



VLOGA
GEOPORTALA AKOS
PRI POSPEŠEVANJU DIGITALNE POVEZLJIVOSTI V SLOVENIJI

DR. TOMAŽ ŠTURM (AKOS),
MAG. NIKA MESNER

Agencija za komunikacijska omrežja in storitve (AKOS)

Agencija za komunikacijska omrežja in storitve Republike Slovenije je neodvisen organ, ki:

- ureja in nadzira trg elektronskih komunikacij,
- upravlja in nadzira radiofrekvenčni spekter v Sloveniji,
- ureja in nadzira trg elektronskih medijev,
- ureja in nadzira trg poštnih storitev in storitev železniškega prometa v Sloveniji.

Strateški cilji EK glede povezljivosti do leta 2025

1. **giga-bitna povezljivost za vse glavne spodbujevalce socialno-ekonomskega razvoja**, kot so šole, prometna vozlišča in glavni izvajalci javnih storitev ter digitalno intenzivna podjetja,
2. **neprekinjena pokritost z omrežji 5G** za vsa mestna območja in vse glavne prizemne prometne poti,
3. **dostop do internetne povezljivosti z pritočno hitrostjo vsaj 100 Mb/s, ki se lahko nadgradi v giga-bitno hitrost**, za vsa evropska gospodinjstva na podeželju ali v mestih.

Zelo visokozmogljiva širokopasovna omrežja (VHCN) v Sloveniji

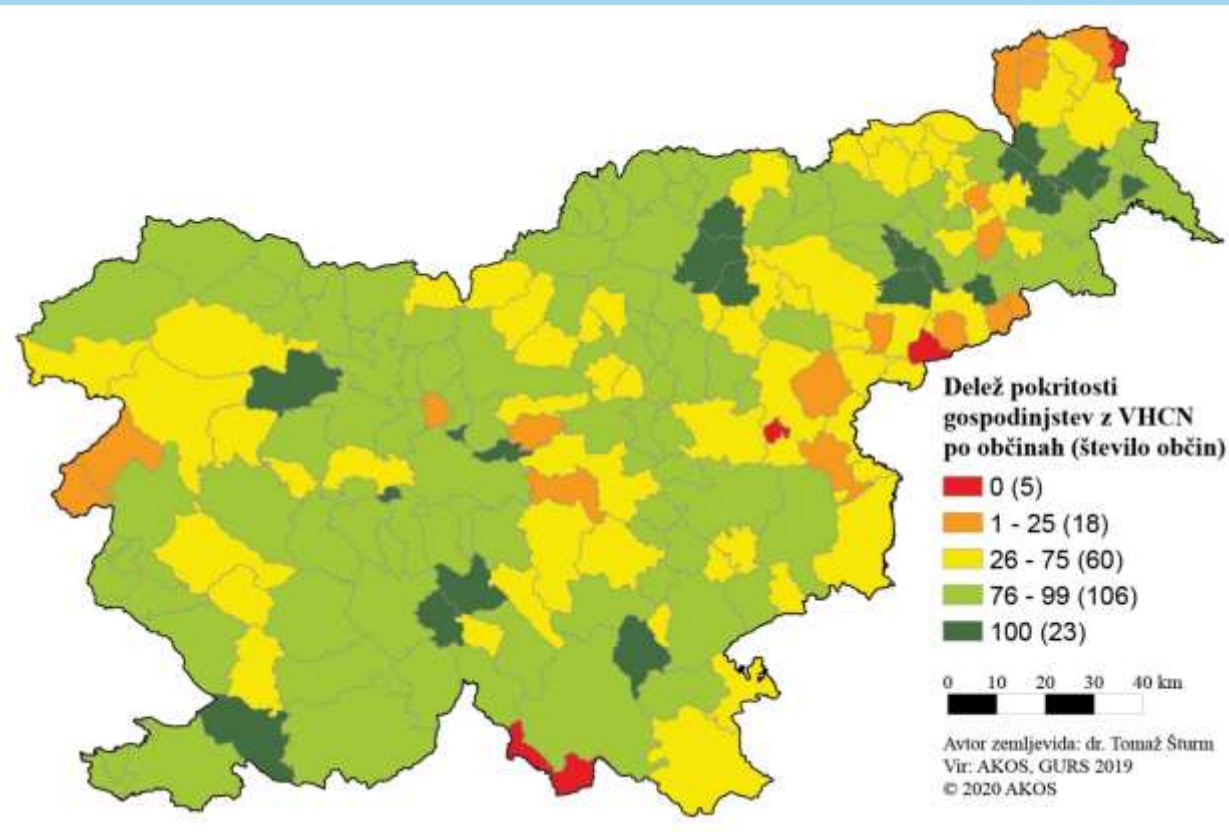
Dostop glavnih spodbujalcev družbeno-ekonomskega razvoja:

- izobraževanje,
- znanstvena raziskovalna in razvojna dejavnost,
- bolnišnična zdravstvena dejavnost,
- splošna dejavnost javne uprave, urejanje zdravstva, izobraževanja, kulturnih in drugih socialnih storitev,
- informacijske in komunikacijske dejavnosti

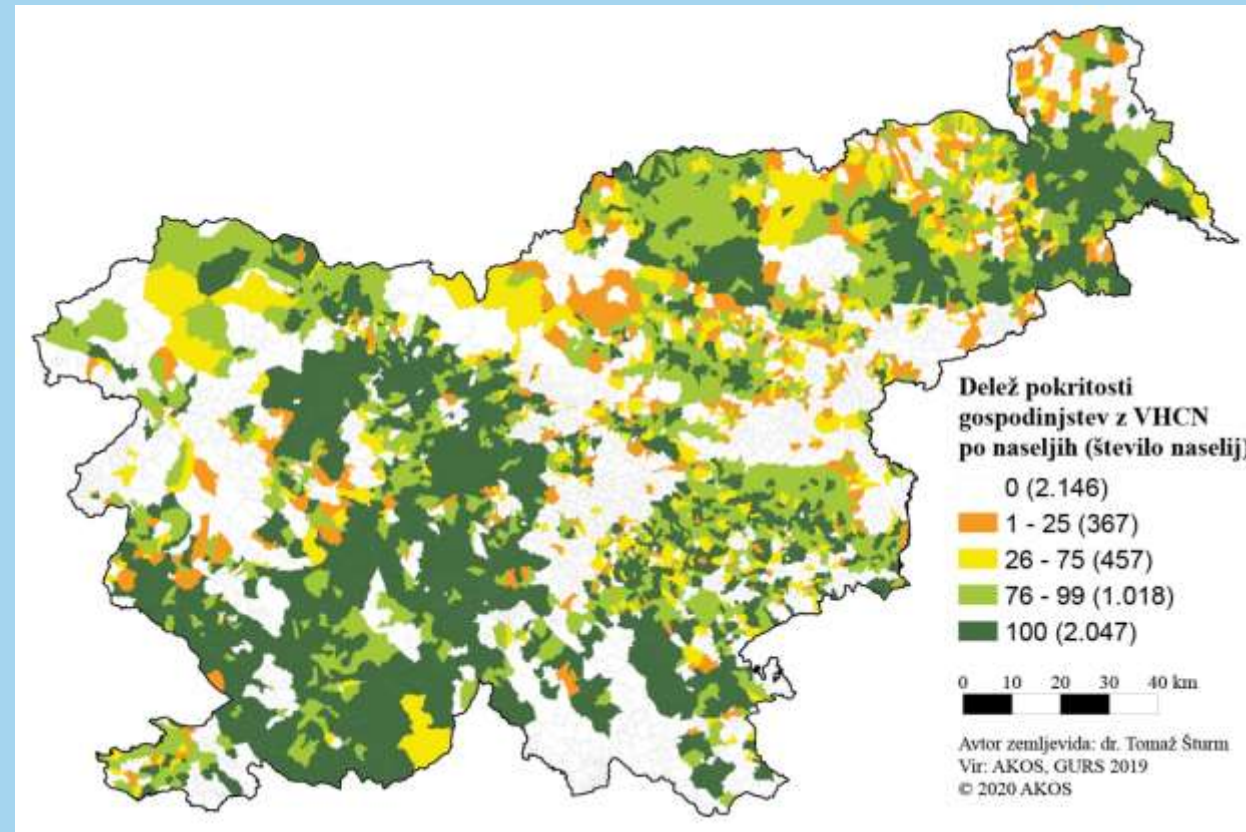
do VHCN je 91,3 %.

