

<b>Projekt (naziv projekta)</b>	<b>Tehnologije za biotehnološki zajem obnovljivih virov energije</b>
<b>Ključna razvojna prioriteta v RRP<sup>1</sup></b>	Bolj zelena regija
<b>Ukrep(i) znotraj ključne razvojne prioritete iz RRP<sup>2</sup></b>	Ukrep Bolj trajnostno upravljanje naravnih virov in zagotavljanje javnih dobrin Ukrep Izgradnja in rekonstrukcija infrastrukture za proizvodnjo obnovljivih virov energije
<b>Ostale razvojne prioritete, na katere se projekt nanaša</b>	Bolj pametna regija
<b>Ukrepi znotraj ostalih razvojnih prioritet</b>	
<b>Opis projekta<sup>3</sup></b>	<p>Namen projekta je razvoj inovativnih tehnologij in naprav za zajem in pretvorbo energije iz obnovljivih virov (sonce, veter, CO<sub>2</sub>, voda, dušik). Zamenjava fosilnih goriv z ogljično-nevtralnimi in obnovljivimi viri je nuja današnjega časa. Z uporabo energije iz obnovljivih virov (sonce, veter) in molekul, ki so v obilici na voljo v naravi (CO<sub>2</sub>, voda, dušik) je mogoče proizvesti goriva in kemikalije, ki bodo bistveno zmanjšale ogljični odtis. Direktna pretvorba sončne energije in CO<sub>2</sub> v goriva in kemikalije z biotehnološkimi postopki je ena od glavnih poti razvoja obnovljivih energetskih virov. Biotehnologija je v razvoj alternativnih energetskih virov vključena že desetletja. Pridobivanje bioplina iz odpadkov, proizvodnja bioetanola in biogoriv so verjetno najbolj znani primeri uporabe biotehnoloških procesov za pridobivanje energentov. V prihodnosti je pričakovati, da se bo vpliv biotehnologije na področju obnovljivih energetskih virov še povečal. Predvsem metabolni inženiring, razvoj in uvajanje gensko spremenjenih organizmov ter optimizacija bioprocesov, bosta bistveno povečala učinkovitost priprave goriv. V naslednjem razvojnem koraku pa bo biotehnologija v sodelovanju z drugimi vedami ponudila t.i. enabling tehnologije, ki bodo omogočale procese proizvodnje goriv in energije, ki si s trenutnimi tehnološkimi rešitvami niso izvedljivi.</p> <p>Glavni cilj projekta so tehnologije in produkti, ki bodo omogočali oskrbo z energijo iz obnovljivih virov.</p> <p><b>Področja razvoja:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- optimizacija in razvoj celic v smeri izboljšanja izkoristkov,</li> <li>- razvoj novih molekularnih kompleksov/celic/tkiv za proizvodnjo energije,</li> <li>- avtomatizacija procesov in proizvodnih linij.</li> </ul> <p>Prednosti na katerih gradimo so močna inženirska ekspertiza v regiji, prisotnost podjetij, ki so globalni leaderji in razumejo visoko tehnologijo in globalni trg ter močna znanstveno tehnična baza.</p> <p>Predvidevata se dve fazi razvoja:</p> <p>1.Faza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- manipulacija celic s ciljem optimizacije obstoječih energetskih procesov</li> <li>- avtomatizacija in optimizacija proizvodnih linij za biotehnološke procese proizvajanja energije</li> </ul> <p>2. Faza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dizajn in razvoj molekularnih kompleksov/celic/tkiv, ki bodo sposobni zajemati vire iz okolja in jih pretvoriti v energijo brez ogljičnega odtisa</li> <li>- popolnoma samostojne in avtonomne „biotehnološke energetske tovarne“</li> </ul>
<b>Ciljna skupina, ki jo projekt naslavlja</b>	Energetski sektor Visoko izobražen kader Visokotehnološka podjetja Družba in posamezniki, gospodinjstva
<b>Cilji projekta</b>	Glavni cilj projekta so tehnologije in produkti, ki bodo omogočali oskrbo z energijo iz obnovljivih virov. Dodatni cilji so: <ul style="list-style-type: none"> <li>- tehnologije za zajem CO<sub>2</sub> iz okolja</li> <li>- novi molekularnih kompleksi/celice/tkiva za proizvodnjo energije</li> <li>- ustanovitev novih podjetij</li> <li>- kritična masa interdisciplinarnega kadra</li> </ul>

<sup>1</sup> Ustrezno razvojno prioriteto izberite iz Strateškega dela RRP 2021–2027 (stran 94 do strani 113)

<sup>2</sup> Ustrezni/ustrezne ukrepe izberite iz Strateškega dela RRP 2021–2027 (stran 94 do strani 113)

<sup>3</sup> Maksimalno 5.000 znakov s presledki.

<b>Kazalniki za spremljanje projekta<sup>4</sup></b>	- nove tehnologije - produkti - patenti	
<b>Izhodiščna vrednost kazalnika (I. 2020)</b>	- nove tehnologije: 0 - produkti: 0 - patenti: 0	
<b>Ciljna vrednost kazalnika (I. 2027)</b>	- nove tehnologije: 2 - produkti: 3 - patenti: 3	
<b>Viri podatkov za spremljanje kazalnikov</b>	Dokumentacija programa	
<b>Nosilec projekta</b>	COBIK	
<b>Partnerstvo v projektu</b>	BIA Separations, SeanTech, Business solution, in drugi	
<b>Trajanje projekta</b>	72 mesecev	
<b>Stroški projekta in predvideni viri financiranja projekta (EU sredstva, nacionalna sredstva, lastna sredstva)</b>	<p>Viri:</p> <p>Lastna sredstva EU sredstva Nacionalna sredstva Skupna vrednost:</p>	<p>Deleži:</p> <p>25% 40% 35% 18 mio EUR</p>

<sup>4</sup> Skladni s kazalniki, definiranimi v Strateškem delu RRP 2021–2027, lahko pa dodate tudi nove, specifične kazalnike za posamezen projekt.