

## Obrazac kriterija za odabir operacija i pripadajuće metodologije

### Kriteriji za odabir operacija obuhvaćaju

- **specifične kriterije prihvatljivosti** (eliminacijski kriteriji koji nužno moraju biti ispunjeni kako bi pojedina operacija mogla biti prihvatljiva za sufinanciranje) i/ili
- **specifične kriterije odabira** (omogućavaju kvalitativnu procjenu odnosno usporedbu operacija).

Kriterijima za odabir operacija osigurava se doprinos operacija ostvarenju specifičnih ciljeva i rezultata pripadajućeg investicijskog prioriteta OP-a.

### 1. INVESTICIJSKI PRIORITET 4d: Razvoj i provedba pametnih sustava distribucije koji djeluju pri niskim i srednjim razinama napona

#### Specifični cilj 4d.1.: Pilot projekt kojim se uvode pametne mreže

Specifični cilj ima za svrhu informatizaciju distribucijske mreže električne energije, odnosno uvođenje koncepta naprednih mreža u hrvatsku distribucijsku mrežu, koje u okviru ovog Specifičnog cilja predstavlja inicijalni/pilot projekt. Navedeno se planira postići uvođenjem pilot sustava na postojećoj distribucijskoj mreži u cilju prikupljanja mjernih podataka za izračun stvarnih gubitaka u niskim i srednjenaponskim mrežama, što bi trebalo doprinijeti povećanju razine sigurnosti opskrbe i efikasnijem upravljanju energetske resursima, osiguranju preduvjeta za integraciju distribuiranih izvora te time i uvođenje dodatne proizvodnje energije iz distribuiranih, posebice obnovljivih izvora.

#### a) Prihvatljive aktivnosti:

- Promicanje i uvođenje tehnologija naprednih mreža u odabranim područjima, kao i drugih mjera gospodarenja energijom povezanih s informatičkim tehnologijama (poput automatizacije i daljinskog upravljanja) kojima se jača i usklađuje potrošnja s proizvodnjom;
- Aktivnosti pripreme projekta (priprema projektno-tehnološke dokumentacije i prijavnih obrazaca);
- Aktivnosti realizacije projekta

#### b) Prihvatljivi prijavitelji/korisnici

Prihvatljivi Korisnici su (javna) poduzeća operatori distribucijskog sustava, i ako je primjenjivo, jedinice lokalne i regionalne samouprave.

c) Povezanost s relevantnim pokazateljima iz Operativnog programa i, ako je primjenjivo, pripadajućim Vodećim načelima za odabir operacija

Pokazatelji:

- Pokazatelj rezultata: Gubici u distribucijskoj mreži u kojoj je primijenjen koncept „pametnih mreža“ (od ukupne potrošnje struje na distribucijskoj razini)
- Pokazatelj neposrednog rezultata (output): Broj dodatnih korisnika povezanih s naprednim mrežama

Vodeća načela za odabir

Prilikom odabira pilot područja u okviru operacije vodit će se specifičnim načelima vezanim uz relevantne tehničke kriterije, stanjem mreže odnosno stupanj dotrajlosti mrežnog sustava te isplativost.

d) Planirane operacije / strateški projekti<sup>1</sup>

U okviru ove operacije planira se priprema i provedba uvođenja tehnologija naprednih mreža i to na 5 lokacija, odnosno pilot-područja u Republici Hrvatskoj, koja su utvrđena izrađenom Studijom izvodljivosti, a to su: gradovi Zagreb, Osijek, Varaždin, Dubrovnik i Zadar, uz primjenu gore spomenutih specifičnih načela odabira pilot područja. Detaljno, operacija će uključivati sve potrebne pripreme aktivnosti za promicanje i realizaciju uvođenja novih tehnologija, implementaciju odnosno uvođenje novih tehnologija, kao i aktivnosti vezane uz evaluaciju ostvarenja rezultata i ciljeva, promidžbu i vidljivost te upravljanje projektom.

