

HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA
ZA MREŽNE DJELATNOSTI



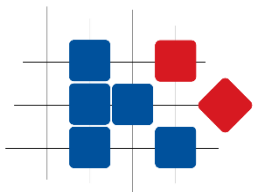
Seminar o prostornom planiranju u dijelu elektroničkih komunikacija **PREGLED PROPISA**



HAKOM

HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA
ZA MREŽNE DJELATNOSTI

Roberta Frangeša Mihanovića 9
10110 Zagreb, HRVATSKA
Tel: 01/7007007
Faks: 01/7007070
www.hakom.hr

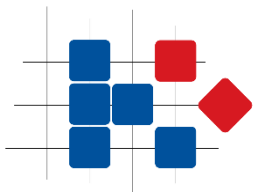


HAKOM - Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti je nacionalna regulatorna agencija za obavljanje regulatornih i drugih poslova u okviru djelokruga i nadležnosti propisanih Zakonom o elektroničkim komunikacijama te posebnim zakonom kojim je uređeno područje poštanskih usluga i regulacija tržišta željezničkih usluga.

HAKOM - *javnopravno tijelo* koje ima javne ovlasti, određene posebnim zakonom, nadležno za davanje zahtjeva i mišljenja u postupku izrade i donošenja prostornih planova u dijelu elektroničkih komunikacija.

Poseban zakon (u odnosu na Zakon o prostornom uređenju) je u tom slučaju **Zakon o elektroničkim komunikacijama** (NN broj 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14 i 72/17; dalje: **ZEK**)

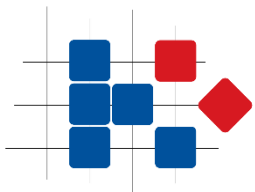
- zahtjevi i mišljenja u postupku izrade i donošenja dokumenata prostornog uređenja
- prethodno mišljenje, kojim se potvrđuje da se dokumentom prostornog uređenja uređuje gradnja elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme u skladu sa ZEK-om



ZEK I DOKUMENTI PROSTORNOG UREĐENJA



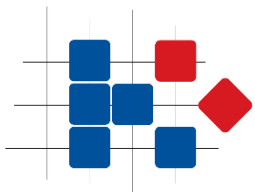
- Elektronička komunikacijska infrastruktura (EKI) je od interesa za RH,
- EKI se mora planirati u dokumentima prostornog uređenja,
- Prostorni planovi ne smiju ograničiti razvoj
- Ne određuje javnopravno tijelo koje bi gradilo i/ili upravljalo s EKI
- Ne određuje javnopravno tijelo koje bi izdavalo mišljenja na studije utjecaja na okoliš.
- EKI nije komunalna niti osnovna , pripada u druge infrastrukture.



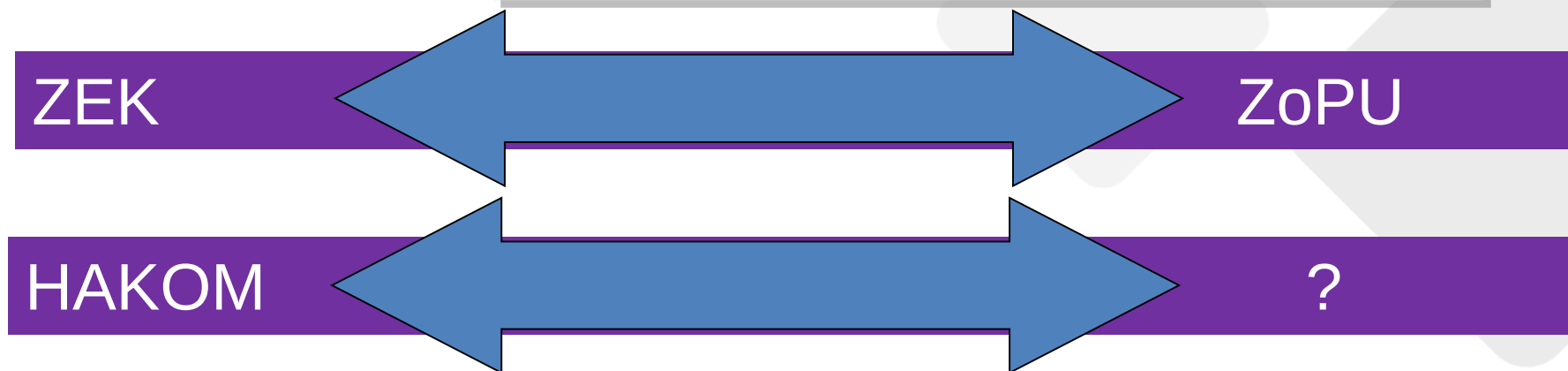
ZEK I DOKUMENTI PROSTORNOG UREĐENJA

Posljedično neispunjavanja odredbi ZEK-a (**smjernica i zahtjeva** HAKOM-a) dokumenti prostornog uređenja:

- Ograničavaju razvoj elektroničkih komunikacija,
 - otežavaju ishodenje dozvola,
 - obeshrabruju moguće investitore,
 - neracionalno korištenje prostora,
 - loše očuvanje okoliša i zdravlja ljudi,
 - potiču nelegalnu gradnju.
-
- ❖ Izostaju pretpostavke za potreban razvoj EKI-ja od javnog interesa,
 - ❖ planeri arhitektonsko-krajobrazno-građevinskog segmenta plana ne prepoznaju važnost kvalitetnijeg planiranja EKI,
 - ❖ primjena raznih nestručnih, neopravdanih i pravno neutemeljenih vidova zabrana kao mjere zaštite okoliša.

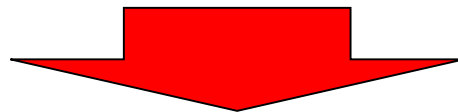


ZEK I DOKUMENTI PROSTORNOG UREĐENJA

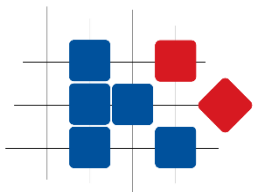


**Smjernice i zahtjevi za
prostorno planiranje u području
elektroničkih komunikacija.**

- Donositelji planova
- Izrađivači planova

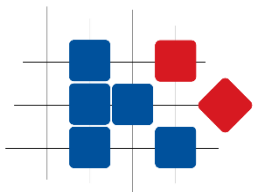


**Uredba o mjerilima razvoja EKI i druge povezane opreme
(NN broj 131/12, 92/15 i 10/21)**



UREDBA O MJERILIMA RAZVOJA EKI

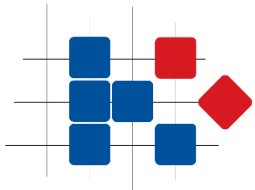
- Uredba propisuje mjerila razvoja elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, što obuhvaća mjerila za izradu te uvjete i način planiranja u dokumentima prostornog uređenja, u dijelu koji se odnosi na elektroničku komunikacijsku infrastrukturu i drugu povezanu opremu.
- Primjena načela gradnje integrirane infrastrukture:
 - ❖ Gradnja EKI planira se, u načelu, u koridoru ili trasi komunalne infrastrukture,
 - ❖ načelo gradnje integrirane infrastrukture obuhvaća usklađenje planiranih trasa EKI s trasama komunalne infrastrukture u odnosu na smještaj u prostoru i rokove gradnje,
 - ❖ zajedničko korištenje koridora i/ili područja u svrhu gradnje integrirane infrastrukture planira se u strateškim dokumentima prostornog uređenja.
- STRATEŠKI DOKUMENTI PROSTORNOG UREĐENJA
 - ❖ Mjerila za planiranje nepokretne komunikacijske mreže
 - ❖ Mjerila za planiranje komunikacijske mreže za pružanje usluga uz uporabu radiofrekvencijskog spektra.

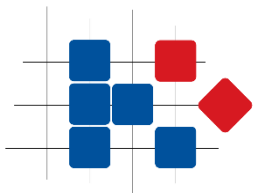


UREDBA O MJERILIMA RAZVOJA EKI

- PROVEDBENI DOKUMENTI PROSTORNOG UREĐENJA
 - ❖ Planiranje svjetlovodne distribucijske mreže (SDM-a)
 - ❖ Kabelska kanalizacija
 - ❖ Priključak građevina
- PROVEDBENE ODREDBE ZA GRADNJU EKI-ja
 - ❖ Samostojeći antenski stup –planiranje zone
 - ❖ Kabelska kanalizacija, proširenje postojeće trase, planiranje nove gradnje
 - ❖ Distribucijski čvor SDM-a
- OBJEDINJENI PLAN OPERATORA POKRETNIH KOMUNIKACIJA
- PLAN RAZVOJA DIFUZIJSKE MREŽE
 - ❖ Iskaz interesa u postupku donošenja prostornih planova

