



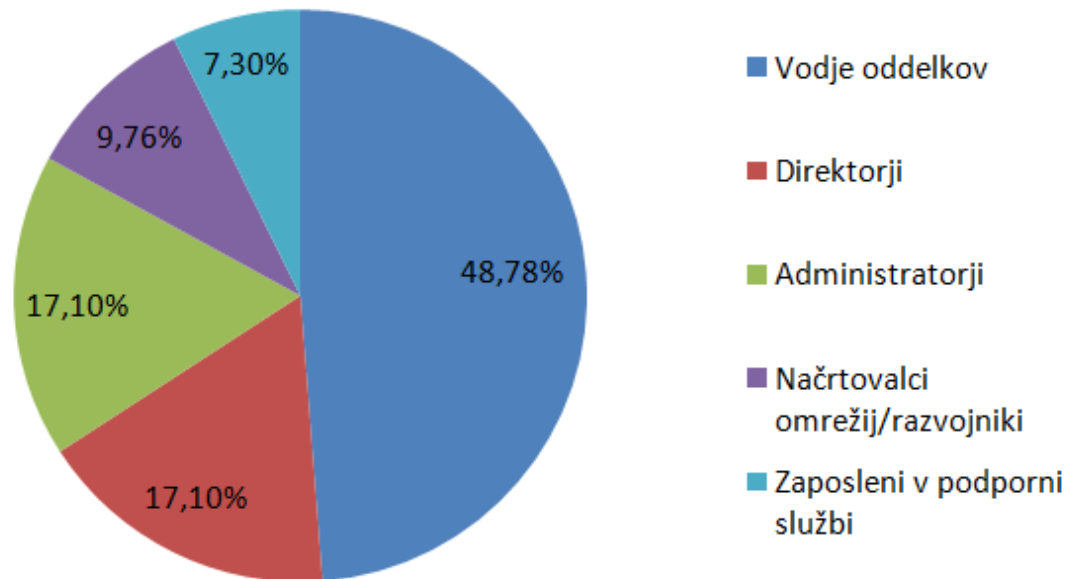
**APEK**

Agencija za pošto in elektronske  
komunikacije Republike Slovenije

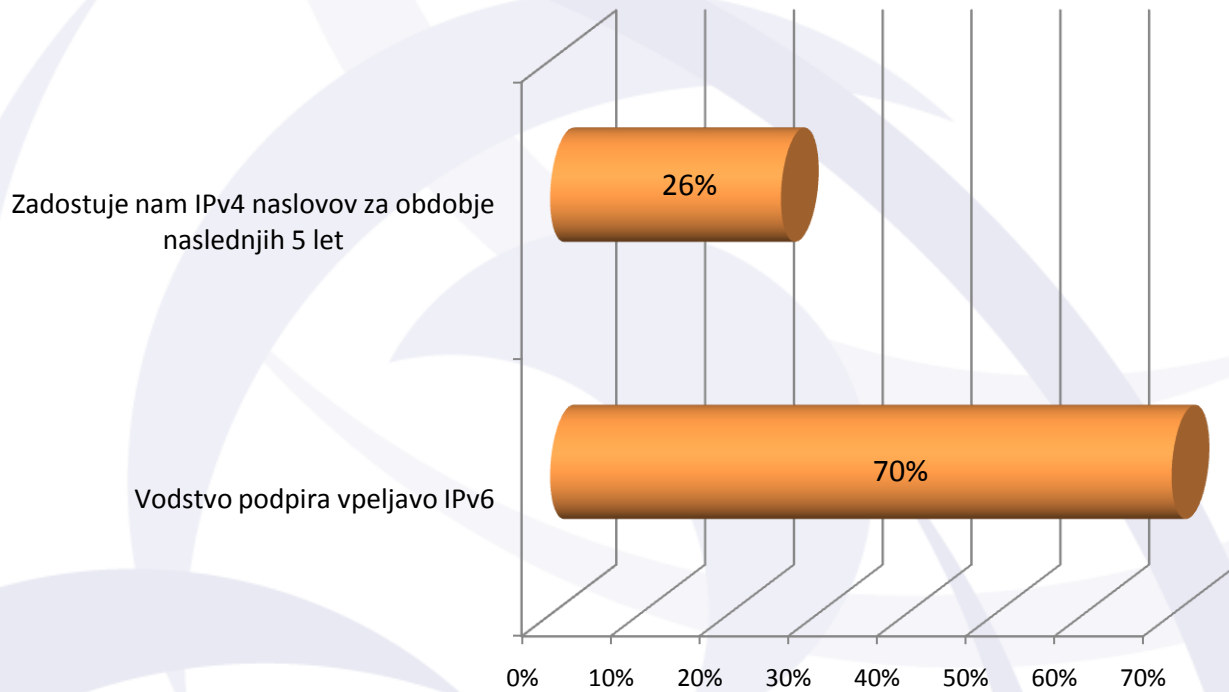
# Analiza stanja uvajanja IPv6 v Sloveniji

