



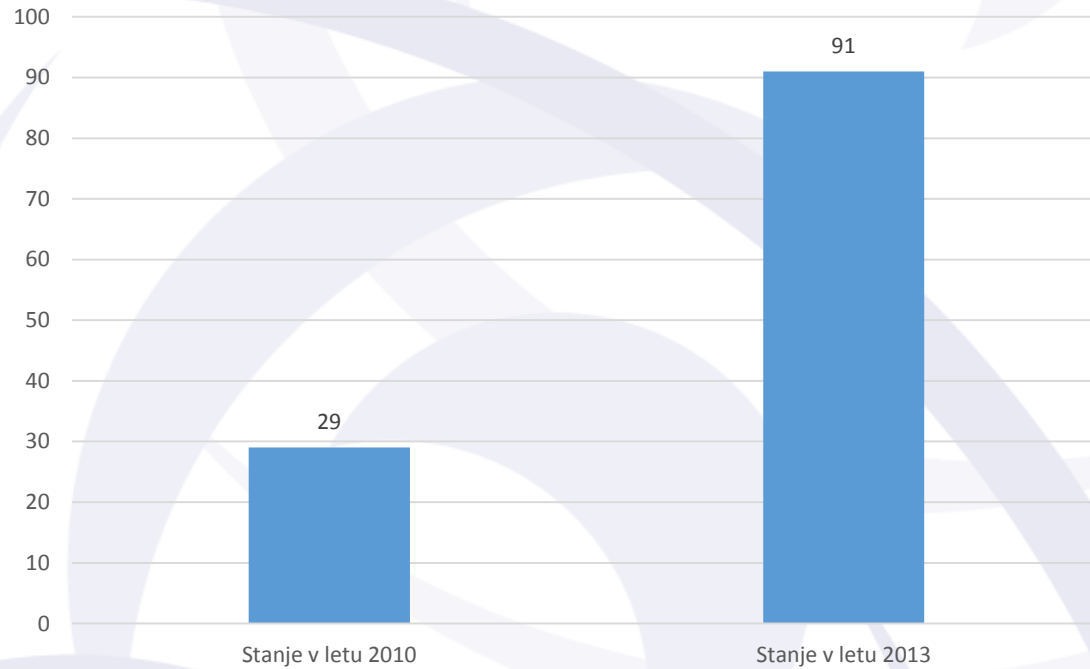
**APEK**

Agencija za pošto in elektronske  
komunikacije Republike Slovenije

# Stanje uvedbe IPv6 v letu 2013

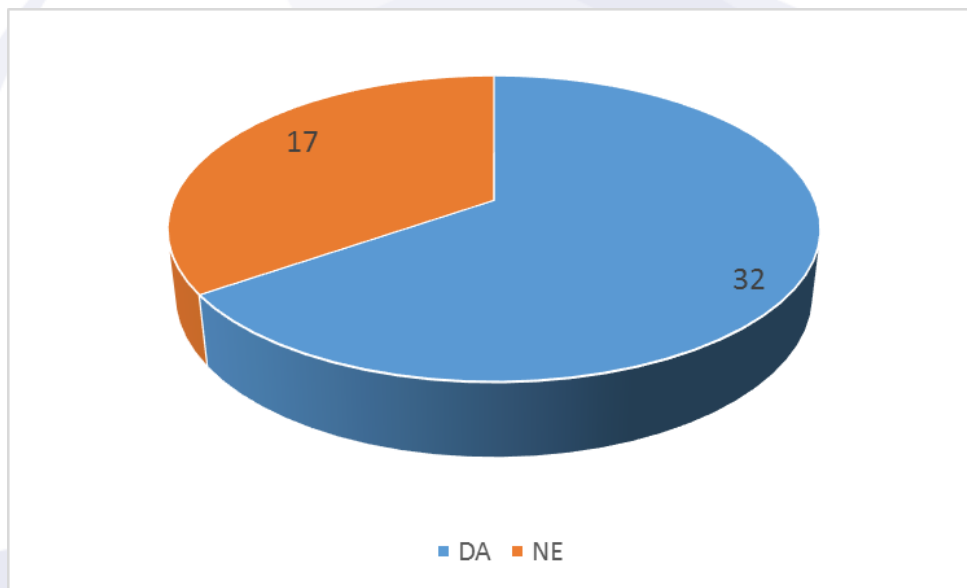


- **Vsi operaterji, ponudniki dostopa do interneta, vključno z kabelskimi operaterji**
- **Direktorji, vodje oddelkov, sistemski inženirji, prokuristi**
- **Veliko kabelskih operaterjev samo preprodaja omrežje brez vedenja, kakšen promet se po njem prenaša**
- **Veliko operaterjev najema internetne storitve od drugih ponudnikov**

