



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA DIGITALNO PEOBRABO

Davčna ulica 1, 1000 Ljubljana

T: +386 1 555 58 00

E: gp.mdp@gov.si

www.mdp.gov.si

Številka: 631-1/2024-3150-60

Datum: 10. 3. 2026

GENERALNI SEKRETARIAT VLADE REPUBLIKE SLOVENIJE
Gp.gs@gov.si

ZADEVA: Program razvoja čipov in polprevodniških tehnologij v Sloveniji do leta 2030 – predlog za obravnavo

1. Predlog sklepov vlade:

Na podlagi drugega odstavka 2. člena in šestega odstavka 21. člena Zakona o Vladi Republike Slovenije (Uradni list RS, št. 24/05 – uradno prečiščeno besedilo, 109/08, 38/10 – ZUKN, 8/12, 21/13, 47/13 – ZDU-1G, 65/14, 55/17, 163/22 in [57/25](#) – ZF) je Vlada Republike Slovenije na ... seji ... pod točko ... sprejela

SKLEP:

1. Vlada Republike Slovenije je sprejela Program razvoja čipov in polprevodniških tehnologij v Sloveniji do leta 2030.
2. Vlada Republike Slovenije nalaga Ministrstvu za digitalno preobrazbo, da v roku dvanajst (12) mesecev od sprejetja Programa razvoja čipov in polprevodniških tehnologij v Sloveniji do leta 2030 pripravi izvedbeni načrt ukrepov.
3. Vlada Republike Slovenije določi Ministrstvo za digitalno preobrazbo za koordinacijo izvajanja in spremljanja Programa razvoja čipov in polprevodniških tehnologij v Sloveniji do leta 2030.

Barbara Kolenko Helbl
GENERALNA SEKRETARKA

Priloga: Program razvoja čipov in polprevodniških tehnologij v Sloveniji do leta 2030.

Sklep prejmejo:

- Ministrstvo za digitalno preobrazbo,
- Ministrstvo za gospodarstvo, turizem in šport,
- Ministrstvo za visoko šolstvo, znanost in inovacije,
- Ministrstvo za vzgojo in izobraževanje,
- Ministrstvo za obrambo,
- Ministrstvo za finance,
- Služba vlade za zakonodajo.

2. Osebe, odgovorne za strokovno pripravo in usklajenost gradiva:

- mag. Ksenija Klampfer, ministrica za digitalno preobrazbo,
- dr. Aida Kamišalić Latifić, državna sekretarka, Ministrstvo za digitalno preobrazbo,

- Mojca Štruc, generalna direktorica, Direktorat za digitalno družbo, Ministrstvo za digitalno preobrazbo,
- Bojan Rebevšek, vodja sektorja, Sektor za pospeševanje digitalne preobrazbe, Direktorat za digitalno družbo, Ministrstvo za digitalno preobrazbo,
- mag. Špela Kern, sekretarka, Sektor za pospeševanje digitalne preobrazbe, Direktorat za digitalno družbo, Ministrstvo za digitalno preobrazbo.

3. Zunanji strokovnjaki, ki so sodelovali pri pripravi dela ali celotnega gradiva:

V skladu s sklepom Vlade št. 31000-1/2023/5 z dne 16. 8. 2023, je bilo Ministrstvo za digitalno preobrazbo določeno za nosilca in koordinatorja priprave strategije oziroma programa na področju čipov in polprevodniških tehnologij do leta 2030 ter njene implementacije.

Za namen priprave strategije oziroma programa je bila ustanovljena delovna skupina, ki so jo sestavljali tudi naslednji zunanji strokovnjaki:

- dr. Marko Topič (Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko),
- dr. Janez Krč (Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko)
- dr. Dragan Mihailović (Nanocenter Center odličnosti nanoznanosti in nanotehnologije / Institut "Jožef Stefan"),
- dr. Andrej Seljak (Institut "Jožef Stefan"),
- dr. Denis Donlagić (Univerza v Mariboru, Fakulteta za elektrotehniko, računalništvo in informatiko, UM FERI),
- dr. Marjan Leban (iniciativa),
- Polona Köveš (Ministrstvo za gospodarstvo turizem in šport),
- Matic Korun (Ministrstvo za visoko šolstvo, znanost in inovacije),
- Andreja Hlišč (Gospodarska zbornica Slovenije),
- Mitja Virant (Gospodarska zbornica Slovenije),
- mag. Miha Matek (Ministrstvo za obrambo RS),
- Igor Eršte (Ministrstvo za obrambo RS),
- dr. Blaž Šmid (RLS Merilna tehnika d.o.o.),
- Matjaž Breskvar (Beyond Semiconductor d.o.o.),
- dr. Mark Pleško (Cosylab d.d.),
- mag. Marko Novak (Dewesoft d.o.o.).