Zelo visokozmogljiva širokopasovna omrežja (VHCN) v Sloveniji

Dostop gospodinjstev do VHCN je 85,1 %.



22. 09. 2021

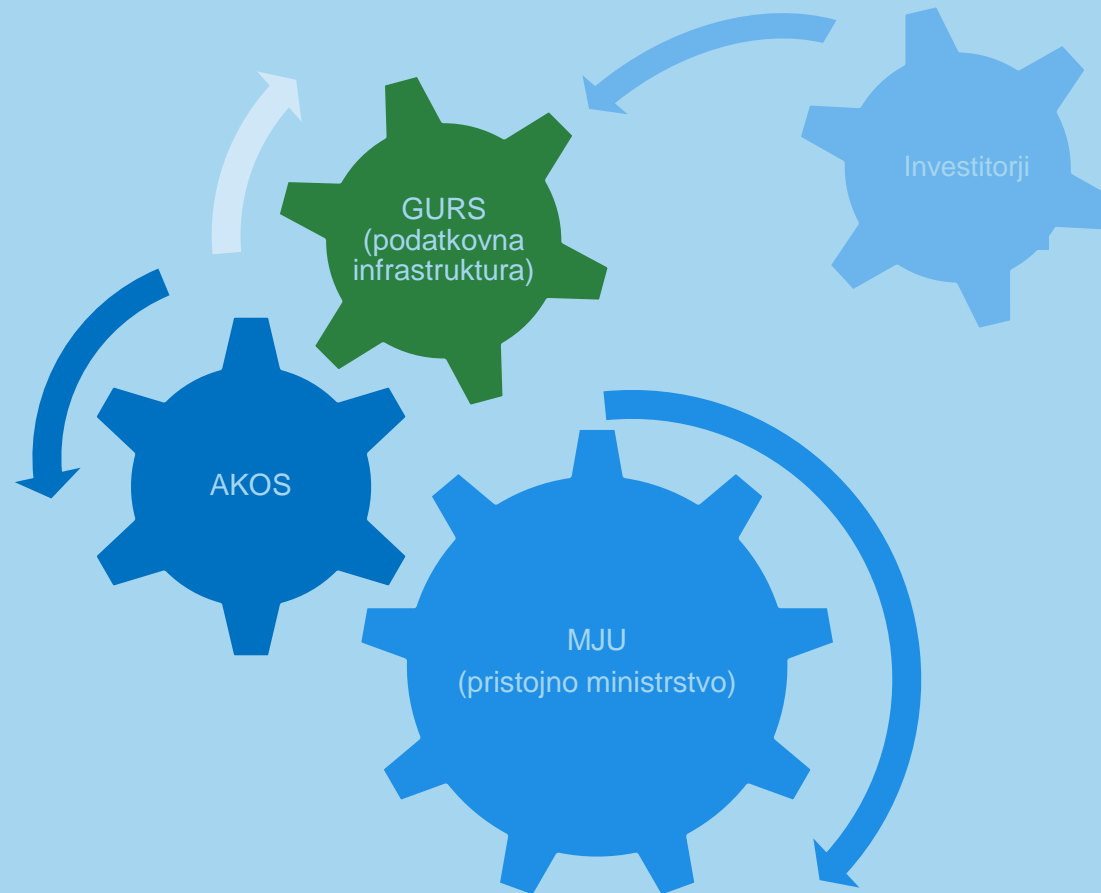


Ukrepi za znižanje stroškov izgradnje VHCN

Ključna ukrepa za pospešitev in znižanje stroškov investicij v elektronska komunikacijska omrežja sta:

- souporaba obstoječe infrastrukture,
- skupna gradnja gospodarske javne infrastrukture.

