



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,
ZNANOST IN ŠPORT

DiGITALNA
SLOVENIJA

Kako naprej v digitalno družbo?

6. Konferenca:
Informatika v javni upravi 2014

Kongresni center Brdo pri Kranju, 8. - 9. 12. 2014



Strateški kontekst razvoja ID 2014 – 2020








VIZIJA EVROPSKE KOMISIJE

- Izraba razvojnih priložnosti, ki jih omogočajo IKT za trajno digitalno rast gospodarstva in za družbene koristi
- Evropska unija – spodbudno globalno konkurenčno poslovno okolje za internetno podjetništvo, digitalno gospodarstvo
- Digitalna infrastruktura je ključna infrastruktura za gospodarski in družbeni razvoj Evropske Unije
- Vzpostavitev enotnega evropskega digitalnega prostora
- Vzpostavitev enotnega evropskega trga elektronskih komunikacij
- Integracija evropskih operaterjev – vseevropska omrežja elektronskih komunikacij
- Boljše storitve za uporabnike, večja globalna konkurenčnost



Indikatorji razvitosti SI glede na EU

- Zaostajanje pri širokopasovni infrastrukturi na podeželju 
- Malo pod povprečjem pri uporabi interneta (70 % dostop od doma, 69 % uporablja vsaj enkrat na teden, 23 % še nikoli ni uporabljalo interneta)
- + Visoko mesto pri uporabi mobilnega interneta v podjetjih in uporabi računalnikov pri delu
- + Vrh EU pri šolah s svojo spletno stranjo (100%), visoko pri e-izobraževanju
- Splošna digitalna pismenost je v povprečju EU z odstopanji in stagnira
-  Slabo pri e-trgovini, dobro pri e-upravi 



Razlogi strateški izzivi

- Slovenija po razvitosti informacijske družbe primerjalno že več kot desetletje pada, kar se nedvomno negativno odraža na drugih razvojnih področjih.
- Bistveno prenizka vlaganja v razvoj informacijske družbe in splošno prenizko zavedanje o pomenu informacijsko komunikacijskih tehnologij.
- Nizka prioriteta IKT in interneta v razvojnih prizadevanjih.
- Kot družba se tako odpovedujemo razvojnim potencialom, ki jih omogočajo IKT in internet.
- Potrebujemo zavezo za razvoj sodobne digitalne družbe, da bi kar najbolje izkoristili priložnosti, ki jih omogočajo IKT, ter s tem dosegli trajne gospodarske in družbene koristi.



Kako naprej v obdobju 2014 – 2020?

Nujni ukrepi za odpravo največjih razvojnih zaostankov na področju informacijske družbe ter za zagotovitev infrastrukture za vključevanje v evropski digitalni prostor.

Investirati moramo v našo digitalno prihodnost oz. digitalno rast, in zasledovati strateško usmeritev inovativne in intenzivne uporabe IKT na vseh področjih.

Nujen **sistematičen razvoj** digitalne družbe s povezovanjem in usklajenim delovanjem vseh deležnikov.



DiGITALNA SLOVENIJA 2020

- **Strategija razvoja informacijske družbe do leta 2020** – strategija digitalne rasti in predpogoj za črpanje strukturnih sredstev. KROVNA STRATEGIJA
- **Načrt razvoja omrežij naslednje generacije do leta 2020** – predpogoj za investiranje v BB infrastrukturo.
- **Strategije kibernetске varnosti** - sistemska ureditev področja zagotavljanja visokega nivoja kibernetске varnosti.
- **Strategija razvoja izobraževalne in raziskovalne IKT infrastrukture – ARNES** – e-infrastruktura, e-izobraževanje, odprti raziskovalni podatki, internet, kibernetска varnost
- IKT v Strategiji pametne specializacije
- Usklajene sektorske strategije



Vizija razvoja

CILJ: Republika Slovenija bo do leta 2020 postala napredna internetna digitalna družba.

