



# AKOS

AGENCIJA ZA KOMUNIKACIJSKA  
OMREŽJA IN STORITVE  
REPUBLIKE SLOVENIJE

Na podlagi osmega odstavka 9. člena Zakona o elektronskih komunikacijah (Uradni list RS, št. 109/2012, 110/2013, 40/2014-ZIN-B, 54/2014 - odl. US, 81/2015 in 40/2017) izdaja direktorica Agencije za komunikacijska omrežja in storitve Republike Slovenije naslednji

## **Splošni akt o minimalnih zahtevah pri načrtovanju dostopovnih in razdelilnih točk**

### **I. SPLOŠNE DOLOČBE**

#### **1. člen** (Vsebina akta)

Ta splošni akt natančneje ureja tehnična in druga vprašanja pri načrtovanju in postavljanju dostopovnih in razdelilnih točk iz petega in šestega odstavka 9. člena Zakona o elektronskih komunikacijah (Uradni list RS, št. 109/2012, 110/2013, 40/2014-ZIN-B, 54/2014 - odl. US, 81/2015 in 40/2017; v nadaljnjem besedilu: zakon).

#### **2. člen** (Namen in uporaba akta)

Splošni akt v okviru zakonskih obveznosti natančneje določa pravila pri postavitvi dostopovne točke pri gradnji komunikacijskega omrežja in pripadajoče infrastrukture iz drugega odstavka 9. člena zakona in pri projektiranju in gradnji stavbne fizične infrastrukture postavitvi razdelilne točke pri gradnji ali rekonstrukciji večstanovanjskih ali nestanovanjskih stavb.

#### **3. člen** (Pomen izrazov)

(1) Izrazi, uporabljeni v tem splošnem aktu, imajo naslednji pomen:

- i. Fizična povezava je povezava od aktivne opreme operaterja omrežja do omrežne priključne točke. Po fizični povezavi se prenašajo fizični signali, ki na svoji poti ne spreminjajo svoje fizikalne narave (npr. ni pretvorbe iz optičnega v električni signal).
- ii. Fizična infrastruktura pomeni kateri koli element omrežja, namenjen namestitvi drugih elementov omrežja, ne da bi sam postal aktiven element omrežja, na primer cevi,



- drogovi, kanali revizijski jaški, vstopni jaški, omarice, stavbe ali dostopi v stavbe, antene in stolpi. Kabli, vključno z neuporabljenimi optičnimi vlakni, niso fizična infrastruktura.
- iii. Gradnja javnih komunikacijskih omrežij je izvedba gradbenih in drugih del in obsega gradnjo ali rekonstrukcijo komunikacijskega omrežja, ki omogoča povečanje kapacitet ali tehnološko izboljšavo omrežja.
  - iv. Iskalec dostopa je operater, ki je izrazil interes za najem fizične infrastrukture .
  - v. Postavitev dostopovne ali razdelilne točke je poseg pri gradnji komunikacijskih omrežij z namenom vzpostavitve nove ali razširitve obstoječe dostopovne točke za vsaj 10% obstoječe zmogljivosti ali priključitve dodatne pasivne infrastrukture (npr. kabelske kanalizacije) na obstoječo dostopovno točko.
  - vi. Povezovalna oprema omogoča prespojitev brez fizičnega posega v kabel.
- (2) Ostali izrazi, uporabljeni v tem splošnem aktu, imajo enak pomen, kot je določen v zakonu, razen, če so definirani v splošnem aktu samem ali iz besedila splošnega akta izhajajo drugače.

#### 4. člen (Zahteve za dostopovno točko)

- (1) Minimalne zahteve, ki morajo biti izpolnjene pri postavitvi dostopovne točke, so:
- i. Dostopovna točka mora omogočati iskalcem dostopa, da na lastne stroške pripeljejo do povezovalne opreme svoje omrežje brez gradbenih del v območju dostopovne točke.
  - ii. Dostopovna točka mora omogočati iskalcem dostopa povezovanje s podrejenimi omrežnimi priključnimi točkami ali vmesnimi dostopovnimi in razdelilnimi točkami, ki so povezane na to dostopovno točko.
  - iii. Dostopovna točka mora omogočati iskalcem dostopa postopno priključevanje in prevezovanje posameznih dostopovnih povezav do omrežnih priključnih točk.
- (2) Lastnik dostopovne točke mora zagotoviti prostor še za vsaj dva iskalca dostopa, skupaj vsaj toliko prostora, kot ga zagotavlja sebi. V primeru sovlaganj morajo sovlagatelji zagotoviti prostor še za vsaj enega iskalca dostopa in lahko skupaj zasedejo največ dve tretjini prostora. Sovlagatelji ne smejo biti lastniško povezani, minimalni delež vsakega sovlagatelja pa mora biti najmanj 20% vrednosti investicije na območju posamezne dostopovne točke.
- (3) Izpolnjevanje zahtev iz prvega in drugega odstavka tega člena je potrebno zagotoviti za dostopovne točke, kjer je možen dostop do najmanj 100 omrežnih priključnih točk.

