

# INFORMATIVNI DAN

**Javni razpis Razvoj računalniškega  
mišljenja z vključevanjem STEM  
kompletov v vrtcih in osnovnih šolah  
od 1. do 5. razreda**

21. junij 2024

# KOORDINACIJSKI, NOSILNI ORGAN IN IZVAJALEC JAVNEGA RAZPISA

**Urad RS za okrevanje in odpornost** nastopa v vlogi koordinacijskega organa. Je odgovoren za usklajevanje in spremljanje izvajanja Načrta za okrevanje in odpornost ter spremljanje, preverjanje in potrjevanje doseženih mejnikov in ciljev.

Javni razpis se izvaja skladno z načrtom v okviru razvojnega področja **C3: Pametna, trajnostna in vključujoča rast**, komponento **K5: Krepitev kompetenc, zlasti digitalnih in tistih, ki jih zahtevajo novi poklici in zeleni prehod (C3 K5)** in v investicijo: **E: Celovita transformacija (trajnost in odpornost) zelenega in digitalnega izobraževanja**.

Javni razpis sofinancirata Republika Slovenija, Ministrstvo za vzgojo in izobraževanje, in Evropska unija – NextGenerationEU.

**Ministrstvo za vzgojo in izobraževanje** nastopa v vlogi nosilnega organa in zagotavlja finančna sredstva iz naslova Sklada za okrevanje in odpornost.

**Služba za digitalizacijo izobraževanja** nastopa v vlogi izvajalca javnega razpisa.

# PREDMET IN NAMEN JAVNEGA RAZPISA

**Predmet javnega razpisa** je sofinanciranje projekta razvoja računalniškega mišljenja z vključevanjem STEM kompletov za doseganje ciljev kurikulumu za vrtec oz. operativnih ciljev učnih načrtov predmetov od 1. do 5. razreda v osnovni šoli.

**Namen javnega razpisa** je krepitev digitalnih kompetenc ter temeljnih znanj računalništva in informatike (v nadaljevanju: RIN) z razvojem računalniškega mišljenja pri strokovnih delavcih (v nadaljevanju: učiteljih) in otrocih oz. učencih (v nadaljevanju: učečih) v vrtcih, osnovnih šolah, osnovnih šolah s prilagojenim programom ter zavodih za vzgojo in izobraževanje otrok in mladostnikov s posebnimi potrebami (v nadaljevanju: VIZ), s poudarkom na vlogi sodobnih učnih oblik in metod dela ter medpredmetnega povezovanja.

# CILJ JAVNEGA RAZPISA

**Cilj javnega razpisa** je razvoj računalniškega mišljenja z vključevanjem STEM kompletov za doseganje ciljev kurikulumu za vrtec oz. operativnih ciljev učnih načrtov predmetov od 1. do 5. razreda v osnovni šoli (v nadaljevanju: operativnih ciljev učnih načrtov).

**Ciljne skupine** so otroci in učenci ter vzgojitelji, učitelji, vodstveni in drugi strokovni delavci v VIZ.



# SPECIFIČNI CILJI IN REZULTATI JAVNEGA RAZPISA

SPECIFIČNI CILJI	REZULTATI
Priprava programov usposabljanj za učitelje za razvoj računalniškega mišljenja pri učečih in za uporabo različnih STEM kompletov ter izvedba usposabljanj.	Programi usposabljanj za učitelje za razvoj računalniškega mišljenja pri učečih in za uporabo različnih STEM kompletov ter izvedena usposabljanja.
Identifikacija operativnih ciljev učnih načrtov in priprava kataloga operativnih ciljev učnih načrtov, ki jih je mogoče doseči z razvijanjem računalniškega mišljenja in vključevanjem različnih STEM kompletov.	Katalog operativnih ciljev učnih načrtov, ki jih je mogoče doseči z razvijanjem računalniškega mišljenja in vključevanjem STEM kompletov.
Priprava smernic za učitelje za razvoj računalniškega mišljenja z vključevanjem različnih STEM kompletov, vključno z izbranimi učnimi scenariji ter didaktičnimi priporočili.	Smernice za učitelje za razvoj računalniškega mišljenja z vključevanjem različnih STEM kompletov z izbranimi učnimi scenariji ter z didaktičnimi priporočili.
Objava učnih scenarijev na prosto dostopnem spletišču (praviloma SIO.si).	Objavljeni učni scenariji na prosto dostopnem spletišču (praviloma SIO.SI).
Evalvacija doseganja operativnih ciljev učnih načrtov, ki jih je mogoče doseči z razvijanjem računalniškega mišljenja in vključevanjem STEM kompletov.	Evalvacijska poročila.

