

PILOT PROJEKT NAPREDNE MREŽE U HEP ODS-u – CILJEVI, OBUHVAT I ORGANIZACIJA PROJEKTA

Krešimir Ugarković, dipl. ing., MBA
HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o.

Sadržaj

1. Aktivnosti HEP ODS-a na uvođenju Napredne mreže
2. Ciljevi, obuhvat i organizacija projekta
3. Promidžba i vidljivost – TV spot

Aktivnosti HEP ODS-a na uvođenju Napredne mreže 1/2



Faze implementacije Napredne mreže

Implementacija napredne mreže je proces – prije putovanje nego odredište!

Aktivnosti HEP ODS-a na uvođenju Napredne mreže 2/2

1

- 2009 - Rad u Eurelectric WG SG
- 2010 - Tim HEP ODS-a za SG
- Analiza Pilot projekta u EU
- **2011 – DA + AMI – Ključne aktivnosti**

2

- 2014 – 2016 Analiza potencijalnih projekata za financiranje EU Fondovima
- Studija izvodljivosti

- 2018 – Ugovor; MZOE/PT1, FZOEU/PT2 i HEP ODSO dodjeli nepovratnih sredstava za realizaciju PP napredne mreže

Ciljevi projekta

Kvantitativni cilj	Ciljni pokazatelj*	Smanjenje u 2023. u odnosu na 2014. [%]	Smanjenje u 2023. u odnosu na 2014. [GWh]
Povećanje učinkovitosti distribucije električne energije	Gubici u distribucijskoj mreži (od ukupno ostvarene nabave električne energije u distribucijskoj mreži)	12,6	84,6
Povećanje pouzdanosti napajanja električnom energijom	Prosječno trajanje prisilnih prekida po krajnjem kupcu, uslijed zastoja u SN mreži, isključujući prekide uzrokovane višom silom	Smanjenje 16,3 % (2023/2014)	
Povećanje broja korisnika s pristupom naprednoj mreži	Broj korisnika koji će biti opremljeni sustavima naprednog mjerenja u područjima u kojima je primijenjen koncept „naprednih mreža“	Broj korisnika 24.000	

Obuhvat projekta – Projektne aktivnosti

PA1. Napredna mjerna infrastruktura

- a) Ugradnja sumarnih broja u TS 10(20) / 0,4 kV *(u 6.125 TS SN/NN)*
- b) Ugradnja naprednih brojila kao zamjena postojećih brojila kod krajnjih kupaca
(kod 24.000 kupaca, 22.172 u kategoriji NN kućanstvo + 1.828 u kategoriji NN poduzetništvo)

PA 2. Razvoj i optimizacija konvencionalne mreže *(449 transformatora)*

- a) Zamjena postojećih transformatora SN/NN s transformatorima koji imaju gubitke sukladno uredbi komisije br. 548/2014 o provedbi Direktive 2009/125/EZ ili manje gubitke