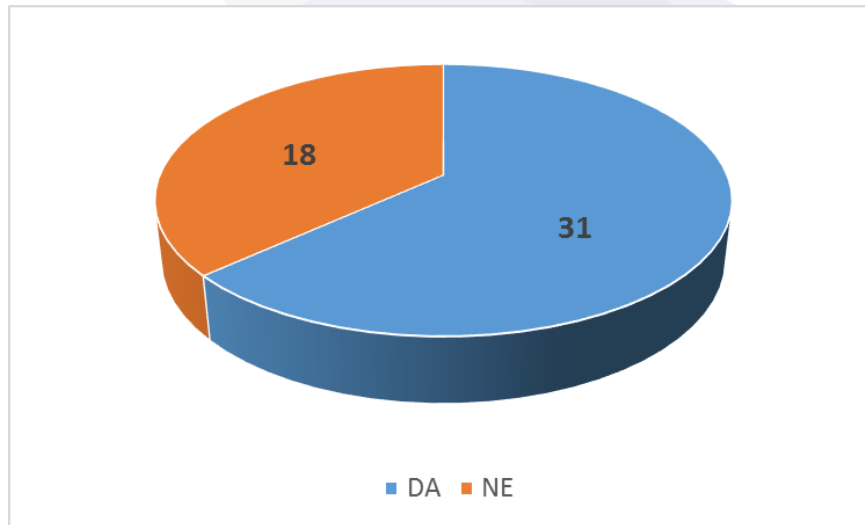


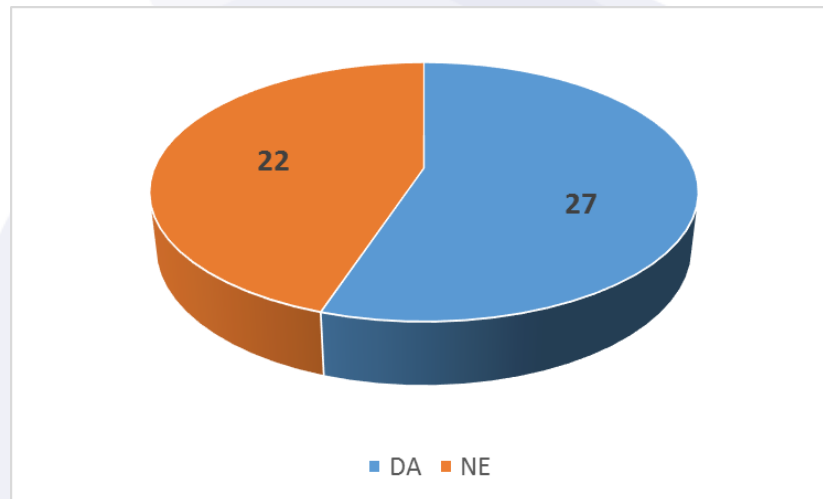
Vir: <https://www.sixxs.net>

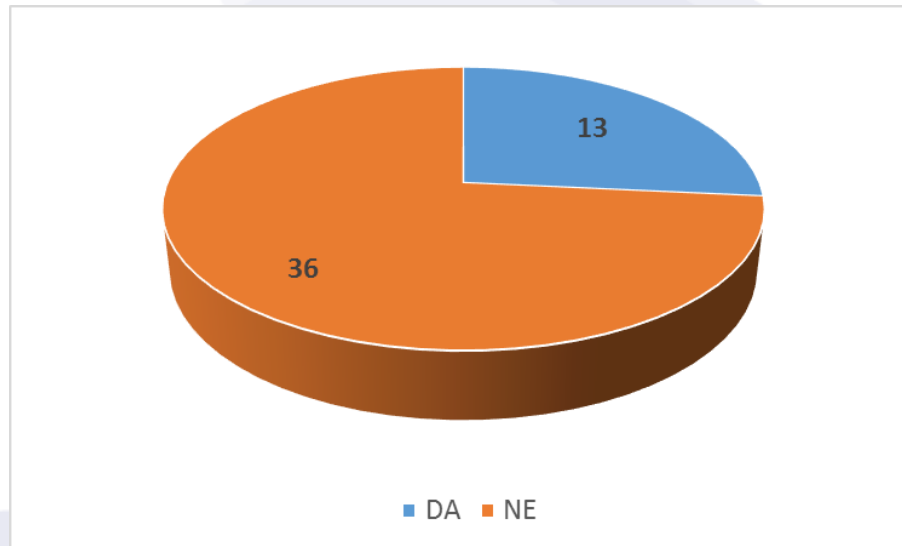
## Ali vam število dodeljenih IPv4 naslovov zadostuje za naslednja 3 leta?