# STROKOVNE PODLAGE

1. Učni načrti predmetov osnovne šole in kurikulum za vrtce
2. Področje digitalnih kompetenc:
  - a) Evropski okvir DigComp 2.1/2.2
  - b) Orodja za vrednotenje/preverjanje digitalnih kompetenc
3. Področje temeljnih vsebin RIN:
  - a) Digitalne kompetence nas naučijo držati pero, računalništvo in informatika nas uči pisati zgodbe (poročilo RINOS)
  - b) Okvira računalništva in informatike od vrtca do srednje šole (RINOS)
4. Področje računalniškega mišljenja:
  - a) Računalniško mišljenje: kaj je in zakaj bi ga sploh potrebovali?
  - b) Reviewing computational thinking in compulsory education

# AKTIVNOSTI V PROJEKTU

# AKTIVNOSTI V PROJEKTU

1. Celovito načrtovanje, razvijanje, implementacija in evalvacija vzgojno-izobraževalnega procesa
2. Vzpostavljena strokovna učeča se skupnost na ravni projekta
3. Letni dogodek projekta
4. Evalvacija projekta
5. Promocija in diseminacija
6. Vodenje in koordinacija projekta



# Celovito načrtovanje, razvijanje, implementacija in evalvacija vzgojno-izobraževalnega procesa

- 1. Aktivnosti na ravni projekta*
- 2. Aktivnosti na ravni VIZ*

## 1. Aktivnosti na ravni projekta

Razvojne skupine

Katalog operativnih  
ciljev

Didaktični pristopi  
ter strategije  
poučevanja in  
učenja

Učni scenariji

Smernice za učitelje  
(izbrani učni  
scenariji ter  
didaktična  
priporočila)

Usposabljanja,  
delovna srečanja,  
mreženja, letni  
dogodek projekta

Spremljanje izvedbe  
projekta in  
evalvacija

Načrt uvajanja  
sprememb po koncu  
projekta

## 2. Aktivnosti na ravni VIZ

Razvojni tim na VIZ	Naloge razvojnega tima	Vključevanje inovativnih oddelkov oz. skupin
Vsaj 4 strokovni delavci, od tega vsaj 1 s področja RIN	Opređeljene v Specifikacijah (točka 1.2)	V šolskem letu 2024/25 so vključeni vsaj 3 inovativni oddelki oz. skupine.
		V šolskem letu 2025/26 so vključeni vsaj 3 inovativni oddelki oz. skupine.

# Vzpostavljena strokovna učeča se skupnost na ravni projekta

- Priprava in izvedba različnih oblik usposabljanj;
- virtualna učeča se skupnost;
- grozdenje in redna izmenjava dobre prakse med posameznimi VIZ;
- redna srečanja vseh udeležencev projekta;
- aktivno sodelovanje in udeležba na letnem dogodku projekta;
- študijski obiski doma in v tujini.



## Letni dogodek projekta

### Letni dogodek 2024/25: Dogodek za učitelje

- Dogodka se iz vsakega partnerja v projektu udeležita vsaj 2 učitelja
- Dogodek je namenjen izmenjavi dobrih praks s poudarkom na aktivni vlogi učiteljev

### Letni dogodek 2025/26: Dogodek za učitelje in učence

- Dogodka se iz vsakega partnerja v projektu udeležita vsaj 2 učitelja
- Dogodka se udeleži vsaj 20 učečih
- Dogodek je namenjen izmenjavi dobrih praks s poudarkom na aktivni vlogi učiteljev in učencev

# Evalvacija projekta

Evalvacija napredka učečih:

- poteka neodvisno od ostalih aktivnosti projekta,
- vključuje pripravo metodologije in instrumentarija za merjenje uspešnosti doseganja operativnih ciljev učnih načrtov z razvojem računalniškega mišljenja in vključevanjem različnih STEM kompletov ter možnosti izboljšav metodologije in instrumentarija.

