



POWERPOOR

Empowering Energy Poor Citizens through Joint Energy Initiatives



Vodič kroz energetska siromaštvo



Rad na terenu s energetska siromašnim kućanstvima i suradnja s donositeljima odluka s ciljem ublažavanja energetske siromaštva



Studeni 2021

www.powerpoor.eu



Univerzalni pristup sigurnim, održivim i pristupačnim energetskeim uslugama za sve, čime se poboljšava kvaliteta života i povećava energetska sigurnost.

Ciljevi održivog razvoja Ujedinjenih naroda, cilj 7,
<https://sdgs.un.org/goals/goal7>

Sadržaj

Sadržaj	4
1. Predgovor - Upute za korištenje vodiča.....	6
2. Ublažavanje energetske siromaštva kroz zajedničke energetske inicijative	7
Pojava energetske siromaštva	7
Uloga JLS u borbi protiv energetske siromaštva.....	8
POWEPROOR pristup.....	11
3. Priprema pristupa “odozdo prema gore”	14
Procjena stanja.....	14
Sudjelovanje s dionicima i uključenim strankama	15
Jačanje kapaciteta i stvaranje višerazinskog znanja.....	17
Predstavljanje lokalnih heroja.....	20
POWEPROOR shema certificiranja	24
4. Programi podrške za energetske siromašne građane	28
Posjeti kućanstvima	28
Lokalni centri za ublažavanje energetske siromaštva	29
Širiti vijest.....	32
Formaliziranje učinaka i održavanje rezultata.....	34
5. Fokus na problemu	37
Identificiranje energetske siromaštva	37
POWER TARGET alat.....	39
Bolje mapiranje.....	41
6. Akcije za suzbijanje energetske siromaštva	43
Promicanje akcija.....	43
POWER ACT alat.....	45
Kvalitetnija integracija aktivnosti u SECAP-e.....	46
Suradujte u planiranju mjera i donošenju odluka	48

7. Financiranje zajedničkih energetske inicijative za borbu protiv energetske siromaštva	49
Financiranje mjera	49
POWER FUND alat.....	50

1. Predgovor - Upute za korištenje vodiča



Jedinice lokalne samouprave i pojedinci mogu biti dio pravedne energetske tranzicije prema sigurnoj, čistoj i pristupačnoj energiji za sve, uključujući i borbu protiv energetske siromaštva. Ovaj vodič izrađen je kako bi pomogao u tom cilju, uključujući sve informacije o POWERPOOR pristupu u borbi protiv energetske siromaštva kroz zajedničke energetske inicijative. Cilj vodiča je informirati relevantne dionike od zainteresiranih pojedinaca do jedinica lokalne samouprave i donositelja odluka o tome kako mogu slijediti predloženi pristup suradnje “odozdo prema gore” u ublažavanju energetske siromaštva, kroz zajedničke energetske inicijative korištenjem inovativnih shema financiranja i poboljšanjem lokalnog energetske planiranja.



2. Ublažavanje energetske siromaštva kroz zajedničke energetske inicijative

Pojava energetske siromaštva

“Pristupačna toplinska i rashladna energija, rasvjeta i energija za napajanje uređaja bitne su usluge potrebne za osiguravanje pristojnog životnog standarda i zdravlja građana.”

EU Energy Poverty Observatory, 2018 (www.energypoverty.eu)

Energetsko siromaštvo definira se kao skup uvjeta u kojima: “pojedinci ili kućanstva nisu u mogućnosti adekvatno grijati, hladiti ili imati druge potrebne energetske usluge u svojim domovima po pristupačnoj cijeni”¹. To je “nemogućnost realizacije bitnih sposobnosti kao izravna ili neizravna posljedica nedovoljnog pristupa pristupačnim, pouzdanim i sigurnim energetske uslugama, te uzimanja u obzir dostupnih razumnih alternativnih sredstava za ostvarivanje tih sposobnosti”².

Energetsko siromaštvo je povezano s niskim prihodima kućanstva, visokim cijenama energenata i energetske neučinkovitim kućanstvima, a poznato je da ima ozbiljne učinke na zdravlje EU građana, uključujući povećani broj smrtnih slučajeva zimi, štetne učinke na mentalno zdravlje, te uzrokuje respiratorne i cirkulacijske probleme.³ Postojeći pristupi za definiranje energetske siromaštva temelje se na kvantitativnim indikatorima kao što je udio izdataka kućanstava za račune za energiju u odnosu na njihov dohodak ili odnos potonjeg prema pragu siromaštva nakon oduzimanja troškova za energetske usluge (definicija od 10%, “nizak prihod - visoki troškovi”, “ograničeni minimalni dohodak”) i kvalitativni indikatori (dogovoreni pristup).

¹ Thomson, H., & Bouzarovski, S. (2018). *Addressing energy poverty in the European Union: State of play and action*. EU Energy Poverty Observatory, Manchester.

² Day, G., Walker, N., & Simcock, N. (2016). *Conceptualising energy use and energy poverty using a capabilities framework*, EP93 (2016)

³ Bouzarovski, S., & Petrova, S. (2015). *A global perspective on domestic energy deprivation: Overcoming the energy poverty–fuel poverty binary*. *Energy Research & Social Science*, 10, 31-40.

Uloga JLS u borbi protiv energetske siromaštva

Ulogu jedinica lokalnih samouprava u tranziciji prema održivijoj budućnosti je prepoznata u UN-ovim ciljevima održivog razvoja, postavljajući cilj čiste i pristupačne energije za sve⁴. Europska komisija je usvojila ove ciljeve i promiče politike i inicijative kako bi osnažila gradove i zajednice u poduzimanju lokalnih klimatskih i energetske mjera⁵.

Važnost uključivanja jedinica lokalnih samouprava u suočavanje s energetske siromaštvom je velika jer mogu:

- bolje mapiranje energetske ugroženih građana i mjerenje veličine problema;
- provesti detaljno mapiranje lokalnih potreba i složenosti lokalnih čimbenika koji utječu na pojavu energetske siromaštva u njihovoj regiji;
- definirati prioritetne mjere i područja intervencije;
- osmisliti skup učinkovitih akcija koje najbolje odgovaraju specifičnom lokalnom kontekstu i potrebama građana;
- bolje povezati politike na višoj razini (nacionalne vlade, EU) i lokalne zajednice;
- kombinirati snage različitih aktera, dionika i inicijativa na lokalnoj razini,
- osigurati održivost aktivnosti i proširiti ih na gradske mreže i inicijative;

Kapacitet jedinica lokalnih samouprava za učinkovito rješavanje problema energetske siromaštva razlikuje se diljem EU-a, budući da postoje različite strukture upravljanja i različite razine tehničke stručnosti, raspoloživa sredstva i predanost rješavanju problema.

POWERPOOR prepoznaje ograničenja, ali i mogućnosti uloge lokalnih vlasti, predlažući inovativan pristup u poduzimanju akcija na lokalnoj razini kroz zajedničke energetske inicijative kao što su energetske zajednice i zadruge. To, zajedno s ciljem Sporazuma gradonačelnika koji se odnosi na gradove potpisnike koji se obvezuju poduprijeti provedbu cilja EU-a o smanjenju

⁴ United Nations Sustainable Development Goals, Goal 7, <https://sdgs.un.org/goals/goal7>

⁵ EU Report. 2015. *Energy poverty and vulnerable consumers in the energy sector across the EU: analysis of policies and measures Policy Report*

stakleničkih plinova od 55% do 2030⁶. i usvajanje zajedničkog pristupa u borbi protiv ublažavanja i prilagodbe klimatskim promjenama, može potaknuti lokalne vlasti da promoviraju problem i poduzmu učinkovite radnje u službi energetski ranjivih građana.



⁶ European Commission, 2030 Climate Target Plan, https://ec.europa.eu/clima/eu-action/european-green-deal/2030-climate-target-plan_en

KLJUČNE INICIJATIVE

Sporazum gradonačelnika (www.covenantofmayors.eu)

Sporazum gradonačelnika u Europi vodeća je inicijativa u EU za potpisnike koji se obvezaju ublažiti klimatske promjene i prilagoditi se njihovim posljedicama. Njihova vizija je da će do 2050. svi građani živjeti u dekarboniziranim i otpornim gradovima s pristupačnom, sigurnom i održivom energijom. To uključuje, između ostalog, ublažavanje energetske siromaštva. Stoga, Sporazum gradonačelnika pruža nekoliko relevantnih izvora za uključivanje energetske siromaštva u Akcijske planove za energetski održiv razvoj i prilagodbu klimatskim promjenama jedinica lokalnih i regionalnih samouprava, dok se uskoro očekuje objava načina mjerenja energetske siromaštva, te praćenja i izvješćivanja o relevantnim akcijama.

Savjetodavni centar za energetske siromaštvo

(https://energy-poverty.ec.europa.eu/index_en)

Savjetodavni centar za energetske siromaštvo (EPAH) vodeća je EU inicijativa kojoj je cilj ublažavanje energetske siromaštva i ubrzanja tranzicije prema pravednoj energetskoj budućnosti za jedinice lokalne samouprave. Misija EPAH-a je biti centar stručnosti i informacija vezanih za borbu protiv energetske siromaštva u Europi, usmjereno na sve relevantne dionike koji su zainteresirani za provođenje mjera u borbi protiv energetske siromaštva u Europi. EPAH pruža izravnu podršku, online treninge i rezultate istraživanja te nastoji izgraditi mrežu dionika zainteresiranih za provođenje mjera u borbi protiv energetske siromaštva u Europi.

POWERPOOR pristup

Glavni cilj projekta POWERPOOR je izraditi programe podrške za energetske siromašne građane i potaknuti korištenje zajedničkih energetskih inicijativa koje koriste alternativne ili inovativne sheme financiranja (npr. uspostavljanje energetskih zajednica/zadruga, korištenje crowdfundinga). POWERPOOR će olakšati razmjenu iskustava i znanja, kao i provedbu promjena u ponašanju te provođenje malih mjera za povećanje energetske učinkovitosti, kao i ugradnju sustava obnovljivih izvora energije, povećavajući aktivno sudjelovanje građana.

Pilot programi potpore energetske siromašnima osmišljeni su, izrađeni i implementirani u osam zemalja diljem Europe (Bugarska, Hrvatska, Estonija, Grčka, Mađarska, Latvija, Portugal i Španjolska) koje vodi mreža certificiranih energetskih savjetnika i mentora. Energetski savjetnici i mentori daju podršku energetske siromašnim kućanstvima savjetovanjem u promjeni u ponašanju i provedbi malih, jeftinih mjera za povećanje energetske učinkovitosti. Također, predlažu im da sudjeluju u zajedničkim energetskim inicijativama ili iskoriste inovativne sheme financiranja. Energetski siromašni građani angažirani su kroz razne planirane aktivnosti, npr. Info dani. Istodobno, osnovani su Lokalni centri za ublažavanje energetskog siromaštva u angažiranim jedinicama lokalnih smouprava u kojima rade obučeni i certificirani POWERPOOR energetski mentori. U takvim centrima možete dobiti sve informacije vezane za projekt POWERPOOR.

