



Europska komisija i države članice u procesu su notifikacije važnih projekata od zajedničkog europskog interesa u području mikroelektronike (u daljnjem tekstu: IPCEI mikroelektronika). Prepoznajući stratešku važnost proizvodnje mikroelektroničkih komponenti kao i potrebu za poboljšanje otpornosti europskog opskrbnog lanca u poluvodičima, a u skladu s pravilima **važnih projekata od zajedničkog europskog interesa** (u daljnjem tekstu: IPCEI projekata), Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja objavljuje

JAVNI POZIV ZA ISKAZ INTERESA

za uvrštavanje na listu potencijalnih važnih projekata od zajedničkog europskog interesa u području mikroelektronike

1. UVOD

Mikroelektronika predstavlja globalnu industriju koja se temelji na naprednim tehnologijama u svim segmentima predmetnog lanca vrijednosti od opreme za proizvodnju poluvodiča, dizajna, proizvodnje, ispitivanja i integracije sve do ugradnje i validacije gotovih proizvoda.

Mikroelektroničke komponente od velike su važnosti za gotovo sve industrijske sektore, posebno za automobilsku industriju, telekomunikacije, strojarstvo i postrojenja, zatim za elektrotehniku i medicinsku tehniku, opskrbu energijom i sektor potrošačke elektronike. Također, mikroelektroničke komponente osnovni su preduvjet za konkurentnu industriju temeljenu na 5g ili 6g, zatim za umrežavanje visokih performansi za industriju 4.0, istraživanje i razvoj, kao i za proizvodnju mikroelektroničkog hardvera (čipovi za prijenos/prijem, brzi energetske učinkoviti ili posebni procesori i sl.) te razvoj softvera u Europi.

Prioriteti Nacionalne razvojne strategije Republike Hrvatske do 2030. godine stavljaju naglasak na razvoj gospodarskih grana u kojima Hrvatska ima konkurentne prednosti, a posebice na razvoj strateški važnih sektora i sektora s potencijalom rasta, zatim izvozno orijentiranih sektora koji se temelje na znanju i inovacijama te pružanje podrške industrijskoj tranziciji i jačanju pozicije regionalnoga gospodarstva u globalnim lancima vrijednosti. Navedeno također obuhvaća europske strateške lance vrijednosti, a trenutačno je na razini Europske unije definirano devet strateških lanaca vrijednosti: mikroelektronika, računala visokih performansi, baterije, povezana i autonomna vozila, kibernetička sigurnost, personalizirano zdravlje i medicina, niskouglične industrije, industrije temeljene na vodiku, industrije temeljene na internetu stvari (Internet of things).

Aktualna kriza otkrila je strukturne slabosti europskih lanaca vrijednosti. Globalna nestašica poluvodiča pokazala je koliko Europa ovisi o nabavi od ograničenog broja poduzeća i iz ograničenih zemljopisnih područja te koliko na nju utječu izvozna ograničenja trećih zemalja i drugi poremećaji u aktualnom geopolitičkom kontekstu. Republika Hrvatska prepoznaje stratešku važnost proizvodnje mikroelektroničkih komponenti te je stoga zajedno sa 17 drugih država članica Europske unije 7. prosinca 2020. godine potpisala Deklaraciju "Europska inicijativa o poluvodičkim procesorima i tehnologijama"¹. Potpisnici su se složili da će

¹ https://www.eusemiconductors.eu/sites/default/files/uploads/20201209_EuropeanInitiativeonProcessorsandsemiconductortechologies.pdf



suradivati kroz zajednička ulaganja u tehnologije poluvodiča u cjelokupnom lancu vrijednosti u cilju pripreme novog IPCEI projekta u području mikroelektronike.

IPCEI mikroelektronika teži osigurati održivost europskog tržišta za mikroelektroničke komponente integracijom i proizvodnjom rješenja kojima će se podupirati europsko gospodarstvo. Tvrtkama iz RH otvara se mogućnost sudjelovanja u IPCEI mikroelektronika kroz provedbu projekata kojima će se potaknuti razvoj novih tehnologija iz područja mikroelektronike.

