

IDENTIFIKACIJA TEHNOLOGIJ, MATERIALOV IN REŠITEV ZA ENERGETSKO UČINKOVITO, ODPORNO IN MODULARNO INFRASTRUKTURO DVOJNE RABE

Poziv slovenskim podjetjem in raziskovalnim organizacijam za predstavitev tehnologij, materialov in rešitev z možnostjo vključitve v razvojne, demonstracijske in implementacijske aktivnosti.

TECES v okviru nacionalnih in mednarodnih razvojnih **aktivnosti identificira tehnologije, materiale in rešitve slovenskih ponudnikov s potencialom vključevanja v prihodnje obrambne in infrastrukturne projekte dvojne rabe.**

Poziv je namenjen **slovenskim podjetjem in raziskovalnim organizacijam z raziskovalno-razvojnimi, tehnološkimi in/ali proizvodnimi zmogljivostmi ter kompetencami**, ki želijo predstaviti svoje rešitve in preveriti možnosti vključevanja v razvojne, demonstracijske in implementacijske aktivnosti TECES infrastrukturnih projektov.

Rok za izraz interesa z izpolnitvijo vprašalnika je **petek, 14. avgust 2026, do 17. ure.**

IZPOLNITEV VPRAŠALNIKA

*Predviden čas izpolnjevanja vprašalnika: 15–20 minut.

1 CILJ POZIVA

Cilj poziva je **vzpostaviti pregled naprednih tehnologij, materialov, komponent, sistemov in kompetenc slovenskih ponudnikov**, ki lahko prispevajo k razvoju namestitvene infrastrukture naslednje generacije ter napredne energetske, infrastrukturne in podporne opreme **za obrambne aplikacije in aplikacije dvojne rabe**, bodisi kot del namestitvene infrastrukture ali kot samostojne tehnologije.

Zbrane informacije bodo uporabljene za:

- identifikacijo tehnoloških rešitev z največjim potencialom za nadaljnjo uporabo in razvoj,
- proučitev možnosti za takojšnjo integracijo v razvojne in demonstracijske projekte kot izhodišče za kasnejše trženje ter pripravo naborov potencialnih tehnologij, rešitev in dobaviteljev za razvojne, demonstracijske in implementacijske aktivnosti,
- oblikovanje razvojnih partnerstev in projektnih konzorcijev,
- vrednotenje primernosti posameznih rešitev za različne operativne scenarije,
- spremljanje perspektivnih tehnologij prihodnosti in njihove tehnološke zrelosti,
- vzpostavitev širše baze tehnoloških partnerjev in rešitev za potrebe prihodnjih nacionalnih in mednarodnih projektov.

Prva konkretna in že aktivna priložnost za vključevanje identificiranih tehnologij je mednarodni **EDA Category B projekt E+ZERO**, ki se ukvarja z **razvojem modularnih rešitev za izgradnjo energetske učinkovitih, odpornih in hitro postavljenih namestitvenih zmogljivosti za vojaške in civilne potrebe.**

Hkrati TECES v okviru poziva vzpostavlja širši nabor potencialnih tehnoloških partnerjev in rešitev tudi za potrebe:

- drugih nacionalnih in mednarodnih razvojnih projektov (MODEL2, E+ZERO – Faza 2),
- prihodnjih EDF, EDA in drugih evropskih razvojnih aktivnosti,
- demonstracijskih in pilotnih aktivnosti,
- nacionalnih in mednarodnih razvojnih konzorcijev,
- ter drugih infrastrukturnih, energetskih, varnostnih in obrambnih projektov.

Izbrana podjetja in organizacije bodo lahko pozvana k dodatnim predstavitvam, tehničnim usklajevanjem ali vključevanju v nadaljnje projektne aktivnosti.

2 CILJNA SKUPINA POZIVA

Poziv je namenjen **slovenskim podjetjem in raziskovalnim organizacijam** z raziskovalno-razvojnimi, tehnološkimi, proizvodnimi ali integracijskimi kompetencami na prednostnih tehnoloških področjih (glej točko 3 tega dokumenta), ki razvijajo: **tehnologije, tehnološke sisteme, digitalne rešitve, materiale, komponente sistemov, ali druge inovativne pristope**, s potencialom uporabe v obrambnih in infrastrukturnih projektih dvojne rabe.