Set alata na temelju komunikacijske i informacijske tehnologije, tj. set alat za ublažavanje energetskog siromaštva također je izrađen kao nadopuna programima podrške. Osnovane su nacionalne višesektorske grupe za suradnju u pilot zemljama za lakše provođenje projekta te kako bi bila središte aktivnosti i rezultata na POWERPOOR projektu. POWERPOOR pristup “odozdo prema gore” može biti dio akcijskih planova za održivi energetski razvoj i prilagodbu klimatskim promjenama ili bilo kojeg drugog akcijskog plana kojeg su izradile jedinice lokalne samouprave.

Na temelju stečenog iskustva i naučenih lekcija provedbom projekta POWERPOOR, izradit će se preporuke politika za EU i osam nacionalnih smjernica, kako bi kreatori politika na svim razinama upravljanja mogli učiti iz njih. Rezultati projekta su široko rasprostranjeni, a suradnja se provodi s

globalnim i EU inicijativama, kao što su Opservatorij EU za energetska siromaštvo i (EU i globalni) Sporazum gradonačelnika za energiju i klimu. Sudjelovanje mreža u Konzorciju jača širenje i iskorištavanje rezultata POWERPOOR-a diljem Europe tijekom i nakon provedbe projekta. Rezultati će se održati kroz osnivanje POWERPOOR Alijansa za Energetsko Siromaštvo.



Projekti za ublažavanje energetske siromaštva u Europi

Slični projekti "Ublažavanja energetske siromaštva u kućanstvima" financirani EU programom Obzor 2020

POWERPOOR



Osnaživanje energetski siromašnih građana kroz zajedničke energetske inicijative.

EnergyMeasures



Prilagođene mjere kao podrška energetski ranjivim kućanstvima.

ComAct



Prilagođene mjere za zajednicu za ublažavanje energetske siromaštva.

STEP



Rješenja za suzbijanje energetske siromaštva

ImpowerMed



Osnaživanje žena da djeluju protiv energetske siromaštva na Mediteranu.

ENPOR



Ublažavanje energetske siromaštva u sektoru privatnog najma.



3. Priprema pristupa “odozdo prema gore”

Procjena stanja

Trenutno u Europi oko 57 milijuna ljudi ne može održavati svoje domove adekvatno toplim tijekom zime; 104 milijuna ljudi ne može održavati svoje domove dovoljno udobnim tijekom ljeta; 87 milijuna živi u stanovima loše kvalitete, a 52 milijuna ljudi kasni s plaćanjem računa za energiju.⁷



Komisija EU-a uzima u obzir ranjive građane u svojem planiranju i cilj joj je riješiti problem energetske siromaštva kroz Europski zeleni plan i novi paket “Fit for 55”, koji uključuje značajne mjere za jačanje zakona o energetske učinkovitosti kako bi se pomoglo u borbi protiv energetske siromaštva⁸. U tom smislu, smjernice i financijska potpora energetske siromašnim građanima za provedbu mjera povećanja energetske učinkovitosti i osnivanje ili pridruživanje energetske zajednicama/zadugama mogli bi olakšati njihovu društvenu integraciju i pomoći im da izbjegnu energetske siromaštvo. U osam pilot zemalja na projektu POWERPOOR izrađena je dubinska analiza stanja energetske siromaštva, trenutnog pravnog okvira, tekućih mjera ublažavanja i poticajnog okruženja.

Općenito, pilot zemlje na projektu POWERPOOR predstavljaju velike razlike u više aspekata, tj. u načinu na koji gledaju i definiraju energetske siromaštvo te u predloženom zakonskom okviru i mjerama ublažavanja. Energetske siromaštvo je složeno pitanje koje se ne može riješiti samo jedinstvenim pristupom na razini EU-a, iako se u pojedinim zemljama otkrivaju zajednički problemi. Na primjer, zajednička europska definicija energetske siromaštva ne postoji, a samo u Latviji i Španjolskoj, od 8 pilot zemalja na POWERPOOR-u, postoji službena definicija pojma “energetske siromaštvo”. Za više informacija o pilot zemljama pogledajte POWERPOOR-ovo “Izvešće

⁷ EU Energy Poverty Observatory, <https://www.energypoverty.eu>

⁸ European Commission, EU Green Deal https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal_en and 2030 Climate Target Plan

o trenutnom stanju energetske siromaštva u 8 pilot zemalja projekta, dostupno [ovdje](#).

Informacije za sve zemlje diljem EU-a možete pronaći [ovdje](#).

Sudjelovanje s dionicima i uključenim strankama

Angažman dionika ključan je pri provedbi promjena pristupom “odozdo prema gore”. To se posebno odnosi za projekt POWERPOOR koji se temelji i strukturiran je oko modela zajedničkog stvaranja, budući da su predviđene zajedničke aktivnosti i provode se tijekom cijelog projekta, a uključeno je više međuovisnih vanjskih dionika koji olakšavaju provedbu projekta. Dionici koji su identificirani i uključeni u projekt imaju različitu pozadinu i uključuju: predstavnike jedinica lokalnih i/ili regionalnih samouprava, pružatelje stambenih usluga, socijalne radnike, zdravstvene radnike, stručnjake za alternativne sheme financiranja, predstavnike energetskih zajednica, predstavnike civilnog društva, tj. nevladine organizacije, institucije i udruge te druge dionike povezane s energetske planiranjem ili pružanjem usluga kao i predstavnici akademskih i tehničkih sveučilišta.

Proces uključivanja dionika je sljedeći:

1. Identificirati relevantne dionike nakon čega slijedi mapiranje i analiza rezultata.
2. Izraditi plan angažmana na temelju analize rezultata.
3. Provesti plan angažmana.
4. Izvjestiti, i provesti naknadne procese.
5. Prikupiti povratne informacije i ponovno razmotriti pristup prema potrebi.



Nacionalne višesektorske grupe za suradnju

Za 8 pilot zemalja na projektu POWERPOOR osnovane su nacionalne grupe za suradnju. Članovi grupa za suradnju predstavljaju središnje točke u nacionalnim zemljama. Stručnjaci u različitim relevantnim domenama koji daju povratne informacije s obzirom na sve aktivnosti na projektu POWERPOOR, na nacionalnoj i europskoj razini, i služe kao središte informacija za rezultate i aktivnosti projekta i za rezultate namjenjene široj publici. Članovi grupe za suradnju redovito se sastaju kako bi bili usklađeni sa svim lokalnim, nacionalnim ili europskim događanjima u vezi energetskog siromaštva. Oni utjelovljuju raznoliku skupinu dionika, uključujući ali ne ograničavajući se na predstavnike: jedinica lokalne i regionalne samouprave, energetske agencije, sveučilišta, socijalnih službi, nevladinih organizacija, komunalnih poduzeća i medija.

Ako ste zainteresirani za sudjelovanje ili dobivanje više informacija o svojim nacionalnim višesektorskim grupama za suradnju, kliknite [ovdje](#).



Udruživanje snaga - Savjetodavni centar za energetsko siromaštvo, projekt POWERPOOR i Grad Zagreb



Hrvatska
Grad Zagreb

Grad Zagreb je 2016. godine službeno donio odluku o poduzimanju mjera za smanjenje rizika od energetskog siromaštva na 9,8% kroz „Program smanjenja energetskog siromaštva za Grad Zagreb“ čija je izrada predviđena za kraj studenoga 2022.godine, a početak provođenja za 2023. godinu. Program će izravno doprinijeti smanjenju energetske siromašnih kućanstava u Zagrebu, povećanju uštede energije i energetske učinkovitosti te smanjenju emisije ugljičnog dioksida što će doprinijeti ispunjenju nacionalnih klimatskih ciljeva.

POWERPOOR-ov Lokalni centar za ublažavanje energetskog siromaštva u Hrvatskoj, kojeg vodi DOOR, educirati će najmanje 20 energetske savjetnika i mentora koji će doprinijeti prikupljanju potrebnih podataka za mapiranje trenutnog stanja energetskog siromaštva. Uzorak od 500 kućanstava bit će podržan od strane energetske savjetnika i mentora, a intervjui će se provoditi licem u lice na

administrativnom području Grada Zagreba. Aktivnosti POWERPOOR-a pomoći će Gradu Zagrebu da ima koristi od programa "EPAH tehničke pomoći" koji može pružiti podršku u pripremi analiza i prikupljanju podataka za program.

Kroz ovu suradnju, Grad Zagreb očekuje dobiti opširno razumijevanje utjecaja energetske siromaštva na lokalnoj razini, što će općini omogućiti osmišljavanje učinkovitih mjera za smanjenje energetske siromaštva.

Jačanje kapaciteta i stvaranje višerazinskog znanja

Partneri na projektu POWERPOOR, koji su stručnjaci u različitim područjima, prikupili su sve relevantne informacije o tome kako se nositi s energetske siromaštvom kroz zajedničke energetske inicijative u četiri različita modula (više informacija možete naći u sljedećoj kućici). Partneri su podijelili svoju različita iskustva i održali obuku za trenere nakon čega je uslijedila radionica kako bi se još detaljnije educiralo o svim temama vezanim za projekt POWERPOOR. Moduli sadrže informacije za zainteresirane pojedince, ali i za predstavnike jedinica lokalnih samouprava. Modul 4 se posebno bavi potrebama jedinica lokalnih samouprava koje nastoje riješiti problem energetske siromaštva.

Modul 1 (UVOD): Koncepti energetske siromaštva, politike i upravljanje na više razina; Globalni i EU opseg. Uključuje koncept energetske siromaštva, postojeće politike, POWERPOOR pristup i razvijeni POWERPPOR set alata, posebno alat POWER TARGET.

➤ Modul 1 možete pronaći [ovdje](#).

Modul 2 (AKCIJE): Politike i prakse ublažavanja energetske siromaštva; Uključuje jednostavne, jeftine mjere koje energetske siromašni građani mogu provesti kako bi smanjili potrošnju energije; Promjene u ponašanju i najbolje prakse koje se mogu slijediti za provedbu mjera povećanja energetske učinkovitosti i energetske intervencije. I alat POWER ACT.

➤ Modul 2 možete pronaći [ovdje](#).

