

Izzivi EDP v energetske tranciziji:

# KAKŠNI SO UČINKI IN PRIDOBLENE IZKUŠNJE IZ PROJEKTOV PAMETNIH OMREŽIJ IN KAKO DALEČ SMO Z DIGITALIZACIJO V DISTRIBUCIJI ELEKTRIČNE ENERGIJE?

**Interni strokovni posvet EDP**

Šempeter v Savinjski dolini, 13. februar 2020

mag. Edvard Košnjek, u.d.i.e.

Projektna skupina za pametna omrežja GIZ DEE







Edvard Košnjek

# UVOD



# / PREHOD V PODNEBNO NEVTRALNO DRUŽBO

Nacionalni energetska podnebni načrt (NEPN):

- „... elektrodistribucijsko omrežje je hrbtenica prehoda v podnebno nevtralnno družbo.“
- Mnogo več TČ, e-vozil, RV (SFE), e-hranilnikov ... → Občutno povečanje sredstev za investicije (zmogljivost, robustnost, fleksibilnost)
- „Ojačitev in uvajanje prožnosti (fleksibilnosti) MORATA potekati vzporedno, saj drug drugega podpirata“

# / IZZIVI EDP V ENERGETSKI TRANZICIJI

Večino NNO bo potrebno popolnoma prenoviti, deloma prenoviti in razširiti SNO, RTP, VNO, vzporedno s tem pa:

- omogočiti čim bolj **učinkovito uporabo** elektrodistribucijske infrastrukture, (prilagajanje odjema, tarifni sistemi, optimalno obratovanje ...),
- izvajanje operativnih nalog (tudi na terenu) v čim večji meri podpreti s **sodobnimi informacijskimi in komunikacijskimi sistemi**,
- vključevati **nove, a tehnološko zrele elemente omrežja**, kjer je to ekonomsko upravičeno,
- zagotoviti pogoje za **razvoj trga s prožnostjo**.

## / IZZIVI EDP V ENERGETSKI TRANZICIJI - današnje teme

Katere nove elemente distribucijskega omrežja in kdaj je smiselno uporabljati ? Kakšne so njihove realne omejitve?

Kako omogočiti zadovoljivo spoznavnost (observabilnost) NNO? Kakšni merilni, komunikacijski in informacijski sistemi so za to potrebni?

Kakšen je potencial prilagajanja odjema in proizvodnje razpršenih virov, vključno s hranilniki in e-polnilnicami, kako ta potencial izkoristiti ?

**KAJ JE NA PODLAGI DOSEDANJIH IZKUŠENJ IN PRIHODNIH IZZIVOV SMISELNO IN POTREBNO SKUPAJ PROUČEVATI, RAZVIJATI ... V PRIHODNJE?**

# / PROGRAM POSVETA

- 9:15**      **Uvodna predstavitev projektov in aktivnih udeležencev**
- 9:30**      **Elementi in sistemi pametnih omrežij**
- Izkušnje z obratovanjem hranilnika »Suha«, [Anže Vilman, EG]
  - Potencial polnilne infrastrukture za EV pri fleksibilnosti [Jure Curk in Rok Obreza, EL]
  - Dostop do in uporaba merilnih podatkov v sodobni distribuciji [Tadej Šinkovec, EL]
  - Optimizacija sistemov merjenja za doseg observabilnosti DO [Jurij Jurše, EP in Leon Maruša, EIMV]
  - Pilotno testiranje in perspektive uporabe privatnega LTE omrežja v DEE [Tomaž Mavec, EG]
- 10:45**      **ODMOR**
- 11:30**      **Trg prožnosti (fleksibilnosti) in digitalizacija**
- NEDO raziskovalno razvojni demonstracijski projekt DMS Elektro Maribor [Bogomil Jelenc, EM]
  - Vloga aktivnega odjemalca v projektu Premakni porabo [Mitja Prešern in Boštjan Horvat, EM]
  - Ali je lahko fleksibilnost ključ za rešitev vseh problemov v EE omrežju? [Kristijan Koželj in Anton Kos, EC]
  - Vpliv fleksibilnosti na delovanje distribucijskega omrežja – projekt 3Smart [Gregor Skrt, EP]
- 12:30**      **Uvodne besede aktivnih udeležencev**
- 13:00**      **Razprava z udeleženci**
- 14:00**      **Sklepna misel in zaključek posveta**