Poziv je odprt tako za organizacije z **visoko tehnološko zreli rešitvami (TRL 7–9)**, kot tudi za organizacije z **manj zreli, vendar perspektivnimi tehnologijami v zgodnejših razvojnih fazah**. Rešitve z **višjim TRL imajo večji potencial za hitro vključevanje** v razvojno-demonstracijske aktivnosti in prihodnje implementacijske projekte, medtem ko se lahko tehnologije z nižjim TRL obravnavajo kot perspektivne tehnologije prihodnosti, ki jih je smiselno spremljati in vključevati v nadaljnje razvojne aktivnosti ob doseganju ustrezne stopnje zrelosti.

3 PREDNOSTNA TEHNOLOŠKA PODROČJA

V okviru poziva iščemo tehnologije, materiale, komponente in rešitve, primerne za **uporabo v različnih operativnih scenarijih ter zahtevnih klimatskih pogojih** (od –40 do 50 °C), vključno z arktičnim, tropskim, puščavskim in zmernim okoljem. Poseben poudarek je namenjen modularni in hitro premestljivi infrastrukturi, ki omogoča zanesljivo delovanje tudi v okoljih z omejeno ali neobstoječo podporno infrastrukturo, velikimi temperaturnimi nihanji, povečano logistično obremenitvijo in drugimi zahtevnimi operativnimi vplivi.

V okviru poziva iščemo predvsem tehnologije, materiale, komponente in rešitve, ki prispevajo k izboljšanju enega ali več spodaj navedenih področij (seznam ni zaprt in se lahko dopolni).

▪ SKLOP A: Gradbeni sistemi, komponente in materiali

To področje pokriva predvsem tehnologije celotnih modulov, ki se sestavljajo v objekt, vključno s stenami, tlemi in strehami, zasteklitve, pasivna in aktivna senčila, inštalacije ter elemente zunanje ureditve. Pokriva tudi materiale kot so toplotne in akustične izolacije in posebni površinski materiali (reflektivni materiali, aktivni premati, adsorpcijski premazi...) ter usmerniki toplotnih tokov, sisteme za nadzor vibracij. Pokriva tudi inštalacijske razvode in varnostne elemente (priklope, varovalke,...) ter integrirana svetila. Vključuje tudi materiale in izdelke za balistično zaščito ter pasivno elektromagnetno zaščito.

▪ SKLOP B: Energetski sistemi na namestitveni infrastrukturi

To področje pokriva različne tehnologije, ki jih uporabljamo na stavbi/modulih ali v njihovi neposredni bližini in obsegajo sisteme za zajem obnovljivih virov energije, hranilnike energije, sisteme za krmiljenje oziroma upravljanje energije (EMS, Energy Management System), napredne in visoko učinkovite tehnologije za generiranje energije iz odpadkov ali klasičnih virov, sisteme za pretvorbo energije, sisteme za gretje, klimatizacijo in prezračevanje (HVAC oz. KGH) s pripadajočimi komponentami (npr. filtri).

▪ SKLOP C: Sistemi priprave vode, sistemi za čiščenje odpadne vode in blata

To področje obsega sisteme za čiščenje vode iz različnih virov: površinske vode, deževnica, desalinacija, sisteme za čiščenje črne in sive vode ter za obdelavo do pitne vode, sisteme za ekstrakcijo surovin iz odpadne vode in odpadkov, proizvodnjo goriv iz odpadnih tokov, snovi ter komponente in materiale, kot so namenska senzorika, filtrirne membrane, ter upravljanje sistemov za proizvodnjo pitne vode, čiščenje odpadne vode in drugih sistemov.

▪ SKLOP D: Digitalizacija, upravljanje in sistemi kibernetske varnosti

To področje obsega IK tehnologije: IoT (Internet of Things), merilne sisteme za spremljanje stanja (v tesni povezavi z drugimi področji), 5G/6G, strežnike, digitalne dvojčke in trojčke, umetno inteligenco, sisteme za odpornost na kibernetske napade, digitalizacijo dokumentacije in procesov itd.