4. Predstavniki vlade, ki bodo sodelovali pri delu državnega zbora:

/

5. Kratek povzetek gradiva:

Na Ministrstvu za digitalno preobrazbo (MDP) smo v okviru ustanovljene delovne skupine, ki so jo poleg predstavnikov MDP, sestavljali še predstavniki Ministrstva za gospodarstvo, turizem in šport, Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in inovacije in Ministrstva za obrambo, predstavniki Fakultete za elektrotehniko Univerze v Ljubljani, Fakultete za elektrotehniko, računalništvo in informatiko Univerze v Mariboru, predstavniki Inštituta Jožef Štefan, Gospodarske zbornice Slovenije ter predstavniki podjetij (RLS Merilna tehnika d.o.o., Beyond Semiconductor d.o.o., Cosylab d.d., Dewesoft d.o.o) pripravili Program razvoja čipov in polprevodniških tehnologij v Sloveniji do leta 2030 (v nadaljevanju: Program).

Čipi oziroma integrirana vezja so osrednji del sodobnih elektronskih naprav, ki omogočajo komunikacijo, dostop do informacij, učinkovito delo, skrb za zdravje in boljše bivanje. Brez čipov ni mogoče izvesti digitalizacije, zelenega prehoda ali učinkovite rabe energije in so ključni za pametne, trajnostne izdelke in storitve z visoko dodano vrednostjo ter predstavljajo strateško panogo gospodarstva.

S sprejetjem programa na Vladi Republike Slovenije in njegovo kasnejšo implementacijo bomo v Sloveniji prispevali v evropski ekosistem na področju polprevodnikov, usmerjenih k nišnim oz. specializiranim znanjem. Na ta način se bodo dosegali pozitivni učinki, identificirali skupni cilji, združila in koncentrirala znanja, ki so potrebna za načrtovanje, razvoj ali proizvodnjo izdelkov v različnih fazah njihovega življenjskega cikla ter v utemeljenih primerih združile infrastrukturne zmogljivosti za skupen nastop na trgu.

Razvoj visokotehnološkega področja, kot so čipi in polprevodniške tehnologije, zahteva začetne investicije v raziskovalno in razvojno infrastrukturo in kontinuirano sistemsko financiranje, tako za izvajanje aktivnosti, kot za obratovanje, vzdrževanje in prenavljanje opreme. Pri tem je potrebno izpostaviti, da področje ponuja velike priložnosti in povračilne učinke (gl. Analizo SWOT v programu

razvoja čipov in polprevodniških tehnologij do leta 2030). Brez investicij v posodobitev in nabavo nove tehnološke in druge opreme, se področje ne bo moglo konkurenčno razvijati.

Za upravljanje in informiranje izvajanja programa bo odgovoren MDP. V roku dvanajstih mesecev od sprejetja programa bo MDP pripravil natančnejši izvedbeni načrt področja.

6. Presoja posledic za:

a)	javnofinančna sredstva nad 40.000 EUR v tekočem in naslednjih treh letih	DA
b)	usklajenost slovenskega pravnega reda s pravnim redom Evropske unije	NE
c)	administrativne posledice	NE
č)	gospodarstvo, zlasti mala in srednja podjetja ter konkurenčnost podjetij	DA
d)	okolje, vključno s prostorskimi in varstvenimi vidiki	DA
e)	socialno področje	DA
f)	dokumente razvojnega načrtovanja: – nacionalne dokumente razvojnega načrtovanja – razvojne politike na ravni programov po strukturi razvojne klasifikacije programskega proračuna – razvojne dokumente Evropske unije in mednarodnih organizacij	DA

7.a Predstavitev ocene finančnih posledic nad 40.000 EUR:

Okvirno ocenjujemo, da bo vrednost finančnih posledic za izvedbo Programa razvoja čipov in polprevodniških tehnologij v Sloveniji do leta 2030 v obdobju 2025-2030 160 mio EUR, od tega 65 mio EUR sredstev nacionalnega deleža, 60 mio EUR evropskih sredstev in 35 mio EUR sredstev zasebnega sektorja. Potencialni viri financiranja vključujejo evropske programe, kot so Digitalna Evropa, Obzorje Evropa, Erasmus+, Interreg in Chips JU, STEP ter kohezijska sredstva EU in evropske obrambne sklade (EDF, EDA). Nacionalni viri zajemajo razpise MVZI, ARIS, SPIRIT in podporo preko Zakona o spodbujanju investicij (ZSinv).