**AKO DOKUMENT PROSTORNOG UREĐENJA NIJE
USKLAĐEN S UREDBOM, PRIMJENJUJE SE UREDBA!**





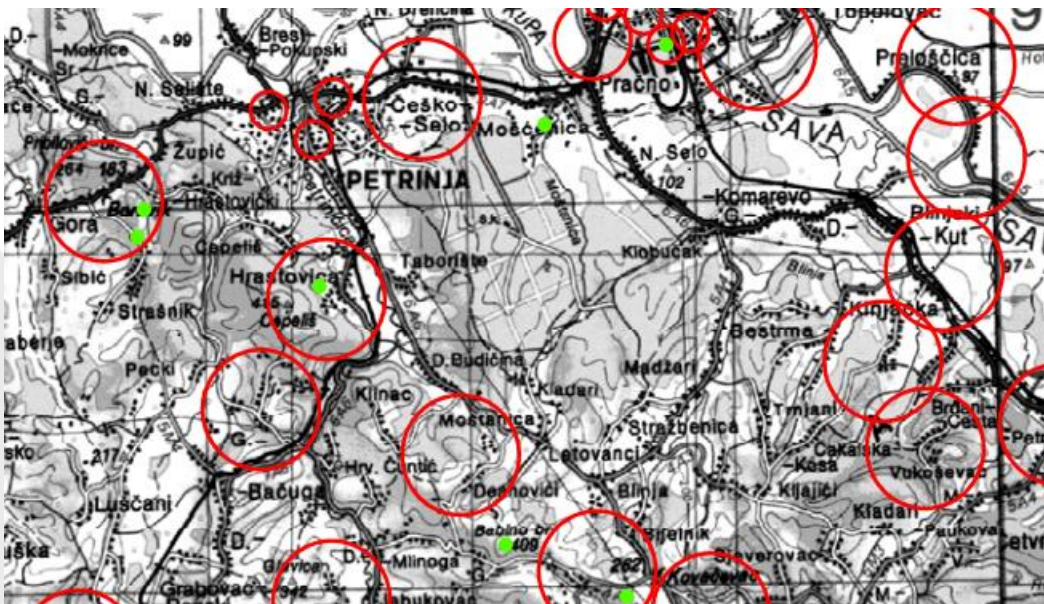
NEPOKRETNOST

POKRETNOST

➤ Uredba o mjerilima razvoja EKI i druge povezane opreme

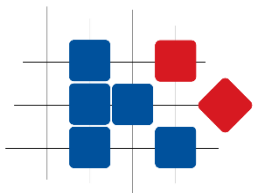
?

1. Objedinjeni i usklađeni plan sva tri operatora mreža pokretnih kom.



2. Zone za smještaj samostojećih stupova

3. Pravilnik o jednostavnim građevinama i radovima – za stup s baznom stanicom nije potrebna građevinska dozvola niti lokacijska dozvola!