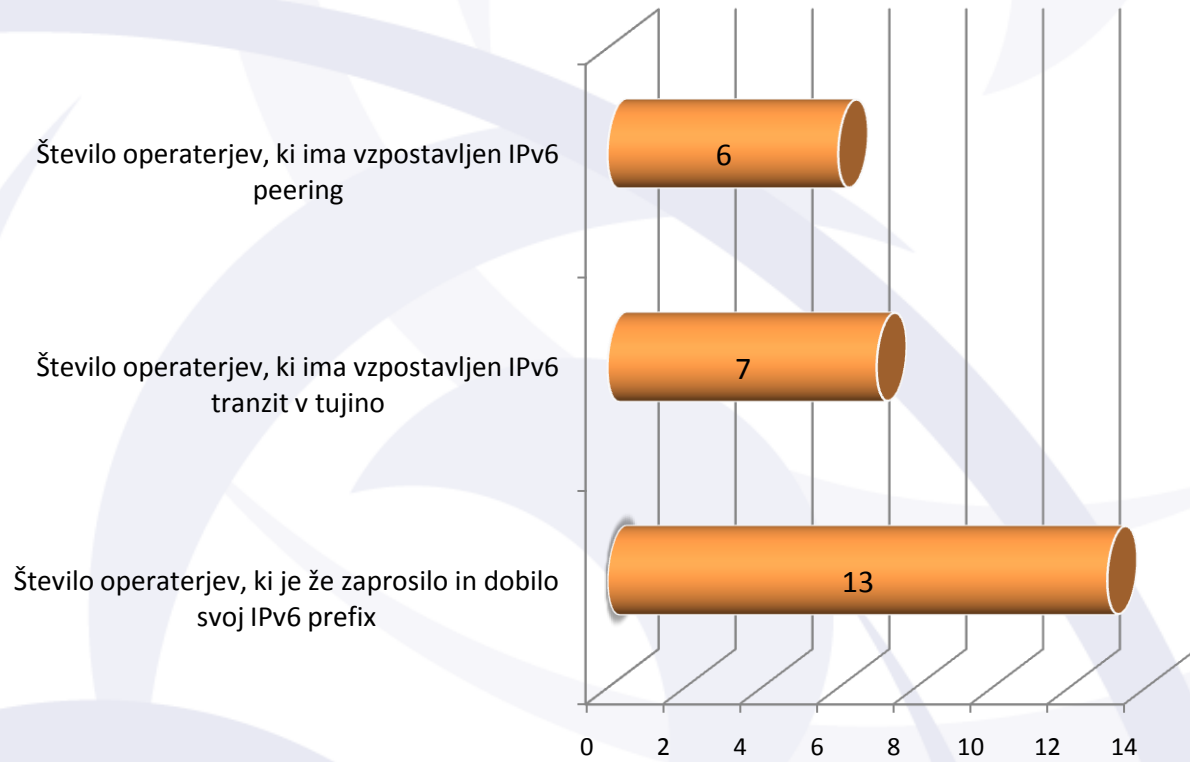
Stanje: marec 2010

Pripravil: Urban Kunc

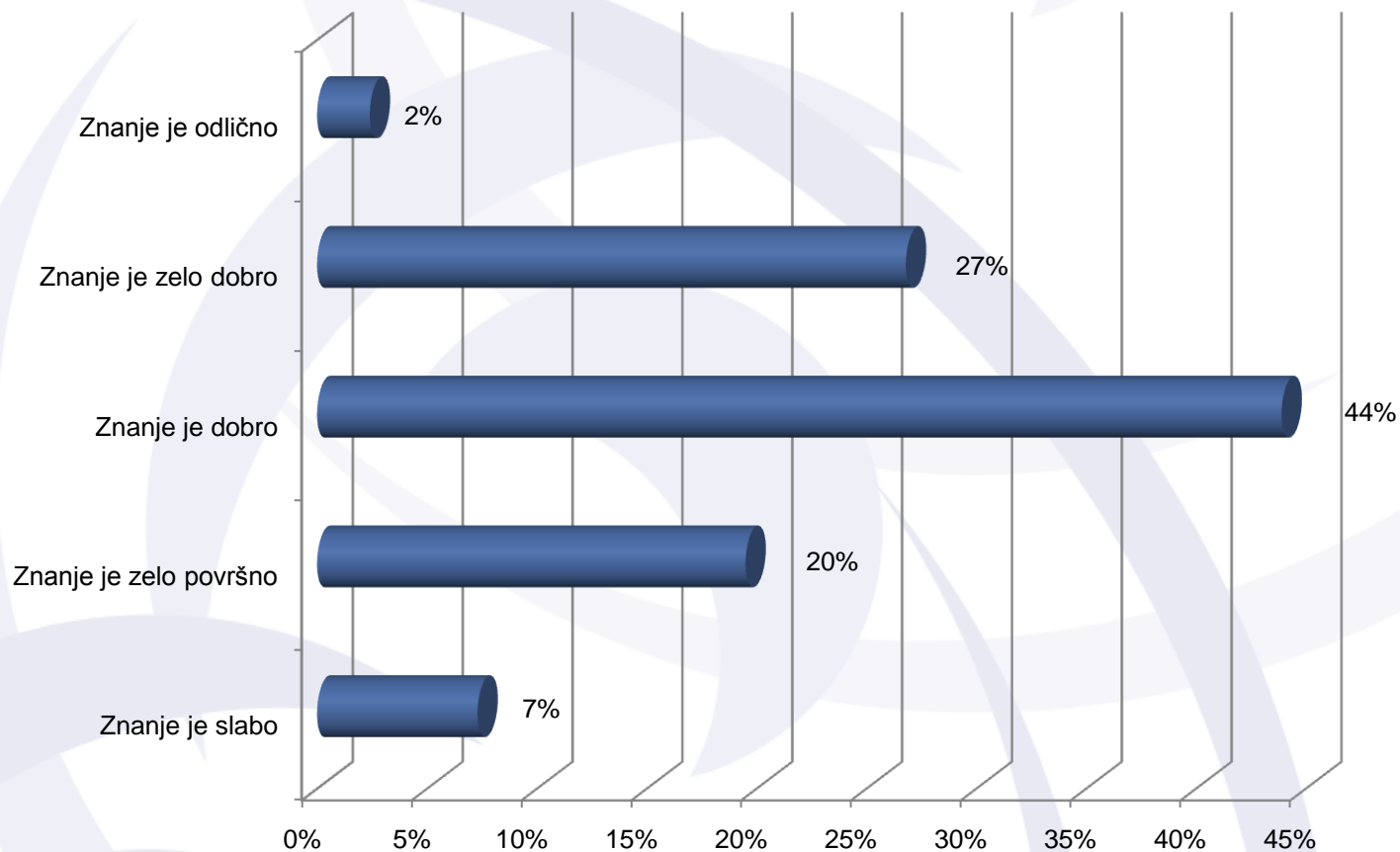


Vprašalnik izpolnilo 41 operaterjev (od tega jih 5 pokriva več kot 90% vseh naročnikov)





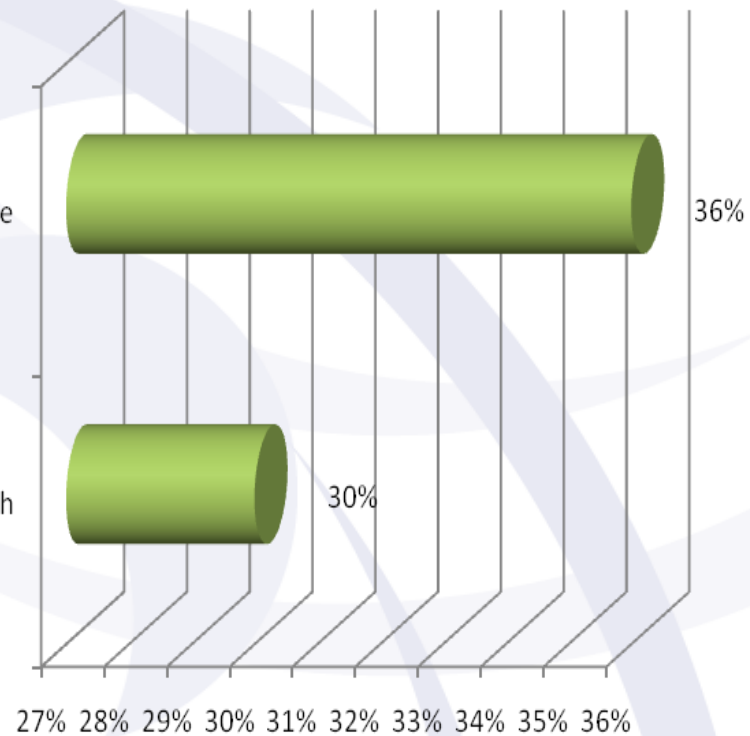
Prefix	NetName	Owner	AS	S	Allocated	First seen	Seen by	Last seen (*)
2001:1470::/32	SI-ARNES-20030618	ARNES	2107	A	18.6.2003	22.7.2003 8:21	100%	18.4.2010 10:17
2001:15c0::/32	SI-MEDINET-20031002	Amis d.o.o.	8591	A	2.10.2003	5.10.2003 16:41	99%	18.4.2010 10:17
2001:1688::/32	SI-BONE-20031216	Triera Internet	3212	A	16.12.2003	27.6.2004 19:20	99%	18.4.2010 10:17
2001:7f8:46::/48	ARNES-SIX-IPv6-NET-2...	Slovenian Internet Exchange	2107	A	3.10.2008	23.10.2008 8:47	87%	18.4.2010 10:17
2a02:e8::/32	SI-DOMENCA-20080229	Domenca d.o.o.	43128	A	29.2.2008	12.11.2008 8:47	98%	18.4.2010 10:17
2a00:fc0::/32	SI-VOLJA-20081210	voljatelj	16016	A	10.12.2008	10.2.2009 13:32	99%	18.4.2010 10:17