2. PREDMET JAVNOG POZIVA ZA ISKAZ INTERESA

Svrha ovog Javnog poziva za iskaz interesa, prikupljanje je istraživačko-razvojnih projektnih ideja poduzetnika² koji djeluju u lancu vrijednosti mikroelektronike s ciljem mogućeg sudjelovanja prijavitelja iz Republike Hrvatske i uvrštavanja na listu potencijalnih važnih projekata od zajedničkog europskog interesa u području mikroelektronike. Preliminarnim prikupljanjem projektnih ideja utvrdit će se postoje li na razini RH projekti koji udovoljavaju kriterijima Komunikacije Komisije³ (2014/C 188/02 i njena dopuna 2020/C 224/02) u svrhu njihove prijave Europskoj komisiji (dalje u tekstu: Komisija). Detaljnu metodologiju za razradu projektnih prijedloga raspisat će Komisija, a primijeniti oni podnositelji čije projektne ideje budu odabrane temeljem ovog Javnog poziva, o čemu će isti biti pravovremeno obaviješteni. Osim prihvatljivosti, procjena Komisije uključivat će i ocjenu kvalitete, a iznos državne potpore koja može biti dodijeljena pojedinom projektu bit će utvrđena u Odluci Komisije.

Komisija je sektor mikroelektronike proglasila ključnim strateškim vrijednosnim lancem za industrijsku politiku EU-a te je time omogućeno izravno podupiranje mikroelektronike i komunikacijskih tehnologija kao „važnih projekata od zajedničkog europskog interesa” (IPCEI) u skladu s člankom 107. stavkom 3. točkom (b) Ugovora o funkcioniranju Europske unije (2016/C 202/01, C 202/1, 7.6.2016.). Posebni kriteriji projekata IPCEI-a dodatno su razrađeni u Komunikaciji Europske komisije (2021/C 528/02, 30.12.2021). Jedna od glavnih značajki IPCEI-a jest da se projekti s popisa mogu dokapitalizirati s do 100% sredstava na temelju liste prihvatljivih troškova.

Državna potpora može se dodijeliti samo ako podnositelj zahtjeva može uvjerljivo dokazati da se u tržišnim uvjetima projekt ne bi mogao financirati ili provesti bez financiranja. Odnosno, kada se uzme u obzir tehnički i ekonomski rizik, podnositelj zahtjeva morat će dokazati nedostatak u financiranju koji zagovara potrebu i primjerenost državne potpore.

Ministarstvo zadržava diskrecijsko pravo ne dodijeliti potporu iz javnih izvora neovisno o Odluci Komisije odnosno dostavom ili odabirom projektne ideje u okviru ovog Javnog poziva podnositelj ne stječe pravo na sufinanciranje budućeg projekta iz bilo kojeg javnog izvora financiranja.

² „poduzetnik” obuhvaća svaki subjekt koji se bavi gospodarskom djelatnošću, neovisno o pravnom statusu tog subjekta i načinu njegova financiranja;

³ Kriteriji za analizu jesu li državne potpore za promicanje provedbe važnih projekata od zajedničkog europskog interesa spojive s unutarnjim tržištem



Ovaj Javni poziv namijenjen je poslovnim subjektima, koji žele sudjelovati u važnim strateškim projektima na europskoj razini kroz različita partnerstva u cijelom europskom gospodarskom vrijednosnom lancu u području mikroelektronike.

Prihvatljivi su projekti koji se odnose na **glavna područja razvoja lanca vrijednosti u području mikroelektronike**, uključujući (ali ne ograničavajući se na):

- Dizajn procesora i čipova za AI,
- Dizajn čipova i sustava za komunikaciju (5G/6G i ostalo) i povezivanje,
- Razvoj i proizvodnja ovih čipova u Europi,
- Napredno pakiranje za heterogenu integraciju,
- Održiva elektronika male snage,
- Poluvodičke podloge za RF i energetske elektroniku.

