

OBNOVLJIVI VIRI ENERGIJE – ROLIKO, RAČO IN KAM?

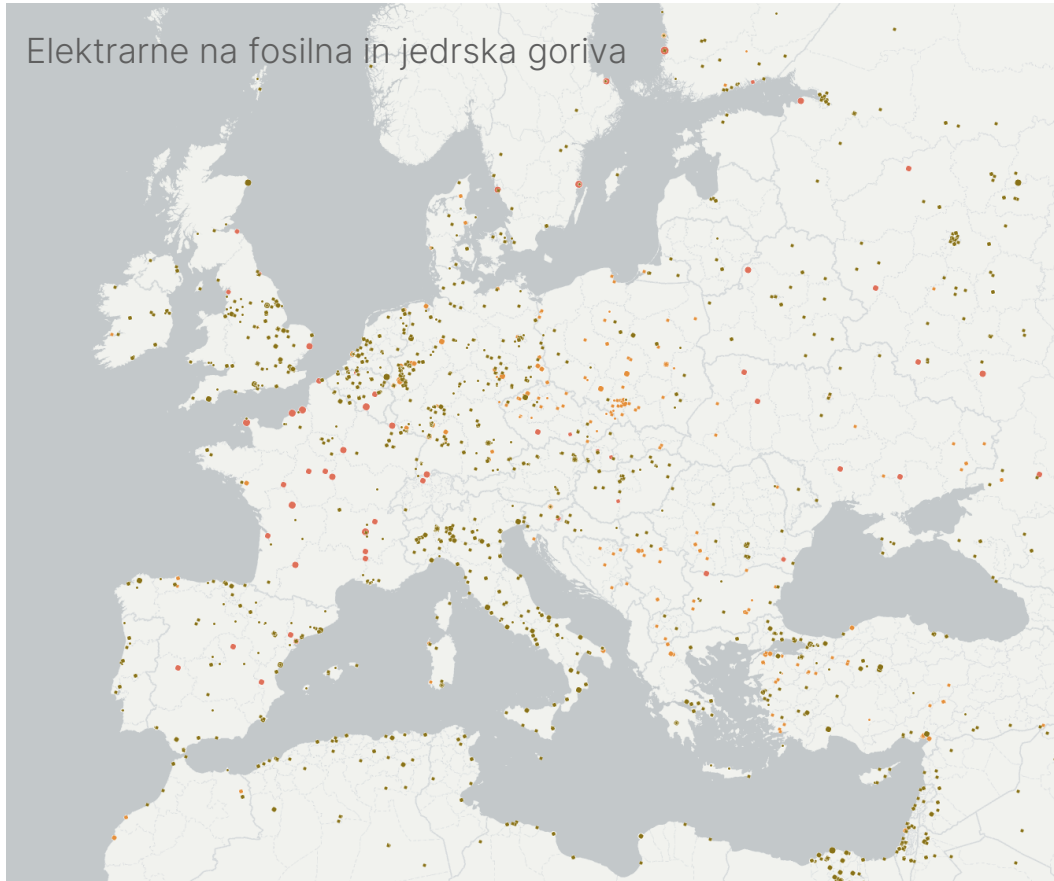
Zbor ZAPS 15

dr. Tadej Bevk, mag. inž. kraj. arh. (UN)