Ključni akterji



ZAKONODAJA,
NAVODILA

IMPLEMENTACIJA

PODATKOVNA
INFRASTRUKURA

NADZOR

Ukrep skupne gradnje

Skupna gradnja gospodarske javne infrastrukture in elektronskih komunikacijskih omrežij.

Zakonska podlaga je podana z ZEKom-1 (2017):

- preglednost nad načrtovanimi deli,
- postopek usklajevanja gradbenih del,
- nadzor in reševanje sporov.

V pripravi je novi ZEKom-2.

Portal infrastrukturnih investicij

PORTAL INFRASTRUKTURNIH INVESTICIJ

Portal omogoča enostavno objavo namer o načrtovani gradnji in pozivov zainteresiranim investitorjem v elektronska komunikacijska omrežja in pripadajočo infrastrukturo, da izrazijo interes za vključitev elektronskih komunikacijskih omrežij in pripadajoče infrastrukture v načrtovanje oziroma za skupno gradnjo.



Trenutno je objavljenih **43** aktualnih namer.

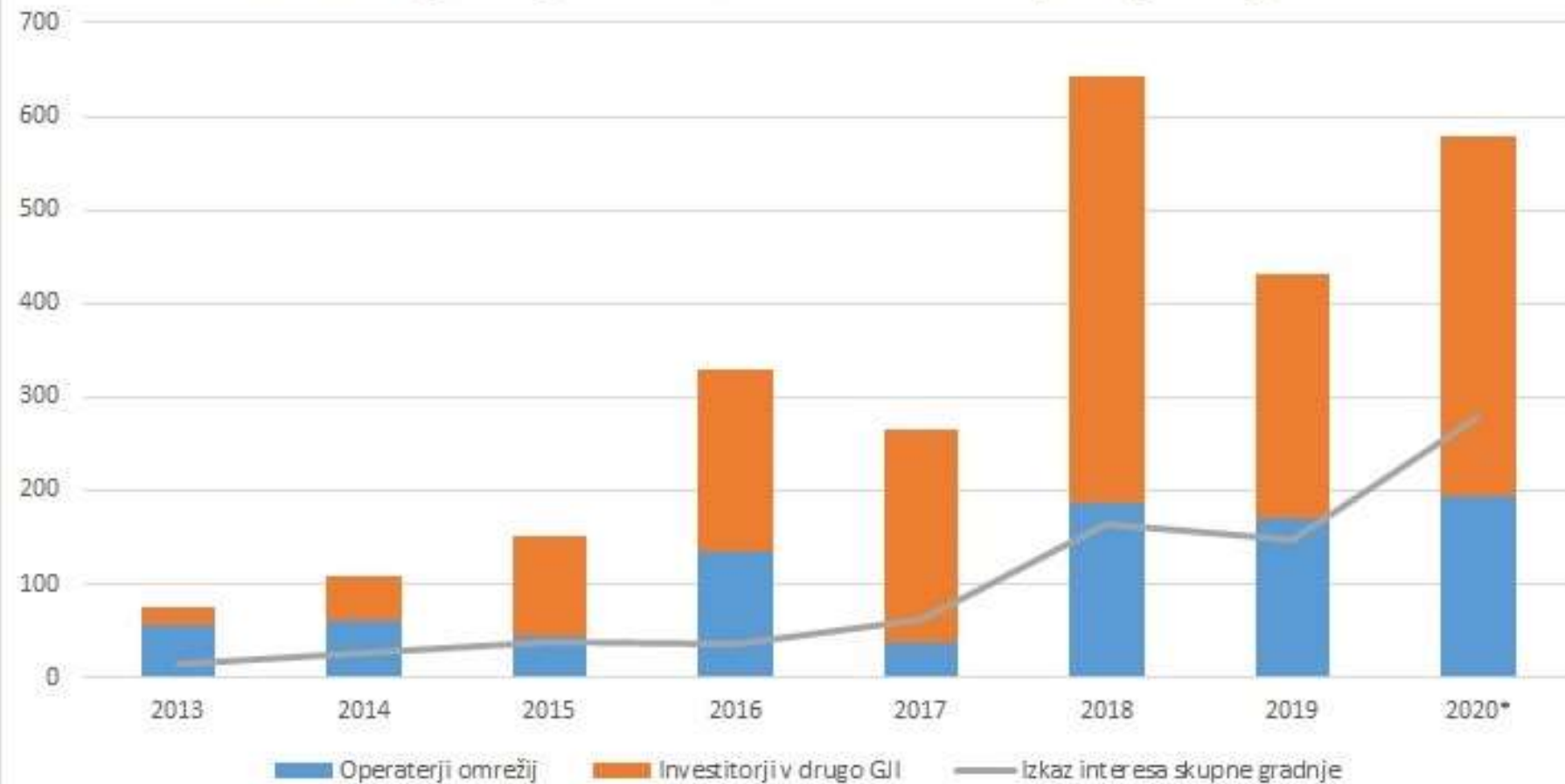
OGLEJTE SI AKTUALNE NAMERE O GRADNJAH ▶

ODDAJ NAMERO ▶



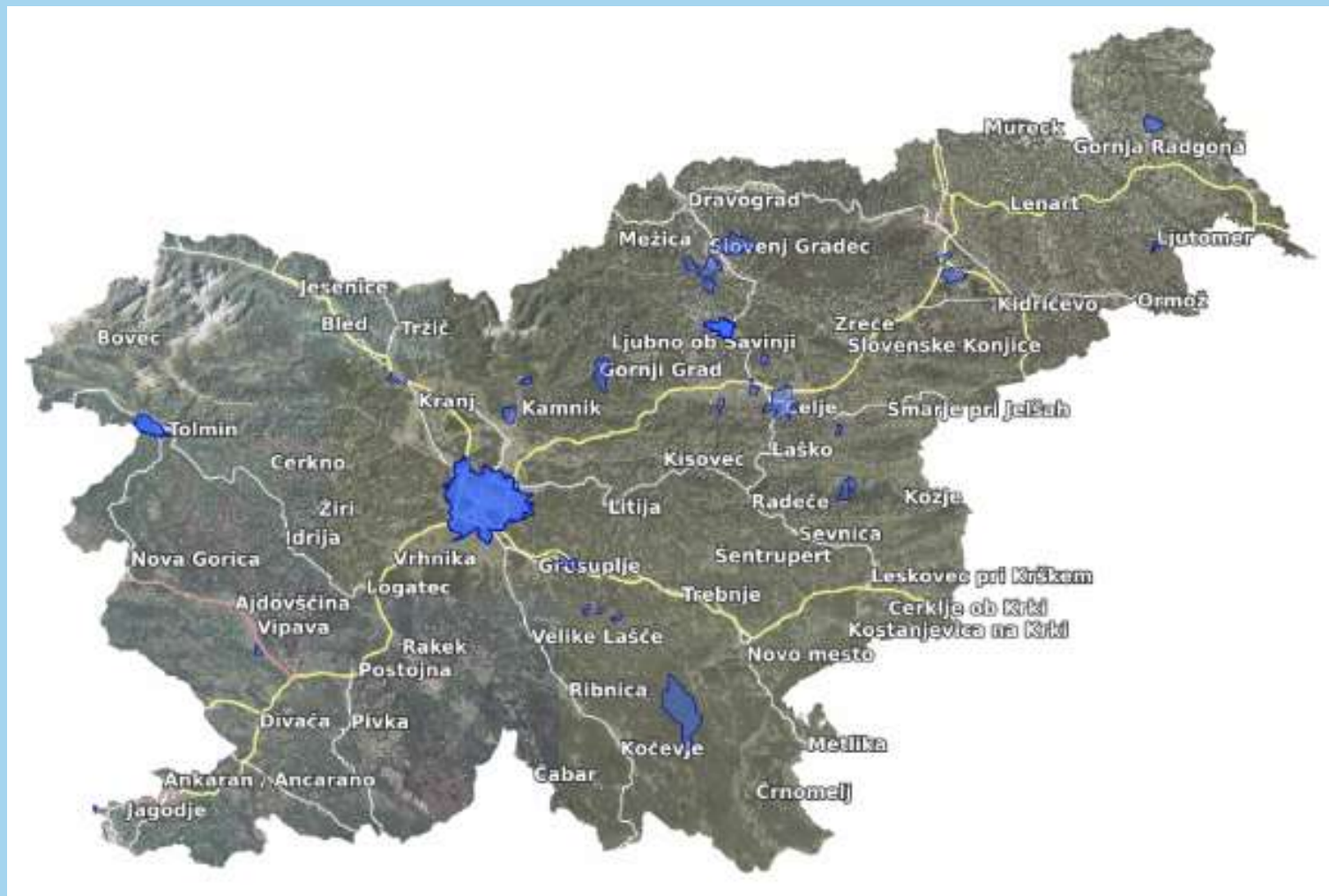
<https://investicije.akos-rs.si/>

Namere gradnje in izkazi interesa skupne gradnje



*Podatki o izkazanih interesih za leto 2020 so začasni.

Trenutno aktivne namere gradnje infrastrukture



Datum vira: 23. 8. 2021