Modul 3 (FINANCIRANJE): Energetske zajednice/zadruga, crowdfunding i druge zajedničke inicijative; Uključuje najbolje prakse, metodologije i inovativne pristupe za osnivanje zajedničkih energetske inicijativa, s naglaskom na prednostima, prilikama i koristima ovih zajedničkih pothvata, kao i na naučene lekcije; Uzorni projekti održive energije, u smislu tehnološke inovacije, provedbe, financiranja, utjecaja i potencijala replikacije; Procjena utjecaja projekata energetske siromaštva na urbanu/nacionalnu održivost. Alati i metode koje olakšavaju da zajedničke energetske inicijative budu dostupne građanima koji se suočavaju s energetske siromaštvom. Alat POWER FUND.

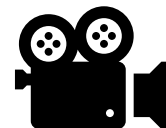
➤ Modul 3 možete pronaći [ovdje](#).

Modul 4 (PLAN): Planiranje akcija za smanjenje energetske siromaštva na lokalnoj razini; Integracija energetske siromaštva u održivo energetske i klimatske akcijske planiranje i politike urbane održivosti. Ovaj modul također predstavlja inovativne klimatske alate za sustavno razmišljanje i angažman dionika u kontekstu grada. U ovom je modulu također predstavljen Vodič kroz energetske siromaštvo.

Korisni resursi

Partneri POWERPOOR-a podijelili su svoje znanje izradom online POWERPOOR knjižnice za trenere opremljenu dokumentima koje mogu koristiti i jedinice lokalne samouprave i pojedinci. Knjižnica je dostupna [ovdje](#).

Knjižnica je također opremljena opcijom filtriranja te korisnici mogu filtrirati željeni jezik, format materijala (npr. dokument, publikacija, knjiga itd.), vrstu publikacije (npr. metodološka, teorijska itd.), publiku na koju se materijal odnosi (npr. pružatelji stambenih usluga, socijalni radnici itd.) i modul koji žele dalje istražiti.



Englesku verziju treninga možete pronaći [ovdje](#).

Pomoćni alati za obuku

Za učinkovitu obuku i potporu svim zainteresiranim pojedincima, osobito tijekom pandemije Covid-19 diljem EU-a, korišteni su online alati kako bi se povećalo sudjelovanje i treninzi učinili zanimljivima. Iz tog razloga, 4 modula također su nadopunjena materijalom posvećenim facilitaciji i razvoju netehničkih vještina prilagođenim za obuku energetske savjetnika i mentora, dostupnih [ovdje](#).

Savjet!

Online treninzi trebaju uključivati:

- Dobro strukturiran dnevni red prilagođen publici (npr. s pauzama za kavu), koji se podijeli s publikom prije treninga
- Stabilnu internet vezu za voditelje/trenere
- Online alate koji mogu poboljšati participativne procese (npr. slido, mentimeter)

Prilikom obuke pojedinaca ili predstavnika jedinica lokalne samouprave, važno je biti usklađen s GDPR-om. Više informacija potražite na <https://gdpr.eu/>.

Četiri različita modula sadrže informacije uglavnom na razini EU-a. Međutim, oni su izrađeni da budu dovoljno fleksibilni kako bi se mogli lako prilagoditi nacionalnim okolnostima, s tim da to zahtijeva dodatni rad lokalnog organizatora. S vremenom se može javiti potreba za njihovim ažuriranjem.

Trening POWERPOOR traje otprilike 7,5 sati. Treninzi se mogu prilagoditi potrebama publike.

Predstavljanje lokalnih heroja

Osim interakcije s dionicima i prikupljanja dostupnih informacija, cilj POWERPOOR-a je istaknuti zainteresirane pojedince kao POWERPOOR energetske savjetnike i mentore, koji su lokalni heroji koji provode pristup “odozdo prema gore” u borbi protiv energetske siromaštva na lokalnoj razini. Motivirane pojedince obučavaju i certificiraju POWERPOOR treneri seminarima i webinarima, online i uživo. Mreža energetske savjetnika i mentora u središtu je programa podrške energetski siromašnim građanima. Uloga energetske savjetnika i mentora je različita. Popis energetske savjetnika i mentora dostupan je [ovdje](#). Popis uključuje savjetnike i mentore iz 8 pilot zemalja na POWERPOOR-u, ali i diljem EU-a.

Uloga energetske savjetnika i mentora

Energetski savjetnici surađuju izravno s energetske siromašnim građanima i savjetuju ih da promijene ponašanje ili provedu male, jeftine mjere povećanja energetske učinkovitosti te im pomažu u planiranju, osiguravanju financiranja i provedbi velikih mjera povećanja energetske učinkovitosti.

Energetski mentori pružaju podršku i stručnost u svim ključnim područjima vezanim uz djelovanje i/ili stvaranje energetske zajednice/zadruge, koju čine energetske siromašni građani. Oni znaju kako iskoristiti inovativne sheme financiranja (npr. crowdfunding) i pružiti podršku kadrovima na razini grada za Lokalni centar za ublažavanje energetske siromaštva.

Preuzmite svoju ulogu u ublažavanju energetske siromaštva



Pronađite relevantnu infografiku [ovdje](#).



Pogledajte [video](#) s našim lokalnim herojima koji opisuju svoje iskustvo!

Energetski savjetnici i mentori mogu biti osobe različitih zanimanja: zaposlenici u lokalnim i regionalnim samoupravama, članovi postojećih zajednica/zadruga, socijalni radnici, lokalni konzultanti, stručnjaci i poduzetnici u području održive energije, zdravstveni radnici, diplomirani studenti i mladi znanstvenici ili bilo koji drugi zainteresirani pojedinci kojima je cilj poboljšati uvjete u svojoj regiji.



"Energetski paket": mobilizacija lokalnih heroja



Mađarska

Da bi projekt POWERPOOR postigao napredak u smanjenju energetske siromaštva, energetske savjetnici i mentori moraju biti aktivno uključeni na lokalnoj

razini. To zahtijeva točne i dobro komunicirane inicijative o tome što se može očekivati u kućnim posjetima i koji se opipljivi rezultati mogu postići kroz njih. Stoga certificirani energetske savjetnici i mentori dobivaju poklon paket, nazvan "energetska paket". Svaka kutija sadrži:

- 1 mjerač potrošnje električne energije s LED zaslonom,
- 1 Mjerač potrošnje
- 1 razvodni kabel s produžnim kabelom,
- 1 komad brtve (izolacijske trake) za prozore i vrata u dužini od 6 metara.

Cjelokupan sadržaj kutije se može iskoristiti za smanjenje izdataka za energiju u kućanstvu ili povećanje njegove energetske učinkovitosti.

Pristup nagrada za energetske učinkovitost također se može primijeniti za poticanje energetske siromašnih građana na sudjelovanje u POWEPOOR akcijama tijekom kojih bi pustili energetske savjetnike i mentore u svoje domove ili na rezervaciju termina u Lokalnom centru za ublažavanje energetske siromaštva. Ovaj korisni poklon paket može se koristiti tijekom daljnjih kućnih posjeta kao alat za demonstraciju, a također donosi opipljiv potencijal uštede energije.



Angažiranje mladih ljudi u ublažavanju energetske siromaštva



Bugarska

Uključivanje mladih ljudi ključno je za ublažavanje energetske siromaštva jer su željni učenja, imaju razvijeniju svijest o pitanjima održivosti i žele napraviti promjenu. U Bugarskoj lokalni partner SOFENA shvaća ulogu koju mladi ljudi mogu odigrati kada su obučeni kao energetske savjetnici i mentori u svojim lokalnim zajednicama.

Partneri su pristupili Strukovnoj Školi elektronike i automatike te su predstavili POWERPOOR projekt. Svi zainteresirani učenici mogli su pohađati obuku u sklopu izvannastavnih aktivnosti na kraju školske godine. Sudjelovalo je 60 maturanata i neki od njihovih učitelja.

Nakon svakog predavanja sudionici su imali priliku postaviti pitanja i dobiti detaljnije informacije o temama koje su ih zanimale. Edukacija je završila certifikacijskim testom za POWERPOOR energetske savjetnike, a 56 polaznika uspješno je položilo test i dobilo certifikate.

Za aktivnost tijekom ljetnih praznika, učenici su zamoljeni da obave do 5 posjeta kućanstvima u svojoj zajednici, što su mnogi od njih i učinili te se vratili s ispunjenim upitnicima i dodatnim pitanjima o energetske siromaštvu i projektu POWERPOOR, zbog čega su i danas uključeni.



Mađarski POWERPOOR partner Energiaklub blisko surađuje s mađarskim sveučilištima (npr. ELTE, BME, Corvinus).



Mađarska

Tijekom provedbe projekta studenti su bili uključeni u projektne aktivnosti na četiri različita načina:

1. Suradnja sa Sveučilištem ELTE 1.0

ELTE sadrži Fakultet energetike i geografije. Studenti preddiplomskog studija nakon 4. semestra obavezni su odraditi stručnu praksu u trajanju od 6 tjedana. Učenicima je ponuđeno da to učine kroz aktivnosti projekta POWERPOOR. Studenti su aktivno regrutirani i obučavani kao energetske savjetnici i mentori. Ovaj je proces bio uspješan jer su mnogi od njih pohađali obuku i dobili certifikate. Zatim su najmotiviraniji energetske savjetnici (tj. s najviše kućnih posjeta) dobili priliku obaviti svoju obveznu 6-tjednu stručnu praksu u partnerskim općinama (Józsefváros, Ferencváros). Navedene općine također imaju Lokalni centar za ublažavanje energetske siromaštva, gdje trenutno rade studenti i do sada je obavljeno oko 150 kućnih posjeta.

2. Suradnja sa Sveučilištem ELTE 2.0

Suradnja je slična gore opisanom postupku. U ovom slučaju studenti su angažirani na obveznoj terenskoj praksi u trajanju od 5 dana za potrebe preddiplomskog studija.

Trenutačno je obučeno 10 učenika i provedeno je oko 220 kućnih posjeta u općinama Bükkszentkereszt i Répáshuta.

3. Suradnja sa Sveučilištem Corvinus

Energiaklub i Sveučilište Corvinus potpisali su semestralni ugovor o suradnji. Cilj suradnje je da tijekom posebnog tečaja temeljenog na modulima POWERPOOR obuke studenti steknu praktične informacije o energetske siromaštvu. Stoga studenti sudjeluju u obuci za energetske savjetnike, a zatim nastavljaju s kućnim posjetima. Do sada je u sklopu ove inicijative obavljeno 30-40 kućnih posjeta u Józsefvárosu.

4. Ciljano zapošljavanje

Odjel za mlade Mađarske energetske udruge koja blisko surađuje sa Sveučilištem BME izravno je pozvan na obučavanje za energetske savjetnike i mentore, te su mnogi su članovi pratili proces obuke i certificiranja.