Specifični cilj 4d1 provoditi će se putem ograničenog postupka dodjele bespovratnih sredstava operatorima distribucijskog sustava

- Indikativni datum početka ograničenog postupka dodjele: 1. siječnja 2017.godine.
- Procijenjena ukupna vrijednost dodjele: 20.000.000 EUR

---

<sup>1</sup> Popis planiranih operacija se tijekom provedbe Operativnog programa progresivno nadopunjava i dostavlja OzP-u za informaciju.

Zaključno, specifični cilj 4d ima za cilj provesti 5 pilot projekata pametnih mreža u postojećim distribucijskim sustavima gdje će se prednost pri odabiru dati projektima u većim i srednjim distribucijskim područjima (jer se time mogu postići najbolji rezultati i dokazati održivost i provedba sustava na većem dijelu mreže).

## 2. SPECIFIČNI KRITERIJI PRIHVATLJIVOSTI UNUTAR INVESTICIJSKOG PRIORITETA 4d

R.br.	Naziv specifičnog kriterija prihvatljivosti	Primjenjivo na Specifični cilj	Vrsta kriterija: obavezan ili izborni
1.	Usklađenost projekta s nacionalnim strategijama i akcijskim planovima	4d.1	obavezan
2.	Pilot projekt se implementira na adekvatnom dijelu mreže i relevantnom području (veliki i srednji gradovi)	4d.1	obavezan

### 3. SPECIFIČNI KRITERIJI ODABIRA UNUTAR INVESTICIJSKOG PRIORITETA 4d

R.br.	Naziv specifičnog kriterija odabira	Primjenjivo na Specifični cilj	Vrsta kriterija	Način primjene kriterija	Težinski faktor <sup>2</sup>
1.	Učinci uspostave „napredne mreže“ u području primjene pilot projekta	4d.1	Obavezan	ocjenjivanje	N/P
2.	Financijska održivost projekta	4d.1	Obavezan	ocjenjivanje	N/P
3.	Doprinos pilot projekta i njegovog tehničkog okvira uspostavi 'napredne mreže'	4d.1	Obavezan	ocjenjivanje	N/P
4.	Zrelost projekta	4d.1	Obavezan	ocjenjivanje	N/P

<sup>2</sup> Težinski faktor označava udio pojedinog specifičnog kriterija odabira u ukupno ostvarivim bodovima prema svim primjenjivim kriterijima za predmetni specifični cilj (ovi specifični kriteriji odabira i opći kriteriji odabira). Težinski faktor određuje se samo za specifične kriterije odabira koji se primjenjuju putem ocjenjivanja i to ili kao fiksna postotna vrijednost ili kao raspon postotnih vrijednosti. Fiksna postotna vrijednost ili raspon postotnih vrijednosti mora biti razrađen na način da zbroj postotnih vrijednosti povezanih sa specifičnim kriterijima odabira primjenjivim na pojedini specifični cilj nosi većinu od ukupnog broja bodova koji će se dodjeljivati u obrascu za ocjenjivanje projektnih prijedloga u okviru pojedinog postupka dodjele bespovratnih sredstava.

**4. METODOLOGIJA ODABIRA INVESTICIJSKOG PRIORITETA 4d: Razvoj i provedba pametnih sustava distribucije koji djeluju pri niskim i srednjim razinama napona / SPECIFIČNOG CILJA 4d.1. Pilot projekt kojim se uvode pametne mreže**

Primjenjivost specifičnih kriterija prihvatljivosti i kriterija odabira je kako slijedi:

4A) Specifični kriteriji prihvatljivosti

**Kriterij 1. Usklađenost projekta s nacionalnim strategijama i akcijskim planovima**

Kriterij ocjenjuje usklađenost projekta s nacionalnim strategijama i akcijskim planovima.