2a02:7a8::/32	SI-RTVSLO-20080911	RTV Slovenija	47917	A	11.9.2008	12.2.2009 9:32	98%	18.4.2010 10:17
2a02:d68::/32	SI-SGN-20090420	SGN d.o.o.	35471	A	20.4.2009	25.4.2009 22:02	98%	18.4.2010 10:17
2a02:d80::/32	SI-NETSI-20090421	Metaling d.o.o.	12778	A	21.4.2009	25.4.2009 22:02	98%	18.4.2010 10:17
2001:67c:58::/48	SI-NIL-NET6	NIL Podatkovne komunikacije	24629	A	7.9.2009	9.9.2009 11:32	96%	18.4.2010 10:17
2a02:840::/32	SI-TUSMOBIL-20090105	TUSMOBIL D.O.O.	41828	A	5.1.2009	25.9.2009 11:32	98%	18.4.2010 10:17
2a00:1420::/32	SI-MOBIL-20090924	Mobik IPv6 network	44993	A	24.9.2009	6.10.2009 9:32	97%	18.4.2010 10:17
2a00:1438::/32	SI-TSMART-20091002	TELESMART podatkovne komunikacije	49630	A	2.10.2009	23.11.2009 23:32	99%	18.4.2010 10:17
2a00:1448::/32	SI-ELEKTROTURNSEK-20...	Elektro Turnsek d.o.o.	42613	A	5.10.2009	23.11.2009 23:32	99%	18.4.2010 10:17
2a02:800::/32	SI-SOFTNET-20081217	Softnet d.o.o.	9119	A	17.12.2008	24.11.2009 14:32	96%	18.4.2010 10:17