Projektne ideje moraju uključivati komponentu istraživanja i razvoja (dalje u tekstu: IRI), odnosno, moraju sadržavati aktivnosti i troškove faze istraživanja i razvoja do i uključujući fazu prve industrijske uporabe (tzv. „FID – First industrial deployment“). Sve aktivnosti i troškovi projekta nakon navedenih faza, odnosno s početkom masovne proizvodnje, nisu prihvatljivi u okviru IPCEI mikroelektronika projekta.

Prihvatljivi troškovi:

a) Studije izvedivosti, uključujući pripreme tehničke studije, i troškovi ishoda dozvola potrebnih za ostvarivanje projekta.

b) Troškovi za instrumente i opremu (uključujući instalacije i prijevozna sredstva), u mjeri u kojoj i za razdoblje tijekom kojeg se upotrebljavaju za projekt. U slučaju da se ti instrumenti i oprema ne upotrebljavaju za projekt tijekom njihova čitavog vijeka trajanja, prihvatljivim troškovima, izračunanim u skladu s dobrom računovodstvenom praksom, smatraju se samo troškovi amortizacije nastali u razdoblju trajanja projekta.

c) Troškovi stjecanja (ili izgradnje) zgrada, infrastrukture i zemljišta, u mjeri u kojoj i za razdoblje tijekom kojeg se upotrebljavaju za projekt. Ako se ti troškovi određuju prema vrijednosti prijenosa na komercijalnoj osnovi ili stvarno nastalim kapitalnim troškovima, a ne prema troškovima amortizacije, preostala vrijednost zemljišta, zgrade ili infrastrukture trebala bi se, ex ante ili ex post, oduzeti od manjka financijskih sredstava.

d) Troškovi ostalih materijala, robe i sličnih proizvoda neophodnih za projekt.

e) Troškovi stjecanja, potvrđivanja i zaštite patenata i druge nematerijalne imovine. Troškovi ugovornog istraživanja, znanja i patenata kupljenih ili licenciranih iz vanjskih izvora prema tržišnim uvjetima te troškovi savjetodavnih i istovrsnih usluga upotrijebljenih isključivo za projekt.

f) Troškovi osoblja i administrativni troškovi (uključujući režijske troškove) koji su nastali izravno za aktivnosti IRI-ja, uključujući one aktivnosti u području IRI-ja koje su povezane s prvom industrijskom primjenom, ili koji su, u slučaju infrastrukturnog projekta, nastali tijekom izgradnje infrastrukture.

g) U slučaju potpora za projekt prve industrijske primjene, kapitalni i operativni izdaci u rasponu i razdoblju njihove upotrebe u projektu, ako je industrijska primjena posljedica



aktivnosti istraživanja, razvoja i inovacija i sama po sebi sadržava važnu komponentu istraživanja, razvoja i inovacija kao sastavni i neophodan element za uspješnu provedbu projekta. Operativni izdaci moraju biti povezani s tom komponentom projekta.

h) Mogu se prihvatiti i drugi troškovi ako se opravdaju i ako su nerazdvojivo povezani s ostvarivanjem projekta, uz iznimku operativnih troškova koji nisu obuhvaćeni točkom (g).

3. MOGUĆI PRIJAVITELJI

Ovim Javnim pozivom za iskaz interesa se pozivaju svi zainteresirani subjekti:

- koji imaju sjedište na području Republike Hrvatske;
- čiji prijedlozi projekata su u skladu s ciljevima Nacionalne razvojne strategije Republike Hrvatske do 2030. godine i u skladu s IPCEI kriterijima;
- čiji projekt na konkretan, jasan i prepoznatljiv način doprinosi ostvarenju jednog ili više ciljeva Unije te ima znatan učinak na konkurentnost Unije, održivi rast, rješavanje društvenih izazova ili stvaranje vrijednosti diljem Unije,
- čiji projekt predstavlja važan doprinos ciljevima EU (na primjer, time što je od presudne važnosti za strategiju Europa 2020., Europski istraživački prostor, Europsku strategiju za ključne pomoćne tehnologije, Energetsku strategiju za Europu, okvir za klimatsku i energetsku politiku za 2030., Europsku strategiju energetske sigurnosti, Elektroničku strategiju za Europu, transeuropske prometne i energetske mreže i vodeće inicijative Unije kao što su Unija inovacija, Digitalna agenda za Europu, Europa koja učinkovitije raspolaže resursima ili Integrirana industrijska politika za razdoblje globalizacije);
- čije koristi od projekta se neće odnositi samo na poduzeća u sektoru već moraju imati veći značaj i primjenu za europsko gospodarstvo i društvo kroz pozitivne učinke prelijevanja, a koji se mogu jasno definirati,
- čiji prijedlozi projekata su značajni za razvoj vrijednosnog lanca mikroelektronike unutar EU-a i pridonose cilju održivosti europskog tržišta za mikroelektroničke komponente;
- čiji projekti su u procesu istraživanja i razvoja te trebaju komercijalizaciju ili projekti koji osiguravaju prvu industrijsku upotrebu;
- koji imaju prethodno iskustvo u istraživanju i razvoju relevantnog područja⁴;

4. KRITERIJI ZA ODABIR

a. Opći kriteriji

Ovaj Javni poziv objavljuje se sukladno primjenjivim propisima utvrđenima u prethodno spomenutoj Komunikaciji Europske komisije (2021/C 528/02, 30.12.2021). U njoj se utvrđuju kriteriji IPCEI-a i posebni uvjeti koji određuju prihvatljivost projekata. Ključni uvjeti su sljedeći:

⁴ Relevantno područje podrazumijeva područje mikroelektronike;



- Mogući dionici moraju biti spremni podijeliti dovoljno informacija s ciljem informiranja drugih aktera o mogućnostima prekogranične suradnje;
- Svaki projekt treba biti dostupan za pravovremeni početak, uključujući potrebnu provjeru upravljanja i financijsku potporu;
- Izravno uključeni projekti mogu biti sufinancirani na temelju liste prihvatljivih troškova;
- Projekt mora uključivati sufinanciranje od strane korisnika;
- Projekt treba u skladu s načelom „ne nanosi bitnu štetu” u smislu članka 17. Uredbe (EU) 2020/852;
- Projekti bi trebali biti razvijeni u suradnji s drugim tvrtkama te je potrebno osigurati prisustvovanje predstavnika tvrtki ili konzorcija na koordinacijskim sastancima IPCEI -a;
- Koristi projekta ne smiju biti ograničeni na poduzetnike ili predmetni sektor, već moraju biti od šireg značaja i s mogućnošću primjene na europsko gospodarstvo ili društvo putem pozitivnih učinaka prelijevanja na cijelo unutarnje tržište i europsko društvo (npr. sustavno relevantni učinci na nekoliko razina lanaca vrijednosti ili na uzlaznim/silaznim tržištima, alternativne uporabe u drugim sektorima ili modalne promjene) koji su jasno definirani na konkretan i prepoznatljiv način;
- Sudionici IPCEI -a ne smiju biti predmetom naloga za povrat potpore koja je bila nezakonita i nezakonita s unutarnjim tržištem slijedom prethodne odluke Komisije;
- Pri odlučivanju o potencijalnim subvencijama subjekti koji primaju potporu ne smiju biti u teškoćama, kako je određeno Smjernicama Europske komisije (2014/C 249/01) o državnim potporama za sanaciju i restrukturiranje nefinancijskih poduzetnika u teškoćama (točka 2.2.).

b. Posebni kriteriji

Osim općih kriterija, projekt mora zadovoljavati i posebne kriterije vezane uz proces povezan s uspostavom IPCEI projekata:

- **Projekti istraživanja, razvoja i inovacija (R&D&I)** moraju biti visoko inovativni ili predstavljati važnu dodanu vrijednost u smislu istraživanja, razvoja i inovacija. Projekt koji je predložila tvrtka mora predstaviti značajnu inovaciju koja nadilazi vrhunac tehnologije u dotičnom sektoru i postojeća znanja u tom području (najnovija dostignuća). Potrebno je da svaki projekt ima visoku ambiciju/veličinu u cilju davanja značajnog doprinosa europskim strategijama;
- **Projekti koji podrazumijevaju prvu industrijsku primjenu moraju** omogućavati razvoj novih proizvoda ili usluga s visokim sadržajem istraživanja i inovacija i/ili uvođenje bitno inovativnog proizvodnog procesa. Redovite nadogradnje postojećih objekata, bez inovativne dimenzije, i razvoja novijih verzija postojećih proizvoda ne smatraju se prihvatljivim;
- **Infrastrukturni projekti** u sektoru okoliša, energetike, prometa, zdravstva ili u digitalnom sektoru, koji doprinose razvoju lanca vrijednosti vezanih uz mikroelektroniku, moraju biti od velike važnosti za okolišne, klimatske, energetske (uključujući sigurnost opskrbe energijom), prometne, zdravstvene, industrijske ili digitalne strategije Unije ili znatno doprinijeti unutarnjem tržištu, uključujući, ali ne ograničavajući se na te konkretne sektore.



Prihvatljivi prijavitelji	Da / Ne
Kako bi bio prihvatljiv, iskaz interesa mora dobiti ocjenu "Da" za sve navedeno.	
Iskaz interesa podnesen u roku	
Dostavljen obrazac u excel formatu, ispunjen u cijelosti, na hrvatskom i engleskom jeziku	
Ispunjen Upitnik samoprocjene za primjenu načela DNSH	
Nositelj projekta je u skladu s točkom 3. ovog Javnog poziva	
Projekt se ne financira od drugih izvora financiranja koje bi dovele do dvostrukog financiranja istog projekta	
Lokacija projekta je unutar Republike Hrvatske	
Projekt može započeti unutar dvije kalendarske godine	
Projekt nije započeo u trenutku prijave (nabava, izvođenje radova...)	

5. PRIJAVA ISKAZA INTERESA

Zainteresirani subjekti trebaju ispuniti OBRAZAC 1 (na hrvatskom i engleskom jeziku) – Prijava iskaza interesa za uvrštavanje na listu potencijalnih važnih projekata od zajedničkog europskog interesa u području tehnologija i sustava vodika i odgovarajući Upitnik samoprocjene za primjenu načela nenanošenja bitne štete (DNSH).

Za Projekt za kojeg nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš Uredbom o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17) i ukupna vrijednost Projekta iznosi do 10 mil. EUR bez PDV-a, potrebno je ispuniti Upitnik samoprocjene za primjenu načela nenanošenja bitne štete (DNSH 1).

Za Projekt za kojeg je propisana obveza procjene utjecaja na okoliš Uredbom o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17) i/ili je ukupna vrijednost Projekta veća od 10 mil. EUR, potrebno je ispuniti Upitnik samoprocjene za primjenu načela nenanošenja bitne štete (DNSH 2).

6. DOSTAVA ISKAZA INTERESA

Rok za dostavu iskaza interesa počinje danom objave Javnog poziva za iskaz interesa na mrežnoj stranici Ministarstva, a završava zaprimanjem u Ministarstvu putem elektroničke pošte najkasnije do **08.07.2022. u 23,59 sati**.

Prijava iskaza interesa dostavlja se:

- na adresu elektroničke pošte Ministarstva: pisarnica@mingo.hr
- s naznakom: Javni poziv za uvrštavanje na popis važnih projekata od zajedničkog europskog interesa u području mikroelektronike - iskaz, daje se.

Prijave zaprimljene istekom navedenog roka neće se razmatrati.

Sva dokumentacija se dostavlja u elektroničkom obliku u Excel i Word formatu na hrvatskom i engleskom jeziku. Svaki projekt je potrebno zasebno prijaviti na Obrascu 1 (koji sadrži dva



lista za prijavu – list *OBRAZAC HR* na hrvatskom jeziku i list *FORM EN* na engleskom jeziku) i priložiti popunjen Upitnik samoprocjene za primjenu načela nenanošenja bitne štete (DNSH).