Ob zaključku prvega leta se pripravi vmesno evalvacijsko poročilo, ob zaključku projekta pa končno evalvacijsko poročilo.



# Promocija in diseminacija

Promocija zajema:

- a) objave in predstavitve,
- b) aktivno vključevanje in predstavitev rezultatov projekta v okviru evropskega tedna programiranja, dnevih varne rabe interneta, domačih in mednarodnih tekmovanjih, natečajih, razstavah, učilnicah prihodnosti ...

## Vodenje in koordinacija

Koordinacija projekta  
med partnerji

Redna srečanja vodstva  
projekta, razvojnih  
skupin, koordinatorjev,  
ravnateljev, razvojnega  
tima

Poročanja o izvedenih  
aktivnostih in srečanja s  
skrbnikom

Aktivna udeležba na  
delovnih sestankih  
ministrstva



# KAZALNIKI

## KAZALNIKI

Projektno specifični kazalniki, ki se bodo spremljali v projektu, so naslednji:

- število vključenih VIZ;
- število oddelkov oz. skupin;
- število vključenih strokovnih delavcev;
- število vključenih učečih;
- število izdelanih učnih scenarijev\*;
- število objavljenih učnih scenarijev v smernicah;
- število smernic za učitelje za razvoj računalniškega mišljenja z vključevanjem različnih STEM kompletov, vključno z izbranimi učnimi scenariji ter didaktičnimi priporočili;
- število izvedenih letnih dogodkov projekta;
- število evalvacijskih poročil projekta.



# UČNI SCENARIJ

Posamezni učni scenarij predstavlja dejavnosti pred izvedbo pouka, med poukom ter evalvacijo.

**Učni scenarij zajema nove vsebine in sodobne učne prakse**, iz katerih so razvidni:

učinkoviti didaktični pristopi pridobivanja znanja in kompetenc učečih se, dokaze o učenju in znanju ter dosežke učečih se, uporabljena (e-)gradiva in drugi učni pripomočki ter orodja za učeče se in učitelje, vrednotenje znanja in kompetence (vključno s preverjanjem in ocenjevanjem znanja), reflektivne prakse učečih se in strokovnih delavcev, evalvacijski vprašalniki ipd.

## Učni scenariji bodo prispevali

k širitvi dobre prakse na VIZ ter k formalnim postopkom kurikularne prenove v okviru reforme A: Prenova vzgojno izobraževalnega sistema za zeleni in digitalni prehod.

# PRIJAVA NA PROJEKT



# KONZORCIJ, PRIJAVITELJ IN KONČNI PREJEMNIK

Na javni razpis se lahko kot konzorcijski partnerji (vključno s poslovodečim) prijavijo:

- vrtci, osnovne šole, osnovne šole s prilagojenim programom, zavodi za vzgojo in izobraževanje otrok in mladostnikov s posebnimi potrebami,
- javni visokošolski zavodi,
- javni zavodi po 28. členu ZOFVI,
- javni raziskovalni in infrastrukturni zavodi ter javne ustanove, ki delujejo na področju izobraževanja odraslih.

Prijavitelj je poslovodeči partner v konzorciju, ki je v imenu konzorcija pooblaščen za predložitev skupne vloge na javni razpis in v primeru izbora tudi za podpis pogodbe o sofinanciranju.



**PODPISANA KONZORCIJSKA POGODBA**

# POGOJI ZA KANDIDIRANJE NA JAVNEM RAZPISU

Vloga konzorcija mora izpolnjevati vse pogoje javnega razpisa, ki so navedeni v točki 4.

Kot potrditev izpolnjevanja pogojev za kandidiranje prijavitelj in konzorcijski partnerji podpišejo izjavo, Obrazec 1.4 tega javnega razpisa.

## POGOJI ZA KONZORCIJ

Konzorcij sestavlja vsaj 10 VIZ (od tega vsaj 3 vrtci) in vsaj en (1) javni visokošolski zavod, ki izobražuje učitelje razrednega pouka in/ali vzgojitelje predšolskih otrok, ali (1) javni zavod po 28. členu ZOFVI.

Vrtec pri osnovni šoli se šteje kot posamezen VIZ.