POWERPOOR shema certificiranja

Energetski savjetnici i mentori certificirani su sukladno POWERPOOR shemi certificiranja. Osim praktičnih prednosti sheme certificiranja koja provjerava znanje o određenoj temi, POWERPOOR shema certificiranja dolazi s još nekim prednostima, koje možete pronaći [ovdje](#).



Mobiliziranje energetske savjetnika i članova u Portugalu



Portugal

Zadržati angažiranost energetske savjetnika i mentora može biti izazovno, stoga je Coopérnico razvio neke učinkovite strategije za postizanje cilja. Pružanje informacija prvi je korak, zbog čega je Coopérnico kreirao nacionalni bilten POWERPOOR kako bi došao do nacionalnih dionika. Također je važno međusobno povezati ljude, stvarajući mrežu za komunikaciju o izazovima i dijeljenje uspješnih priča. Kako bi stvorio taj osjećaj pripadnosti, Coopérnico organizira mjesečne virtualne sastanke između energetske savjetnika i mentora iz cijele zemlje, što ima dodatnu korist kroz dobivanje stalnih povratnih informacija i poboljšanje projekta.

Glavni izazov kojeg energetske savjetnici i mentori predstavljaju je kako započeti, doprijeti do ljudi, pronaći ljude koje će posjetiti i učiniti da se osjećaju ugodno tijekom kućnog posjeta. U tu svrhu, Coopérnico koristi POWERPOOR videozapise s podukama i pokušava uspostaviti potrebne vještine kod energetske savjetnika i mentora kako bi ih bolje pripremili da stupe u kontakt s energetski siromašnim kućanstvima.

Prednosti energetskih savjetnika i mentora

Općenito

- Stjecanje osjećaja postignuća pomaganjem ljudima koji pate od višedimenzionalnog fenomena pomažući im da poboljšaju svoje životne uvjete.
- Sudjelovanje u dobro strukturiranom procesu učenja koji kombinira teoriju, praksu i formalno testiranje.
- Stjecanje stručnosti i znanja o fenomenu koji pogađa mnoge ljude diljem Europe.
- Stjecanje stručnost o inovativnim shemama financiranja i zajedničkim energetskim inicijativama. Stjecanje znanja kako osnovati i podržati energetske zajednice/zadruge i kako pokrenuti kampanje za prikupljanje sredstava.
- Stjecanje znanja za korištenje alata temeljenih na informacijskim i komunikacijskim tehnologijama koji mogu olakšati proces potpore energetski siromašnim građanima.
- Promicanje osobnog razvoja, poboljšavajući netehničke vještine potrebne u radu na terenu.
- Razumjevanje uloge jedinice lokalne samouprave u podršci pri izradi mjera za ublažavanje energetskog siromaštva zajedno s lokalnim dionicima.
- Stjecanje certificiranog dokaza o stručnosti.

Umrežavanje

- Postanite član proširene mreže mentora i savjetnika na razini cijele EU.
- Suradnja / interakcija sa stručnjacima i priznatim profesionalcima na

Test se sastoji od pitanja s višestrukim izborom odgovora kako bi se ograničili troškovi, kako bi bio jednostavan za provedbu, prilagođen rasporedu sudionika, geografski neograničen, jednostavan za korištenje, s jednostavanim sučeljem za korištenje i da bude na jezicima različitih zemalja.

Proces ocjenjivanja vođen je sljedećim načelima

▶ **Objektivnost**

Metode ocjenjivanja uključuju široko prihvaćene prakse, dokazi su dokumentirani i jasni, te evaluacija koristi subjektivne kriterije i procese za sve sudionike.

▶ **Transparentnost**

Transparentnost procesa certificiranja je od velike važnosti, jer svi sudionici trebaju imati jasan pogled na sve dijelove sheme, kao što su kriteriji odabira, proces obuke, okvir procjene, troškovi, koristi i obveze.

▶ **Poštenje**

Proces mora biti pošten prema svim sudionicima, štiteći jednakost i nediskriminaciju, omogućavajući sudionicima da sudjeluju u obuci i certifikaciji pod jednakim uvjetima.

Korišteni alati za ocjenjivanje slijede predložene europske smjernice za provjeru valjanosti neformalnog i informalnog učenja (CEDEFOP, 2015.), tj. valjanost, pouzdanost, pravednost, kognitivni raspon i kondiciju.

Saznajte više [ovdje](#).

Nakon završetka projekta, POWERPOOR certifikacijski program će održavati POWERPOOR Alijansa za Energetsko Siromaštvo koji će biti osnovan. Članovi Alijanse trebaju održavati ažurnim materijale za obuku i mrežu energetske savjetnika i mentora.

Savjeti i trikovi

Kako možemo problem
energetskog siromaštva
riješiti u svojim domovima



4. Programi podrške za energetske siromašne građane

Posjeti kućanstvima

Energetski savjetnici su u središtu programa podrške energetski siromašnim građanima posjećujući domove unutar svojih mreža ili susjedstva kako bi izravno identificirali one koji se suočavaju s energetske siromaštvom. Oni im pružaju praktične savjete i trikove u ponašanju koji mogu povećati njihovu energetske učinkovitost i/ili smanjiti svoje račune za energiju. Također im omogućuju provedbu malih mjera povećanja energetske učinkovitosti. Energetski savjetnici i mentori koriste POWERPOOR alate za izravnu pomoć energetski siromašnim građanima. Dostupan je i dodatni materijal koji će im pomoći da maksimalno iskoriste posjet kućanstvima.



Pronađite [savjete i trikove](#) koje dijele energetski savjetnici i mentori!



Mobilizacija za kućne posjete



Grčka

Okupljanje POWERPOOR mreže certificiranih energetske savjetnika i mentora u Grčkoj u organizaciji INZEB-a u Solunu, viđeno je kao prilika za osobni susret s članovima iz sjeverne Grčke te bolje upoznavanje sa njima, jačanje interakcije unutar mreže, kratko izvješćavanje o razvoju projekta, odgovaranje na pitanja i razmjenu iskustava.

Ova je aktivnost imala za cilj daljnju mobilizaciju za kućne posjete u ovoj regiji Grčke i održavanje aktivnog interesa za projekt. Tijekom sastanka pokazan je interes za uspostavu energetske zajednice, dok ih INZEB prati kako bi ih dodatno podržao kroz projekt POWERPOOR.

Koncept iza ideje je iskoristiti prednosti osobne interakcije, odati priznanje najmotiviranijim energetske savjetnicima i mentorima grupe da nastave s dobrim radom i potaknuti one manje motivirane da počnu/ponovno počnu biti aktivni i uključeni u projektne aktivnosti, koje su se zbog pandemije Covid-19 provodile virtualno.

Lokalni centri za ublažavanje energetske siromaštva

Kako bi jedinice lokalne samouprave implementirale promjene prema modelu "odozdo prema gore" i bile dio rješenja u borbi protiv višestrukog fenomena energetske siromaštva, mora se slijediti multi- i interdisciplinarni pristup. Energetski mentori, koji mogu biti zaposlenici u jedinicama lokalne samouprave, socijalni radnici ili zainteresirani pojedinci, mogu primijeniti takav pristup. Oni će zapošljavati osoblje u Lokalnim centrima za ublažavanje energetske siromaštva koji su osnovani u osam pilot zemalja.

Lokalni centri za ublažavanje energetske siromaštva pružit će potporu energetski siromašnim kućanstvima izravnim predlaganjem mjera za promjenu ponašanja i malim intervencijama za povećanje energetske učinkovitosti. Uz to, pokazat će im kako osnovati energetske zajednice / zadrugu ili pridružiti se postojećoj te pokazati kako iskoristiti inovativne sheme financiranja.

U Lokalnim centrima za ublažavanje energetske siromaštva komunicirat će se o prednostima provedbe mjera povećanja energetske učinkovitosti i ugradnje sustava obnovljivih izvora energije. Poticat će se energetski učinkovitija ponašanja, prakse i navike, promicat će se korištenje alata za ublažavanje energetske siromaštva i kao praktičan način praćenja i usmjeravanja napretka.

Predstaviti će se najbolje prakse, kao i inovativni sustavi financiranja (npr. grupno financiranje) kao održiva opcija financiranja. Jedinice lokalne

Glavni cilj Lokalnog centra za ublažavanje energetske siromaštva je na jednom mjestu informirati i izravno podržati građane da aktivno sudjeluju u planiranim aktivnostima i upoznaju se s problemom energetske siromaštva. Centar predlaže mjere ponašanja i jeftine mjere povećanja energetske učinkovitosti te usmjerava posjetioce da sudjeluju ili osnivaju energetske zajednice ili ih upoznava s korištenjem inovativnih shema financiranja za postizanje ciljeva energetske učinkovitosti.



samouprave će putem centra moći izgraditi svoje kapacitete, iskustvo i vještine o načinima uključivanja i financiranja mjera za ublažavanje energetske siromaštva u Akcijskim planovima za energetske održiv razvitak i prilagodbu klimatskim promjenama (SECAP). Ostale jedinice lokalne i regionalne samouprave, kao i drugi ključni akteri (npr. socijalne službe) imat će priliku slijediti primjer i, također, osnovati Lokalne centre za ublažavanje energetske siromaštva koji će pomoći energetski siromašnima u vlastitim regijama.