▪ SKLOP E: Sistemi zaščite, varnosti in odpornosti

To področje obsega tehnologije, ki se dotikajo več področij hkrati: sisteme požarne zaščite (aktivna in pasivna požarna varnost), detekcija plinov (strupenih, ekspozivnih itd.), sisteme za diagnostiko stanja konstrukcij, materialov in sistemov z vidika varnosti in trajnosti, sisteme za identifikacijo oseb in predmetov, sisteme za samodiagnostiko na visokem nivoju (nivo baze ali posameznih sklopov baze).

4 ROK ZA IZKAZ INTERESA

V primeru interesa vas vabimo k izpolnitvi spletnega vprašalnika na spodnjem naslovu.

- Rok za oddajo: **petek, 14. avgust 2026, do 17. ure.**
- Povezava do vprašalnika: go.teces.si/eg9

Navodilo: Ob izpolnjevanju boste morali navesti podatke o podjetju, kontaktni osebi ter kratko predstaviti vašo tehnično rešitev in zmogljivosti. Za lažjo pripravo so na naslednji strani našeta vsa vprašanja iz vprašalnika.

Pomembno: Obrazcu **ni mogoče priložiti dodatnih dokumentov** (npr. predstavitev, brošur ipd.). Te po potrebi prosimo, pošljite kot odgovor na potrditveni e-mail, ki ga boste prejeli po uspešni oddaji obrazca. Prosimo vas, da vprašalnik **izpolnite v angleškem jeziku**, da lahko vaše opise neposredno prenesemo v mednarodne projekte.

5 ZAHTEVANI PODATKI OB VPISU V SEZNAM ZINTERESIRANIH PARTNERJEV

Od zainteresiranih partnerjev bomo ob vpisu zahtevali podatke v angleškem jeziku:

- **Osnovni podatki podjetja:** naziv, naslov, davčna številka, velikost podjetja, ...
- **Kontaktna oseba:** funkcija, e-naslov, mobilni telefon
- **RR, proizvodne, prodajne ali druge zmogljivosti in kompetence organizacije**
- **Predlagane tehnologije in rešitve**
- **Izjave in zaščita zasebnosti**

Vaše podatke zbiramo in obdelujemo v skladu z našo [Politiko varovanja zasebnosti](#).

6 DODATNE INFORMACIJE

Žiga GRAH in Aleksander MAJERIČ, TECES | M: +386 31 478 923 | E: RTI-PROJECTS@teces.si



TECES je vodilni slovenski **inovacijski grozd** ter mednarodno prepoznan nosilec in koordinator **razvojnih strateških projektov** in **partnerstev** na področju **zelenih tehnologij** in **energetsko učinkovitih rešitev** na **civilnem** in **obrambnem področju**.

Poslanstvo TECES je **krepitev konkurenčnosti svojih članov** z **ustvarjanjem sinergij** in **spodbujanjem sodelovanja** med podjetji, raziskovalnimi organizacijami, državnimi institucijami in uporabniki.

Z močno mednarodno mrežo partnerjev in aktivnim vključevanjem v mednarodne delovne skupine, razvojne iniciative in programe, TECES omogoča svojim članom **usklajeno vključevanje** v mednarodne konkurenčne projekte, ki generirajo novo znanje, izdelke in storitve, jim pomaga pridobiti financiranje in podporo iz različnih virov, ter vključevati v globalne verige vrednosti.

Leta 2020 sta TECES in Ministrstvo za obrambo **ustanovila Slovensko partnerstvo za energijo in okolje na obrambnem področju (SiEnE)**, osredotočeno na reševanje energetskih in okoljskih izzivov na obrambnem področju, da bi okrepila vključevanje slovenskih partnerje v mednarodne obrambne programe, projekte in dobavne verige.

Če še zmeraj ne veste kako postati član TECES in partnerstev pod njegovim okriljem, kaj bi bilo najbolje za vas glede na vaše potrebe in interese, nas kontaktirajte na CLANI@teces.si.

Zgodovina dokumenta

Verzija	Datum	Status	Avtor/ Organizacija	Komentar
v1.0	08.07.2026	ZAKLJUČEN	TECES	Zaključen dokument za javno objavo.