## POSEBNI POGOJI

1. Skladnost z javnim razpisom: vloga projekta je skladna z namenom in cilji javnega razpisa ter zagotavlja doseganje vseh specifičnih ciljev, kazalnikov in rezultatov.
2. Realna izvedljivost: predlog projekta je izvedljiv, upošteva vse aktivnosti in časovni ter finančni okvir, določen s tem razpisom in razpisno dokumentacijo.
3. Prijavitelj projekta: je ali javni visokošolski zavod, ki izvaja študijske programe na področju predšolske vzgoje in/ali razrednega pouka, ali javni zavod po 28. členu ZOFVI, ki izkazuje strokovne oz. znanstvene reference s področja predšolske vzgoje in razrednega pouka od leta 2019 naprej.
4. Evalvator projekta: izkazuje strokovne oz. znanstvene reference na področju evalvacije od leta 2019 naprej.

Dokazila ter način preverjanja pogojev so podrobneje opredeljeni v ocenjevalnem listu, ki je sestavni del razpisne dokumentacije kot Priloga 2 tega javnega razpisa.



# SPLOŠNI POGOJI

Prijavitelj in vsak konzorcijski partner mora na dan oddaje vloge na javni razpis izpolnjevati naslednje splošne pogoje, ki so navedeni v točki 4.2:

- je registriran pri pristojnem sodišču ali drugemu organu v Republiki Sloveniji;
- ima skladno z veljavno zakonodajo ima poravnane vse davke, prispevke in druge dajatve oziroma vrednost neplačanih zapadlih obveznosti ne znaša 50,00 EUR ali več;
- ni v postopku prisilne poravnave, stečajnem postopku, postopku likvidacije ali prisilnega prenehanja,
- zanj ni podana prepoved poslovanja v razmerju do ministrstva v obsegu, kot izhaja iz 35. in 36. člena Zakona o integriteti in preprečevanju korupcije
- za upravičene stroške in aktivnosti, ki so predmet sofinanciranja v okviru tega javnega razpisa, ni in ne bo pridobil sredstev ter ni v postopku pridobivanja sredstev iz drugih javnih virov (sredstev evropskega, državnega ali lokalnega proračuna - prepoved dvojnega financiranja).

# MERILA IN POSTOPEK IZBORA

# POSTOPEK IZBORA VLOG

## Odpiranje vlog

Odpiranje prispelih vlog bo javno, dne **16. 7. 2024 ob 9.00**, v prostorih Ministrstva za vzgojo in izobraževanje, Masarykova cesta 16, Ljubljana (sejna soba P21).

Komisija bo v roku 8 dni od odpiranja vlog pisno pozvala k dopolnitvi tiste prijavitelje, katerih vloge niso popolne. Popolne vloge gredo v nadaljnji postopek preverjanja pogojev.

## Preverjanje pogojev

Vloge, ki bodo izpolnjevale vse pogoje razpisa, gredo v nadaljnji postopek ocenjevanja.

## Ocenjevanje

Komisija bo ocenjevanje vlog izvedla na podlagi vseh meril za ocenjevanje iz 5. točke javnega razpisa in za posamezno vlogo podala skupno oceno.

Število točk:

Št. možnih točk	Minimalno št. točk
305	180

Izbrana bo vloga, ki bo prejela najvišje skupno število točk.



# MERILA

## Merilo

### I. KAKOVOST VLOGE

- 1 Poznavanje obstoječega stanja in uporaba relevantnih dosedanjih rezultatov
- 2 Kakovost elaborata prijavljenega projekta
- 3 Vodenje in organizacija projekta

### II. SESTAVA KONZORCIJA, REFERENCE, TVEGANJA

- 1 Reference vodje projekta
- 2 Sestava konzorcija
- 3 Tveganja

# OKVIRNA VIŠINA SREDSTEV

# UPRAVIČENI STROŠKI IN NAČIN FINANCIRANJA

## VIŠINA SREDSTEV

Višina sredstev iz Mehanizma za okrevanje in odpornost je  
**700.000,00 EUR.**

### RAZMERJE FINANČNIH SREDSTEV ZNOTRAJ KONZORCIJA

- VIZ, ki zagotovijo inovativne oddelke oz. skupine morajo prejeti **vsaj 75 %** celotne višine dodeljenih sredstev.



