeri proti končnemu uporabniku.

Izkaz tržnega interesa s strani zainteresiranega investitorja v elektronska komunikacijska omrežja in pripadajočo infrastrukturo je nepreklicen, razen v primeru prekrivajočega se tržnega interesa, če se zainteresirani investitorji v elektronska komunikacijska omrežja in pripadajočo infrastrukturo dogovorijo o izvedbi tržnega interesa, v izogib gradnji podvojene infrastrukture.

¹ Bitna hitrost z uporabniško izkušnjo pomeni običajno razpoložljivo hitrost, ki je v Splošnem aktu o storitvah dostopa do interneta in s tem povezanih pravic končnih uporabnikov (Uradni list RS, št. 28/23) določena kot hitrost prenosa podatkov na omrežni priključni točki končnega uporabnika, ki je dosegljiva 90 % časa dneva in se meri izven vršnih ur (prometne konice). Vršne ure - glavne prometne konice v trajanju največ dve uri so opredelili operaterji, ki so prejeli ODRF-je za mobilne frekvence, glede na svoje omrežje in so o tem obvestili agencijo v roku 30 dni po izdaji ODRF-jev.



UVOD

Agencija je s strani Ministrstva za digitalno preobrazbo (v nadaljnjem besedilu: MDP) na podlagi prvega odstavka 19. člena ZEKom-2 in drugega odstavka 6. člena Splošnega akta za pregled in napoved postavitve omrežij ter izvedbo poizvedovanja po tržnem interesu za gradnjo visokozmogljivih omrežij (Uradni list RS, št. 34/23; v nadaljnjem besedilu: splošni akt) prejela vlogo za poizvedovanje po tržnem interesu, s katero MDP od agencije zahteva izvedbo poizvedovanja ter posredovanje končnih podatkov. MDP predvideva gradnjo omrežij za katera se dodeljujejo javna sredstva do konca leta 2025.

MDP bo v skladu z 81. členom Zakona o obnovi, razvoju in zagotavljanju finančnih sredstev (Uradni list RS, št. 131/23; v nadaljnjem besedilu: ZRZF) izvedlo javni razpis za dodelitev javnih sredstev za sofinanciranje gradnje odprtih baznih postaj mobilnih omrežij 5G na prizadetih območjih po poplavah avgusta 2023 (v nadaljnjem besedilu: JR OBP). Namen JR OBP je sofinanciranje gradnje odprtih baznih postaj, ki bodo s pokrivanjem s signalom 5G omogočale prenosne hitrosti najmanj 100 Mb/s v smeri proti končnemu uporabniku. Cilj JR OBP je pokrivanje prizadetih območij po poplavah avgusta 2023 z mobilnim signalom 5G, ki bo omogočal prenosne hitrosti najmanj 100 Mb/s v smeri proti končnemu uporabniku tam, kjer območje danes ni pokrito oziroma v naslednjih treh letih ne bo pokrito s tovrstnim signalom.

V okviru ZRZF je predvidenih 4,2 mio EUR javnih sredstev, s katerimi bo sofinancirana gradnja odprtih baznih postaj, ki bodo s pokrivanjem s signalom 5G zanesljivo omogočale prenosne hitrosti najmanj 100 Mb/s v smeri proti končnemu uporabniku. Pri tem odprte bazne postaje pomenijo del infrastrukture omrežij elektronskih komunikacij, ki je namenjena postavitvi radijskega dela baznih postaj in ki je dostopna pod enakimi pogoji vsem zainteresiranim izvajalcem mobilnih komunikacijskih storitev za pokrivanje z mobilnim signalom 5G, ki bo omogočal prenosne hitrosti najmanj 100 Mb/s v smeri proti končnemu uporabniku. Sofinancirani bodo upravičeni stroški za postavitev/gradnjo potrebnih objektov, njihove zaščite, stolpov, drog, antenskih nosilcev, električnega napajanja s pripadajočimi rezervnimi električnimi napajaji, potrebne klimatizacije ter dostop do optičnega omrežja in druge potrebne infrastrukture za delovanje radijskega dela mobilnega omrežja 5G.