KAKO: Intenzivna in inovativna uporaba IKT in interneta v vseh segmentih družbe za hitrejši razvoj digitalne družbe in izrabo razvojnih priložnosti IKT in interneta.



Ukrepi za doseganje ciljev DSi2020

- izboljšanje zavedanja o **pomenu IKT** za razvoj celotne družbe in dvig razvojnih prioritet digitalne družbe
- **koordiniran** razvoj in boljše sodelovanje med deležniki
- **splošna digitalizacija** družbe
- **sistematično in osredotočeno vlaganje** v razvoj digitalnega gospodarstva – digitalne rasti in digitalne družbe
- spodbujanje RRI za **povečanje konkurenčnosti** slovenske IKT industrije in za razvoj **internetnega podjetništva**
- razvoj in vzpostavitev **sodobne komunikacijske in informacijske infrastrukture**, hitri dostop do **interneta** za vse
- sistem zagotavljanja visokega nivoja **kibernetske varnosti**
- razvoj **inkluzivne digitalne družbe**



Področje ukrepanja

Dvig zavedanja pomena IKT, dvig razvojnih prioritet, povezovanje deležnikov, razvoj vključujoče digitalne družbe

- Vzpostavitev Slovenske digitalne koalicije (SDK)
- Projekti digitalnega opismenjevanja in izboljšanja e-veščin
- Projekti e-vključenosti – dostopnost do IKT
- Promocija in spodbujanje povpraševanja po IKT rešitvah in storitvah
- Slovenski internetni forum (SIF)



Slovenska digitalna koalicija

(v ustanavljanju)

- strateško nacionalno partnerstvo za doseganje ciljev DSi2020

NACIONALNA KOALICIJA ZA DIGITALNA DELOVNA MESTA

- izboljšanje digitalnih veščin prebivalstva
- usmerjanje mladih v poklice na področju IKT
- povezava izobraževanja z zahtevami in potrebami zasebnega sektorja
- iskanje sinergij in sodelovanje med javnim in zasebnim sektorjem
- koordinacija deležnikov pri izvajanju iniciative Digitalna Slovenija 2020



Internet – strateška razvojna priložnost

- vseprisotno omrežje informacijskih virov, ki v temeljih spreminja delovanje družbe – človekova pravica 21. stoletja
- strateški instrument za povečanje inovativnosti, produktivnosti, za nove poslovne modele in storitve, za učinkovitejšo družbo
- internet je ključni dejavnik gospodarskega in družbenega življenja – v močnem javnem interesu
- Deklaracija o internetu

Internet je vitalnega pomena za razvoj Slovenije – nacionalna prioriteta v razvoju digitalnega gospodarstva in digitalne družbe, s ciljem uvrstitve Slovenije med vodilne internetne digitalne družbe.



Slovenski internetni forum

- nacionalna oblika Internet Governance Forum – ITU WSIS
- forum za razpravo o ključnih elementih delovanja interneta z namenom spodbujanja razvoja, dostopnosti, razpoložljivosti, varnosti, zasebnosti in stabilnosti interneta
- omogočanje odprtega in vključujočega dialoga vseh zainteresiranih skupin
- sodelovanje v mehanizmih upravljanja interneta
- sodelovanje zainteresirane javnosti pri oblikovanju stališč Republike Slovenije pri vprašanjih povezanih z internetom
- mednarodno povezovanje



Področje ukrepanja

Razvoj digitalnega gospodarstva, internetnega podjetništva, izboljšanje konkurenčnosti – digitalna rast

- Sofinanciranje projektov RRI na področju IKT v skladu s Strategijo pametne specializacije
- Sofinanciranje velikih panožnih projektov RRI IKT
- Uporaba predkomercialnega naročanja
- Oblikovanje spodbudnega razvojnega okolja za internetne start-upe
- Podpora projektov internetnih start-upov
- Vzpostavitev Slovenske digitalne koalicije (SDK)