2a02:e20::/32	SI-MOBITEL-20090507	Mobitel d.d.	29276	A	7.5.2009	4.12.2009 14:32	96%	18.4.2010 10:17
2a00:1600::/32	SI-UNI-MB-20091106	Univerza v Mariboru	50195	A	6.11.2009	31.12.2009 0:02	99%	18.4.2010 10:17
2001:67c:124::/48	SI-LinIT	LinIT , Informacijske Tehologije		A	25.1.2010	27.1.2010 8:47	92%	18.4.2010 10:17
2a00:ee0::/32	SI_TELEKOM-20081120	Telekom Slovenije d.d.	5603	A	20.11.2008	9.2.2010 14:02	99%	18.4.2010 10:17
2a00:1da8::/32	SI-NAKOM-20100317	Nakom d.o.o.	49725	A	17.3.2010	18.3.2010 9:02	99%	18.4.2010 10:17
2001:67c:1a0::/48	PROPLUS-SI	PRO PLUS, d.o.o.		A	11.3.2010		0%	never
2a00:1368::/32	SI-LT-FE-20090915	University of Ljubljana	28933	A	15.9.2009		0%	never
2a00:13d8::/32	SI-MMTC-20090922	Telemach d.o.o.		A	22.9.2009		0%	never
2a00:1a20::/32	SI-MOBIL-20100125	SI.MOBIL d.d.		A	25.1.2010		0%	never
2a00:1c80::/32	SI-ARIO-20100304	ARIO, d.o.o.		A	4.3.2010		0%	never
2a01:260::/32	SI-T-2-20061201	T-2 d.o.o.		A	1.12.2006		0%	never
2a02:d90::/32	SI-STELKOM-20090422	Stelkom d.o.o.		A	22.4.2009		0%	never