Ukrep souporabe

Zakonska podlaga za souporabo je dana z ZEKom-1 (2017).

- souporaba obstoječe TK infrastrukture (cevi, vodi),
- souporaba obstoječe infrastrukture drugih vrst GJI (ceste, električno omrežje, železnice, plinovodi, kanalizacija),
- souporaba stavbne fizične infrastrukture.

Ključni pogoji za pospešitev souporabe so podatki o gospodarski javni infrastrukturi:

- transparentnost in dostopnost podatkov o obstoju infrastrukture,
- zasedenost infrastrukture.

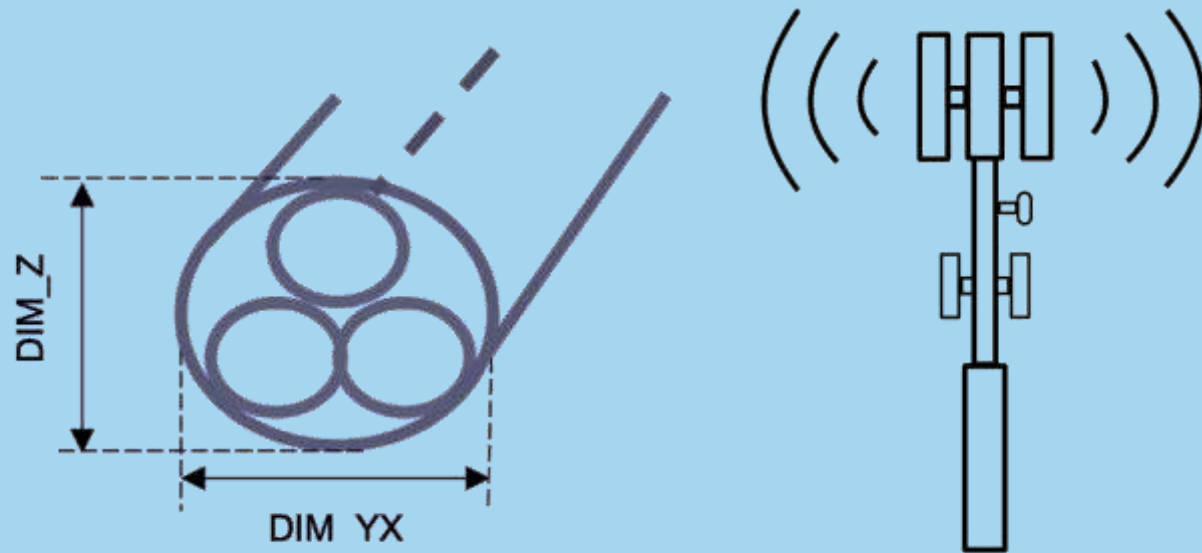
Zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture

- elektronska komunikacijska omrežja (obstoj, lastnosti, lega in zasedenost),
- omrežne priključne točke javnega komunikacijskega omrežja,
- prometna infrastruktura,
- energetska infrastruktura (infrastruktura za prenos in distribucijo električne energije, zemeljskega plina, toplotne energije, nafte in naftnih derivatov),
- komunalna infrastruktura (vodovod, kanalizacija)

Elektronska komunikacijska omrežja:

- evidentirajo se točkovni (jaški, razdelilne omarice, antene ...), ploskovni (stavbe elektronskih komunikacij, večji antenski stolpi ...) ter linijski objekti elektronskih komunikacij (kabelska kanalizacija, komunikacijski vodi ...),
- evidentirajo se podrobni podatki o trasah elektronskih komunikacijskih omrežij (podatki o ceveh, ki so namenjene uvlačenju telekomunikacijskih kablov, ter podatki o kabliah v ceveh in podatki o posameznih vlaknih v kablu).

Podatki o elektronskih komunikacijskih omrežjih



Omrežne priključne točke



Linjski, točkovni in ploskovni objekti elektronskih komunikacijskih omrežij

Podatki GJI in souporaba obstoječe infrastrukture



Zasedenost obstoječih cevi



Na trasi je položenih 8 cevi, premera 10 cm.

Cev 1: 1 optični kabel, 48 vodov

Cevi 2-8: prazne

Vseh 48 vodov optičnega kabla je aktivnih.

Podatkov o kapaciteti in zasedenosti posameznih vodov ni (podatki niso obvezni).

Upravljavec : MOL

Izvajalec GJS: Javno podjetje Ljubljanska parkirišča in tržnice

Sr	ID_C	ID_UFR_C	ID_TR	ID_UFR_TR	SF_VRSTE	FI	MAJ_ST		
1	GJI_A_CEV.27257406	27257406	C000401021	27251906	T000000034	0122	0,1	3074025	3540
2	GJI_A_CEV.27257441	27257441	C000401022	27251906	T000000034	0122	0,1	3074025	3540
3	GJI_A_CEV.27257442	27257442	C000401027	27251906	T000000034	0122	0,1	3074025	3540
4	GJI_A_CEV.27257443	27257443	C000401028	27251906	T000000034	0122	0,1	3074025	3540
5	GJI_A_CEV.27257445	27257445	C000401026	27251906	T000000034	0122	0,1	3074025	3540
6	GJI_A_CEV.27257446	27257446	C000401023	27251906	T000000034	0122	0,1	3074025	3540
7	GJI_A_CEV.27257447	27257447	C000401024	27251906	T000000034	0122	0,1	3074025	3540
8	GJI_A_CEV.27257448	27257448	C000401025	27251906	T000000034	0122	0,1	3074025	3540



SLOJI

- ▶ TK INFRASTRUKTURA
- ▶ OSTALA GJI INFRASTRUKTURA
- ▶ MOBILNO OMREŽJE
- ▶ FIKSNO OMREŽJE
- ▶ POŠTNO OMREŽJE
- ▶ ŽELEZNIŠKO OMREŽJE
- ▶ MERITVE
- ▶ ANALIZE
- ▶ NAMERE O NAČRTOVANI GRADNJI
- ▶ SLOJI IN PODLAGE

Karta

Iskanje

Analize



Pomoč



Geoportal AKOS

Geoportal AKOS – pregledovalnik o elektronskih komunikacijah

http://www.geodetski-vestnik.com/64/4/gv64-4_sturm.pdf

GEOPORTAL AKOS - uporabniška navodila

<https://gis.akos-rs.si/HomePublic/ReturnPDF2/>

Podatki so smiselno razdeljeni v 10 skupin, vseh grafičnih slojev je več kot 100.