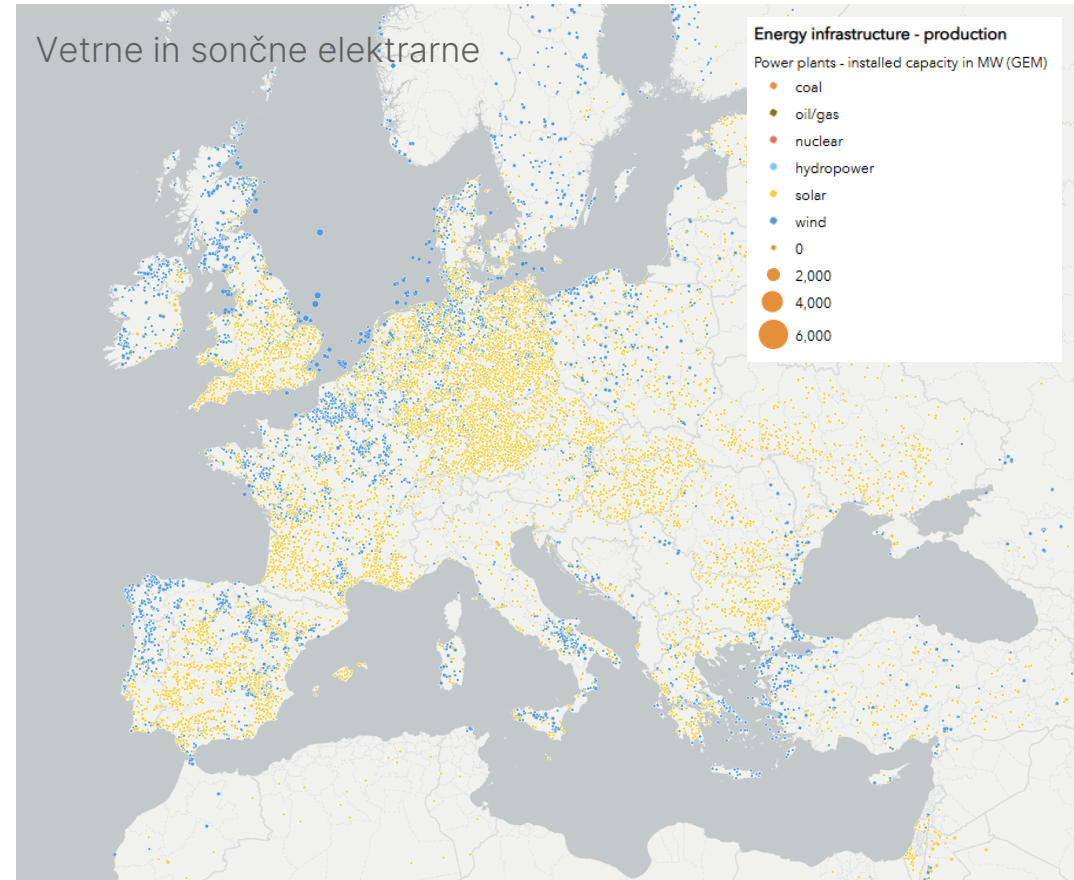
tadej.bevk@bf.uni-lj.si

Projekt Zbori ZAPS je sofinanciran s strani Ministrstva za naravne vire in prostor.

Elektrarne na fosilna in jedrska goriva



Vetrne in sončne elektrarne

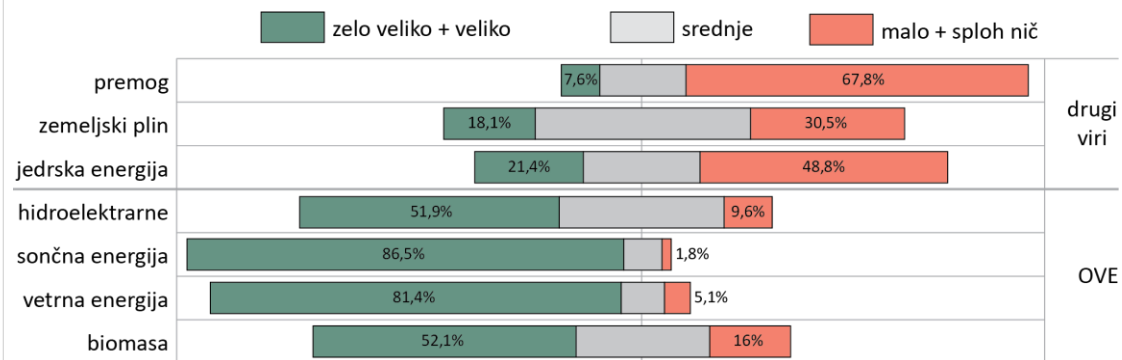


Vir: EC, Energy and Industry Geography Lab <https://energy-industry-geolab.jrc.ec.europa.eu/>