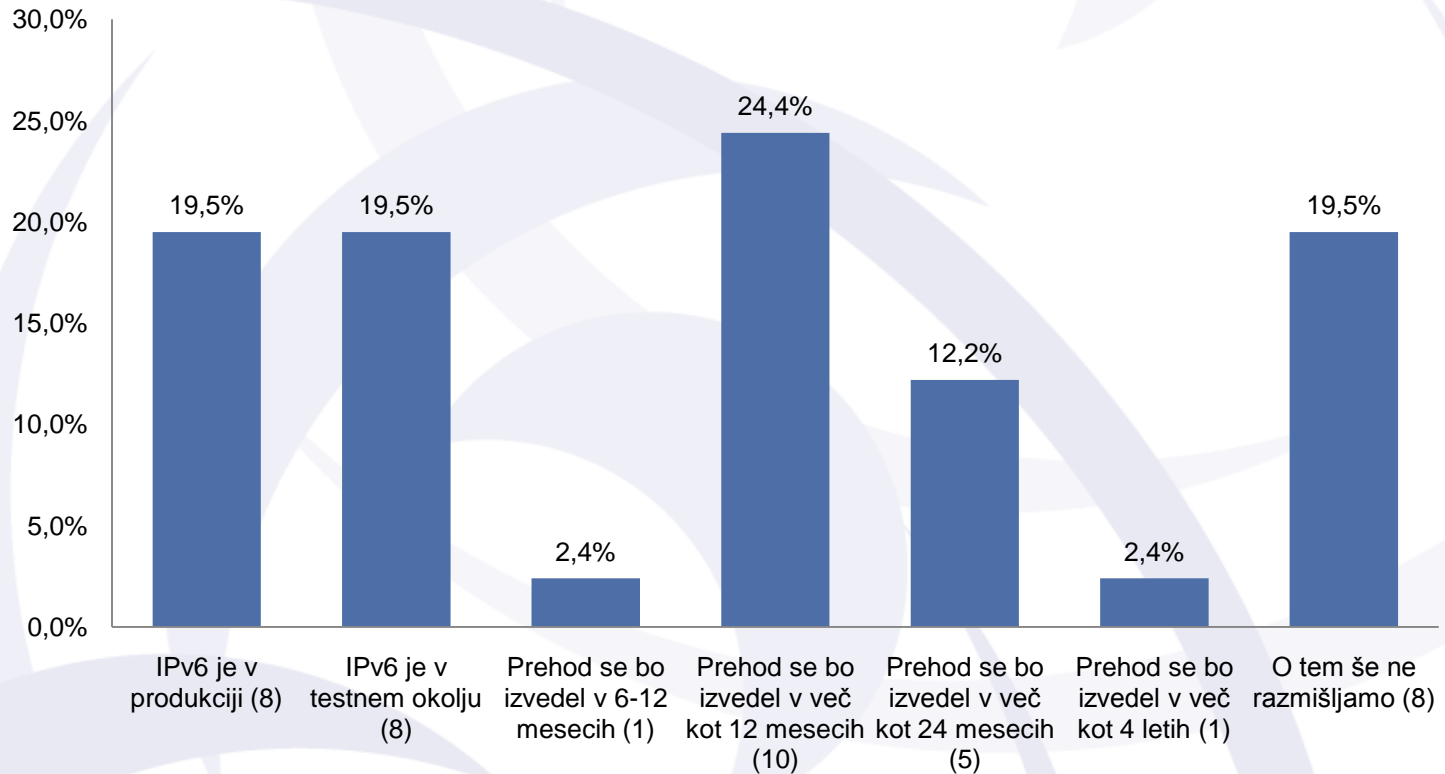




Izvedli smo popis strojne in programske opreme, ki jo je potrebno zamenjati ali nadgraditi