Četrta odstavka 6. člena Uredbe o uporabi javnih sredstev za gradnjo visokozmogljivih fiksnih širokopasovnih omrežij oziroma nadgradnjo obstoječih fiksnih omrežij, gradnjo mobilnih 5G omrežij, gradnjo zalednih omrežij in za spodbujanje povezanosti (Uradni list RS, št. 24/24) določa, da je upravičena naložba v omrežja 5G na območjih, na katerih mobilna omrežja 4G ali 5G ne obstajajo in na katerih se izgradnja takih omrežij realno ne načrtuje v naslednjih treh letih. Javna sredstva za gradnjo mobilnih 5G omrežij se lahko dodelijo le, kadar so kumulativno izpolnjeni naslednji pogoji:



- a) kjer je iz zadnjega geografskega pregleda o dosegu mobilnih širokopasovnih omrežij iz prvega odstavka 18. člena ZEKom-2 razvidno, da na določenem območju Republike Slovenije ni omrežja, ki bi lahko zanesljivo zagotavljalo hitrosti prenosa proti uporabniku najmanj 100 Mb/s,
- b) za gradnjo takih omrežij v treh letih od objave načrtovanega ukrepa pomoči ni izkazan tržni interes na podlagi poizvedovanja po tržnem interesu v skladu z 19. členom ZEKom-2,
- c) omrežja se morajo načrtovati in graditi tako, da bodo dostopna za vse operaterje pod enakimi pogoji, ne glede na morebitno spremembo lastništva, vodenja ali upravljanja sofinanciranega omrežja, pri čemer:
 - sofinancirano omrežje omogoča veleprodajni dostop pod poštenimi in nediskriminatornimi pogoji, vključno s fizično razvezavo oziroma namesto te z virtualno razvezavo, če agencija določen proizvod virtualnega dostopa z odločbo iz 148. člena ZEKom-2 določi za enakovrednega fizični razvezavi,
 - se aktivni veleprodajni dostop odobri za najmanj deset let od začetka obratovanja omrežja,
 - se veleprodajni dostop do širokopasovne infrastrukture odobri za življenjsko dobo zadevnih elementov,
 - se dostop, ki temelji na virtualni razvezavi, odobri za obdobje, ki je enako življenjski dobi infrastrukture, za katero je virtualna razvezava nadomestek,
 - sofinancirano omrežje zagotavlja dostop vsaj trem proslcem za dostop in jim vsem skupaj zagotovi vsaj 50 % zmožljivosti tega omrežja,
 - enaki pogoji veleprodajnega dostopa veljajo za celotno sofinancirano omrežje, vključno z deli omrežja, kjer se uporabljajo obstoječe infrastrukture,
 - se veleprodajni dostop odobri tudi za dele omrežja, ki niso sofinancirani iz javnih sredstev ali ki jih upravičenec ni vzpostavil, na primer z odobritvijo dostopa do aktivne opreme, tudi če se financira samo širokopasovna infrastruktura.

Zainteresirani investitorji v elektronska komunikacijska omrežja in pripadajočo infrastrukturo, ki bodo izkazali svoj tržni interes, bodo zanj v skladu z 21. členom ZEKom-2 podpisali pogodbo z MDP. MDP bo preverjalo izpolnjevanje zavez iz časovnega načrta gradnje. Pri preverjanju izvajanja pogodbe lahko MDP zaprosi agencijo za tehnično pomoč. V primeru zamujanja izvedbe predvidenih aktivnosti iz časovnice za več kot šest mesecev, bo MDP v skladu z 21. členom ZEKom-2 odstopilo od pogodbe. Pri preverjanju mejnikov iz časovnice bo MDP upoštevalo podatke o vpisanih baznih postajah v evidenco v skladu s 15. členom ZEKom-2. Z dnem odstopa od pogodbe zaradi kršitve zainteresiranega investitorja v elektronska komunikacijska omrežja in pripadajočo infrastrukturo se šteje, da le ta ni izpolnil obveznosti gradnje iz drugega odstavka 21. člena ZEKom-2.