Prostorski podatki

- OPT - GURS
- Tržni interes 2018 - MJU, AKOS
- ZK GJI - GURS
- Fiksna širokopasovna pokritost- AKOS, GURS, MNZ
- Mobilna pokritost - AKOS
- Mobilne bazne postaje - AKOS
- Poštno omrežje - AKOS, Pošta Slovenije, GURS
- Drive tests - AKOS
- Drive tests - AKOS
- MPC analiza - AKOS
- Namere o načrtovani gradnji - AKOS
- Zemljiški kataster - GURS
- Register nepremičnin - GURS
- RPE - GURS
- Bele lise 2020 - MJU, MKGP, AKOS
- AKOS Test Net - AKOS
- Železniško omrežje - SŽ

Namere o načrtovani gradnji

Aktivne namere in pozivi
Namere in pozivi za telekomunikacije
Arhivske namere in pozivi



Namere in pozivi za telekomunikacije ↓ ×

Investitor	Investicija	Opis investicije	Vrsta del	Pričetek gradnje	Predvideno ...	Povezava do namere
TELEKOM SLO...	Izgradnja optičnega omrežja GPON KRANJ...	Na območju naselja Struževo b...	Novogradnja	3/2020	12	http://investicije.akos-rs.si/Nem...
TELEKOM SLO...	Izgradnja optičnega omrežja GPON KRANJ	Na območju naselja Valjavčeva ...	Novogradnja	3/2020	12	http://investicije.akos-rs.si/Nem...
A1 Slovenija, ...	KOMUNIKACIJSKI OBJEKT KR210 GD Kranj	Bazna postaja mobilne telefoni...	Novogradnja	9/2021	2	http://investicije.akos-rs.si/Nem...



Aktivne namere in pozivi ↓ ×

Investitor na...	Investicija naziv	Investicija opis	Leto	Povezava do namere
A1 Slovenija, ...	KOMUNIKACIJSKI OBJEKT KR210 GD Kranj	Bazna postaja mobilne telefonije operaterja A1 ...	2021	http://investicije.akos-rs.si/Nemere-pozivi/Namera/nam/22310

22. 09. 2021

Geoportal analize

Karta Iskanje **Analize**

Analize

Statistična regija

Vpiši regijo

Občina

KOPER

Naselje

KOPER

Pokritost gospodinjstev

Investitorji/upravljalci

Vrsta omrežne priključne točke (OPT)

Minimalna zmogljivost (Mbit/s)

Pokritost gospodinjstev:

a) delež gospodinjstev glede na:

- širokopasovni, kabelski, bakreni parični, brezžični dostop do interneta,
- dostop do interneta hitrosti vsaj 30 Mbit/s, vsaj 100 Mbit/s, vsaj 1000 Mbit/s,
- širokopasovni in optični dostop do interneta Telekom,
- širokopasovni dostop do interneta Telemach, T2, A1,

b) delež podjetij glede na:

- širokopasovni dostop do interneta,
- dostop do interneta hitrosti vsaj 30 Mbit/s, vsaj 100 Mbit/s, vsaj 1000 Mbit/s

Investitorjih/upravljalcih: izvoz podatkov po investitorjih/upravljalcih OPT obsega število OPT skupno, število OPT optika, število OPT kabel, število OPT baker in število OPT gospodinjstva.

Vrsta omrežne priključne točke (OPT): izvoz podatkov glede na vrsto OPT zajema seštevke OPT skupno ter po tehnologijah.

Minimalni zmogljivosti (Mbit/s): izvoz podatkov glede na minimalno zmogljivost OPT predstavlja seštevke OPT po posameznih minimalnih hitrostih.

ZAKLJUČKI

Število objav namer gradnje rase in delež namer, na katere je izkazan interes skupne gradnje se giblje že okoli 50 %.

Geoportal beleži povprečno okoli 100 uporabnikov z več kot 200 ogledov dnevno

Kakovostni podatki ZK GJI so ključnega pomena za izvajanje ukrepa souporabe.

ZAKLJUČKI

Portal infrastrukturnih investicij in geoportal AKOS pomembno vplivata na izvajanje ukrepov skupne gradnje in souporabe v praksi.

Poleg pospešitve gradnje na eni strani in pocenitve na drugi strani imata ta dva ukrepa tudi pomemben vpliv na smotrno rabo prostora z izkoriščanjem obstoječe infrastrukture, koordinirane gradnje infrastrukture, kar so pomembni dejavniki trajnostnega upravljanja s prostorom.



VPRAŠANJA / QUESTIONS