Imamo podatek o stroških in morebitnih tveganjih, ki jih prehod prinaša

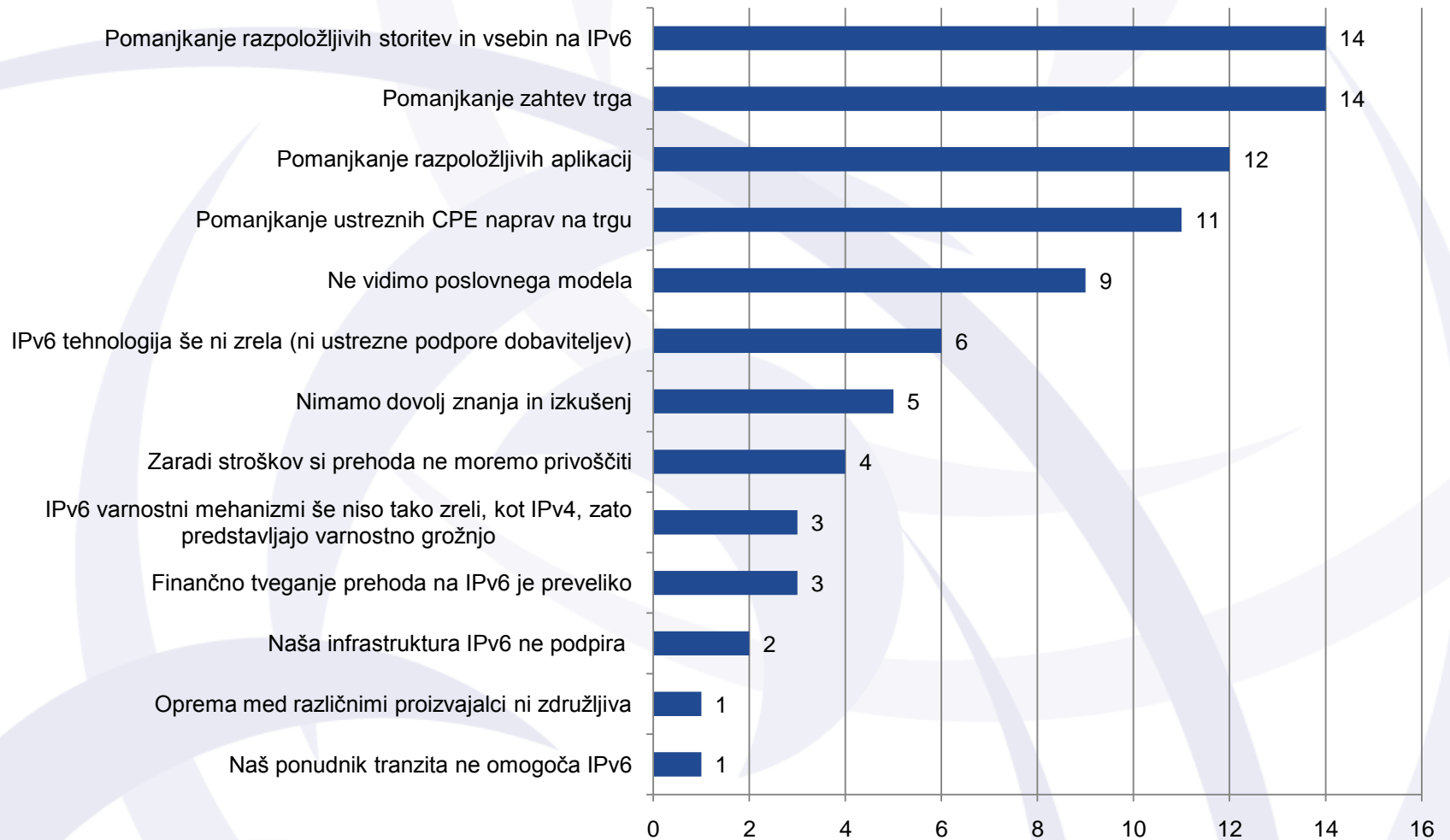




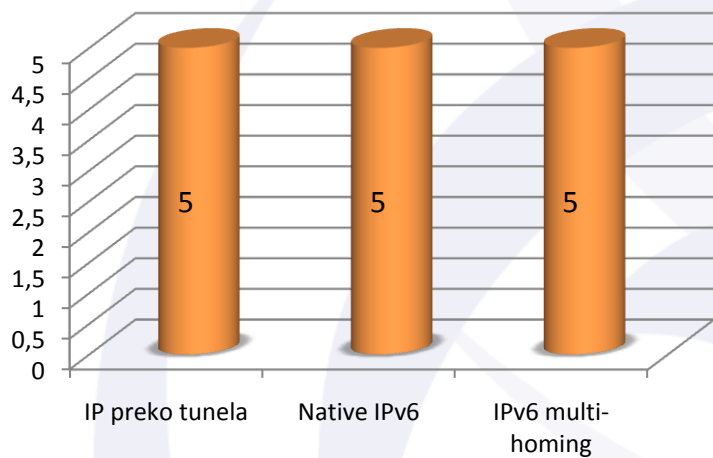


Večina operaterjev bo IPv6 v dostopovnem omrežju uvedla v dobrih 12 mesecih  
Trenutno ima le devet (22%) operaterjev opremo, ki v dostopovnem omrežju v celoti omogoča IPv6

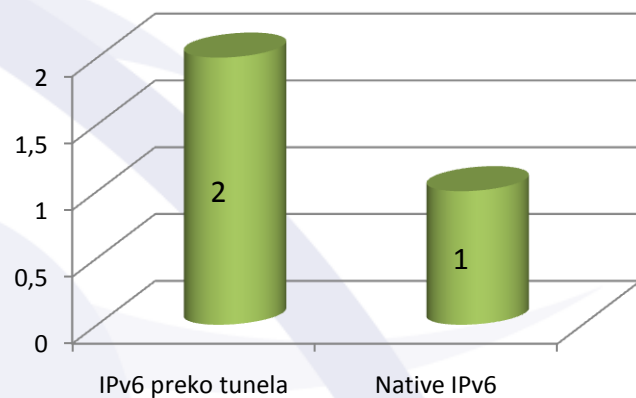
<b>Način dostopa</b>	<b>Število operaterjev</b>
IPv6 preko tunela	5 (produkcijsko)
IPv6 preko PPPoE	2 (testno)
IPv6 preko IPoE (DHCP)	4 (2 testno; 2 produkcijsko)
IPv6 preko mostičnega CMTS omrežja (kabelska omrežja)	2 (1 testno; 1 produkcijsko)
IPv6 preko usmerjevalnega CMTS omrežja (kab. omrežja)	1 (testno)
IPv6 preko PPP PDP omrežja (mobilna omrežja)	1 (čez 6-12 mesecev)
IPv6 PDP (mobilna omrežja)	1 (testno)