# UPRAVIČENI STROŠKI

Upravičeni stroški javnega razpisa so:

- 1. Standardna lestvica stroška na enoto za strošek osebja – mesečni strošek (SSE)**
- 2. Stroški osebja po avtorski ali podjemni pogodbi**
- 3. Financiranje po pavšalni stopnji do 40 % neposrednih stroškov osebja**

## **Predplačilo:**

- za namen izvajanja projekta izplača predplačilo do višine 30 % predvidenih pogodbenih obveznosti.



# ČASOVNICA

Aktivnosti projekta se začnejo izvajati:

**- od dneva izdaje sklepa o izboru do 31. 5. 2026.**

2024/25

2025/26

# NAČIN IN ROK ZA ODDAJO VLOG

# NAČIN IN ROK ZA ODDAJO VLOG

Rok za oddajo vlog za dodelitev sredstev je **15. 7. 2024 do 15.00.**

Vloge z zahtevano vsebino morajo biti v zaprti ovojnici opremljene z vidno oznako »NE ODPIRAJ – prijava na JAVNI RAZPIS » Razvoj računalniškega mišljenja z vključevanjem STEM kompletov v vrtcih in osnovnih šolah od 1. do 5. razreda« in prispeti na naslov: Ministrstvo za vzgojo in izobraževanje, Masarykova cesta 16, 1000 Ljubljana. (Obrazec 2)

Kot pravočasne bodo upoštevane vloge, ki bodo, **ne glede na način dostave, prispele v vložišče ministrstva.**

# VLOGA

Vloga z zahtevano vsebino mora prispeti v enem pisnem izvodu, urejena po vrstnem redu obrazcev in dokazil iz točke 8 tega javnega razpisa, in v enem elektronskem izvodu (npr. USB ključek).

OBRAZEC 1: Prijavnica za projekt

OBRAZEC 1.1: Finančni načrt

OBRAZEC 1.2: Načrt aktivnosti in rezultatov projekta

OBRAZEC 1.3: Konzorcijska pogodba

OBRAZEC 1.4: Izjava o sprejemanju in izpolnjevanju pogojev javnega razpisa (prijavitelja in konzorcijskih partnerjev)

OBRAZEC 1.5: Vzorec pogodbe o sofinanciranju (se le parafira)

OBRAZEC 1.6: Izjava o sodelovanju konzorcijskega partnerja – VIZ



# ROK V KATEREM BODO PRIJAVITELJI OBVEŠČENI O IZIDU JAVNEGA RAZPISA

Prijavitelj bo s **sklepom o izidu javnega razpisa** obveščen najkasneje v **roku šestdesetih (60) dni** od datuma odpiranja vlog.

# KOMPLEMENTARNOST

Na področju digitalnega izobraževanja komplementarno potekajo:

- projekti v okviru mehanizma Načrta za okrevanje in odpornost (NOO),
- Programi evropske kohezijske politike 2021–2027 ter
- Erasmus+ projekti.

V obdobju trajanja projekta je treba zagotoviti komplementarnost s projektom:

- Digitrajni učitelj
- Projekti za razvoj digitalnih kompetenc in temeljnih znanj RIN,
- s prenovo izobraževalnih programov osnovne in srednje šole ter predšolske vzgoje (2023–2026),
- s projektom e-šolska torba (2022–2023),
- s projekti sofinanciranja digitalne tehnologije (oprema ter aplikacije in storitve)
- ter z drugimi projekti v prihodnje.

## DODATNE INFORMACIJE

Dodatne informacije v zvezi s pripravo vloge in pojasnila k javnemu razpisu so prijaviteljem dosegljive na podlagi pisnega zaprosila, posredovanega na elektronski naslov **gp.mvi@gov.si s sklicem na št. 303-58/2024.**

Vprašanja na zgornji naslov morajo prispeti najkasneje **tri delovne dni pred iztekom roka za oddajo vloge.**

Ministrstvo bo odgovore na vprašanja posredovalo za vse v pisni obliki na **spletnem naslovu**: <https://www.gov.si/drzavni-organi/ministrstva/ministrstvo-za-izobrazevanje-znanost-in-sport/javne-objave/>

# HVALA ZA VAŠO POZORNOST

Uspešne prijave vam želimo!



# VPRAŠANJA

# MREŽENJE POTENCIALNIH PRIJAVITELJEV V ZOOM SOBI



[https://padlet.com/manjapodgorsekmesarec/jr\\_STEM](https://padlet.com/manjapodgorsekmesarec/jr_STEM)