SENTINEL

Sustainable Energy Capabilities for Enhanced Military Camps and Operations

Razvoj, testiranje in demonstracija 17 naprednih energetskih rešitev za izboljšanje operativne učinkovitosti, taktične avtonomije ter zmanjšanje logističnega odtisa premestljivih vojaških baz in operacij, vključno z energetskimi tehnologijami, mobilnostjo, digitalnimi rešitvami in integracijo pametnih omrežij.

Vloga TECES :

TECES kot koordinator, ob podpori Ministrstva za obrambo Republike Slovenije (MORS), skrbi za usklajevanje in strateško vodenje projekta, ki povezuje 41 partnerjev iz 15 držav. V projekt je TECES uspešno vključil šest slovenskih partnerjev.

O projektu

Projekt SENTINEL naslavlja nujno potrebo po povečanju energetske odpornosti premestljivih vojaških baz ter po prehodu od odvisnosti od fosilnih goriv k trajnostnim in energetsko samozadostnim rešitvam.

Projekt razvija in uvaja napredne energetske zmogljivosti in tehnologije, ki povečujejo taktično avtonomijo, zmanjšujejo logistične obremenitve ter zagotavljajo nemoteno delovanje tudi v zahtevnih in spremenljivih razmerah.

Pomemben vidik projekta SENTINEL je povezovanje partnerjev iz 16 držav z namenom razvoja, integracije in preizkušanja interoperabilnih energetskih tehnologij, ki omogočajo tehnično in operativno usklajeno delovanje sistemov različnih držav v skupnih operacijah.

Projekt podpira cilje energetske tranzicije evropskega obrambnega sektorja ter krepi strateško avtonomijo evropskih oboroženih sil z interoperabilnimi, na terenu preizkušenimi rešitvami.

Trajanje projekta:	48 mesecev
Skupna vrednost projekta:	56,973,692.38 €
Vrednost sofinanciranja:	39,870,770.75 €
Vir financiranja:	Evropska komisija
Program financiranja:	Evropski obrambni sklad (EDF)
Naziv poziva:	Development actions on energy resilience and environmental transition

#EnergetskaUčinkovitost #PametnaOmrežja #EnergetskaOdpornost #PremestljiveBaze #Interoperabilnost #Mikroomrežja

SENTINEL Sustainable Energy Capabilities for Enhanced Military Camps

Rezultati projekta:

V okviru projekta bo razvitih in v sodelovanju z oboroženimi silami testiranih 17 ključnih energetskih zmogljivosti, ki vključujejo napredne energetske tehnologije, izboljšano mobilnost, digitalne energetske rešitve ter integracijo pametnih omrežij.

V sodelovanju z oboroženimi silami držav EU bodo izvedene štiri demonstracije v obstoječih vojaških bazah različnih velikosti, peta demonstracija pa bo zajemala vse parametre v obliki digitalne demonstracije oziroma simulacije.

Vse zmogljivosti bodo preizkušene v realističnih vojaških scenarijih pod različnimi podnebnimi pogoji (arktičnimi, tropskimi, puščavskimi in celinskimi), kar bo omogočilo preverjanje njihove učinkovitosti in zanesljivosti na terenu.

Raven tehnološke zrelosti (TRL):

Izhodiščni TRL: 5–6 (prilagoditev obstoječih zrelih tehnologij za obrambno-specifične in interoperabilne primere uporabe)

Ciljni TRL: 7–8 (sistemi, preizkušeni na terenu in potrjeni v operativnih okoljih)

Projektni konzorcij

Vodilni partnerji projekta:	**TECES**, Grozd zelenih tehnologij, Maribor, Slovenija
Partnerji projekta (42) iz 16 držav:	Avstrija Belgija Ciper Estonija Francija Grčija Hrvaška Italija Luksemburg Nemčija Nizozemska Norveška Poljska Slovenija Španija Švedska

www.teces.si

#EnergetskaUčinkovitost #PametnaOmrežja #EnergetskaOdpornost #PremestljiveBaze #Interoperabilnost #Mikroomrežja