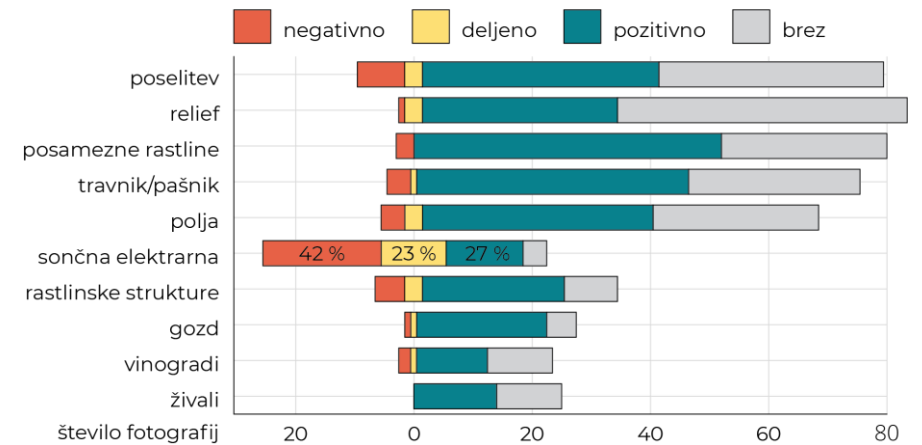




KOLIKO ENERGIJE BI V SLOVENIJI MORALI PRIDOBITI IZ NASLEDNJIH VIROV?



KAKO OPRAZNE SO RAZLIČNE PRVINE V KRAJINI?