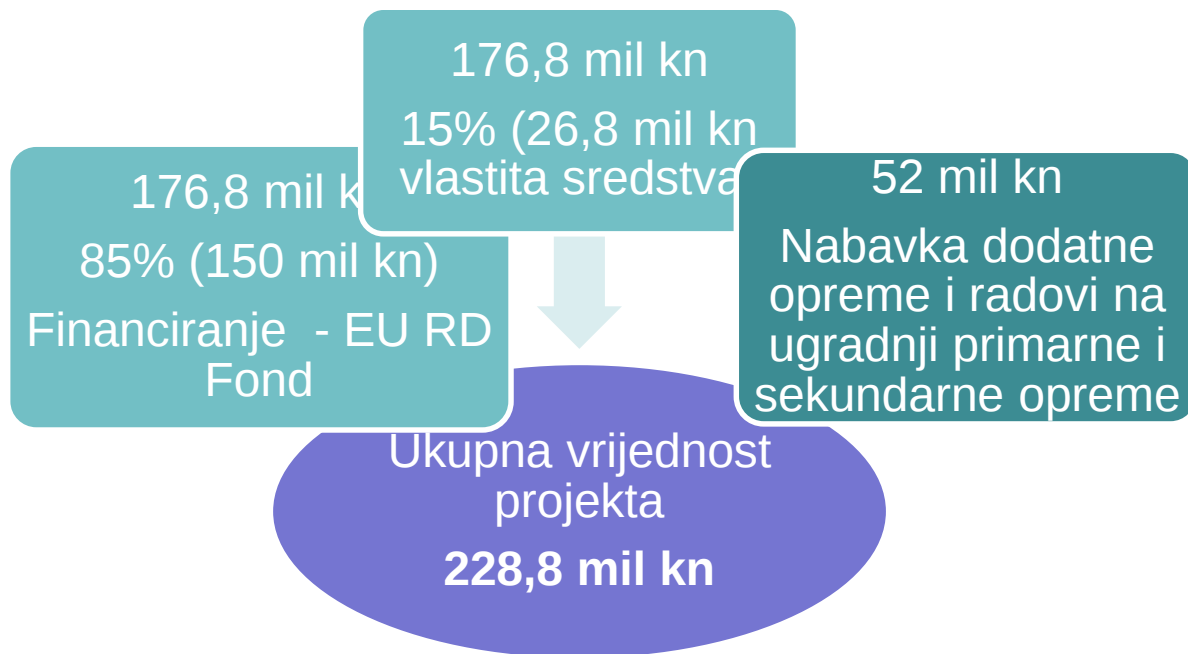
PA 3. Automatizacija distribucijske mreže *(670 točaka u SN mreži)*

- a) Automatizacija i rekonfiguracija nadzemnih SN vodova pomoću rastavnih sklopki i linijskog prekidača (eng. reclosera)
- b) Automatizacija SN postrojenja u podzemnoj KB mreži pomoću sklopnih blokova sa daljinskim upravljanjem