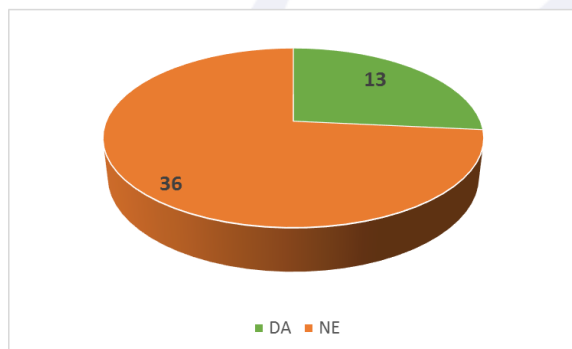


Problem s pomanjkanjem ima tudi precej velikih operaterjev

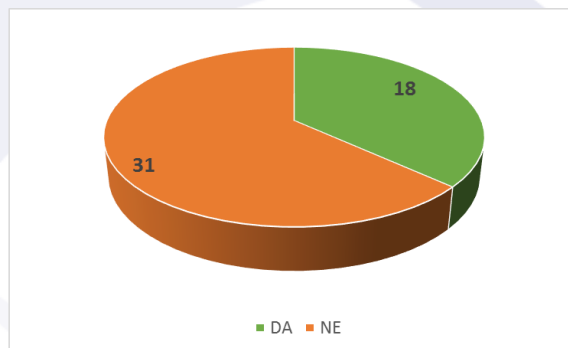




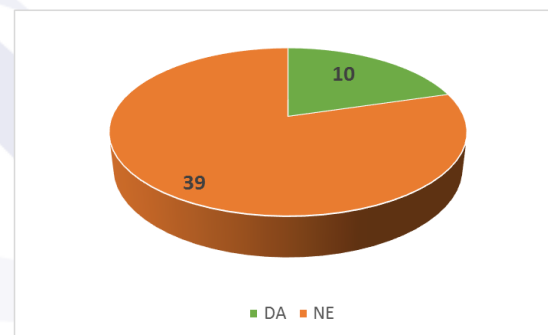




Spletne strani podjetja



DNS



E-mail

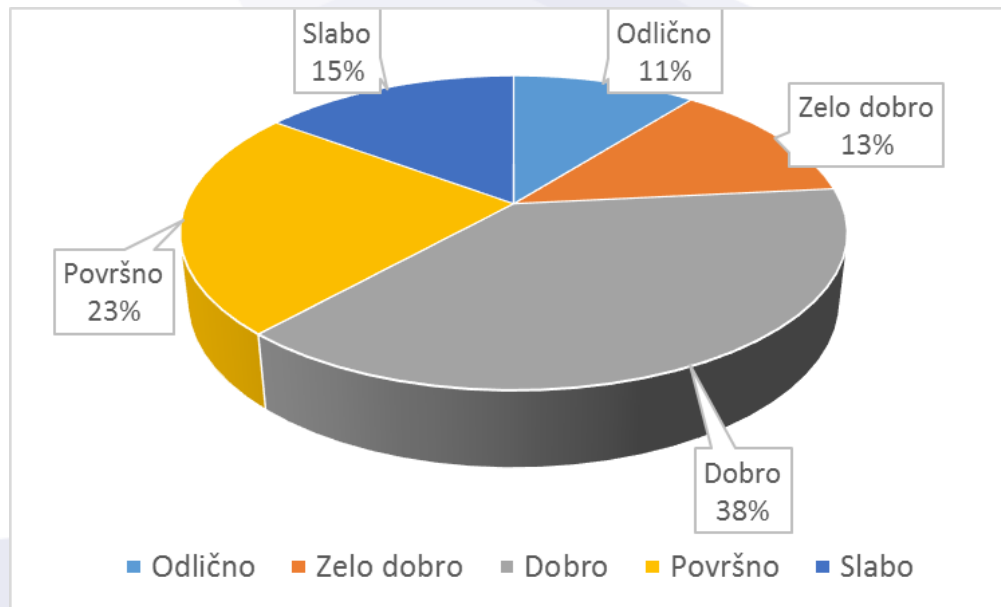


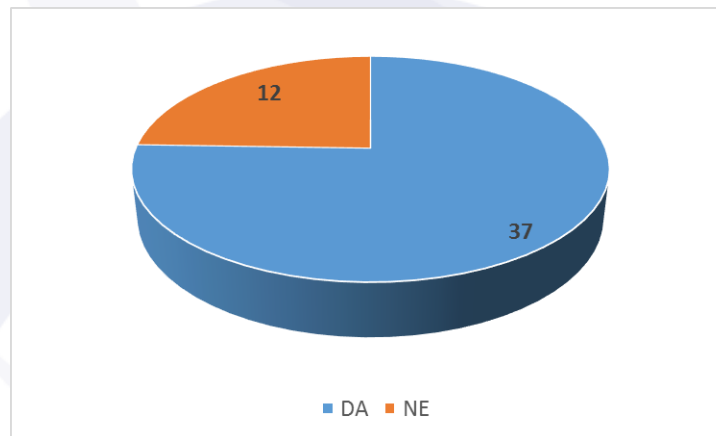
## Omogočajo širokopasovni dostop in web hosting prek IPv6