Področje ukrepanja

Informacijska in komunikacijska infrastruktura

- Razvoj infrastrukture elektronskih komunikacij za zelo hitri internet
- Informacijska sistemska podpora vključevanja države v enotni evropski digitalni prostor (interoperabilna storitvena platforma za panevropska povezovanja eIDAS)
- Posodobitev informacijske in komunikacijske storitvene infrastrukture Arnes
- Vzpostavitev e-infrastrukture za področje izobraževanja in raziskovanja (rač. v oblaku, obsežni podatki)



Področje ukrepanja

Širokopasovna infrastruktura – 100 Mb/s za vse

- Operativni načrt razvoja omrežij naslednje generacije
- Kartiranje infrastrukture in testiranje komercialnega interesa (evidentiranje belih lis)
- Gradnja širokopasovne infrastrukture na belih lisah
- Realizacija izraženega komercialnega interesa
- Spodbujanje naložb in nižanje stroškov gradnje širokopasovne infrastrukture (ZEKom-1)
- Upravljanje radijskega spektra (DAB, UHDTV) in zagotovitev dodatnih frekvenc za mobilne komunikacije (700MHz – 5G)
- Vključitev širokopasovnega dostopa v univerzalno storitev.



Stanje širokopasovne infrastrukture

penetracija glede
na gospodinjstva

70,6 %

penetracija glede
na prebivalstvo

27,2 %

število FTTH
priključkov

118.000

delež FTTH pri
BB priključkih

20,5 %

optika mimo
doma

45 %

med vodilnimi na
svetu pri uvajanju
IPv6



- Slovenija je država z redko poseljenostjo
- Suburbana in ruralna področja predstavljajo 97% ozemlja države
- Obstajajo zelo velike razlike v pokritosti področij z različnimi tehnologijami
- Zasledovanje načela enakomernega razvoja
- Pozitivna diskriminacija ruralnih področij (GOŠO1, GOŠO2 in GOŠO3?)

Urbana področja

- 138 naselij
- 49%
gospodinjestev
- 0.7 km dolžina
bakrene zanke

Suburbana področja

- 1.369 naselij
- 28%
gospodinjestev

Ruralna področja

- 4.523 naselij
- 23%
gospodinjestev
- 2.2 km dolžina
bakrene zanke



Predvidene investicije za doseganje ciljev Digitalna Slovenija 2020

v mio EUR

Leto	JAVNA SREDSTVA		ZASEBNA SREDSTVA			Skupaj
	Za sodelovanje v PPP Bele lise		Za sodelovanje v PPP Bele lise		Komercialni projekti na sivih in črnih lisah	
	EU sredstva	Druga JFS	EU sredstva	Druga JFS		
2014					20,4	20,4
2015	32,5	35,1	32,5	35,1	30,0	165,2
2016		35,1		35,1	30,0	100,2
2017	40,0	35,1	40,0	35,1	30,0	180,2
2018		35,1		35,1	30,0	100,2
2019		35,1		35,1	41,0	111,2
2020		35,1		35,1	41,0	111,2
Skupaj	72,5	210,6	72,5	210,6	222,4	788,6
Vsota	283,1		505,5			788,6