METODOLOGIJA IN OBMOČJE TESTIRANJA

Tržni interes se testira za območja, na katerih so operaterji elektronskih komunikacij po poplavah avgusta 2023 izkazali škodo na svojih omrežjih in obsega naslednje občine: Braslovče, Brda, Brežice, Cerklje na Gorenjskem, Črna na Koroškem, Dobrna, Dobrova - Polhov Gradec, Dol pri Ljubljani, Domžale, Dravograd, Gorenja vas – Poljane, Gornji Grad, Hrastnik, Idrija, Kamnik, Komenda, Kostanjevica na Krki, Kranj, Laško, Litija, Ljubljana, Ljubno, Luče, Medvode, Mengeš, Mežica, Mislinja, Mozirje, Nazarje, Nova Gorica, Novo mesto, Polzela, Prebold, Preddvor, Prevalje, Radovljica, Ravne na Koroškem, Rečica ob Savinji, Ribnica, Slovenj Gradec, Sodražica, Solčava, Škofja Loka, Šmartno ob Paki, Štore, Tolmin, Trzin, Tržič, Velenje, Vitanje, Zagorje ob Savi, Žalec, Železniki, Žiri in Žirovnica.

Agencija je za potrebe tega javnega razpisa izvedla geografski pregled o dosegu mobilnega signala 4G ter 5G na 100 m² zunaj stavb, na zgoraj navedenih prizadetih območjih, torej na področju občin v katerih so operaterji elektronskih komunikacij po poplavah avgusta 2023 izkazali škodo na svojih omrežjih, (Priloga 1, povezava za prevzem je na voljo na koncu tega dokumenta) iz katerega so razvidna območja velikosti 100 x 100 m in trenutno stanje pokritosti LTE omrežja (stolpec »lte«), s simulirano zunanjo jakostjo sprejema RSRP – 83 dBm, ki omogoča bitno hitrost z uporabniško izkušnjo vsaj 30 Mb/s v smeri proti končnemu uporabniku, ter stanje pokritosti 5G omrežja na GHz frekvenčnih pasovih (stolpec »pet_g«), s simulirano zunanjo jakostjo sprejema RSRP – 83 dBm, ki omogoča bitno hitrost z uporabniško izkušnjo vsaj 100 Mb/s v smeri proti končnemu uporabniku².

Bitna hitrost z uporabniško izkušnjo pomeni običajno razpoložljivo hitrost, ki je v Splošnem aktu o storitvah dostopa do interneta in s tem povezanih pravic končnih uporabnikov (Uradni list RS, št. 28/23) določena kot hitrost prenosa podatkov na omrežni priključni točki končnega uporabnika, ki je dosegljiva 90 % časa dneva in se meri izven vršnih ur (prometne konice). Vršne ure - glavne prometne konice v trajanju največ dve uri so opredelili operaterji, ki so prejeli ODRF-je za mobilne frekvence, glede na svoje omrežje in so o tem obvestili agencijo v roku 30 dni po izdaji ODRF-jev.

Rasterska celica velikosti 100m² se šteje kot pokrita, če simuliran signal po zgoraj navedenih kriterijih pokriva vsaj 95% območja te celice³.

² Za uporabniško izkušnjo vsaj 100 Mb/s v smeri proti končnemu uporabniku je agencija upoštevala pokritost s frekvenčnim pasom 3400 - 3800 MHz, kjer imajo operaterji po 100 MHz široke bloke, ki tehnično omogočajo to uporabniško izkušnjo.

³ Glej tudi BEREC Guidelines on Geographical surveys of network Deployments, smernica 130, dostopno na: https://www.berec.europa.eu/sites/default/files/files/document_register_store/2020/3/BoR_%2820%29_42_Guidelines_BBgeoSurveys.pdf

FORMAT POROČANJA, ROK IN NASLOV ZA POSREDOVANJE PODATKOV

Skladno z 8. členom splošnega akta morajo zainteresirani investitorji v elektronska komunikacijska omrežja posredovati podatke, zahtevane v javnem pozivu, v zahtevani obliki in formatu ter postavljenem roku. S tem namenom je javnemu pozivu priložena funkcionalna specifikacija za pripravo in posredovanje podatkov (priloga 2), ki določa format in obliko poročanja.

Interesenti v primeru interesa za zagotovitev pokrivanja za rastrske celice iz priloge, ki trenutno niso pokrita z omrežji, ki omogočajo bitno hitrost z uporabniško izkušnjo vsaj 100 Mb/s v smeri proti končnemu uporabniku (tj. niso pokrita s 5G omrežjem), izpolnijo polja »sif_vrsta«, »zmogljivost« in »rok izgradnje« in pri tem sledijo funkcionalni specifikaciji, obenem pa ločeno posredujejo tudi lokacije baznih postaj v pisnem obvestilu.