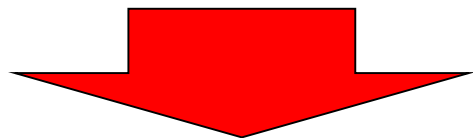


NEPOKRETNOST

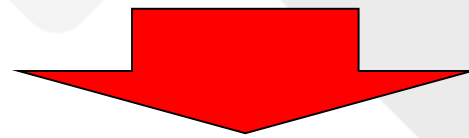


POKRETNOST

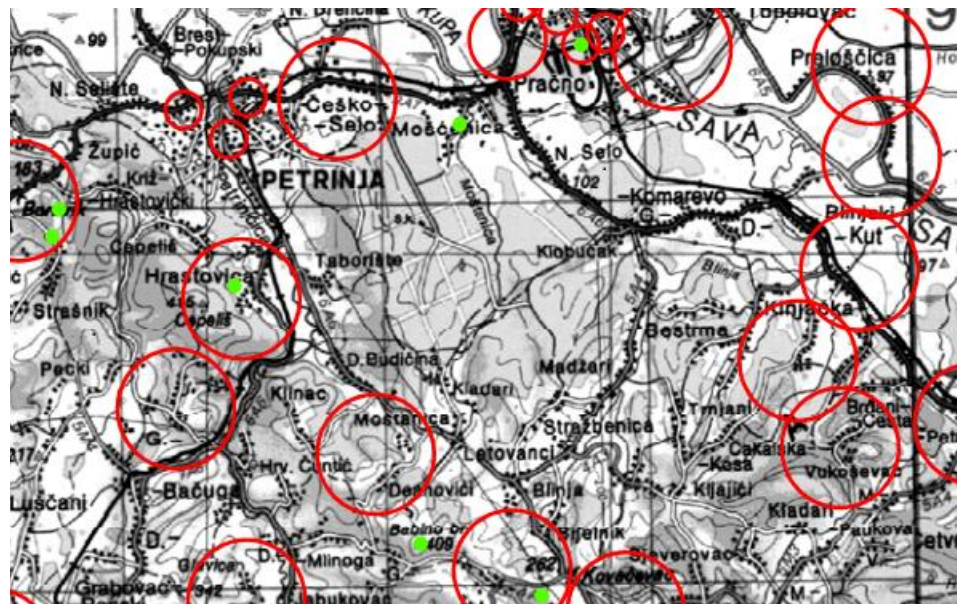
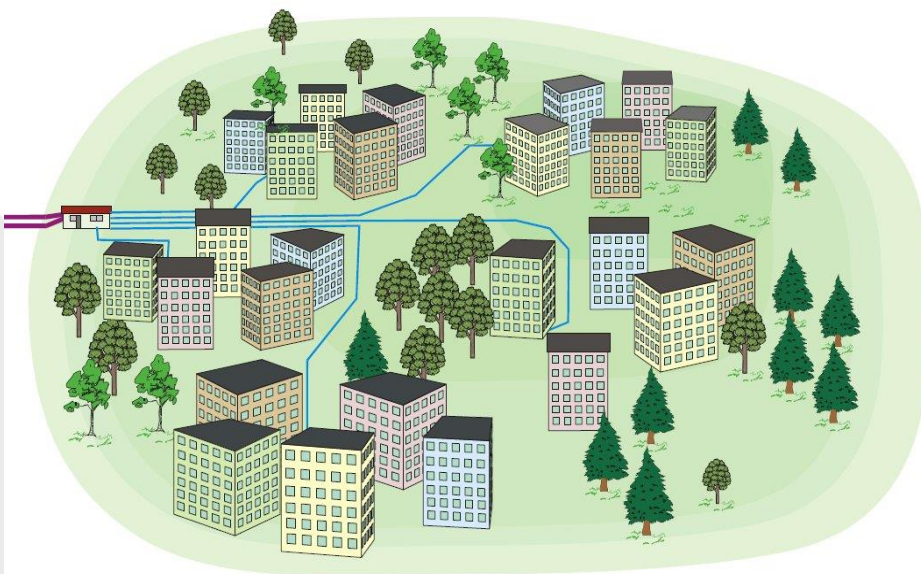
➤ Uredba o mjerilima razvoja EKI i druge povezane opreme

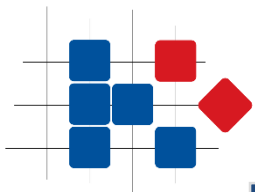


Područje svjetlovodne distribucijske mreže



Zone za smještaj samostojećih stupova





HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA
ZA MREŽNE DJELATNOSTI

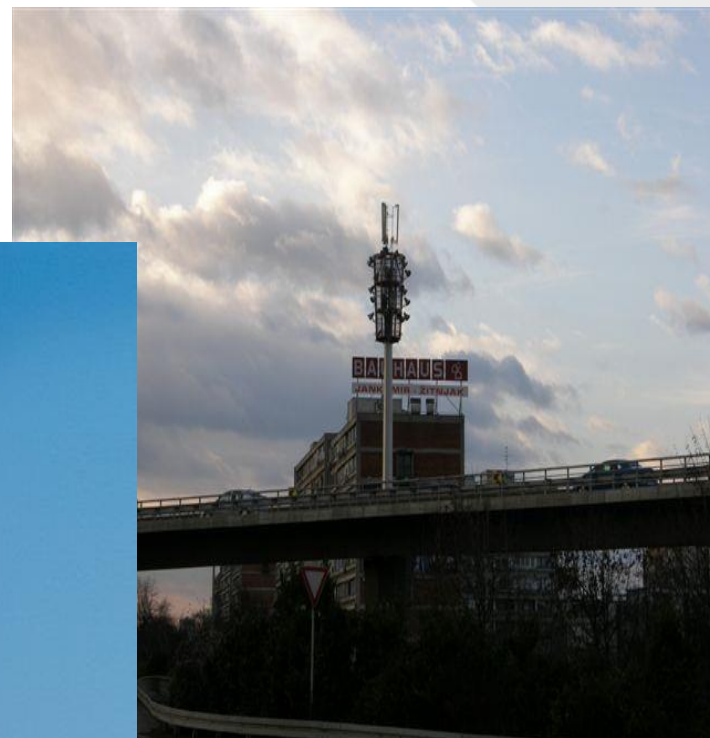
SAMOSTOJEĆI STUPOVI I ANTENSKI PRIHVATI

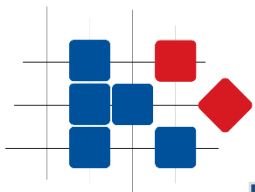


SAMOSTOJEĆI STUPOVI I ANTENSKI PRIHVATI



- ❖ Korištenje stupova javne rasvjete,
- ❖ korištenje posebnog dizajniranja, ovisno o mjestu postave antena (kamuflačna rješenja)