Distribucija dokumenta

Verzija	Diseminacija	Komentar
v1.0	JAVNO	▪ Namenjeno za javno objavo in uporabo v komunikacijskih kanalih TECES in SiEnE, ter GZS.

PREGLED VPRAŠANJ IN ZAHTEVANIH INFORMACIJ OB IZRAZU INTERESA SODELOVANJA

V nadaljevanju je naveden **seznam vseh vprašanj iz obrazca za izraz interesa**. Verjamemo, da vam bo pregled vprašanj olajšal izpolnjevanje obrazca.

Na vsa vprašanja **odgovorite v angleškem jeziku**.

Vprašanja označena z (*) so obvezna.

1) SECTION 1: Company Information

In this section, we aim to collect key information about your company.

- 1) **Organisation (*)**
Provide the full name & acronym of the organisation you represent. Format: "SHORT NAME, Full name".
- 2) **Street and house number (*)**
- 3) **Postal code and city(*)**
- 4) **Year of establishment (*)**
Please enter the year of establishment in the format, e.g. 2021, 1987..
- 5) **Tax identification number (*)**
Please enter the tax identification number of the legal entity – a six- or eight-digit number (with or without the SI prefix).
- 6) **Organisation Website**
Provide the organisation's website.
- 7) **Organisation Type (*)**
Provide the type of your organisation. Select one.
 - Large Company / Industry (more than 3,000 employees)
 - Mid-Cap Company (250 - 3,000 employees)
 - SME / Medium Enterprise (50 - 249 employees)
 - SME / Small Enterprise (10 - 49 employees)
 - SME / Micro Enterprise (fewer than 10 employees)
 - Research and Technology Organization (RTO)
 - Academia / University
 - Ministry of Defence (MoD) / Government Institution
 - Other (please specify)
- 8) **Membership in TECES partnerships (*)**
Please indicate whether you are a member of any of the following partnerships: TECES, SiEnE, or SRIP Smart Buildings and Homes.
 - YES
 - NO

2) SECTION 2: Primary Contact Person

In this section, we aim to collect the contact details of the primary contact person to enable more efficient communication.

- 9) **Title**
Please select or enter the appropriate title. Only one option may be selected. If none of the options apply or if you wish to add an academic or professional title, select "Other" and specify.

10) First and last name (*)

Please provide the first and last name of the contact person.

11) Position / job title (*)

Please enter your job title or role within the company.

12) Email address (*)

Please provide your business email address.

Note – please check the entered email address: upon completion of the questionnaire, a confirmation email will be sent to the provided address. If you do not receive it, there is a high likelihood that the email address was entered incorrectly.

13) Telephone number (*)

Please provide your business telephone number.

14) Mobile phone number

Please provide your mobile phone number. This field is optional but recommended for faster and more effective communication.

3) SECTION 3: Research, Manufacturing and Other Capacities and Competences

In this section, we aim to obtain information on your company's research and development, manufacturing, market, and other capacities and competences.

15) Company description (*)

Provide a brief description of the company (maximum 1,000 characters, including spaces).

16) Manufacturing programme or services (*)

Describe the key products or services from your manufacturing programme (e.g. fuses, generators, drives, fans, etc.). Maximum 1000 characters, including spaces.

17) Key competences and areas of expertise (*)

Describe the key technological competences, know-how, and areas of expertise relevant to your organisation (e.g. advanced materials, energy systems, water treatment, modular construction, automation, digitalisation, manufacturing technologies, testing and validation, etc.). Maximum 1000 characters, including spaces.

18) Relevant references and experience (*)

Please briefly describe your most relevant projects, products, customers, demonstrations, certifications, or operational deployments related to the technologies and solutions proposed in this call. Maximum 1,000 characters, including spaces.

4) SECTION 4: Proposed Technologies/Products/Solutions

In this section, we aim to collect information about the technologies, products, materials, systems, services, or other solutions that your organisation would like to propose for potential inclusion in future TECES development, demonstration, implementation for national and international cooperation activities.

The information provided will be used to assess the relevance, maturity, potential benefits, and possible application of the proposed solutions within E+ZERO and other national or international projects in the future. Please describe the proposed solution as clearly and specifically as possible, including its purpose, current maturity level, key advantages, expected benefits, and relevant references or previous applications.