Rok za posredovanje podatkov je 30 dni od objave javnega poziva, oziroma do 23. 6. 2024 na elektronski naslov info.box@akos-rs.si oziroma po navadni pošti priporočeno.

Priporočeno je, da datoteko s podatki stisnete z *.zip programom in šifirate z geslom. Slednjega v ločenem sporočilu posredujete na elektronski naslov gregor.baliz@akos-rs.si.

Nepravočasno prispele podatke in podatke v neustrezni obliki in formatu agencija ne bo upoštevala v nadaljnjem postopku testiranja tržnega interesa.



POSREDOVANJE PISNEGA OBVESTILA IN POSREDOVANJE USTREZNIH DOKAZIL

MDP je skladno s tretjim odstavkom 19. člena ZEKom-2 določilo, da mora obvestilo o napovedi gradnje vsebovati še najmanj naslednje:

- informacije o načrtovanem projektu: podatke o tem, iz katere lokacije oziroma bazne postaje bodo območja z izkazanim tržnim interesom pokrita⁴,
- če bazne postaje iz prejšnje alineje še niso zgrajene, podrobni časovni načrt gradnje le teh:
 - po koncu prvih šestih (6.) mesecev od datuma podpisa pogodbe bo omogočil vsaj eno bazno postajo, s katero bo zagotavljal pokrivanje področja, za katerega je izkazal tržni interes,
 - po koncu prvih dvanajstih (12.) mesecev od datuma podpisa pogodbe bo omogočil vsaj eno četrtno število baznih postaj, s katerimi bo zagotavljal pokrivanje področja, za katerega je izkazal tržni interes,
 - po koncu štiriindvajsetih (24.) mesecev od datuma podpisa pogodbe bo omogočil vsaj polovico števila baznih postaj, s katerimi bo zagotavljal pokrivanje področja, za katerega je izkazal tržni interes,
 - po koncu šestintridesetih (36.) mesecev od datuma podpisa pogodbe bo omogočil vse bazne postaje, s katerimi bo zagotavljal pokrivanje področja, za katerega je izkazal tržni interes.
- dokazila o finančni izvedljivosti načrtovanih investicijskih projektov: verodostojen poslovni načrt in druge priloge, kot so bistveni deli investicijske oziroma projektne dokumentacije, s katerimi bo zainteresirani investitor v elektronska komunikacijska omrežja in pripadajočo infrastrukturo ustrezno izkazal izvedljivost izraženega tržnega interesa,
- podatek ali se zainteresirani investitor v elektronska komunikacijska omrežja in pripadajočo infrastrukturo strinja, da v primeru prekrivajočega se tržnega interesa agencija o njegovem izkazanem tržnem interesu lahko obvesti druge zainteresirane investitorje v elektronska komunikacijska omrežja in pripadajočo infrastrukturo, ki so za iste celice velikosti 100 m² izkazali tržni interes z namenom morebitnega dogovora med njimi.

Rok za posredovanje pisnega obvestila je najkasneje osmi dan po izteku roka za posredovanje podatkov izkaza tržnega interesa. Pisno obvestilo zainteresiranega investitorja v elektronska komunikacijska omrežja in pripadajočo infrastrukturo bo priloga pogodbe med MDP ter zainteresiranim investitorjem v elektronska komunikacijska omrežja in pripadajočo infrastrukturo o izvedbi izraženega tržnega interesa.

Če bo MDP na podlagi podatkov, ki mu jih bo na podlagi devetega odstavka 19. člena ZEKom-2 posredovala agencija, ugotovilo, da investitor z zgoraj navedenim obvestilom svoj tržni interes ni verodostojno izkazal, bo izdalo odločbo, s katero mu tržnega interesa ne bo priznalo. Odločba MDP bo dokončna.

⁴ Lokacija naj vsebuje tudi koordinate e,n (D96/TM) ali fi,lat (WGS84), azimut in tehnologijo.



