



*POZIV NA DODJELU BESPOVRATNIH SREDSTAVA*

# Obnova zgrada javnog sektora oštećenih u potresu

## **PRILOG 8.**

### **UPUTE ZA IZRADU PROCJENE OTPORNOSTI NA KLIMATSKE PROMJENE**



Ove upute za provedbu postupka procjene klimatskog potvrđivanja infrastrukture na klimatske promjene bazirane su na **Tehničkim smjernicama EK-a za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.–2027.**<sup>1</sup> i **Smjernicama za klimatsko potvrđivanje za pripremu ulaganja u programskom razdoblju 2021.–2027. u RH**<sup>2</sup>. Za prijavu projektnog prijedloga u sklopu **Poziva Obnova zgrada javnog sektora oštećenih u potresu** potrebno je pripremiti procjenu klimatskog potvrđivanja sukladno navedenim smjernicama i ovim uputama, a procjena treba sadržavati informacije navedene u nastavku.

POGLAVLJE	SADRŽAJ
1. Uvod	Obuhvat infrastrukturnog projekta: što sve obuhvaća projekt u pogledu infrastrukture; navod o lokaciji projekta, uključujući popis kč. koje projekt obuhvaća. Nije potrebno navoditi detalje (prepisivati dijelove / informacije iz glavnog projekta), dovoljno je navesti lokaciju infrastrukture na području grada/mjesta/općine, ..... – maksimalno nekoliko rečenica.
2. Klimatska neutralnost	
2.1. Prva faza	Provjera uzrokuje li provedba obnove znatne (pozitivne i/ili negativne) emisije veće od 20 000 tona CO <sub>2</sub> godišnje (apsolutni ili relativni). Potrebno je navesti vrijednost godišnje emisije stakleničkih plinova za predmet projekta prije i poslije provedenog zahvata (CO <sub>2</sub> -eq) [t/CO <sub>2</sub> /g] i navod gdje se izračun nalazi u projektno-tehničkoj dokumentaciji (mapa glavnog projekta/projekta obnove, poglavlje, stranica).
2.2. Druga faza	Druga faza se izrađuje isključivo ako je u prvoj fazi utvrđeno da obnova može uzrokovati znatne (pozitivne i/ili negativne) emisije veće od 20 000 tona CO <sub>2</sub> godišnje (apsolutni ili relativni). Potrebno je provesti monetizaciju emisija stakleničkih plinova i opisati usklađenost projekta s kretanjem emisija stakleničkih plinova na temelju ciljeva EU-a za 2030. i 2050. godinu.
3. Otpornost na klimatske promjene	
3.1. Prva faza	3.1.1. Navesti koji su klimatski rizici ocijenjeni kao relevantni za projekt (od svih rizika navedenih u Prilogu 1 delegirane Uredbe 2021/2139) identificirati/navesti klimatske nepogode i ukratko pojasniti na koji način su navedeni klimatski rizici ocijenjeni kao relevantni za predmetni projekt. S obzirom na obuhvat analize predlaže se razmatranje okvirno do 5 nepogoda, a opis relevantnosti potrebno je ograničiti. Nije potrebno za svaku od nepogoda pisati pojašnjenje, već samo za one za koje je ocijenjeno

<sup>1</sup> [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/HR/TXT/?uri=CELEX:52021XC0916\(03\)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/HR/TXT/?uri=CELEX:52021XC0916(03))

<sup>2</sup> [https://eufondovi.gov.hr/wp-content/uploads/2024/04/Smjernice-za-klimatsko-potvrdivanje\\_za-objavu-03042024.pdf](https://eufondovi.gov.hr/wp-content/uploads/2024/04/Smjernice-za-klimatsko-potvrdivanje_za-objavu-03042024.pdf)