Natančna ocena finančnih posledic bo izvedena po sprejetju Programa razvoja čipov in polprevodniških tehnologij v Sloveniji do leta 2030, konkretno v izvedbenem načrtu, ki ga bo moralo pristojno ministrstvo pripraviti v roku dvanajstih mesecev od sprejetja Programa razvoja čipov in polprevodniških tehnologij v Sloveniji do leta 2030. V izvedbenem načrtu bodo natančno razdelani predvideni ukrepi, določene pravne podlage izvedbe predvidenih ukrepov, mehanizmi financiranja ter finančni viri za izvedbo ukrepov in doseg ciljev Programa razvoja čipov in polprevodniških tehnologij v Sloveniji do leta 2030, ki jih bodo pristojni resorji zagotavljali v okviru svojih finančnih načrtov, ob upoštevanju vsakokratnih javnofinančnih zmožnosti.

V okviru akcijskih usmeritev Programa razvoja čipov in polprevodniških tehnologij v Sloveniji do leta 2030 trenutno potekata dva ukrepa. Sredstva za Kompetenčni Čip.si v višini 850.000,00 EUR so zagotovljena znotraj svojega finančnega načrta, in sicer na projektu 3150-25-0040 - Kompetenčni center ČIP.SI. Sredstva za projekt Hipower 5.0. v višini 75.712,54 EUR bomo zagotovili s prerazporeditvijo sredstev iz projekta 3150-25-0003 - Podporno okolje za napredne digitalne tehnologije na projekt 3150-26-0012 – HiPower 5.0 – visoko integrirane eDrive komponente.

I. Ocena finančnih posledic, ki niso načrtovane v sprejetem proračunu

	Tekoče leto (t)	t + 1	t + 2	t + 3
Predvideno povečanje (+) ali zmanjšanje (–) prihodkov državnega proračuna				
Predvideno povečanje (+) ali zmanjšanje (–) obveznosti za druga javnofinančna sredstva				

II. Finančne posledice za državni proračun				
II.a Pravice porabe za izvedbo predlaganih rešitev so zagotovljene:				
Ime proračunskega uporabnika	Šifra in naziv ukrepa, projekta	Šifra in naziv proračunske postavke	Znesek za tekoče leto (t)	Znesek za t + 1
MDP	3150-25-0040 - Kompetenčni center ČIP.SI	251255 – Čipi in polprevodniki - slovenska udeležba	265.000,00 EUR	545.000,00 EUR
MDP	3150-26-0012 – HiPower 5.0 – visoko integrirane eDrive komponente	251255 Čipi in polprevodniki – slovenska udeležba	0,00 EUR	0,00 EUR
SKUPAJ			265.000,00 EUR	545.000,00 EUR
II.b Manjkajoče pravice porabe bodo zagotovljene s prerazporeditvijo:				
Ime proračunskega uporabnika	Šifra in naziv ukrepa, projekta	Šifra in naziv proračunske postavke	Znesek za tekoče leto (t)	Znesek za t + 1
MDP	3150-25-0003 - Podporno okolje za napredne digitalne tehnologije	231668 - E-poslovanje	18.192,83 EUR	57.519,71 EUR
SKUPAJ			18.192,83 EUR	57.519,71 EUR
II.c Načrtovana nadomestitev zmanjšanih prihodkov in povečanih odhodkov proračuna:				
Novi prihodki		Znesek za tekoče leto (t)	Znesek za t + 1	
SKUPAJ				
OBRAZLOŽITEV:				
7.b Predstavitev ocene finančnih posledic pod 40.000 EUR: Kratka obrazložitev /				
8. Predstavitev sodelovanja z združenji občin:				
Vsebina predloženega gradiva (predpisa) vpliva na:			NE	
- pristojnosti občin, - delovanje občin, - financiranje občin.				
Gradivo (predpis) je bilo poslano v mnenje: – Skupnosti občin Slovenije SOS: NE – Združenju občin Slovenije ZOS: NE – Združenju mestnih občin Slovenije ZMOS: NE				
Predlogi in pripombe združenj so bili upoštevani: – v celoti, – večinoma, – delno, – niso bili upoštevani.				
Bistveni predlogi in pripombe, ki niso bili upoštevani.				
9. Predstavitev sodelovanja javnosti:				