POSTOPEK TESTIRANJA

Postopek se izvede v naslednjih korakih:

1. MDP je podalo vlogo na agencijo za poizvedovanje po tržnem interesu (že izvedeno).
2. Agencija je pripravila predlog javnega poziva in ga posredovala v potrditev MDP (že izvedeno).
3. MDP je potrdilo predlog javnega poziva (že izvedeno).
4. Agencija je objavila javni poziv, zainteresirani investitorji posredujejo podatke (v teku, rok 30 dni od objave javnega poziva – 23. 6. 2024, rok. Za pisno obvestilo 1. 7. 2024).
5. Agencija v primeru prekrivanja tržnih interesov pisno obvesti zadevne investitorje in MDP. Zadevni investitorji lahko v 30 dneh od prejema obvestila sklenejo dogovor. Če dogovora ne sklenejo agencija o tem obvesti MDP.
6. V primeru dogovora s prejšnje točke zadevni investitorji v 15 dneh agenciji sporočijo nove podatke za območja prekrivanja.
7. Agencija MDP sporoči pridobljene podatke o namerah. Slednje tudi objavi na svojih spletnih straneh.
8. MDP z zainteresiranimi investitorji podpiše pogodbo o izvedbi tržnega interesa ter postopek nadaljuje z določitvijo belih lis oziroma območij gradnje odprtih baznih postaj mobilnih omrežij.

POVZETEK:

Organ, ki dodeljuje javna sredstva: Ministrstvo za digitalno preobrazbo, Davčna ulica 1, 1000 Ljubljana

Izvajalec poizvedovanja: Agencija za komunikacijska omrežja in storitve Republike Slovenije, Stegne 7, 1000 Ljubljana

Naslovniki: Zainteresirani investitorji v elektronska komunikacijska omrežja

Vrsta infrastrukture za izkaz tržnega interesa: mobilna omrežja 4G ali 5G, ki bodo zagotavljala pokrivanje z mobilnim signalom, ki bo omogočalo bitno hitrost z uporabniško izkušnjo najmanj 100 Mb/s v smeri proti končnemu uporabniku

Rok trajanja izvedbe: največ tri leta od podpisa pogodbe zainteresiranih investitorjev z MDP

Območje: Občine: Braslovče, Brda, Brežice, Cerklje na Gorenjskem, Črna na Koroškem, Dobrna, Dobrova - Polhov Gradec, Dol pri Ljubljani, Domžale, Dravograd, Gorenja vas – Poljane, Gornji Grad, Hrastnik, Idrija, Kamnik, Komenda, Kostanjevica na Krki, Kranj, Laško, Litija, Ljubljana, Ljubno, Luče, Medvode, Mengeš, Mežica, Mislinja, Mozirje, Nazarje, Nova Gorica, Novo mesto, Polzela, Prebold, Preddvor, Prevalje, Radovljica, Ravne na Koroškem, Rečica ob Savinji, Ribnica, Slovenj Gradec, Sodražica, Solčava, Škofja Loka, Šmartno ob Paki, Štore, Tolmin, Trzin, Trzič, Velenje, Vitanje, Zagorje ob Savi, Žalec, Železniki, Žiri in Žirovnica



AKOS

Rok za posredovanje podatkov: 30 dni od objave javnega poziva, 23. 6. 2024. Rok za posredovanje pisnega obvestila je najkasneje osmi dan po izteku roka za posredovanje podatkov izkaza tržnega interesa, oziroma 1. 7. 2024

Naslov za posredovanje podatkov: info.box@akos-rs.si, ali po navadni pošti priporočeno, geslo datoteke: gregor.baliz@akos-rs.si

Sklenitev dogovora (v primeru prekrivanja): v 30 dneh od obvestila

Posredovanje novih podatkov (v primeru prekrivanja): v 15 dneh od dogovora

Zaključek postopka in objava podatkov: najkasneje 6 mesecev od prejema vloge organa, ki dodeljuje javna sredstva

Priloge: javni pregled pokrivanja, funkcionalna specifikacija; vse dostopno na: <https://nextcloud.akos-rs.si/s/xjbPNBp2LjPBkaQ>, geslo: 1337

Poslano: elektronsko, potencialnim investitorjem v elektronska komunikacijska omrežja
Objavljeno: spletna stran agencije

Pri odgovoru se obvezno sklicujte na našo opravilno številko, št.: 3822-2/2024/3