



Defence RESilience Hub Network in Europe

RESHUB

Mreža vozlišč vzdržnega zagotavljanja energije iz obnovljivih virov v
podporo obrambnemu in varnostnemu sektorju v
Sloveniji in EU

Direktorat za logistiko
polkovnik Robert Šipeč

Marec 2021



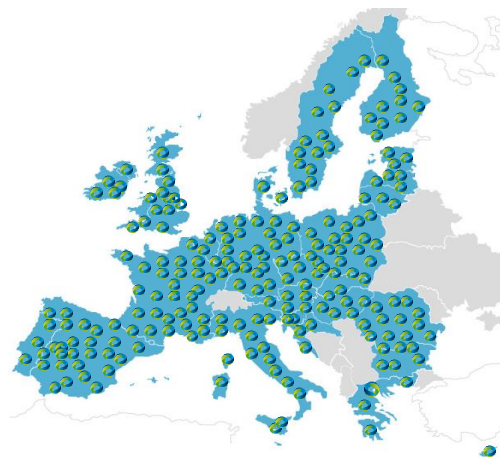
Posvetovalni forumu za vzdržno energijo obrambnega in varnostnega sektorja



<https://eda.europa.eu/what-we-do/eu-policies/consultation-forum>

Projektna ideja MORS:

Defence **RES**ilience **Hub** Network
in Europe





- Aktivnosti obrambnega sektorja
 - v podporo ciljem zmanjševanja emisij toplogrednih plinov,
 - pri povečanju energetske učinkovitosti in neodvisnosti.
- Izkušnje SV pri uporabi H₂ tehnologij
- Zero Emission Mobility Corridor Slovenia – iniciativa podjetja Ecubes
- Porast uporabe električnih vozil

Projekt podpira štiri EU politike:

- okoljsko politiko,
 - energetske politiko,
 - skupno varnostno in obrambno politiko,
 - transportno politiko
-
- Vodikova strategija EU



Izgraditi zmogljivost dolgoročne *energetske samooskrbe* obrambnih infrastrukturnih kapacitet, ki oskrbujejo z energijo nastanitvene, obrambne in ostale objekte ter zagotavljajo energijo za potrebe mobilnosti, ki temelj na električnih pogonih.