Celoviti nacionalni energetski in podnebni načrt RS

Projekcije nameščene moči 2030:

Sončne elektrarne: 3450 MW (2024: 1500 MW)

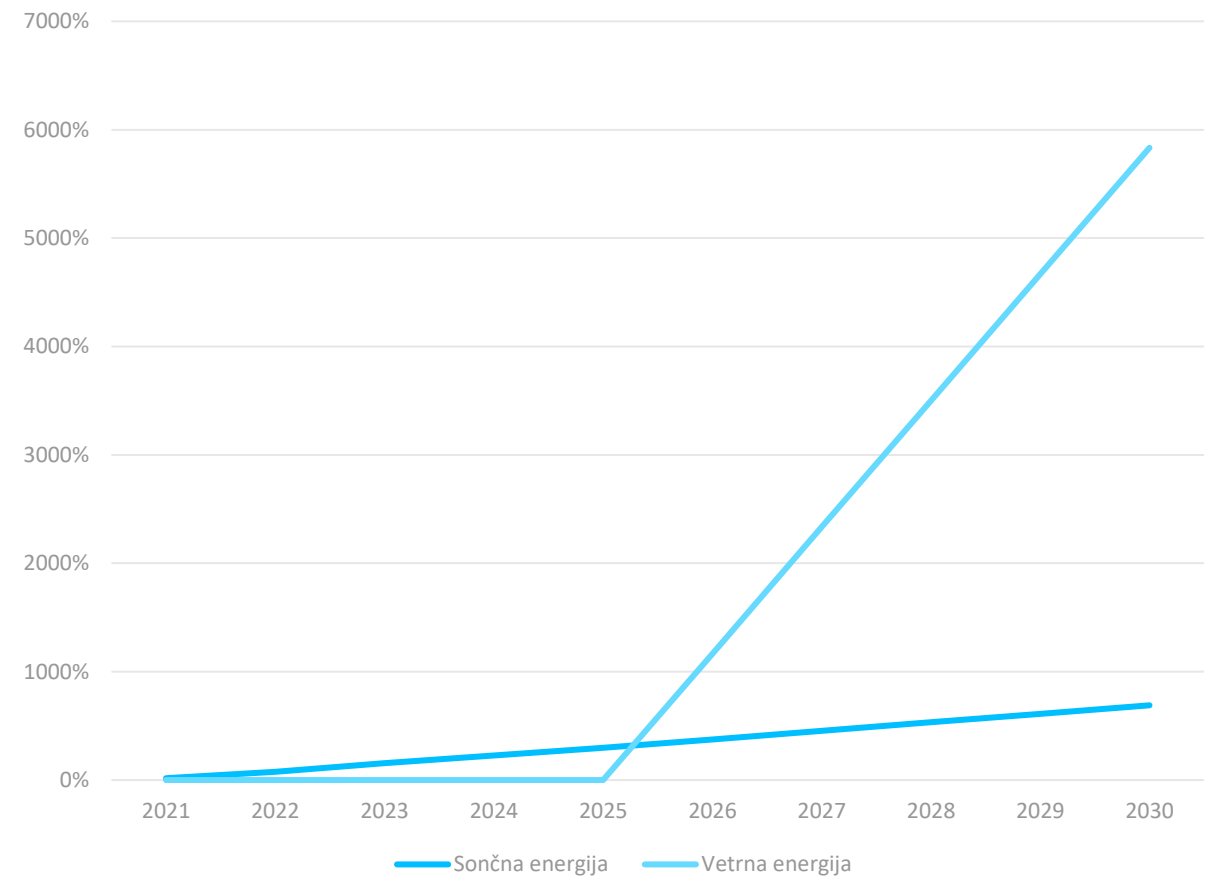
Vetrne elektrarne: 150 MW (2024: 3 MW)