#### 5. člen (Zahteve za razdelilno točko)

- (1) Razdelilna točka mora izpolnjevati naslednje zahteve:
- i. omogoča prespajanje izvedenih hišnih povezav na povezave različnih operaterjev,
  - ii. v primeru, če ustreznost povezava ni na voljo, omogoča iskalcu dostopa namestitev svoje



- iii. povezave, če ne gre drugače tudi z zamenjavo neuporabljenih obstoječih elementov, onemogoča nepooblaščen fizični dostop (ključavnica),
  - iv. zagotavlja električno napajanje za morebitno aktivno opremo in namestitev električnega števca ločeno za vsakega operaterja za najmanj tri operaterje. Prostora za števec ni potrebno zagotoviti v stavbah, ki imajo skupaj 8 ali manj stanovanjskih in poslovnih enot,
  - v. je na mestu, ki je razumno zavarovano pred vdori vode, prahom in podobnim ter nudi vsaj osnovno zaščito morebitni aktivni komunikacijski opremi, namenjeni za rabo znotraj stavb,
  - vi. je jasno označena.
- (2) V vsaki enoti stavbe, kjer se zaključuje hišna komunikacijska napeljava, mora biti izvedena priključna doza.

## 6. člen

### (Zahteve za hišno komunikacijsko napeljavo)

- (1) Hišne komunikacijske napeljave morajo imeti naslednje lastnosti:
- i. Vsi vodi do posameznih stavbnih enot (stanovanj, poslovnih prostorov), se morajo zaključevati v razdelilnih točkah.
  - ii. Razdelilna točka mora biti locirana v stavbi, na stavbi ali njeni neposredni bližini.
  - iii. Če obstaja omrežna priključna točka, mora biti izvedena fizična povezava, ki omogoča prenosno hitrost najmanj 100 Mbit/s v obe smeri.
  - iv. Kabli morajo biti v ustrezni kabelski kanalizaciji, ki omogoča menjavo kablov brez gradbenih posegov.
  - v. V primeru, da fizična povezava ni izvedena, mora biti izvedena vsaj ustrezna kabelska kanalizacija med omrežno priključno točko in razdelilno točko, ki omogoča namestitev kablov brez dodatnih gradbenih posegov.
  - vi. Do vsakega nadstropja stavbe mora biti zagotovljena fizična povezava ali ustrezna kabelska kanalizacija in električni priključek za priključitev brezžičnih vozlišč.
  - vii. Hišna komunikacijska napeljava mora biti ustrezno označena.
- (2) Del kabelske kanalizacije od dostopovne točke do razdelilne točke, ki poteka v stavbi in dovodi k stavbam, morajo biti zasnovani tako, da omogočajo namestitev novih kablov tudi novim zainteresiranim iskalcem dostopa, brez gradbenih posegov, z ustrezne lokacije na javnem mestu.
- (3) Celotna hišna komunikacijska napeljava, vključno z razdelilno točko in dovodi do razdelilne točke, mora biti ustrezno dokumentirana.
- (4) Če operater želi graditi komunikacijsko infrastrukturo v stavbi na lastne stroške, se lahko o tem dogovori z investitorjem. V tem primeru mora investitor zgraditi vsaj še eno prosto kabelsko kanalizacijo do vsake omrežne priključne točke in upoštevati zahteve tega člena.



## 7. člen

(Stroški dostopa in najema dostopovne točke)

- (1) Lastnik infrastrukture je pri določitvi cene dostopa upravičen do povračila vseh nastalih učinkovitih stroškov v zvezi z zagotavljanjem dostopa do njegove fizične infrastrukture, skupaj s primerno stopnjo donosnosti naložbe glede na vložena sredstva, ki jo predstavlja tehtano povprečje stroškov kapitala, pri čemer pa ne sme znašati več kot vsakokrat veljavno tehtano povprečje stroškov kapitala, določeno za omrežja naslednjih generacij elektronskih komunikacij, ki ga na svoji spletni strani objavlja agencija.
- (2) Stroškovne kalkulacije morajo na podroben, pregleden in objektiven način prikazovati investicijske (amortizacija) in operativne stroške ter primerno stopnjo donosnosti naložbe glede na vložena sredstva.
- (3) Pri oblikovanju cen se lahko upoštevajo le nastali učinkoviti stroški, morebitno neučinkovitost operaterja ter podvajanje in prenašanje stroškov mora infrastrukturni operater izločiti.

## 8. člen

(prehodne in končne določbe)

Ta splošni akt prične veljati 30 dni po objavi v Uradnem listu Republike Slovenije.

EVA:

V Ljubljani, dne.....

**mag. Tanja Muha**  
**direktorica**