Prevladavanje izazova s kojima se susreću Centri za ublažavanje energetske siromaštva



Grčka

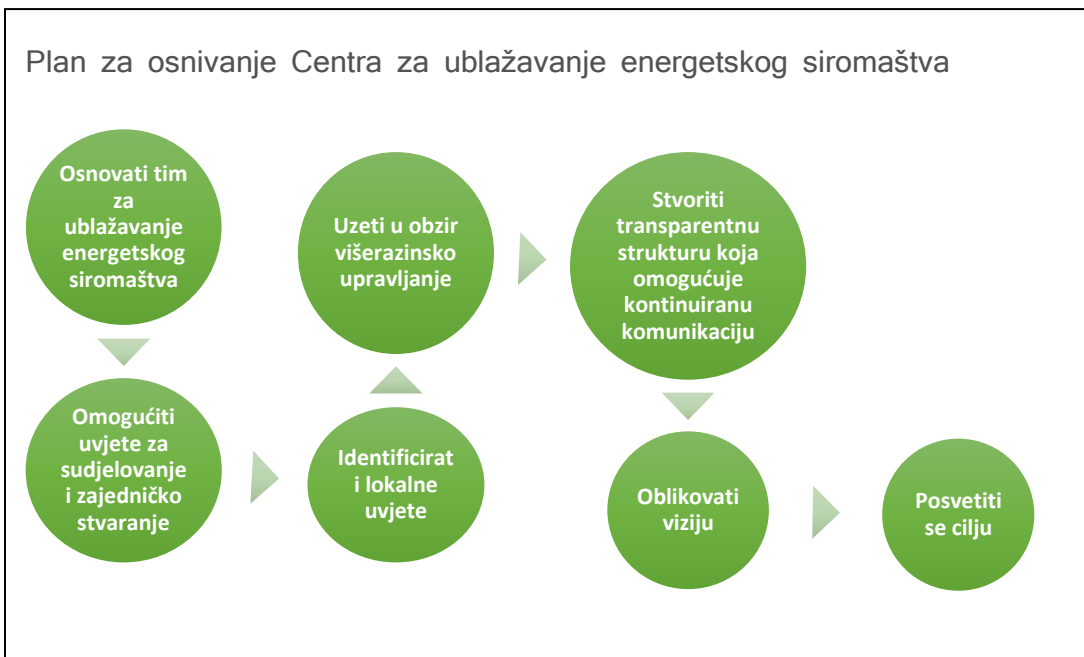
Općina Messini

Općina Souli

Uspostava Centra za ublažavanje energetske siromaštva može predstavljati izazov za Grčke općine zbog nedostatka osoblja i tehničke opreme. Jedan od 3 grčka POWERPOOR partnera, Mreža općina ODRŽIV GRAD, opremio je dva Lokalna centra za ublažavanje energetske siromaštva s višenamjenskim uređajima za ispitivanje parametara kakvoće okoliša (mjerač razine zvuka, luminometar, mjerač relativne vlažnosti, mjerač temperature i anemometar).

Navedenu opremu mogu koristiti POWERPOOR certificirani energetski savjetnici i mentori te osoblje Lokalnog centra za ublažavanje energetske siromaštva tijekom kućnih posjeta kako bi građanima omogućili provjeru različitih parametara. Opremom se mogu mjeriti čimbenici poput temperature i vlage koji su izravno povezani s pojmom energetske siromaštva, kao i drugi parametri poput svjetla i buke. Provođenjem mjerenja se očekuje da će više energetskih savjetnika i mentora biti motivirano da obave veliki broj kućnih posjeta i angažiraju brojne građane, a pritom dobiju vrijedne podatke i zapravo pomognu energetski siromašnim građanima.

Svrha osiguravanja opreme u kombinaciji sa diseminacijskim promo materijalom (banneri, letci itd.) jest za organiziranje što boljeg rada Centra za ublažavanje energetske siromaštva, izgradnja kapacitete te dobro opremljanje kako bi se POWERPOOR aktivnosti nastavile i nakon završetka projekta unutar djelokruga općine.



U jedinicama lokalnih samoprava u kojima su već osnovani i rade slični centri ili timovi, i dobro surađuju s javnošću (npr. SECAP tim), Centar za ublažavanje energetske siromaštva može raditi u okviru postojeće strukture. Sinergije i suradnički rad mogu samo poboljšati doseg aktivnosti. Energetski mentor može pokriti širok raspon potrebne stručnosti, a može doći iz različitih odjela kao što su društveni, financijski, tehnički, okolišni i javna nabava. Dakle, energetski mentor može biti dio postojeće strukture i razumjeti lokalni kontekst, te kako POWERPOOR pristup može funkcionirati u postojećem okviru. Kada je energetski mentor dio drugog tima unutar jedinice lokalne samouprave, također je potrebna odgovarajuća međuresorna suradnja.



Savjeti za uspješnu suradnju među odjelima

- Definirajte jasne uloge tako da svi znaju što im je činiti.
- Aktivno angažirajte sve članove u relevantnim zadacima (i u planiranju i provedbi) kako biste stekli visok osjećaj vlasništva nad planom.
- Potičite dosljednu i transparentnu komunikaciju među odjelima dijeljenjem informacija i ciljeva.
- Potrebne su povratne informacije kako bi se osiguralo da svi radi prema ostvarenju istog cilja.
- Redovito okupljajte tim kako biste ostali u kontaktu s njegovim ciljevima i pomogli članovima da izgrade timski duh.
- Uvedite odgovornost i praćenje napretka.
- Upoznajte druge procese odjela kako biste razumjeli prepreke i izazove.
- Izgradite kulturu međusobnog razumijevanja i povjerenja.

Širenje vijest

Utjecaj POWERPOOR pristupa pojačan je brojnim planiranim aktivnostima. Na lokalnoj razini planirano je i provedeno nekoliko Info dana diljem pilot zemalja privlačeći zainteresirane pojedince i šireći vijest kako o problemu energetske siromaštva tako i o pristupu POWERPOOR projekta rješavanju problemu energetske siromaštva. Iz tog razloga, informativni materijal je izrađen, dostupan je svima i preveden je na sve jezike pilot zemalja.

Brošuru i poster pronađite [ovdje](#).

Sve POWERPOOR vijesti i evente pronađite [ovdje](#).



Akcije Centra za ublažavanje energetskog siromaštva

Lokalni centar za ublažavanje energetske siromaštva partnera Coopérnico u suradnji sa korisnicima udruženja



Portugal

Centar Lisabona
(Baixa) i Mouraria

Mais Proximidade organizirao je prvu sesiju energetskih inicijativa pod nazivom “Kako smanjiti potrošnju energije i povećati toplinsku udobnost u našim domovima” u Lisabonu, Portugal. Udruga Mais Proximidade je institucija koja podržava stariju populaciju iz centra Lisabona (Baixa) i četvrti Mouraria s ciljem smanjenja usamljenosti i izolacije starijih osoba, kao i doprinosa poboljšanju kvalitete njihova života.

Inicijativa je uključivala interaktivne sesije o energetskom siromaštvu, te njegovom ublažavanju kroz POWERPOOR pristup i igru koja je osmišljena da informira sudionike o nekoliko promjena u ponašanju koje mogu slijediti kako bi poboljšali svoje stanje.

Ovo je bila prva od tri planirane sesije u tekućoj godini. Interaktivnost inicijative omogućila je polaznicima da dobiju odgovore i upoznaju se s problematikom energetskog siromaštva te dala savjete kako poboljšati svoju energetsku učinkovitost.



Angažiranje lokalnih zajednica - serija Info dana diljem zemlje



Estonija

Tallinn, Tartu,
Pärnu, Kuressaare,

Godine 2021. Estonska unija zadružnih stambenih udruga je u suradnji s lokalnim općinama uključenim u aktivnosti POWERPOOR-a i s članovima Nacionalne Liaison Group

organizirala niz Info dana diljem Estonije kako bi se proširila riječ o POWERPOOR pristupu i kako bi se lokalnim zajednicama pružila platforma za raspravu o izazovima vezanim uz energetsko siromaštvo u višestambenim kućama. Informativni dani održani su uživo u Tallinnu, Tartuu, Pärnu, Kuressaareu i Rakvereu, pokrivajući sve regije diljem zemlje.

Budući da više od 70% stanovništva Estonije živi u stambenim zgradama, kao ciljna skupina su izdvojeni članovi zajednice koji žive u stambenim četvrtima i drugi lokalni dionici koji su imali potencijal postati energetski savjetnici i mentori. Info dani su trajali pola dana i uključivali su uvod u POWERPOOR projekt od strane projektnog tima i članova Liaison Group, pregled planova općina za ublažavanje energetskog siromaštva na lokalnoj razini sa socijalnim i ekonomskim mjerama te interaktivne sesije s energetskim stručnjacima i javnošću o pitanjima energetske učinkovitosti. Događaj je potencijalnim energetskim savjetnicima i mentorima pružio konkretne informacije o pozivima i vremenskim okvirima POWERPOOR Programa obuke.

Seriya Info dana imala je 3 cilja: (1) čelnicima zajednice predstaviti POWERPOOR pristup i mogućnosti postanka certificiranih energetskih savjetnika i mentora s uvidom u POWERPOOR alate i planove za uspostavu Centara za ublažavanje energetskog siromaštva; (2) podržavanje javne rasprave o problemima energetskog siromaštva u zemlji, s posebnim osvrtom na lokalnu regiju; i (3) olakšavanje izravnog kontakta kako bi se dodatno omogućila suradnja između lokalnih zajednica, predstavnika općina i članova POWERPOOR Nacionalne Liaison Group.

Seriya Info dana pružila je sudionicima praktična znanja i vještine za ublažavanje energetskog siromaštva u njihovim zajednicama. Info-danima je prisustvovalo oko 200 članova lokalne zajednice, od kojih su se mnogi odlučili za POWERPOOR edukacije za energetske savjetnike i mentore. Ideje za ublažavanje energetskog siromaštva prikupljene od sudionika info-dana kasnije su raspravljene na sastancima POWERPOOR Liaison Group u Estoniji i uzete su u obzir za planiranje POWERPOOR aktivnosti u pilot gradovima.

Formaliziranje učinaka i održavanje rezultata

Kako bi se formalizirao pristup i zadržao učinak projekta, izradit će se niz preporuka o politici kako bi se donositelji odluka i kreatori politike informirali o energetske učinkovitosti i održivoj energiji. Izradit će se i preporuke o tome kako se energetske siromaštvo može riješiti zajedničkim energetskim inicijativama i inovativnim shemama financiranja. Na projektu će se izraditi nacionalne smjernice za eliminiranje energetskog siromaštva u pilot zemljama. Cilj je postići postupni prijelaz sa socijalnih politika, temeljenih na beneficijama, na inovativne zelene politike temeljene na ulaganjima u lokalnoj zajednici i mjerama energetske učinkovitosti, u srednjem i dugoročnom razdoblju. Izradit će se i preporuke o politici EU-a koje će sažeti ključne rezultate iz provedbe POWERPOOR-a koji mogu informirati kreatore politika na razini EU-a i pomoći im da izrade politike za ublažavanje energetskog siromaštva s obzirom na višerazinsko upravljanje.

Mreža jedinica lokalnih samouprava i energetskih savjetnika i mentora može biti dio POWERPOOR Alijansa za Energetske Siromaštvo. Alijans će biti sredstvo za zajedničku primjenu rezultata, kao neprofitni entitet prilagođen osnaživanju energetski siromašnih građana kroz zajedničke energetske inicijative. U tom kontekstu, izradit će se plan eksploatacije kako bi se bolje definirale aktivnosti replikacije i eksploatacije projekta.



Postojeće relevantne politike

Paket [Čista energija za sve Europljane](#): ima za cilj transformaciju EU-a u moderno, resursno učinkovito i konkurentno gospodarstvo, osiguravajući nultu neto emisiju stakleničkih plinova do 2050., gospodarski rast i uključenost u tranziciju.