SAMOSTOJEĆI STUPOVI I ANTENSKI PRIHVATI



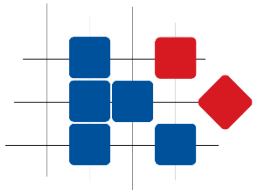
ANTENA KAO DRVO



**ANTENA KAO DRVO U
OKRUŽENJU
PRIRODNOG RASLINJA**

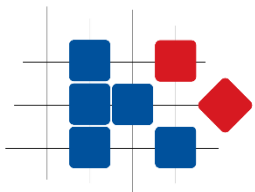


**ANTENA KAO
REKLAMNI PANO**



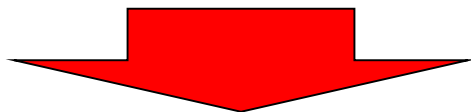
PREGLED PRAVILNIKA I PRIMJENA

- Pravilnik o tehničkim uvjetima za kabelsku kanalizaciju (NN br. 114/10 i 29/13),
- Pravilnik o načinu i uvjetima pristupa i zajedničkog korištenja elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme (NN br. 36/16),
- Pravilnik o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (NN br. 75/13),
- Pravilnik o svjetlovodnim distribucijskim mrežama (NN br. 57/14).

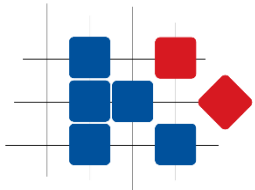


PREGLED PRAVILNIKA I PRIMJENA

- ❖ kabelska kanalizacija,
 - Integrirana infrastruktura,
 - Izbjegavanje prekomjerne gradnje,
 - Mikro...rov, cijev, svjetlovodni kabel.
- ❖ zajedničko korištenje EKI,
 - Korištenje slobodnog prostora,
 - Dopuna i popuna postojećeg kapaciteta.
- ❖ svjetlovodne distribucijske mreže,
 - Otvorena mreža,
 - Izbjegavanje prekomjerne gradnje.
- ❖ zaštićene zone.
 - Svjetlovod i minimalne udaljenosti.



Integrirana infrastruktura, svjetlovod

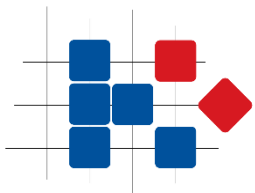


HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA
ZA MREŽNE DJELATNOSTI



HVALA NA POZORNOSTI!

Vladimir Žuti, dipl. ing. el



DOBRO JE ZAPAMTITI !

-  *Izrada dokumenata prostornog uređenja u dijelu EKI* → *Odredbe Uredbe*
-  *U prostornom planu nema pretpostavka gradnje EKI* → *Primjenjuje se Uredba*
-  *Načelo integrirane infrastrukture*
-  *Pozivanje na odredbu ZEK-a da je EKI od interesa za RH*



KORISNE POVEZNICE !

- Zakon o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14 i 72/17), neslužbeni pročišćeni tekst:
<https://www.hakom.hr/UserDocImages/2017/propisi/ZEK-pročišćeni%202017.pdf>
- Uredba o mjerilima razvoja elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme (NN broj 131/12 i 92/15),
https://www.hakom.hr/UserDocImages/2013/komunikacijske_mreze/Uredba%20o%20mjerilima%20razvoja%20EKI%20i%20druge%20povezane%20oprema%20NN%20131_12.pdf i
https://www.hakom.hr/UserDocImages/2015/komunikacijske_mreze_i_usluge/Uredba%20o%20izmjenama%20Uredbe%20o%20mjerilima%20razvoja%20elektroničke%20komunikacijske%20infrastrukture%20i%20druge%20povezane%20opreme%20NN%2092_15.pdf
- Pravilnici:
<https://www.hakom.hr/hr/elektronicke-komunikacije-2046/2046>