Do 2040:

Sončne elektrarne: 7000-8000 MW

Vetrne elektrarne: 430-530 MW

% povečanja proizvodnje glede na leto 2020



Celoviti nacionalni energetske in podnebni načrt RS

Projekcije nameščene moči 2030:

Sončne elektrarne: 3450 MW (2024: 1500 MW)

Vetrne elektrarne: 150 MW (2024: 3 MW)

Do 2040:

Sončne elektrarne: 7000-8000 MW

Vetrne elektrarne: 430-530 MW

DO 2030 500X



Celoviti nacionalni energetski in podnebni načrt RS

Projekcije nameščene moči 2030:

Sončne elektrarne: 3450 MW (2024: 1500 MW)

Vetrne elektrarne: 150 MW (2024: 3 MW)

Do 2040:

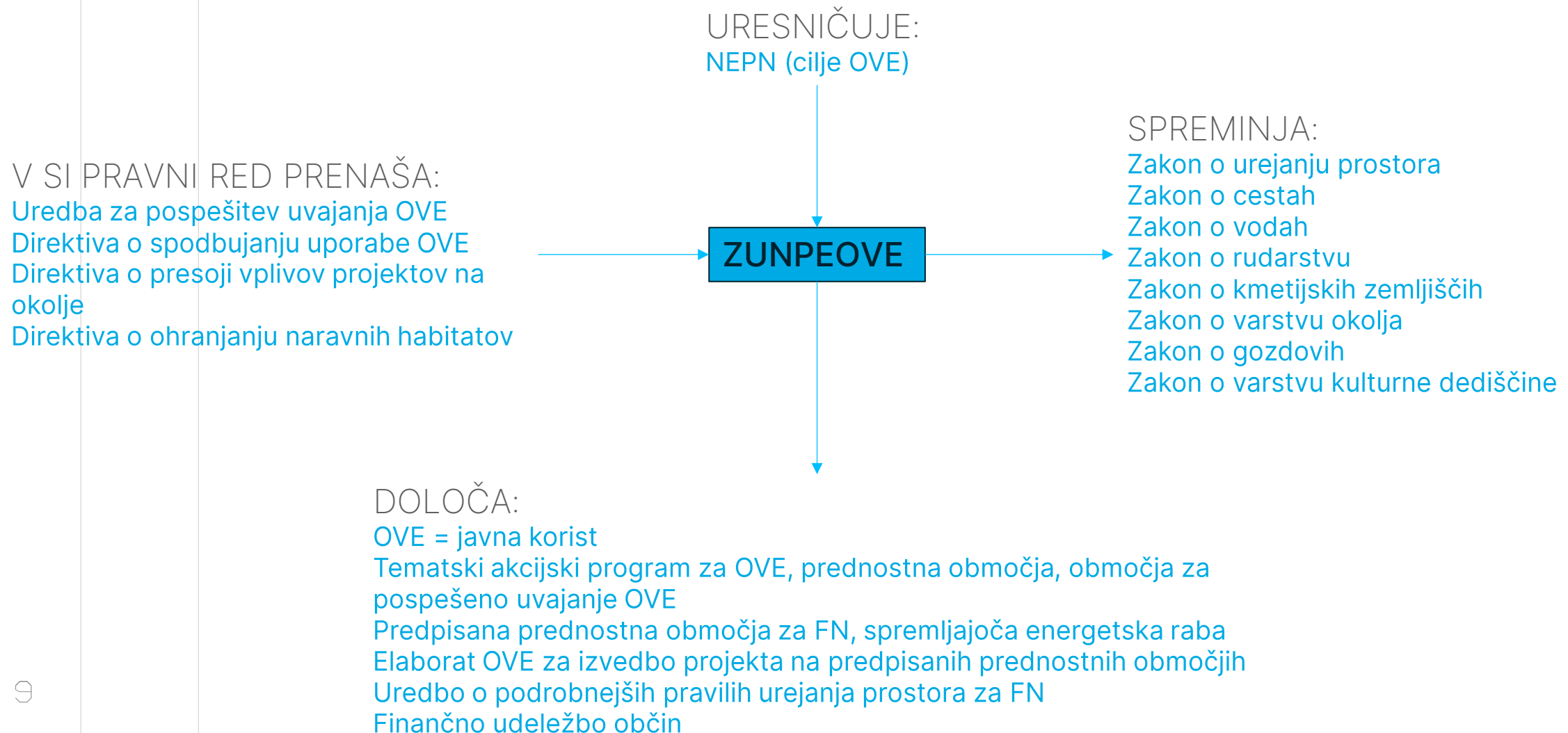
Sončne elektrarne: 7000-8000 MW

Vetrne elektrarne: 430-530 MW

DO 2030 10



ZAKON O UVAJANJU NAPRAV ZA PROIZVODNJO ELEKTRIČNE ENERGIJE IZ OBNOVLJIVIH VIROV ENERGIJE (ZUNPEOVE)