Nacionalni energetske i klimatski planovi zemalja EU-a: 10-godišnji integrirani nacionalni planovi za razdoblje od 2021. do 2030., za postizanje energetske i klimatske ciljeve EU-a za 2030. Predstavljeno [Uredbom \(EU\) 2018/1999](#).

[Paket vala obnove](#): strategija Komisije za poticanje energetske obnove u EU-u u sljedećih 10 godina. Njegov glavni fokus je na suzbijanju energetske siromaštva, nadogradnji neučinkovitih zgrada i dekarbonizaciji grijanja i hlađenja.

[Paket 'Fit for 55'](#): skup prijedloga s revizijama postojećih i novih zakona (očekuje se još) za unapređenje europske klimatske politike za smanjenje emisija ugljika za 55% do 2030. i neto nulte emisije do 2050. godine.

5. Fokus na problemu



Jedinice lokalne samouprave su prva struktura upravljanja koja se bori s energetske siromaštvom i suočava se s njegovim utjecajima. Energetsko siromaštvo je višedimenzionalni problem koji je teško precizno izmjeriti. Potreba za ispravnim metodama identifikacije energetski siromašnih građana prvi je korak u procesu suočavanja s energetske siromaštvom kroz politike i akcije, idealno uključene u SECAP-e jedinica lokalnih samouprava.

Identificiranje energetskog siromaštva

Jedinice lokalne samouprave mogu birati između niza relevantnih indikatora koji mogu procijeniti je li kućanstvo energetski siromašno ili ne. Postoje indikatori temeljeni na troškovima i suglasnim pokazateljima koje možete birati samostalno ili u kombinaciji, na temelju podataka ili samoprocjene. Svaki indikator može biti relevantan za određeni aspekt energetskog siromaštva, identificirajući neki dio energetski siromašnih kućanstava. Konačni odabir indikatora mora se temeljiti na dostupnosti odgovarajućih podataka, lokalnim karakteristikama, opsegu djelovanja i sposobnosti osoblja da ih uspješno koristi, ali što je najvažnije trebaju biti usklađeni s nacionalnim kontekstom i nacionalnim politikama.

Važno je pojasniti da odabir indikatora može biti kritičan čimbenik za sljedeći korak planiranja akcija protiv energetskog siromaštva, budući da analiza rezultata može definirati obrasce i prioritetna područja u kojima je potrebno poduzeti mjere.

Više

Pokazatelji za mjerenje energetskog siromaštva na lokalnoj razini su:

- Inicijativa [Covenant Of Mayors](#), i
- [Savjetodavni centar za energetsko siromaštvo](#)

Savjet!

Kako biste se učinkovito usredotočili na skupine i područja pogođena energetske siromaštvom, imajte na umu da je uobičajeno pronaći ranjiva kućanstva koja također mogu biti energetski siromašna kada je prisutan jedan ili više od sljedećih uvjeta:

- energetske neučinkovito grijanje, hlađenje i uređaji;

- loša izolacija zidova, terase, krova i loše stanje kuće (npr. plijesan);
- ruralna kućanstva koja mogu biti dublje pogođena energetske siromaštvom;
- kućanstva i područja s niskim prihodima;
- nekretnine izvan javne mreže (plin) koje imaju veće troškove.

Kako Sporazum gradonačelnika mjeri energetske siromaštvo?

Vizija Sporazuma gradonačelnika 2050 za Europu usmjerena je na dekarbonizirane i otporne gradove s pristupom sigurnoj i održivoj energiji. Stoga se SG i njegovi potpisnici obvezuju na rješavanje energetske siromaštva kao jedan od ključnih prioriteta za osiguranje pravedne tranzicije. Kako bi potpisnici mogli planirati i uspješno provoditi strategije smanjenja energetske siromaštva, Europski ured Sporazuma gradonačelnika, u suradnji s drugim institucijama (JRC, EPAH) i stručnjacima, razvio je stup energetske siromaštva, uključujući relevantni okvir za izvještavanje i praćenje. Uz to, potpisnici dobivaju korisno štivo, izgradnju kapaciteta i praktičnu podršku od strane EPAH-a, kako bi nadopunili okvir Sporazuma o energetske siromaštva.

Prijelazno razdoblje do kraja 2024. predviđa se kako bi se omogućilo dovoljno vremena za planiranje aktivnosti.

Stup energetske siromaštva u Sporazumu-Europa

Stup energetske siromaštva u Sporazumu - Europa sastoji se od: (i) cilja; (ii) procjena; (iii) akcije i njihov okvir za izvješćivanje i praćenje dovoljno su fleksibilni da se mogu koristiti u različitim lokalnim kontekstima.

Nakon što je postavio svoj cilj i odabrao relevantnu baznu i ciljnu godinu, svaki potpisnik može odabrati niz odgovarajućih mjernih pokazatelja za praćenje napretka. Opsežan popis različitih pokazatelja energetske siromaštva dan je među potpisnicima na izbor, dok ih se potiče da koriste što više relevantnih pokazatelja kako bi rasvijetlili što je moguće više aspekata energetske siromaštva te kako nijedan energetski siromašan građanin ne bi bio izostavljen. Naposljetku, odabiru skup radnji koje će provesti, dajući pojedinosti o predviđenim aktivnostima, ciljanim ranjivim skupinama, ishodu (s odabranim pokazateljem) itd.

Indikatori energetske siromaštva

Dostavljeni popis sadrži preko 50 predloženih pokazatelja, grupiranih u šest makropodručja: klima, objekti/stanovanje, mobilnost, društveno-ekonomski aspekti, politički i regulatorni okvir, sudjelovanje i podizanje svijesti. Svaki pokazatelj je popraćen svojom definicijom i mjernom jedinicom⁹.

POWER TARGET alat

POWERPOOR pruža jednostavan alat za korištenje, POWER TARGET, za identifikaciju energetski siromašnih građana koristeći pristup koji se temelji na podacima. Alat olakšava identifikaciju građana, zajednica, četvrti ili susjedstva na temelju poboljšanog indikatora od 10%. Ovaj pristup temelji se na indikatoru koji se temelji na izdacima od 10%⁸, ali je modificiran kako bi se potrošnja energije i godišnji prihod kućanstva prilagodili nominalnim vrijednostima, u skladu s kontekstualnim kvalitativnim čimbenicima, npr. "Osjećam se hladno u svom domu".

Alat POWER TARGET koristi kvalitativne i kvantitativne podatke kako bi prevladavao izravnavanja podataka i pojednostavljenja u procjenama energetske siromaštva. Da bi se to postiglo, mora se ispuniti anketa s podacima o prihodima, potrošnji električne energije u kWh te troškovima i potrošnji goriva za grijanje i trošku zajedno s pitanjem za samoprocjenu o tome kako korisnik doživljava toplinsku udobnost. Alat POWER TARGET koristi podatke popunjene u anketi kako bi izračunao rezultat koji odgovara stupnju u kojem je kućanstvo energetski siromašno. Rezultat može imati različite vrijednosti između 0-100 (0 za beznačajan utjecaj, 100 za apsolutno energetske siromaštvo) za klasifikaciju kućanstva u jednu od 4 kategorije ozbiljnosti (crvena -narančasta-žuta-zelena).

⁹ *More information here:*

https://www.eumayors.eu/index.php?option=com_attachments&task=download&id=1358



POWER - TARGET

POWER-TARGET alat je dostupan je na 10 jezika, a možete ga pronaći:

- na POWERPOOR internetskoj stranici: <https://powerpoor.eu/toolkit>
- u setu alata POWERPOOR, stranica: <http://powerpoor.epu.ntua.gr/powerpoor-toolkit/>

Više informacija

- Vodič o funkcijama alata POWER-TARGET, zajedno s metodologijom korištenom za njegovu izradu, može se pronaći [ovdje](#) u Rezultatu 2.2.
- Upute o korištenju POWER TARGET alat možete pronaći [ovdje](#).



POWER
TARGET



Preporučeno

Koristiti ga u Lokalnim centrima za ublažavanje energetske siromaštva

Lokalni centri za ublažavanje energetske siromaštva mogu djelovati kao čvorište između različitih odjela jedinica lokalnih samouprava koji mogu pomoći u mapiranju energetski siromašnih građana, kombinirajući snage, stručnost, inicijative i mreže. Osim toga, centri su kontaktna točka za energetski siromašne građane, gdje mogu koristiti alate kao što je POWER TARGET za procjenu svoje energetske ranjivosti.



Sinergije dionika za prepoznavanje energetski siromašnih kućanstava u Križevcima



Hrvatska
Grad Križevci

Križevački Crveni križ kroz razne projekte kao npr. "Aktivno starenje za razdoblje 2021./2022." već radi s kućanstvima koja se nalaze u teškoj socijalnoj situaciji. Unaprijed su mapirali ugrožena kućanstva te će pomoću POWERPOOR alata provesti anketu na 220 kućanstava na području grada Križevaca koja će dati podatke o energetskim performansama zgrade. Očekuje se da će se time dobiti vrijedni dodatni podaci za mapiranje područja s visokim rizikom od energetskog siromaštva za grad Križevci.

Navedena akcija može se kombinirati s aktivnostima sestrinskog projekta ENPOR H2020. Očekuje se da će se nalazi ENPOR-a o energetskom siromaštvu u privatnom iznajmljenom sektoru kombinirati sa nalazima zajedničke akcije Crvenog križa i POWERPOOR-a, kako bi se pružio uvid u energetsko siromaštvo u iznajmljenom sektoru. Ova združena akcija može se pokazati važnom za osmišljavanje budućih Javnih poziva za energetsku obnovu zgrada, poput Programa energetske obnove višestambenih zgrada i Programa energetske obnove obiteljskih kuća, uzimajući u obzir potrebe najmodavaca i najmoprimaca te uključiti njih u širem političkom kontekstu.

Bolje mapiranje

Sa stajališta jedinica lokalnih samouprava, problemu se mora pristupiti na način koji će imati smisla prilikom planiranja relevantnih uspješnih akcija. Stoga se mapiranje energetski siromašnih odabranim alatom može dodatno poboljšati s obzirom na lokalne specifične uvjete u kojima se alat koristi.

Sljedeći koraci mogu poboljšati mapiranje:

- Prikupljanje podataka: Prikupite što više podataka. Koristite postojeće mreže i odabrane alate.
- Analiza podataka: Potražite moguće istaknute obrasce, ciljne skupine, prostornu distribuciju, bilo koju drugu činjenicu vrijednu spomena. U ovom će se koraku podaci detaljnije analizirani kako bi se dobila

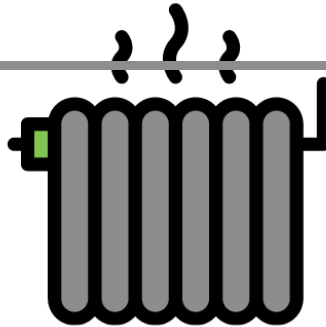
jasnija slika. Korištenjem tehnika i metoda za analizu podataka pojavit će se skriveni obrasci i odnosi pa se može dobiti jasnija slika što podaci prikazuju kako bi se moglo bolje prdeviđati.