Gradivo je bilo predhodno objavljeno na spletni strani predlagatelja: https://www.gov.si/zbirke/javne-objave/javno-posvetovanje-o-programu-razvoja-cipov-in-polprevodniskih-tehnologij-v-sloveniji-do leta-2030/	DA
mag. Ksenija Klampfer ministrica	

Priloga:

- Program razvoja čipov in polprevodniških tehnologij v Sloveniji do leta 2030 (ločen dokument)

PREDLOG SKLEPA

Številka:

Datum:

Na podlagi drugega odstavka 2. člena in šestega odstavka 21. člena Zakona o Vladi Republike Slovenije (Uradni list RS, št. 24/05 – uradno prečiščeno besedilo, 109/08, 38/10 – ZUKN, 8/12, 21/13, 47/13 – ZDU-1G, 65/14, 55/17, 163/22 in [57/25](#) – ZF) je Vlada Republike Slovenije na ... seji ... pod točko ... sprejela naslednji

SKLEP

1. Vlada Republike Slovenije je sprejela Program razvoja čipov in polprevodniških tehnologij v Sloveniji do leta 2030.
2. Vlada Republike Slovenije nalaga Ministrstvu za digitalno preobrazbo, da v roku dvanajst (12) mesecev od sprejetja Programa razvoja čipov in polprevodniških tehnologij v Sloveniji do leta 2030 pripravi izvedbeni načrt ukrepov.
3. Vlada Republike Slovenije določi Ministrstvo za digitalno preobrazbo za koordinacijo izvajanja in spremljanja Programa razvoja čipov in polprevodniških tehnologij v Sloveniji do leta 2030.

Barbara Kolenko Helbl
GENERALNA SEKRETARKA

Sklep prejmejo:

- Ministrstvo za digitalno preobrazbo,
- Ministrstvo za gospodarstvo, turizem in šport,
- Ministrstvo za visoko šolstvo, znanost in inovacije,
- Ministrstvo za vzgojo in izobraževanje,
- Ministrstvo za obrambo,
- Ministrstvo za finance,
- Služba vlade za zakonodajo.

OBRAZLOŽITEV

1. O PROGRAMU (POVZETEK)

Čipi (integrirana vezja) so osrednji del sodobnih elektronskih naprav, ki omogočajo komunikacijo, dostop do informacij, učinkovito delo, ustvarjanje in izvajanje elektronskih storitev. Pomagajo pri zdravju, udobju in dobrobiti ter so ključni za digitalizacijo, zeleni prehod in razvoj pametnih, trajnostnih izdelkov ter storitev z visoko dodano vrednostjo, kar jih uvršča med strateške panoge gospodarstva.

Trg čipov in polprevodnikov v svetovnem merilu neprestano narašča, prav tako tudi njihov geostrateški in ekonomski pomen. Polprevodniki in čipi pospešujejo razvoj gospodarstva. Svetovni trg polprevodnikov bo ob predpostavki povprečne stopnje rasti v višini 7,1 % na letnem nivoju leta 2030 presegel 1 bilijon (1000 mrd) USD¹. Čipi in polprevodniške tehnologije predstavljajo velik potencial za tehnološke inovacije v Evropi in Sloveniji. Pandemija COVID-19 je pokazala ranljivosti globalnih dobavnih verig in poudarila pomen lastnih proizvodnih kapacitet. Cilj Akta o čipih je do leta 2030 podvojiti evropski tržni delež v proizvodnji čipov na 20 % ob predvideni 7,1 % letni rasti trga. Akt predvideva javne in zasebne naložbe v višini 15 mrd €, ki bodo dopolnile obstoječe programe držav članic, skupno več kot 43 mrd €. V Evropi pomembnejši proizvajalci že gradijo nove obrate z najsodobnejšo tehnologijo.

V Programu razvoja čipov in polprevodniških tehnologij do leta 2030 podajamo usmeritve razvoja področja v Sloveniji in predloge strokovnih rešitev za realizacijo.

Slovenija mora izkoristiti priložnosti za razvoj čipov in polprevodniških tehnologij na nacionalni ravni. Na področju mikroelektronike ima že več kot 50-letno tradicijo, vrhunska znanja in spretnosti pa predstavljajo odskočno desko za pospešen razvoj. Slovenija ne stremi k masovni proizvodnji velikopotrošnih čipov, ampak se usmerja na nišne čipe in tehnologije, kjer se lahko uvrsti v svetovni vrh. Tak razvoj nam bo omogočil konkurenčnost na globalnem trgu, zmanjševal odvisnost od dobavnih verig za nišne proizvode z veliko dodano vrednostjo in prispeval h krepitvi suverenosti države na tem strateškem področju. Okrepitev slovenskega polprevodniškega ekosistema, kjer čipi in polprevodniške tehnologije predstavljajo ključno dejavnost, kaže izjemen pomen za slovensko gospodarstvo.