KONCEPT

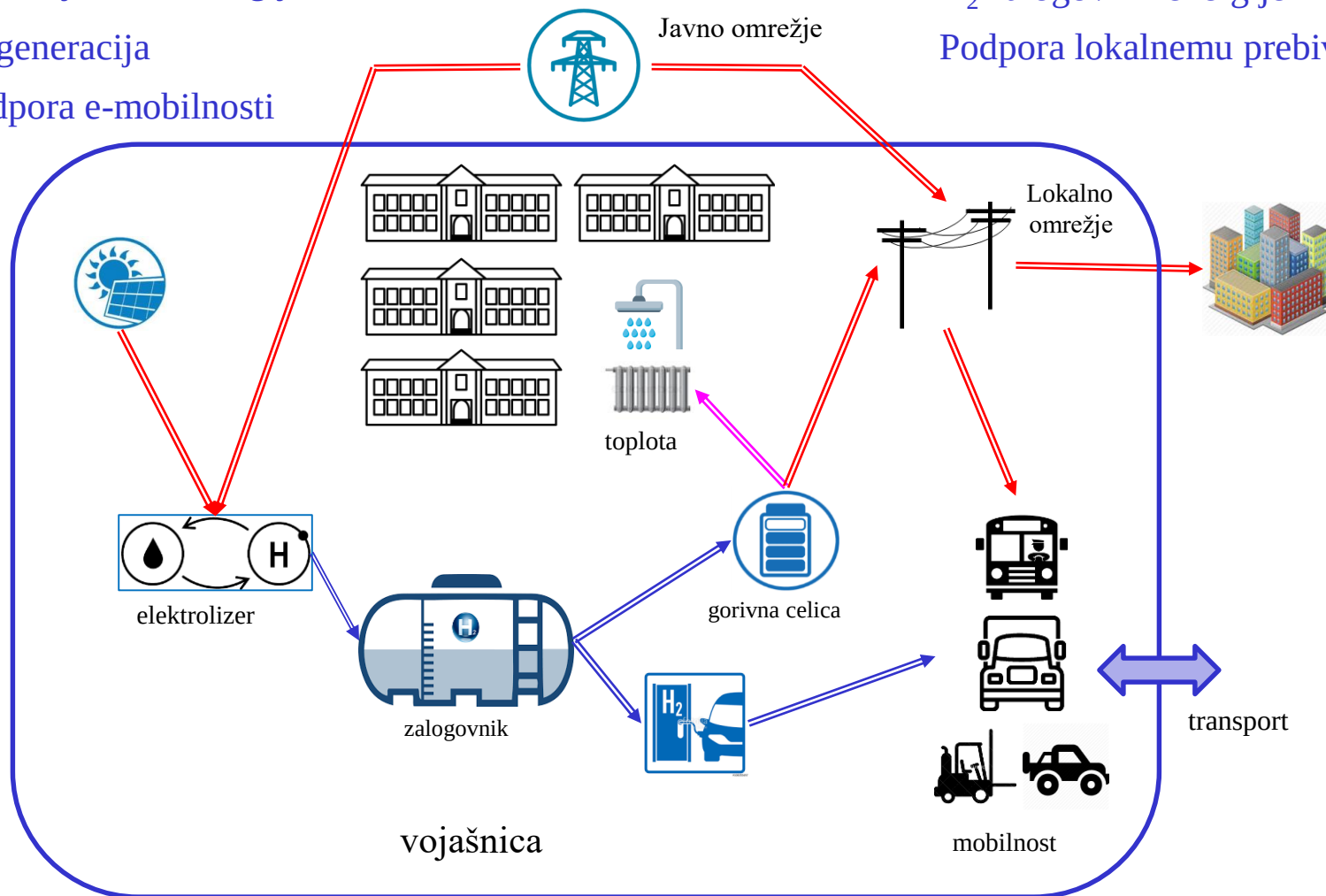
Obnovljivi viri energije

Kogeneracija

Podpora e-mobilnosti

H₂ zalogovnik energije

Podpora lokalnemu prebivalstvu



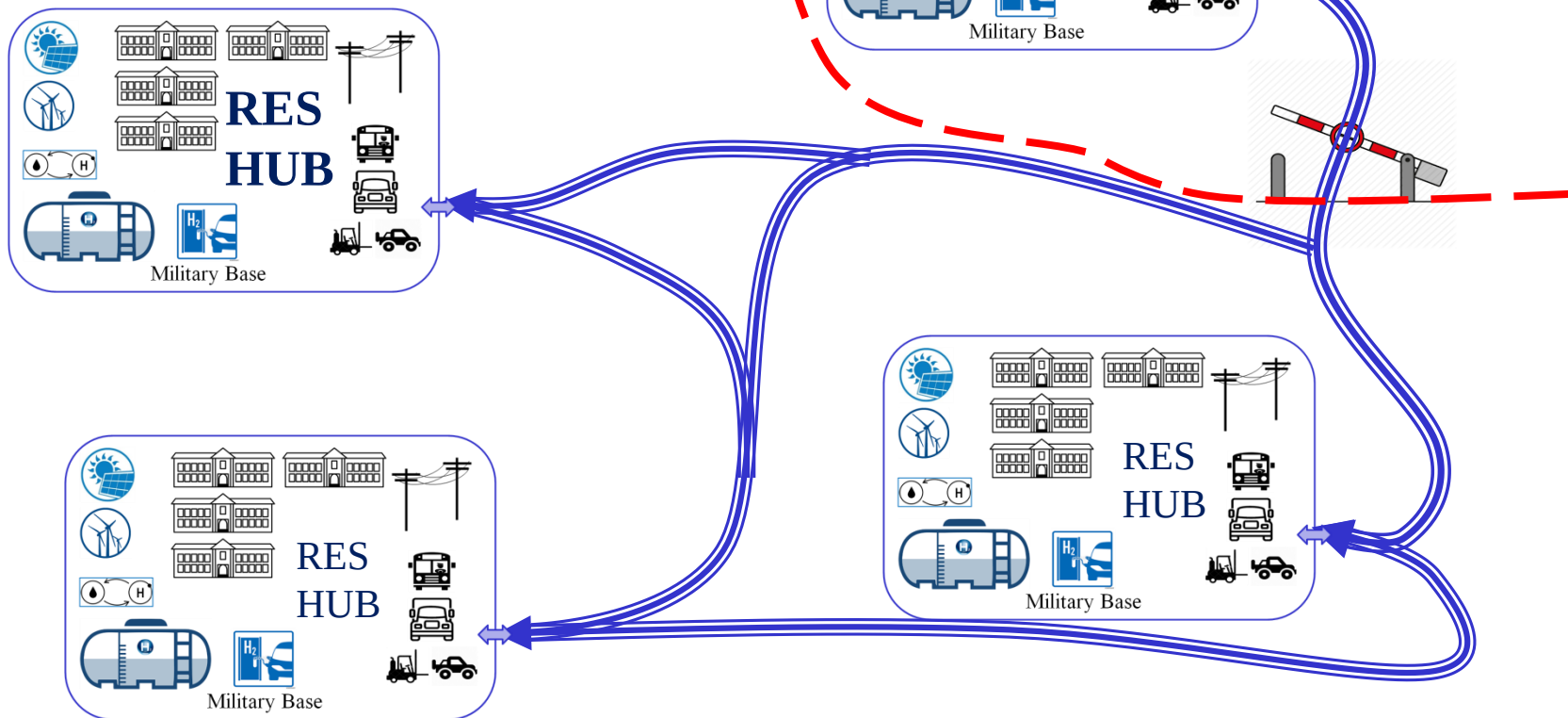
R
E
S
H
U
B

KONCEPT

Energija za e-mobilnost

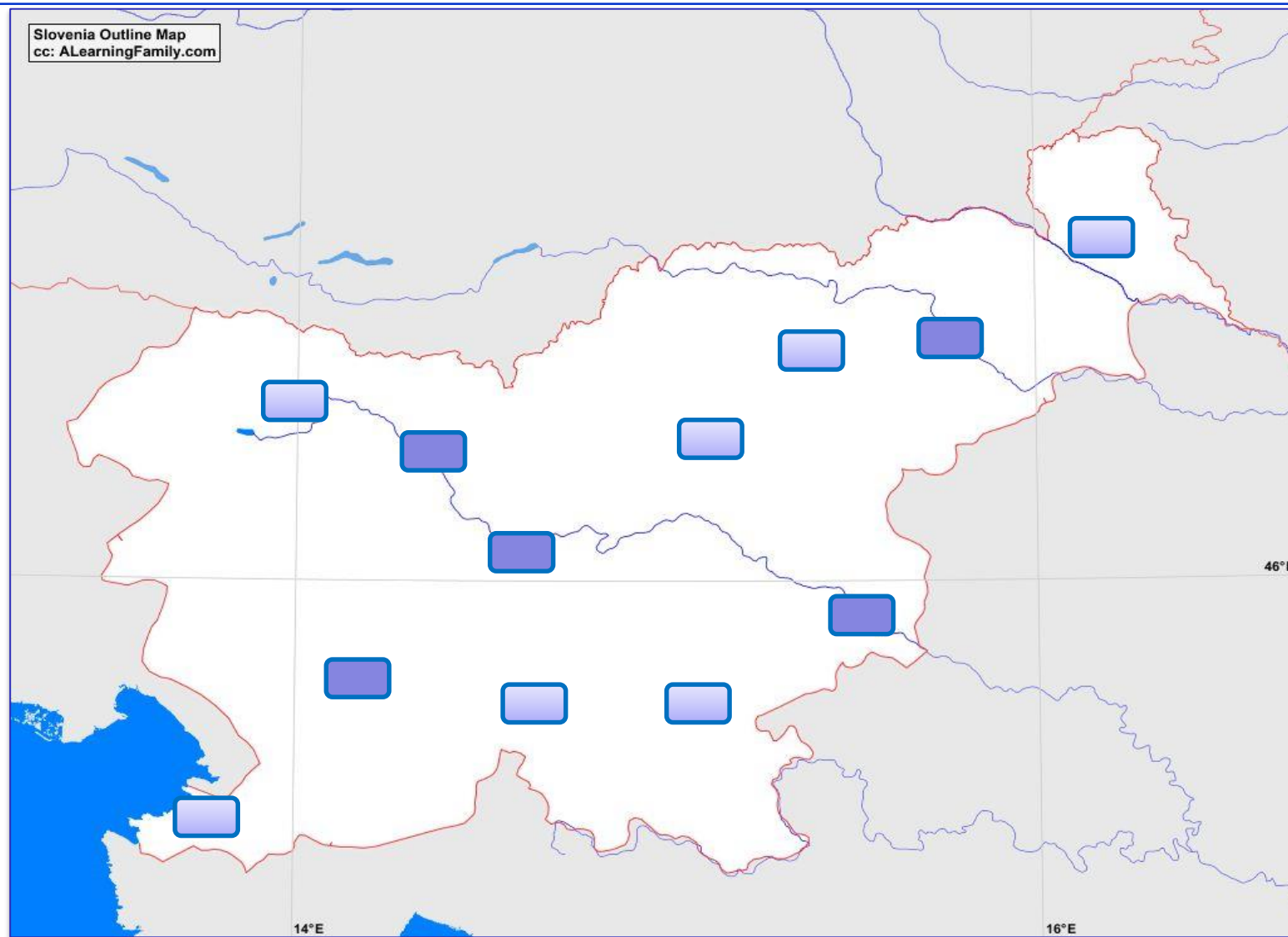
Podpora države gostiteljice

RESHUB Network





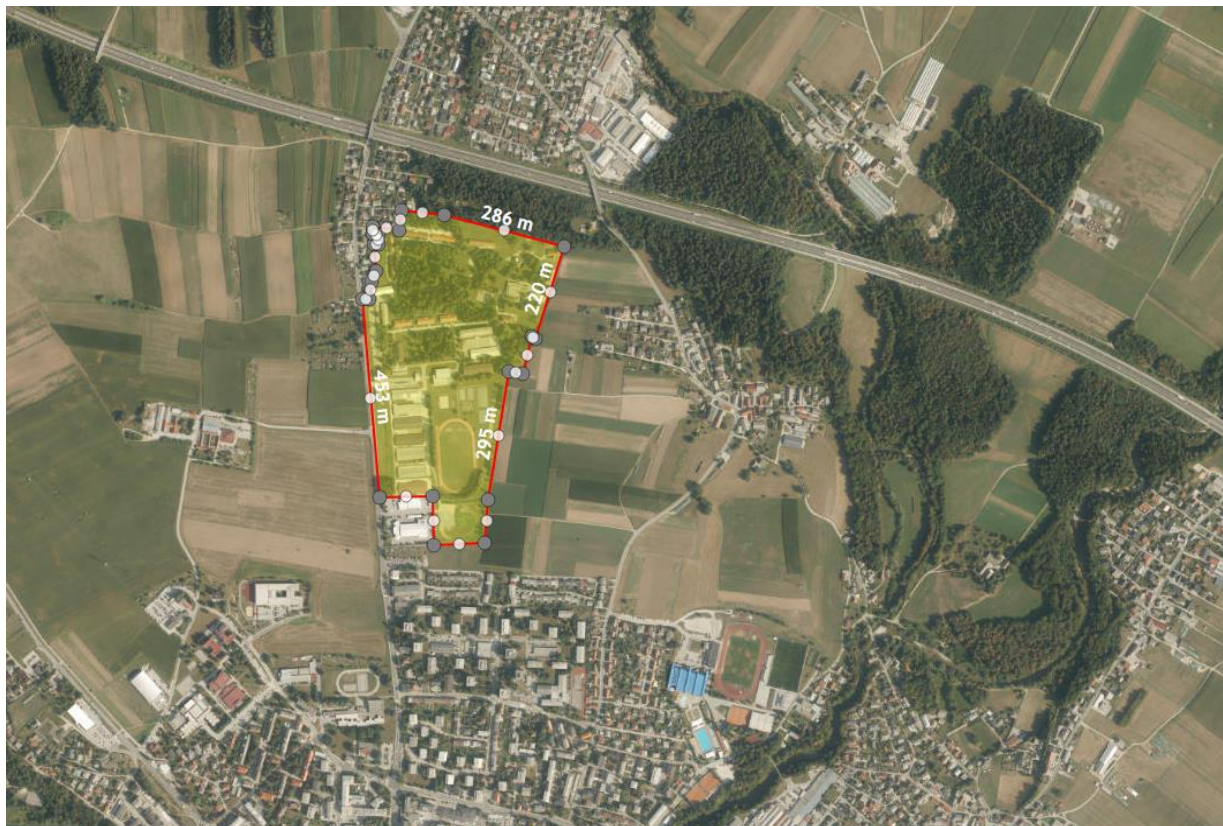