- Tumačenje rezultata: pretvaranje podataka u smisleni oblik, poput grafikona, mapa ili priča.
- Validacija analize: raspravite zaključke sa stručnjacima i dionicima kako bi se dobila nova perspektiva.

! Budite u tijeku: povremeno pregledavajte zaključke, uzimajući u obzir ažurirane rezultate.

Važno

POWERPOOR mreža obučenih i certificiranih energetske savjetnika i mentora vrijedan je skup ljudi koji mogu podržati jedinice lokalne samouprave kroz Lokalne centre za ublažavanje energetske siromaštva u borbi protiv energetske siromaštva. Pronađite certificiranog energetske savjetnika ili mentora [ovdje!](#)



6. Akcije za suzbijanje energetske siromaštva

Jedinice lokalne samouprave trebaju podržati energetske siromašne građane i promovirati relevantne akcije putem svojih energetske i klimatske planove kako bi se suočili s izazovima i postigli održive ciljeve do 2050. Uključivanje dimenzije energetske siromaštva u njihove planove nije lak zadatak, jer se potrebna strategija treba razviti, uključujući niz aktivnosti na temelju načina na koji je energetske siromaštvo definirano i identificirano, kao i lokalne potrebe. POWERPOOR pristup osmišljen je na način da ga jedinice lokalne samouprave i njihovo osoblje mogu koristiti za porporu u tom smjeru.

Promicanje akcija

Ublažavanje energetske siromaštva uključuje strategiju s akcijama koje mogu odgovoriti na potrebe i izazove s kojima se suočavaju energetske siromašni građani. Izrada uspješne strategije započinje sužavanjem izbora svih mogućih mjera ili akcija, pri čemu se nastavlja odabir najprikladnijih akcija za lokalnu razinu, integriraju se u energetske i klimatske planove, a završava fazom provedbe i praćenja aktivnosti.

Radnje se moraju planirati prema rezultatima identificirane faze, kako je gore opisano. Nakon analize prikupljenih podataka, kako bi se oslikalo trenutno stanje energetske siromaštva na lokalnoj razini, jedinice lokalne samouprave mogu odrediti profil problema u odnosu na lokalne uvjete, koji mogu biti jedinstveni, zahtijevajući specifičan spoj mjera i specijaliziranih implementacijskih pristupa.

Lokalni centri za ublažavanje energetske siromaštva u jedinicama lokalnih samouprava, koji su predloženi na projektu POWERPOOR, mogu biti velika potpore politikama i akcijama za ublažavanje energetske siromaštva. Osim svoje uloge u identifikaciji energetske siromašnih građana, oni također mogu pružiti podršku u planiranju i promicanju akcija. Uz odgovarajuće obučeno osoblje, kao POWERPOOR certificirano energetske savjetnici i mentori, Lokalni centri za ublažavanje energetske siromaštva mogu izraditi energetske profile koristeći POWER-ACT alat za definiranje ciljnih skupina i predlaganje odgovarajućih mjera. Takve mjere mogu biti jeftine i jednostavne za provedbu, kao što su promjene u ponašanju, odabir opskrbljivača energije itd., ili značajnije kao što je energetske obnova zgrade, nadogradnja sustava grijanja itd.

Savjeti i trikovi za smanjenje energetske siromaštva

Ako želite imati nekoliko jednostavnih savjeta i trikova za korištenje i smanjenje troškova za grijanje, potrošnju tople vode, rasvjetu, izolaciju zgrada, električnu energiju, uređaje, možete provjeriti [ovu infografiku](#) i



Povećanje angažmana kućanstava uz POWERPOOR licem u lice konzultacije

U suradnji s drugim općinskim pružateljima socijalnih usluga, ZREA vodi Centar za ublažavanje energetske siromaštva u gradu Jelgavi kako bi izravno doprli do ugroženih kućanstava te kako bi im omogućili da djeluju protiv energetske siromaštva kroz povećani angažman kućanstava u aktivnostima POWERPOOR-a.

ZREA je usredotočena na postizanje učinkovite izravne komunikacije s kućanstvima pogođenim energetske siromaštva. Obavljanjem kućnih posjeta ili osobnih/telefonskih postizu najučinkovitiji način dopiranja do ljudi i angažiranja energetske siromašnih na djelovanje. Ovakav pristup omogućuje stvarnu međuljudsku interakciju te ima veći utjecaj na stvarnu promjenu navika ili provedbu manjih energetske učinkovitih zahvata u kućanstvima. Brošure, video zapisi i drugi informativni materijali koji su dostupni poboljšavaju iskustvo.

Kao dodatni poticaj za motiviranje građana da se prijave na POWERPOOR konzultacije tijekom info dana, dijele se mali energetske paketi. Paketi se sastoji od energetske učinkovite LED žarulje i strujnog produžnog kabela s prekidačem na koji građani mogu spojiti uređaje koji troše električnu energiju dok su u stanju mirovanja te ih jednostavno isključiti jednim prekidačem.

Osim toga, ona kućanstva uključena u konzultacije od strane POWERPOOR certificiranih energetske savjetnika i mentora imat će priliku sudjelovati u lutriji s darovima poput energetske učinkovitog hladnjaka ili bicikla - kao ekološki prihvatljivog transportnog vozila bez CO₂.



Latvija

Grad Jelgava,
Općina Dobele i
Jekabpils

POWER ACT alat

Drugi alat uključen u set alata POWERPOOR za ublažavanje energetske siromaštva je POWER-ACT. POWER-ACT uključuje energetske ponašanje korisnika i predlaže niz jeftinih mjera za promjenu ponašanja za povećanje njihove energetske učinkovitosti i za osnaživanje energetski siromašnih građana da razumiju svoj način korištenja energije, prednosti povezane s intervencijama energetske učinkovitosti i poticanje proizvodnje energije iz obnovljivih izvora, npr. pridruživanjem energetske zajednici.

POWER-ACT temelji se na pristupu vođenom podacima koji procjenjuje toplinsku udobnost korisnika, stvara energetske profile i predviđa prednosti mjera povećanja energetske učinkovitosti. Upitnik mora biti ispunjena informacijama o obrascima ponašanja, podacima o korištenju električne energije i potrošnji u grijanju i hlađenju zajedno s pitanjima o energetskom ponašanju za samoprocjenu. Alat POWER-ACT koristi podatke popunjene u upitniku kako bi se dobio rezultat koji odgovara mjeri u kojoj je kućanstvo energetski siromašno.

Bodovi su u rasponu od 0-100. Nula se postigne kada korisnik pošalje odgovore koji ukazuju na najmanje energetski učinkovito moguće ponašanje, dok se 100 postigne kada odgovori ukazuju na najučinkovitije moguće ponašanje s obzirom na dostupne odgovore u strukturiranim pitanjima. Niski rezultati ukazuju na mogućnost poboljšanja u smislu energetske ponašanja, dok viši rezultati ukazuju na učinkovitije ponašanje i ograničen prostor za poboljšanje s promjenama u ponašanju. Prema izračunatom rezultatu, ponašanje u kućanstvu svrstava se u jednu od 4 kategorije (crvena - narančasta - žuta - zelena). Korisnici s crvenom i narančastom klasifikacijom mogu poduzeti trenutne, jeftine korake za poboljšanje ponašanja u potrošnji energije (nove LED žarulje, održavanje sustava grijanja itd.). Korisnici sa žutim i zelenim klasifikacijama obično moraju nastaviti sa značajnijim nadogradnjama koje su povezane s većim investicijskim troškovima (izolacija, nadogradnja prozora, novi sustavi grijanja).



POWER - ACT

POWER-ACT alat je dostupan je na 10 jezika, a možete ga pronaći:

- na POWERPOOR internetskoj stranici: <https://powerpoor.eu/toolkit>
- u setu alata POWERPOOR: <http://powerpoor.epu.ntua.gr/powerpoor-toolkit/>

Više informacija

- Vodič o funkcijama alata POWER-ACT zajedno s metodologijom korištenom za njegovu izradu možete pronaći [ovdje](#) u Rezultatu 2.3.
- Detaljne upute za korištenje POWER-ACT alata pronađite [ovdje](#).

Kvalitetnija integracija aktivnosti u SECAP-e

Kako bi se poboljšalo uspješno planiranje i provedba mjera za ublažavanje energetske siromaštva Akcijskim planovima za energetski održivi razvitak i prilagodbu klimatskim promjenama (SECAP), slijedite 4 koraka.

→ Istražiti mjere

Istražite sve dostupne mjere i odaberite najprikladnije prema zaključcima procesa identifikacije. Područja u kojima obično treba pomoći energetski siromašnim kućanstvima su sustavi grijanja i hlađenja, opskrba toplom vodom, uređaji i rasvjeta.

→ Definirajte svoju strategiju

Jedinica lokalne samouprave koja s jedne strane ima uži popis mjera, a s druge uvide u analizu energetske siromaštva na lokalnoj razini, kao što su prostorni raspored, obrasci, ciljne skupine, potrebe i uzroci, može oblikovati svoju strategiju. Za bolje rezultate navedite ciljne skupine, pokrenite dijalog između Lokalnih centara za ublažavanje energetske siromaštva, SECAP tima i uključenih odjela jedinica lokalne

Više

Broj mogućih akcija možete pronaći u

- poglavlju ovog vodiča **“Najbolje prakse”**.
- Rezultatu projekta POWERPOOR D5.4 - Izvještaj o mjerama za energetski siromašne građane u SECAP-ima

samouprave o predloženim mjerama. Provedite javne konzultacije s lokalnim društvom i dionicima o strategiji.

→ Provedba akcija

Kada se definira strategija jedinice lokalne samouprave, prelazi se na sljedeću fazu - provedba. Lokalni centar za ublažavanje energetske siromaštva, lokalni akteri/dionici i energetske zajednice moraju se angažirati u procesu provedbe tamo gdje je to potrebno. Ako je SECAP prisutan ili se planira raditi, donesene mjere bit će uključene kao treći stup SECAP-a i provodit će se u skladu s procedurama inicijative Sporazum gradonačelnika. Svijet dionika (Stakeholder Universe) i Radar budućnosti (Future Rader), objašnjeni u Modulu 4, korisni su alati za poticanje identifikacije dionika i izgradnju strategije/vizije kako bi se ublažavanje energetske siromaštva uključilo u SECAP.

Više informacija

Pronađite u [Modul 4](#).