Operater	Delež uporabnikov (ima omogočen IPv6/ in ga tudi uporablja)		Web hosting
	Rezidenčni uporabniki	Poslovni uporabniki	
Amis	0%	1%	DA
Debitel	<1%	< 1%	NE
SGN	0%	100% / 5%	DA
Softnet	30% / 0%	90% / 5%	DA
Stelcom	0%	2% / 0%	NE
Telekom Slovenija	< 1%	< 1%	NE
T-2	1% (testno)	1% (testno)	NE
Tušmobil	0%	100% / 5%	NE
Velcom	0%	1%	NE



	Število operaterjev
LAN že delno ali v celoti uporablja IPv6	6
Vzpostavljeno testno IPv6 okolje	19
Opravljen popis strojne in programske opreme	18
Opravljen popis storitev na katere prehod vpliva	14
Prilagojeni varnostni mehanizmi	11
Opravljen analiza stroškov in tveganj	8



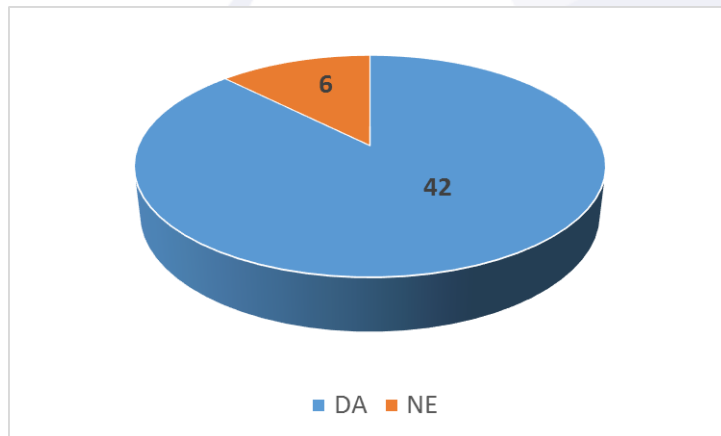


Najbolj zaželene teme:

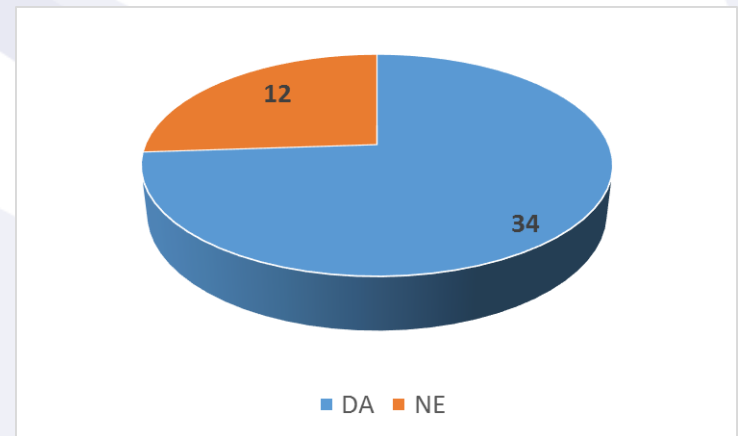
- Varnost v omrežjih IPv6
- IPv6 v SOHO okolju
- Antispam/virus v IPv6 okolju
- Primeri implementacije in tehnične podrobnosti



- **Ponudniki vsebin niso/nočejo na IPv6 (pomanjkanje vsebin)**
- **Pomanjkanje/neustreznost CPE naprav oz. visok CAPEX zaradi potrebne zamenjave**
- **Translacija naslovov**
- **Podpora proizvajalcev**
- **Dodatni, v tem trenutku nepotrebni stroški**
- **Ni povpraševanja uporabnikov**
- **Slaba strokovna podpora oz. potrebno šolanje**
- **Določena oprema v core omrežju ne podpira IPv6 v celoti**
- **Neznanje domačih uporabnikov**
- **Finančna sredstva**



Vodstvo je seznanjeno s prehodom na IPv6



Vodstvo podpira uvedbo IPv6



- **Večji naslovni prostor (več IP naslovov za posameznega uporabnika)**
- **Pri komunikaciji M2M**
- **Povsod**
- **Mobilni internet**
- **Možnost dodelitve javnega IP naslova vsem omrežnim napravam**
- **Povečana varnost, bolj učinkovit prenos podatkov**
- **Ni več NAT-a**
- **Trenutno ne vidimo uporabnosti, potrebe oz. poslovnega modela**