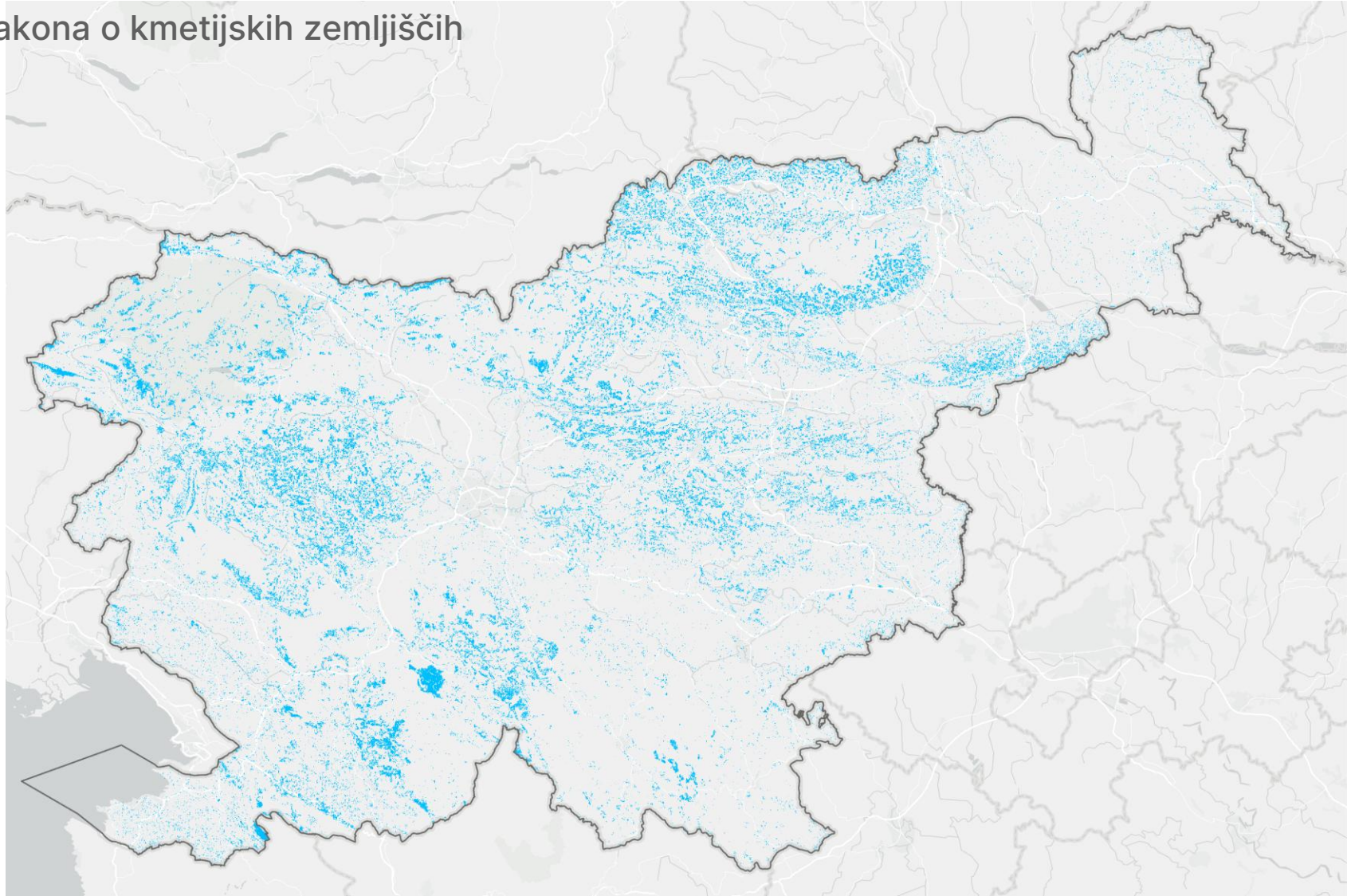


Predpisana prednostna območja za fotonapetostne naprave (ZUNPEOVE, 8.člen)

1. **strehe objektov in utrjene površine parkirišč** na stavbnih zemljiščih, katerih tlorisna površina je 1.000 m² ali več, in ki se nahajajo na poselitvenih območjih, zlasti v mestih in drugih urbanih naseljih;
2. **območje cestnih zemljišč**, cestnih objektov, oskrbnih postaj javnih cest in servisnih prometnih površin;
3. **železniško območje**, kot ga opredeljuje zakon, ki ureja varnost železniškega prometa;
4. **območja objektov za proizvodnjo elektrike** ter območje razdelilnih transformatorskih postaj in razdelilnih postaj, ki segajo največ 5 m od roba najbolj zunanjega energetskega objekta;
5. **območja zaprtih odlagališč**;
6. **območja opuščениh in nekdanjih površinskih kopov** mineralnih surovin, ki niso zalita z vodo, če postavitve teh naprav ni v nasprotju s prostorskim izvedbenim aktom, ter
7. **obstoječa neaktivna odlagališča odpadkov** in opuščena odlagališča odpadkov, če postavitve teh naprav ni v nasprotju s prostorskim izvedbenim aktom.