→ Praćenje

Kako bi izmjerili koliko je uspješna provedba aktivnosti, jedinice lokalne samouprave moraju pratiti proces putem odabranih indikatora. To će im pomoći da donesu bolje odluke ili ih čak prilagode ako je potrebno. Oni koji sudjeluju u inicijativi Sporazum gradonačelnika, moći će koristiti obrazac za praćenje i izvješćivanje kako bi dobili podršku u istome.

Više informacija

Možete pristupiti metodologiji inicijative Sporazum gradonačelnika za predstavljanje mjera za ublažavanje energetske siromaštva u SECAP-ima

Suradujte u planiranju mjera i donošenju odluka

Za učinkovitu provedbu POWERPOOR rješenja “odozdo prema gore” potreban je zajednički pristup, budući da građani i različiti dionici mogu olakšati provođenje mjera i povećati njihovu učinkovitost. Donosioci odluka mogu biti ograničeni pri odlučivanju o najprikladnijim mjerama, stoga je potrebna podrška u planiranju i donošenju odluka, ili čak u izradi mjera. Stoga, sudionike treba pozvati na suradnju od samog početka, pridonoseći istraživanju lokalnih potreba, izazova i očekivanja. Neki praktični savjeti uključuju:

- Započnite s mapiranjem sudionika kako biste identificirali sve ciljne skupine, javne i privatne sudionike i druge ključne lokalne aktere.
- Pripremite učinkovitu strategiju za uključivanje svih aktera u relevantne aktivnosti, za motiviranje i povećanje interesira.
- Širite informacije tako da svi dionici budu informirani i ostanu aktivni.



POWER
ACT



7. Financiranje zajedničkih energetske inicijative za borbu protiv energetske siromaštva

Jedinice lokalnih samouprava moraju pronaći dovoljno sredstava za financiranje svoje strategije kako bi provodile mjere za ublažavanje energetske siromaštva. Zato, mogu koristiti niz dostupnih financijskih alata iz različitih izvora ovisno o lokalnom kontekstu i nacionalnim instrumentima. POWERPOOR alat im nudi mogućnosti poput zajedničke energetske inicijative (kao što su energetske zajednice) i inovativne sheme financiranja (kao što je crowdfunding), kako bi ih podržao u tom smjeru.

Financiranje mjera

Uvođenje energetske siromaštva kao nove dimenzije u akcijske planove jedinica lokalnih samouprava, povezano je s novim izazovima, tko će financirati akcije, postoji li jedinstven pristup za sve, koji je alat financiranja bolji itd. Za uspješno postizanje i održavanje odabranih aktivnosti potrebna je raznolikost u instrumentima financiranja. To znači da jedinica lokalne samouprave mora temeljito mapirati sve izvore financiranja i relevantne financijske alate kako bi imala što više rješenja za odabir. To će pomoći jedinic lokalne samouprave da iskoristi odgovarajući izvor financiranja za svaku od planiranih akcija za ublažavanje energetske siromaštva. Važno je izgraditi suradnju među odjelima unutar jedinica lokalne samouprave, npr. između računovodstvenih i tehničkih odjela te odjela za nabavu, kako bi se postigla kolektivna stručnost o tom pitanju. Nakon pronalaska izvora financiranja, potrebno je slijediti transparentne procedure, a poslovni modeli moraju biti izvedivi i ekonomski isplativi.

POWERPOOR u središte rješenja stavlja korištenje zajedničkih energetske inicijative i korištenje inovativnih alata za financiranje. Stoga je alat POWER FUND razvijen kako bi se olakšao proces usvajanja POWERPOOR pristupa u mjerama energetske siromaštva. Inovativne kolektivne inicijative odabrane su jer su moćni alati za poboljšanje energetske uvjeta i pristupačnosti energiji, dok u isto vrijeme mogu biti dobra alternativa pojedinačnim ili tradicionalnim metodama financiranja. Štoviše, kolektivni pristup koji potiču energetske zajednice i/ili inicijative posebno je prikladan za rješavanje golemih izazova s

kojima se suočavaju energetska siromašni građani koji žele poduzeti mjere za smanjenje potrošnje energije ili povećanje energetske učinkovitosti u svojim kućanstavima.

Opsežan popis izvora financiranja SECAP-a možete pronaći [ovdje](#).

Preporučeno

koristiti u Lokalnim centrima za ublažavanje energetske siromaštva
jedinice lokalne samouprave mogu imati puno prednosti kombiniranjem Lokalnih centara za ublažavanje energetske siromaštva, koji mogu biti u središtu provedbe njihovih mjera za ublažavanje energetske siromaštva, s proširenom mrežom certificiranih POWERPOOR energetskih savjetnika i mentora koji mogu doprinjeti kod donošenja odluka i provedbe inovativnih rješenja za financiranje.

POWER FUND alat

POWER FUND, treći alat iz POWERPOOR set alata, je web alat koji ima za cilj upoznavanje energetski siromašnih građana i jedinica lokalne samouprave diljem Europe s Kolektivnim inovativnim akcijama za borbu protiv energetske siromaštva. POWER FUND korisnicima pruža internetsko tržište za Kolektivne energetske inicijative, kao što su energetske zajednice i zadruge, kao i otvoreni prostor za učenje o inovativnim financijskim shemama poput crowdfundinga i kako iskoristiti potencijal kolektivnog financiranja za prevladavanje ekonomskih i financijskih prepreka koje ometaju energetski siromašne građane da sudjeluju u energetske tranziciji. Na primjer, neke od radnji koje bi POWER FUND mogao olakšati mogu biti:

- Podrška vlasnicima kućanstava da unaprijed plate velike troškove za instalaciju obnovljivih izvora energije i/ili ulaganja u energetske učinkovitost.
- Pomoć u smanjenju troškova instalacija obnovljivih izvora energije i/ili renoviranja s ciljem povećanja energetske učinkovitosti zahvaljujući kupn u velikim količinama i ekonomiji razmjera.
- Pomoć kućanstvima i zajednicama izvan mreže da prikupe resurse i kapital potreban za kapitalno intenzivna ulaganja u energetske projekte

izvan mreže.

- Pomoć pojedincima u kombiniranju svoje kupovne moći za kupnju energije po povoljnijim cijenama na veleprodajnom tržištu.
- Podrška građanima i ključnim organizacijama u osnivanju energetske zajednice, s fokusom na energetske siromašne.
- Osigurati postojećim zajednicama/zadugama resurse za borbu protiv energetske siromašnosti.



Iskorištavanje dostupnih shema - Socijalni bon za pokrivanje troškova energije



**Španjolska
Gradsko Vijeće**

Kroz svoje sudjelovanje u projektnim aktivnostima POWERPOOR-a, gradsko vijeće Vitoria-Gasteiz je promoviralo socijalne vaučere za energetske ranjive građane u svrhu pomoći u ublažavanju energetske siromašnosti.

Socijalni vaučer dobivaju građani za koje se utvrdi da su energetske siromašni i mogu pokriti dio svojih troškova energije.

Kako bi osiguralo dostatna sredstva za ovu mjeru, Gradsko vijeće Vitoria-Gasteiz koristilo se raznim dostupnim izvorima financiranja. Međutim, da bi ova mjera bila dugoročno uspješna, potrebna je snažna predanost svih političkih stranaka i kontinuirano praćenje relevantnih pokazatelja za naredne godine.

Socijalni vaučer jedna je od mjera strategije za smanjenje energetske siromašnosti koja je uz pomoć projekta POWERPOOR izrađena i službeno ugrađena u gradski SECAP.



POWER - FUND

POWER FUND alat je dostupan je na 10 jezika, a može se pronaći

- na POWERPOOR internetskoj stranici: <https://powerpoor.eu/toolkit>
- u setu alata POWERPOOR, stranica: <http://powerpoor.epu.ntua.gr/powerpoor-toolkit/>

Više informacija

- Vodič o funkciji alata POWER FUND zajedno s metodologijom korištenom za njegovu izradu može se pronaći [ovdje](#) u Rezultatu 2.4.
- Detaljne upute za korištenje POWER FUND alata pronađite [ovdje](#).

Sekcija “Zajedničke energetske inicijative”

Zajedničke energetske inicijative mogu se promatrati kao alati koji korisnicima, tj. pojedincima, uključujući energetske siromašne građane, jedinice lokalne i regionalne samouprave, te zajednice/zadruge, mogu pružiti tri vrste usluga:

- **Pridruženje zajednici:** Popis energetske zajednice/zadruge po zemlji, s informacijama o njihovim cijenama i načinu upravljanja, uslugama koje se pružaju energetske siromašnim građanima, te procesu pridruživanja i postajanja aktivnim članom;
- **Osnivanje zajednice:** Smjernice kako energetske siromašni građani mogu osnovati i upravljati energetske zajednicom u bliskoj suradnji s lokalnim sudionicima, posebno za zemlje sudionice;
- **Upravljanje zajednicom:** Savjeti i alati za pomoć korisnicima u upravljanju i poslovanju njihovom energetske zajednicom, uključujući alate za praćenje podataka o potrošnji/proizvodnji energije i ocjenjivanje učinkovitosti grada/zajednice/zgrada, u smislu energetske učinkovitosti);

Odjeljak „Inovativne sheme financiranja”

Odjeljak Inovativnih shema financiranja POWER FUND-a korisnicima pruža detaljne informacije o crowdfundingu i kako ga koristiti, kroz tri glavne komponente:

- **Ulaganje građana:** Uvod u crowdfunding pružajući informacije o tome što je to (vrste crowdfundinga, kratko objašnjenje kako proces funkcionira, pronalaženje prave platforme za crowdfunding, odnosno razlike među platformama prema području specijalizacije, raspodjela financiranja, troškovi itd.) i kako iskoristiti mogućnosti financiranja za provedbu održivih energetske intervencija, kao što su mjere energetske učinkovitosti u njihovoj kući/stanu.
- **Asistent za financiranje:** detaljan vodič za korisnike o tome kako pokrenuti crowdfunding kampanju, uključujući kako odabrati svoj model (cilj, cilj financiranja, poticaji), kako pripremiti kampanju (ciljana publika, marketinški videozapis, društveni mediji), kako upravljati kampanjom (praćenje, angažman publike) i što nakon toga.
- **Prikupljanje kapitala:** Baza relevantnih investicijskih prilika (crowdfunding kampanje) koje građani mogu istražiti i/ili uložiti sa svim relevantnim informacijama kao što primjenjena tehnologija, vrsta sudjelovanja (na temelju nagrada, zajmova i kapitala), lokacija i poveznica s platformom na kojoj se provodi kampanja.

Više...

Saznajte više o inicijativama za zajedniče energetske inicijative i inovativne sheme financiranja u

- našoj knjižnici → [Modul 3](#)