PA 4. Upravljanje projektom

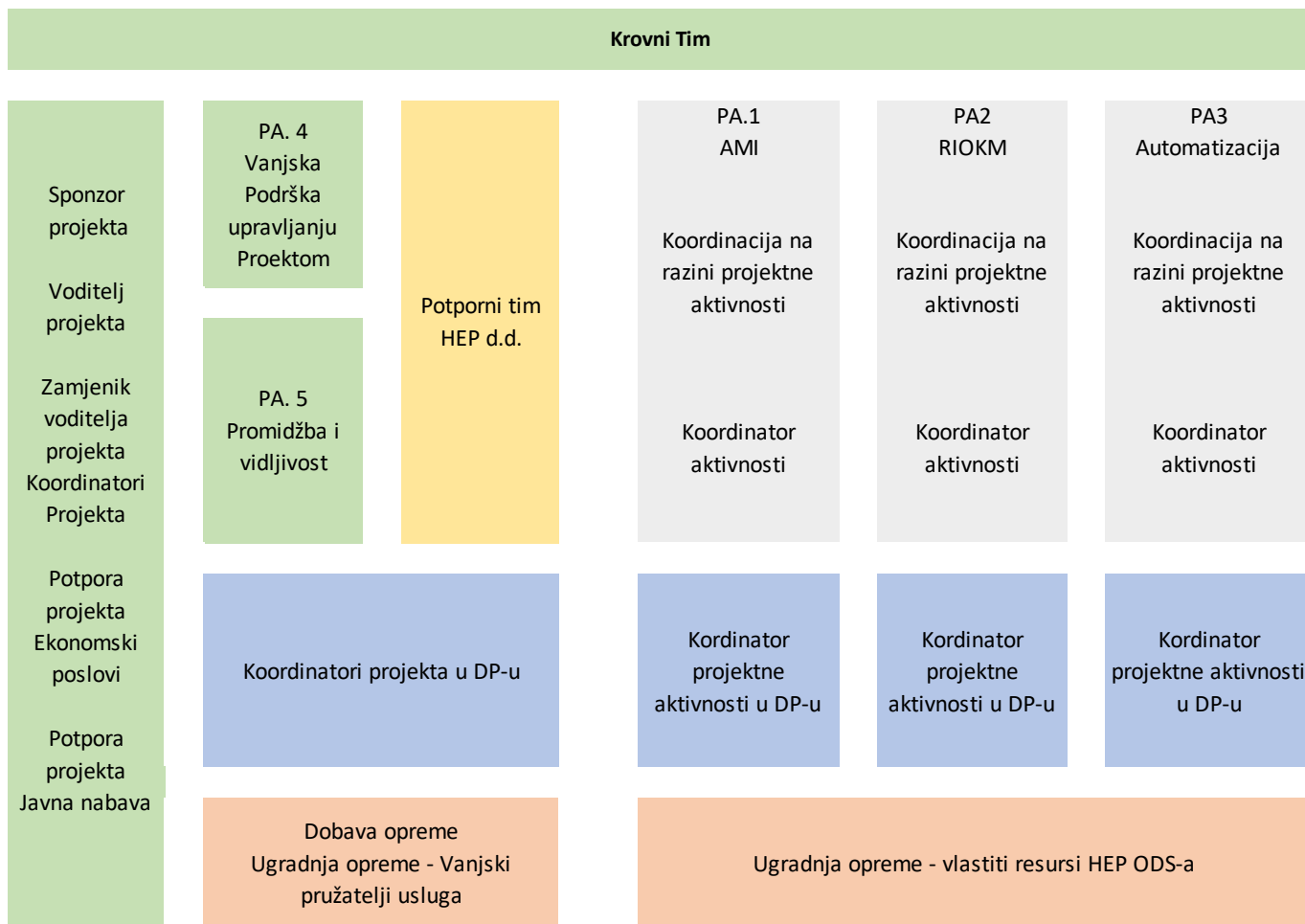
PA 5. Promidžba i vidljivost

Financijska vrijednost i razdoblje ostvarenja projekta



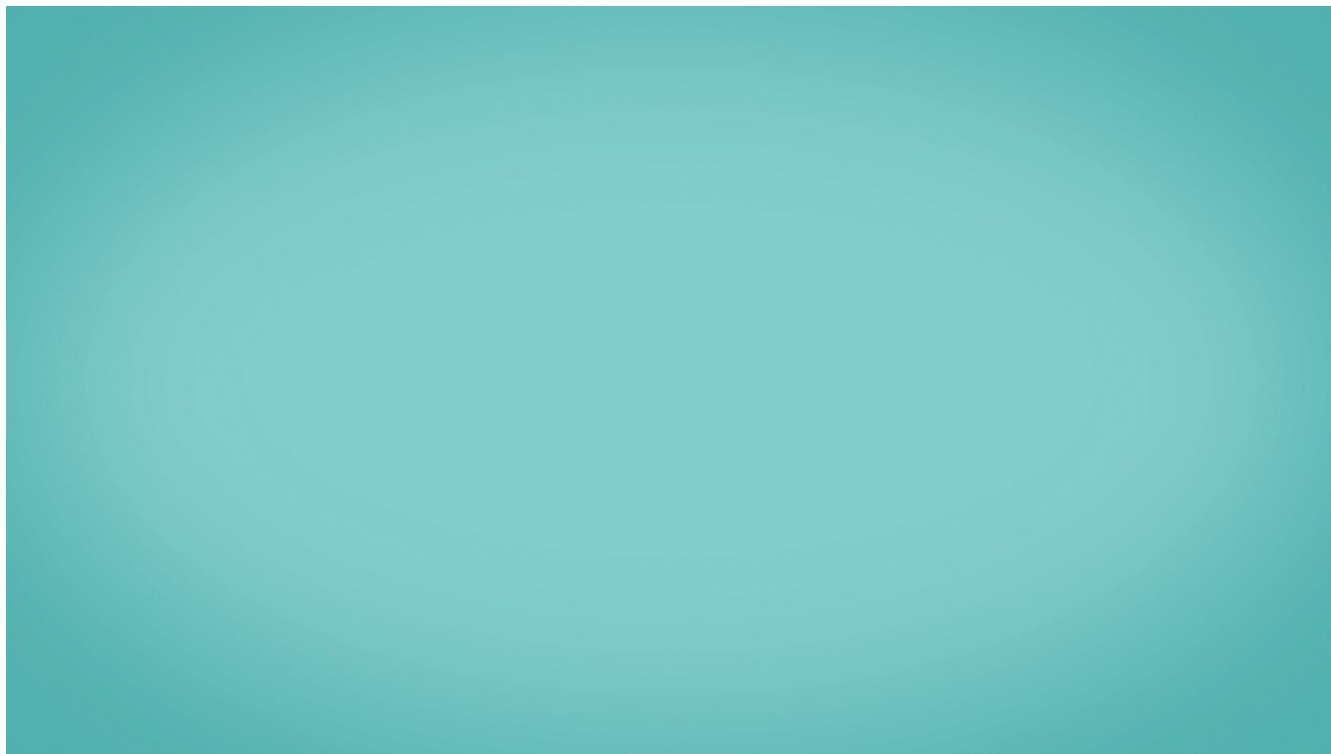
Organizacija projekta

Više od 100 radnika uključeno je u tim za realizaciju projekta



Promidžba i vidljivost projekta

TV Spot



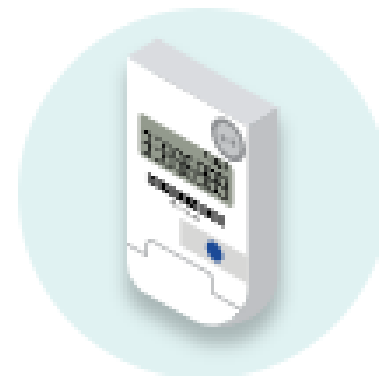
Financijska realizacija:

- 31.12.2021.g – realizacija 62% ukupne vrijednosti projekta
- Preostalih 38% planira se realizirati do kraja 2022 g. eventualno 6/2023 (produljenje razdoblja realizacije projekta radi zahtjevne ugradnje sumarnih brojila u sklopu PA.3. Napredne mjerne infrastrukture)



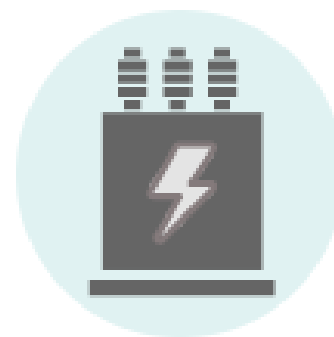