RESHUB – potencialne lokacije



- Prvi obrambni energetski projekt financiran iz EU sklada (Sklad za strukturne spremembe):
 - Tehnična pomoč v obliki študija izvedljivosti
 - pridružene države: Avstrija, Belgija, Nemčija, Madžarska
- Nov pristop financiranja
 - javno zasebno partnerstvo,
 - različni finančni mehanizmi.
- Sinergije
 - povezovanje sektorjev
 - civilno – vojaško sodelovanje,
 - raziskave in razvoja ter industrija.
- Okoljevarstveni in ekonomsko socialni vpliv

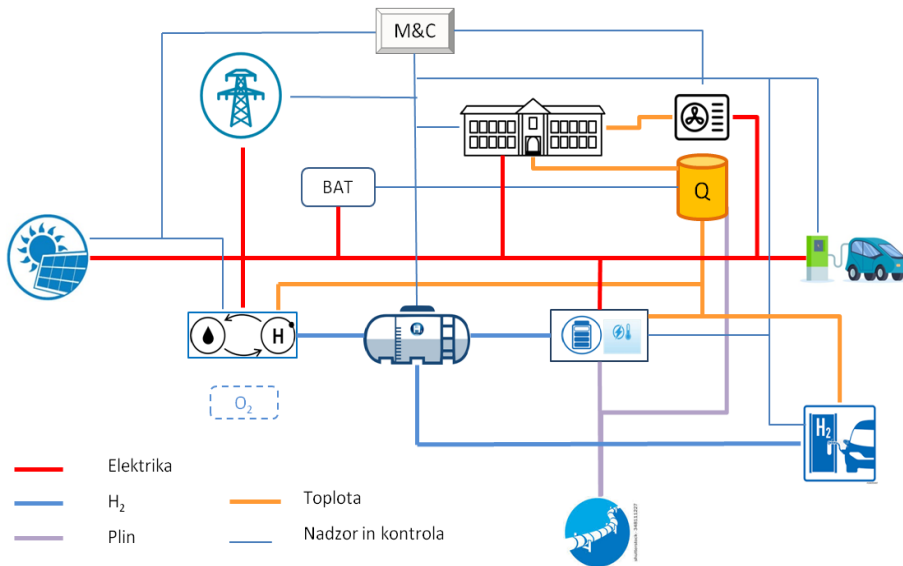


Vojašnica Petra Petriča Kranj



Izdelana investicijska in gradbena dokumentacija

Novo stanje - rešitev



Avtonomija > 3 dni

Emisije CO₂ ≈ - 2000 ton / leto

- Toplotne črpalke na objektih
- FV elektrarna $\approx 9000 \text{ m}^2 \approx 1760 \text{ MWh/leto}$
- Elektrolizer – proizvodnja H₂
- Zalogovnik H₂
- Gorivna celica – proizvodnja elektrike in toplote
- Baterija
- Polnilnica H₂
 - 200 kg H₂ / dan
 - 3.200.000 km/leto - osebna vozila
 - ali 400.000 km/leto – težja transportna vozila
- Električne polnilnice za vozila
- Preureditev prometa

Pomen H₂ v prometu