Usklađenost projekta s nacionalnim strategijama i akcijskim planovima će se ocjenjivat na temelju:

1. Usklađenosti projekta sa Strategijom energetske razvoja Republike Hrvatske
2. Usklađenosti projekta s važećim akcijskim planom za energetske učinkovitost

**Kriterij 2. Pilot projekt se implementira na relevantnom distribucijskom području (velika i srednja distribucijska područja)**

Kriterij ocjenjuje relevantnost distribucijskog područja na kojemu se pilot projekt implementira sukladno odabiru nadležnog ministarstva.

Pilot projekt se implementira na relevantnom distribucijskom području (velika i srednja) ocjenjivat će se na temelju:

1. Ukupnog broja obuhvaćenih obračunskih mjernih mjesta prema podacima za 2014. godinu – broj obuhvaćenih obračunskih mjernih mjesta ne manji od 100.000 za slučaj velikog distribucijskog područja odnosno ne manji od 50.000 za slučaj srednjeg distribucijskog područja
2. Ukupne potrošnje obuhvaćenih obračunskih mjernih mjesta na distribucijskoj razini u 2014. godini – potrošnja obuhvaćenih obračunskih mjernih mjesta ne manja od 1,5 TWh za slučaj velikog distribucijskog područja odnosno ne manja od 0,35 TWh za slučaj srednjeg distribucijskog područja

Veliko distribucijsko područje odgovara definiciji (obuhvatu) velikih gradova kao jednog tipa pilot područja navedenom u OPKK, a u kojima je koncentracija potrošača najveća te su stoga najveći gubici i potencijalna ušteda.

Srednje distribucijsko područje odgovara definiciji (obuhvatu) gradova srednje veličine kao drugog tipa pilot područja navedenog u OPKK, a koji predstavljaju najčešću vrstu naselja u Hrvatskoj.

#### 4B) Specifični kriteriji odabira

##### **Kriterij 1. Učinci uspostave „napredne mreže“ u području primjene pilot projekta**

Kriterij ocjenjuje učinke uspostave 'napredne mreže' u području primjene pilot projekta. Učinak projekta će se ocjenjivati na temelju najmanje jednog od predloženih parametara:

1. Doprinos operacije povećanju učinkovitosti distribucije električne energije – Smanjenje ukupnih gubitaka distribucijske mreže u područjima u kojima je primijenjen koncept 'naprednih mreža' za ne manje od 12,6% u odnosu na 2014.g.
2. Povećanja pouzdanosti napajanja električnom energijom – Smanjenje prosječnog trajanja prisilnih prekida po kupcu uslijed zastoja u SN mreži, isključujući prekide uzrokovane višom silom, u područjima u kojima je primijenjen koncept 'naprednih mreža' za ne manje od 10,0% u odnosu na 2014.g.
3. Povećanja broja korisnika s pristupom naprednoj mreži – povećanje broja krajnjih korisnika povezanih s naprednom mrežom za ne manje od 5.800 u odnosu na 2014.g.

##### **Kriterij 2. Financijska održivost projekta**

Kriterij ocjenjuje financijsku održivost projekta i ocjenjivat će se na temelju:

1. Kumulativnih neto novčanih tokova – jednak ili veći od nule tokom svih promatranih godina referentnog vremenskog razdoblja

##### **Kriterij 3. Doprinos pilot projekta i njegovog tehničkog okvira uspostavi 'napredne mreže'**

Kriterij ocjenjuje doprinos pilot projekta i njegovog tehničkog okvira uspostavi 'napredne mreže': Doprinos projekta će se ocjenjivati na temelju najmanje jednog od predloženih parametara:

1. Doprinos naprednoj mjernoj infrastrukturi

2. Doprinos razvoju i optimiranju konvencionalne mreže
3. Doprinos automatizaciji distribucijske mreže

#### **Kriterij 4. Zrelost projekta**

Kriterij ocjenjuje zrelost projekta (ročnost, potrebitu dokumentaciju, spremna tehnička rješenja i sl.). Doprinos će se ocjenjivati na temelju:

1. Izrađene Studije izvodljivosti, uključujući analizu troškova i koristi za potrebe Pilot projekta uvođenja naprednih mreža