Slovenija na področju čipov in polprevodniških tehnologij zaostaja v svetovnem in evropskem merilu. Razvoj čipov in polprevodniških tehnologij je strateškega pomena za napredno gospodarstvo, obrambno sposobnost in ekonomsko suverenost države. Krepitev raziskovalnih zmogljivosti in aktivnosti bi omogočila visokotehnološkim podjetjem in raziskovalno-izobraževalnim organizacijam večjo konkurenčnost na mednarodni ravni. Ključno je povečati število visoko usposobljenih strokovnjakov in spodbujati vpis na ustrezne visokošolske programe, s čimer se bo privabilo nove talente. Razvoj na področju čipov in polprevodniških tehnologij v Sloveniji je v skupnem interesu visokošolskih izobraževalnih institucij, raziskovalnih inštitutov, centrov odličnosti in podjetij.

Navedena izhodišča določajo smernice in ključne strateške cilje programa, ki vključujejo: znatno krepitev raziskovalne in razvojne infrastrukture ter aktivnosti na celotni vertikali razvoja čipov in polprevodniških tehnologij, s čimer se krepí nacionalni ekosistem elektronske industrije in povečuje konkurenčnost gospodarstva; pridobivanje novih talentov in ustvarjanje kritične mase visoko usposobljenih strokovnjakov, z zadrževanjem kadra in spodbujanjem inovacij; ter zagotavljanje večje nacionalne suverenosti in varnosti dobavnih verig, s ciljem postati ključni igralec na evropskem in globalnem trgu v določenih nišnih segmentih.

Usmeritve razvoja predstavljajo osrednji del programa in so razdeljene v štiri skupine: akcijske, področne, tehnološke in aplikacijske. Nišna področja, kjer v Sloveniji vidimo priložnosti za konkurenčno nastopanje na trgu, so namenski čipi (ASIC), čipi novih generacij in sistemi na čipu (SoC) s pripadajočimi gradniki v razpoložljivi tehnologiji.

¹ DIGITIMES Research, 2023

Razvoj visokotehnološkega področja, kot so čipi in polprevodniške tehnologije, zahteva znatne začetne investicije v raziskovalno in razvojno infrastrukturo in kontinuirano sistemsko financiranje, tako za izvajanje aktivnosti, kot za obratovanje, vzdrževanje in prenavljanje opreme. Pri tem je potrebno izpostaviti, da področje ponuja velike priložnosti in povračilne učinke (gl. Analizo SWOT v Programu razvoja čipov in polprevodniških tehnologij do leta 2030). Brez investicij v posodobitev in nabavo nove tehnološke in druge opreme, se področje ne bo moglo konkurenčno razvijati.

Potrebe po financiranju za izvedbo programa znašajo okvirno 160 mio EUR v obdobju 2025-2030. Financiranje bo zagotovljeno iz nacionalnih sredstev, evropskih in mednarodnih shem ter iz sredstev zasebnega sektorja. Potencialni viri financiranja vključujejo evropske programe, kot so Digitalna Evropa, Obzorje Evropa, Erasmus+, Interreg in Chips JU, STEP ter kohezijska sredstva EU in evropske obrambne sklade (EDF, EDA). Nacionalni viri zajemajo razpise MVZI, ARIS, SPIRIT in podporo preko Zakona o spodbujanju investicij (ZSinv) ter sodelovanje zasebnega sektorja.

Natančna ocena finančnih posledic bo izvedena po sprejetju Programa razvoja čipov in polprevodniških tehnologij v Sloveniji do leta 2030, konkretno v izvedbenem načrtu, ki ga bo moralo pristojno ministrstvo pripraviti v roku dvanajstih mesecev od sprejetja programa. V izvedbenem načrtu bodo natančno razdelani predvideni ukrepi, določene pravne podlage izvedbe predvidenih ukrepov, mehanizmi financiranja ter finančni viri za izvedbo ukrepov in dosego ciljev Programa razvoja čipov in polprevodniških tehnologij v Sloveniji do leta 2030, ki jih bodo pristojni resorji zagotavljali v okviru svojih finančnih načrtov, ob upoštevanju vsakokratnih javnofinančnih zmožnosti. Za upravljanje in informiranje izvajanja programa bo odgovorno Ministrstvo za digitalno preobrazbo.