Realizacija PA.1 Napredna mjerna infrastruktura

Vrsta opreme	Ukupne količine u projektu	Isporučeno (15.10.2021)	Ugrađeno (15.10.2021)
Napredna brojila	24000	24000	4128
Sumarna brojila	6125	6125	32
Koncentratori podataka	150	150	0



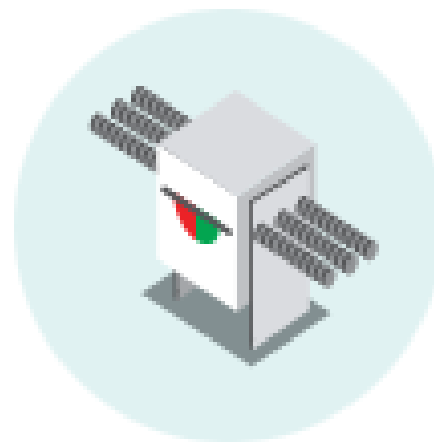
Realizacija PA.2 Razvoj i optimiranje konvencionalne mreže (Transformatori)

Vrsta opreme	Ukupne količine u projektu	Isporučeno (15.10.2021)	Ugrađeno (15.10.2021)
Učinkoviti transformatori	449	449	331



Realizacija PA.3 Automatizacija

Vrsta opreme	Ukupne količine u projektu	Isporučeno (sa 15.10.2021)	Ugrađeno (sa 15.10.2021)
Sklopke 2S	161	161	39
Sklopke 1S	342	0	0
Blokovi 2VT, 3VT i 4VT	167	0	0
Komunikacijska oprema	670	340	30



Hvala na
pozornosti!