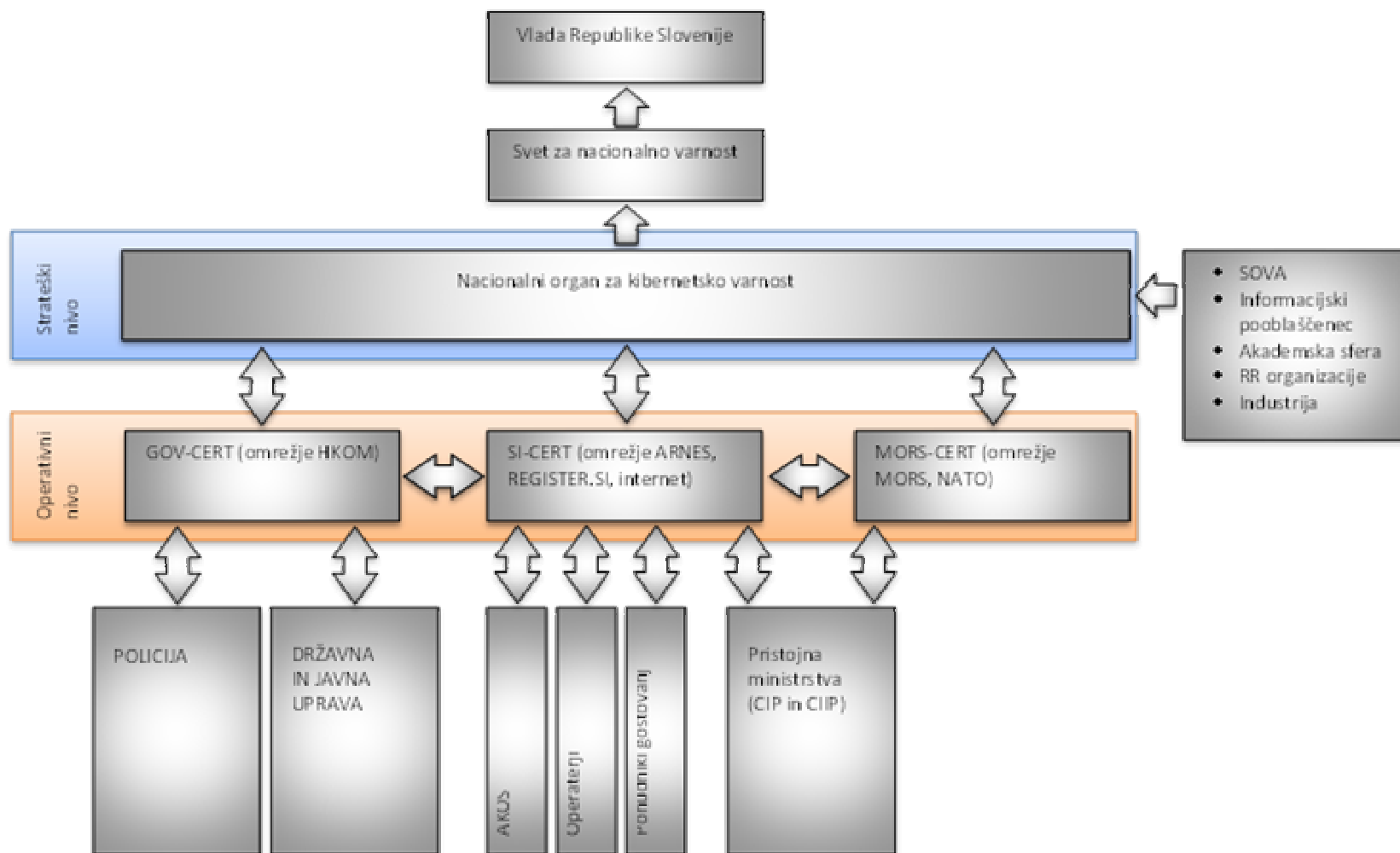
Področje ukrepanja

Zagotavljanje visokega nivoja kibernetске varnosti

- Strategija kibernetске varnosti za sistemsko ureditev področja
- Vzpostavitev Nacionalnega organa za kibernetскую varnost
- Načrt odzivanja v primeru kibernetских incidentov
- Prenos NIS direktive v nacionalno zakonodajo
- Vzpostavitev Gov-CERT in laboratorija za analizo škodljive kode
- Izboljšanje virov zagotavljanja kibernetске varnosti
- Osveščanje na področju varne rabe interneta



Nacionalni sistem kibernetetske varnosti



Shematski prikaz sistema zagotavljanja kibernetetske varnosti



DEJAVNIKI USPEHA

UVELJAVITEV RAZVOJNIH PRIORITET

SPLOŠNA PODPORA INICIATIVE DSI2020

KOORDINACIJA DELEŽNIKOV

TRANSPARENTNOST



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,
ZNANOST IN ŠPORT

DiGITALNA
SLOVENIJA

Hvala za pozornost!