	<p>da su relevantne. Nije obavezno, no može se navesti i pojašnjenje zašto neka od nepogoda nije ocijenjena relevantnom za projekt, primarno kod onih koje imaju veze s tipom/lokacijom projekta.</p> <p>3.1.2. Prikazati relevantni klimatski scenarij prema RCP-u 4.5<sup>3</sup> (dostupno na mrežnoj stranici Državnog hidrometeorološkog zavoda) za sadašnje i buduće klime za lokaciju projekta. Konkretno informacije o trenutnom i budućem stanju za prethodno odabrane klimatske rizike potrebno je prikazati tablično. Ukoliko u relevantnom klimatskom scenariju ne postoje podaci o trenutnom/budućem stanju za svaku nepogodu (s obzirom da se simulacije bave najčešće samo ograničenim brojem parametara kao što su temperatura i oborine) iste je potrebno također ukratko opisati.</p> <p>3.1.3. Tablično prikazati analizu osjetljivosti projekta na relevantne klimatske rizike i ukratko pojasniti, za svaku razinu (niska, srednja, visoka), na koji način je utvrđena.</p> <p>3.1.4. Tablično prikazati analizu izloženosti projekta relevantnim klimatskim rizicima i ukratko pojasniti, za svaku razinu (niska, srednja, visoka), na koji način je utvrđena.</p> <p>Napomena: Analize osjetljivosti i izloženosti moguće je izraditi objedinjeno.</p> <p>3.1.5. Tablično prikazati analizu ranjivosti (ocjena osjetljivosti x ocjena izloženosti) i ukratko pojasniti, za svaku razinu (niska, srednja, visoka), na koji način je utvrđena.</p> <p>Napomena: Analize pod 3.1.3., 3.1.4. i 3.1.5. moguće je iskazati kvantificirano (brojčano) ili kvalitativno (opisno).</p>
3.2. Druga faza	<p><b>Druga faza se izrađuje isključivo ako je u prethodno provedenoj analizi procijenjena srednja ili visoka ranjivost projekta na relevantne klimatske rizike.</b></p>

<sup>3</sup>[https://meteo.hr/klima.php?section=klima\\_modeli&param=klima\\_simulacije&Grad=Split&Scenarij=RCP2&Val=pr](https://meteo.hr/klima.php?section=klima_modeli&param=klima_simulacije&Grad=Split&Scenarij=RCP2&Val=pr)

U slučaju kada RPC podaci nisu dostupni za točnu lokaciju projekta, za potrebe provedbe analize uzeti podatke za najbližu lokaciju (grad).



	<p>Ako je procijenjena niska razina ranjivosti projekta na sve relevantne klimatske rizike, druga faza se ne provodi i nije potrebno obrazlagati zašto se ista ne provodi – nakon poglavlja 3.1. preći na poglavlje 4.</p> <p>3.2.1. Tablično prikazati analizu rizika i ukratko pojasniti za svaku razinu (beznačajna, niska, srednja, visoka, ekstremna) na koji način je utvrđena.</p> <p>Ukoliko analiza rizika pokaže znatne razine rizika (srednja, visoka ili ekstremna) za iste je potrebno utvrditi mjere prilagodbe.</p> <p>Mjere prilagodbe je obavezno utvrditi za klimatske rizike za koje je utvrđena visoka ili ekstremna razina dok je za klimatske rizike za koje je utvrđena srednja razina, a nisu predložene mjere prilagodbe, potrebno jasno obrazložiti zašto iste nisu potrebne</p> <p>Analizu rizika moguće ih je iskazati kvantificirano (brojčano) ili kvalitativno (opisno).</p> <p>3.2.2. (Ako je primjenjivo)</p> <p>Jasno navesti predložene mjere – iz navedenih mjera mora jasno proizlaziti kako pojedina mjera odgovara na pojedini klimatski rizik, odnosno kako je pojedina mjera ciljana i relevantna na način da pojedini klimatski rizik smanjuje na prihvatljivu razinu.</p> <p>Mjere prilagodbe mogu biti strukturne (promjene u izgledu ili lokaciji projekta), ne-strukturne (<i>soft</i> ili meke mjere kao što su promjene u održavanju i upravljanju infrastrukturom), ili upravljanje rizicima (kada se ocijeni da se rizik može prihvatiti i njime upravljati tijekom korištenja infrastrukture).</p> <p>Za svaku predloženu strukturnu mjeru potrebno je navesti gdje je ista vidljiva u projektno tehničkoj dokumentaciji (mapa glavnog projekta / poglavlje / stranica); za svaku predloženu ne-strukturnu (meku) mjeru potrebno je jasno opisati na koji način će se ista implementirati.</p> <p>3.2.3. (Ako je primjenjivo)</p> <p>Ako su predložene mjere prilagodbe, potrebno je opisati plan praćenja predviđenih mjera</p>
4. Usklađenost sa strategijama i planovima prilagodbe	<p>Opisati način na koji je projekt konkretno usklađen s relevantnim EU, nacionalnim, regionalnim, lokalnim strategijama i planovima prilagodbe na klimatske promjene – potrebno je jasno obrazložiti u kojem dijelu i na koji način. Razina usklađenosti treba biti ocijenjena u odnosu na Strategiju prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj i (ukoliko su izrađene) na lokalne i regionalne strategije prilagodbe.</p>