## Poslovni uporabniki

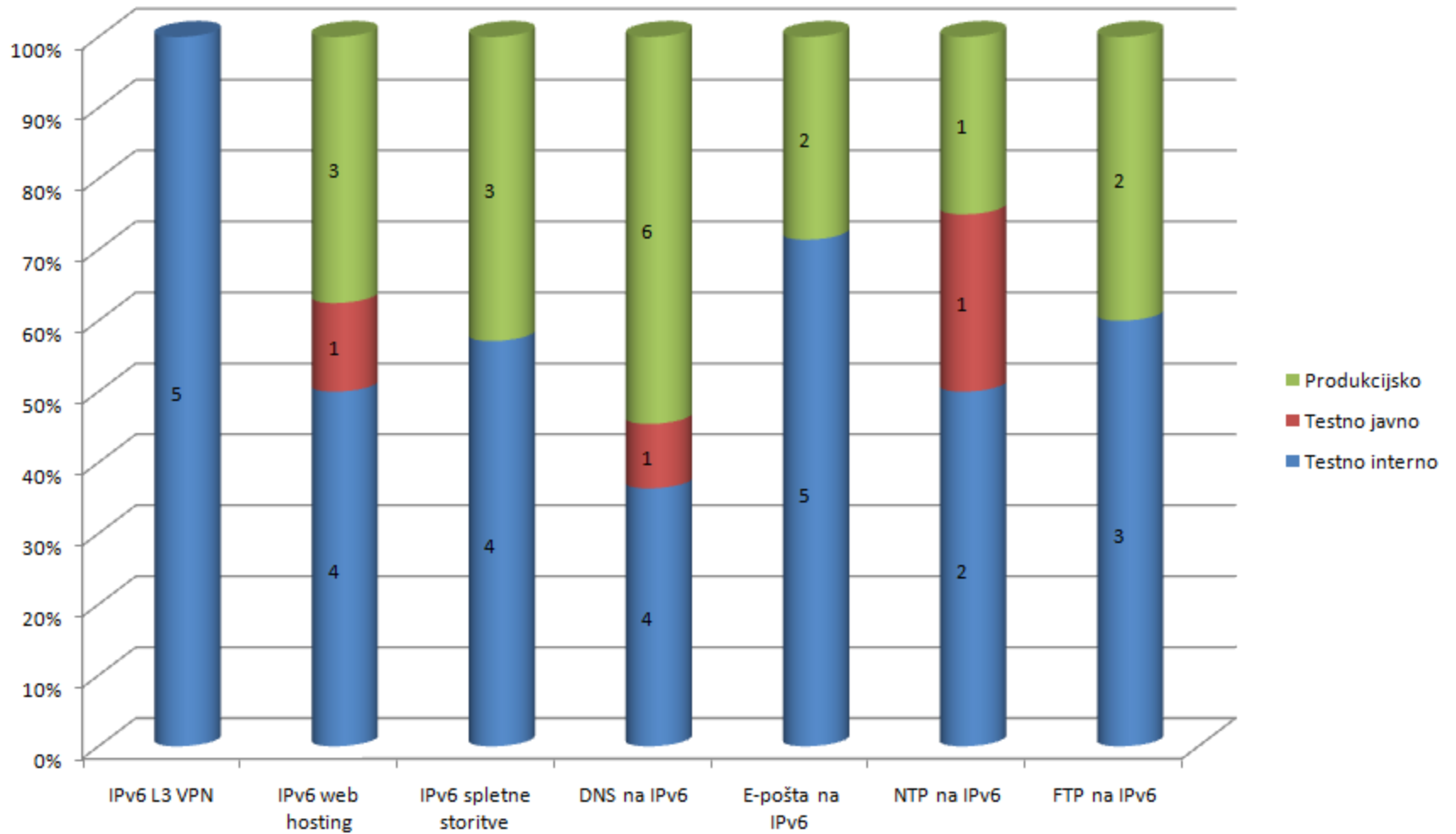


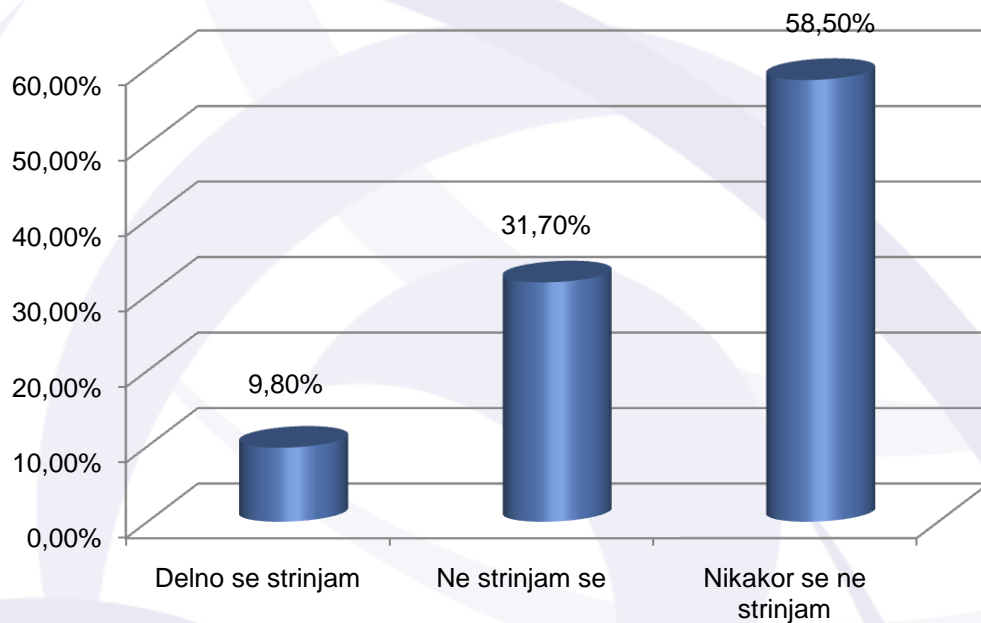
## Rezidenčni uporabniki





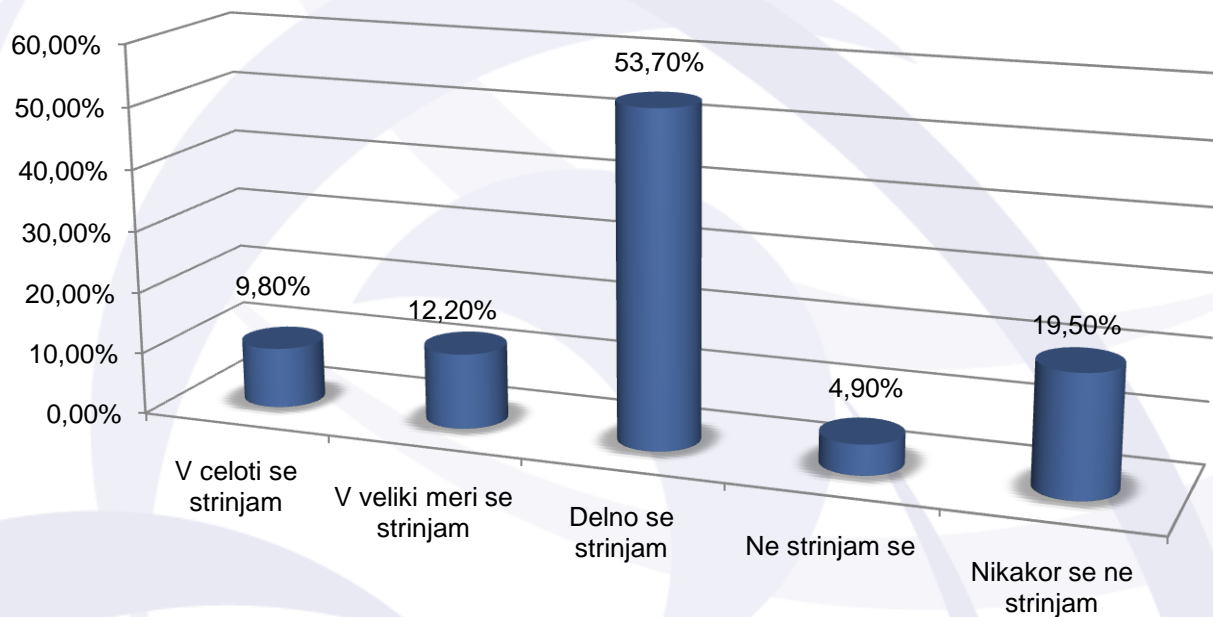
# Št. operaterjev, ki omogoča osnovne IPv6 storitve





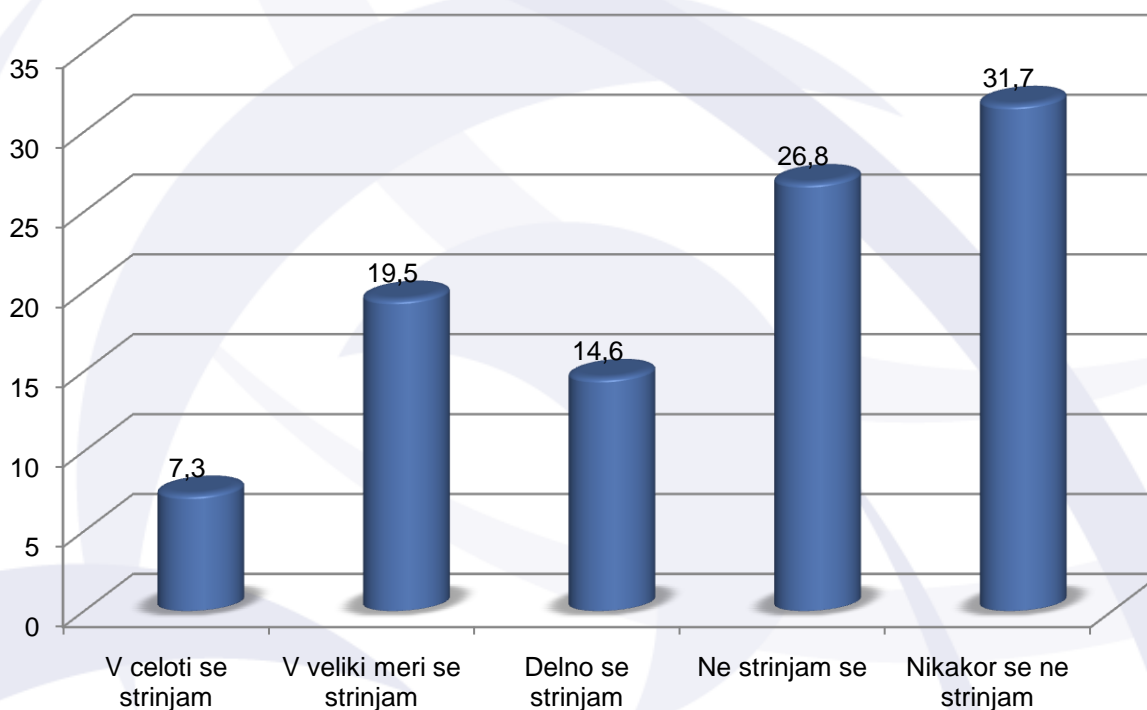


IPv6 požarne pregrade in IDS/IPS niso še na voljo ali ne nudijo enakih zmožnosti in funkcionalnosti kot pri IPv4





Če počakamo s preходом na IPv6, se bomo lahko zanesli na dobavitelje, ki danes še niso pripravljeni





Če počakamo s prehodom, bomo privarčevali. Ko bo prišel pravi trenutek, bo prehod cenejši.