You may **submit up to three technology, product, material or solution proposals**. If you wish to propose additional solutions, please **group similar technologies together or submit an additional questionnaire**.

19) PROPOSAL #1 (*)

Do you want to propose and describe technology/solution No. #1?

WARNING: At least one technology proposal is compulsory for further evaluation of your proposal.

- YES (compulsory)
- NO

20) PROPOSAL #1 – Relevant Technology Area(s) (*)

Please select the technology area(s) most relevant to the proposed technology, material, component, product, system, service, or solution. Multiple selections are allowed.

- SKLOP A – Building Systems, Components and Materials
- SKLOP B – Energy Systems for Deployable Infrastructure
- SKLOP C – Water, Wastewater and Resource Recovery Systems
- SKLOP D – Digitalisation, Management and Cybersecurity Systems
- SKLOP E – Safety, Protection and Resilience Systems

21) PROPOSAL #1 – Name (*)

Provide a short and descriptive name of the proposed technology, product, material, system, service, or solution. Maximum 150 characters, including spaces.

22) PROPOSAL #1 – Description (*)

Provide a brief technical description of the proposed technology, product, material, system, service, or solution, including its intended application and primary functionality.

23) PROPOSAL #1 – Innovation and Differentiation (*)

What are the key innovative elements of the proposed solution and how does it differ from currently available or competing solutions? Please describe the main technological, operational, environmental, economic, or other advantages. Maximum 1,000 characters, including spaces.

24) PROPOSAL #1 – TRL (*)

What is the current Technology Readiness Level (TRL) of the proposed solution?

- TRL 1 – Basic principles observed
- TRL 2 – Technology concept formulated
- TRL 3 – Experimental proof of concept
- TRL 4 – Technology validated in laboratory
- TRL 5 – Technology validated in relevant environment
- TRL 6 – Technology demonstrated in relevant environment
- TRL 7 – System prototype demonstrated in operational environment
- TRL 8 – System complete and qualified
- TRL 9 – System proven in operational use

25) PROPOSAL #1 – KPIs and Benefits (*)

Please provide measurable Key Performance Indicators (KPIs) and Benefits performance indicators, benefits, or expected improvements associated with the proposed solution, if possible, with numerical values. Examples may include, but not limited to: energy savings, efficiency improvements, weight reduction, reduced maintenance requirements, increased durability, reduced emissions, reduced water consumption, reduced logistical burden, increased operational autonomy, improved safety, improved user comfort, other measurable performance improvements. Maximum 1,000 characters, including spaces.

26) PROPOSAL #1 – References and Validation (*)

Please provide relevant references, demonstrations, pilot projects, operational deployments, certifications, test results, customers, or other evidence supporting the maturity and performance of the proposed solution. Maximum 1,000 characters, including spaces.

27) PROPOSAL #1 - Comments

Please provide any additional comments, suggestions, or information that may be relevant for the evaluation of your organisation, technologies, solutions, or potential cooperation opportunities.

The same set of questions is repeated for entry #2 and #3

5) ODSEK 5: Declarations and Data Protection

This section ensures compliance with EU data protection regulations (GDPR) and includes the declarations and consents required for the processing and use of the information provided.

28) Declaration of the Applicant (*)

- YES, I confirm that the information provided is accurate and truthful and hereby express interest in participating in this call.

29) Collection and Use of Data (*)

The personal data provided as part of this call will be processed and stored by the organisers solely for the purposes of managing, communicating, coordinating, and evaluating activities related to this call. This includes communication regarding updates, follow-up activities, future cooperation opportunities, and other relevant project-related information.

Your data will be processed in accordance with the TECES Privacy Policy and will not be disclosed to third parties without your consent, unless required for the implementation of activities directly related to this call. TECES ensures that all personal data are processed in compliance with the General Data Protection Regulation (GDPR) of the European Union. For additional information, please refer to the TECES Privacy Policy online.

30) Rights of Participants

You have the right at any time to access, correct, update, or request deletion of your personal data. To exercise these rights, or if you have any concerns regarding the processing of your data, please contact us at: PR@teces.si.

- YES, I consent to the processing of my personal data in accordance with the conditions described above, the TECES Privacy Policy, and the specific requirements of this call.