Ovaj Javni poziv objavljuje se na mrežnoj stranici Ministarstva (www.mingor.gov.hr). Ministarstvo će svaki prijedlog projekta, s potpunom dokumentacijom, ocijenit u skladu s uvjetima definiranim za projekte IPCEI-a, a koji se nalaze u Komunikaciji Europske komisije (2021/C 528/02, 30.12.2021).

Po završetku nacionalnog procesa, odabrani projekti će dobiti potporu Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za nastavak procesa uključivanja u proceduru sudjelovanja u IPCEI mikroelektronika na razini Europske unije te za proceduru pred notifikacije i notifikacije IPCEI projekata od strane Komisije.

Nakon pred notifikacije odnosno službenog podnošenja projektnih prijedloga Komisiji započinje proces njihove ocjene. Skreće se pažnja na mogućnost da Komisija zatraži dodatne informacije i dokumentaciju od nominiranih kandidata.

Period između pred notifikacije i notifikacije koristi se za procjenu podnesenih projekata i pojašnjenje svih otvorenih pitanja koja se odnose posebno na kvalitetu projekata, financijske podatke o prihvatljivim troškovima, nedostatak u financiranju koji utvrđuje iznos potpore, nužnost i proporcionalnost potpore, oblik predloženih potpora itd. kako je definirano u Komunikaciji Europske komisije (2021/C 528/02, 30.12.2021). Po završetku spomenute procjene slijedi period obavješćivanja i Komisija će donijeti konačnu odluku u kraćem roku. Tijekom pred notifikacije i notifikacije sudionici IPCEI-a moraju biti u mogućnosti dostaviti dokumente kojima se u dovoljnoj mjeri opravdava njihovo sudjelovanje u inicijativi IPCEI mikroelektronika i potreba za traženom državnom potporom.

Sama pred notifikacija može uključivati nekoliko krugova revizije prije konačnog odobrenja Komisije i pokretanja statusa projekta IPCEI mikroelektronika II. Na temelju iskustva iz prethodnog IPCEI-a, ovaj postupak može trajati približno godinu dana do donošenja konačne odluke od strane Komisije.

Napomene:

Po uspješnom završetku procesa notifikacije pri Komisiji, izravni sudionici IPCEI-ja podnose zahtjev za financiranje u okviru poziva otvorenih na nacionalnoj razini.

Dostavljanjem iskaza na ovaj Javni poziv, Korisnik je suglasan da Ministarstvo može objaviti osnovne podatke na mrežnoj stranici Ministarstva, podijeliti ih sa svim dionicima procesa vezanog za proceduru prijave IPCEI mikroelektronika projekata, kao i u pripadajućim izvješćima.



Ovaj Javni poziv je informativnog karaktera i ne predstavlja pravnu obvezu Ministarstvu niti gospodarskom subjektu koji je iskazao interes po istome.

Ukoliko je pojedini IPCEI projekt već započeo s procedurama vezanim uz pred notifikaciju ili notifikaciju od strane Komisije, uspjeh prijave projekta ovisi o stupnju njegove pripremljenosti i Ministarstvo ne preuzima nikakve obaveze po tom pitanju.

Upite u svezi ovog Javnog poziva možete dostaviti na mail: poduzetnistvoioibr@mingor.hr. Svi upiti biti će odgovoreni redom zaprimanja u najkraćem roku.

7. POVJERLJIVOST

Sve strane uključene u ovaj Javni poziv za iskaz interesa obvezuju se osigurati povjerljivost svih dokumenata i informacija poslanih kao rezultat prijave vezane uz ovaj Javni poziv, bez obzira na rezultat postupka pred notifikacije i notifikacije.

8. PRILOZI

1. OBRAZAC 1
2. Upitnik samoprocjene za primjenu načela nenanošenja bitne štete (DNSH 1) - za projekte do 10 mil. EUR bez PDV-a
3. Upitnik samoprocjene za primjenu načela nenanošenja bitne štete (DNSH 2) - za projekte veće od 10 mil. EUR

KLASA: 311-01/22-01/57

URBROJ: 517-06-03-22-1

U Zagrebu, 08. lipnja 2022.


MINISTAR
izv. prof. dr. sc. Davor Filipović