Agrofotovoltaika – osnutek o SD Zakona o kmetijskih zemljiščih

kmetijska zemljišča v zaraščanju
trajni travnik pod boniteto 35



Stavbe nad 1000 m²

2700 ha

ZUNPEOVE, predpisana

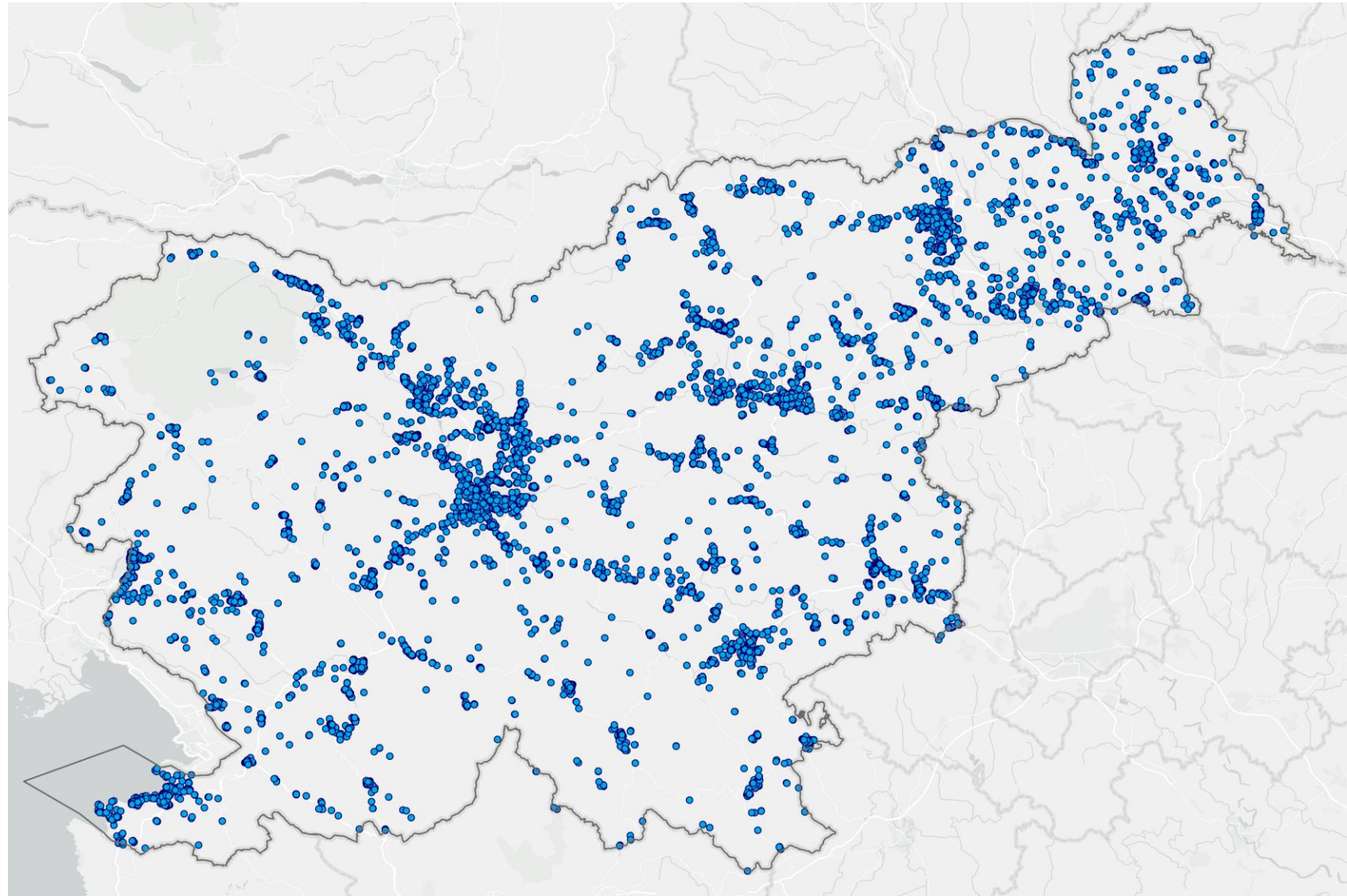
prednostna območja:

strehe objektov in utrjene
površine parkirišč na stavbnih
zemljiščih, katerih tlorisna
površina je 1.000 m² ali več, in ki
se nahajajo na poselitvenih
območjih, zlasti v mestih in
drugih urbanih naseljih;

Tehnični potencial streh 2x
sedanje proizvodnje energije

(Potencial sončnih elektrarn na strehah objektov v

Sloveniji do leta 2050; Kovač in sod., 2018)



Stavbe nad 1000 m²

2700 ha

ZUNPEOVE, predpisana

prednostna območja:

strehe objektov in utrjene
površine parkirišč na stavbnih
zemljiščih, katerih tlorisna
površina je 1.000 m² ali več, in ki
se nahajajo na poselitvenih
območjih, zlasti v mestih in
drugih urbanih naseljih;

Tehnični potencial streh 2x
sedanje proizvodnje energije

(Potencial sončnih elektrarn na strehah objektov v

Sloveniji do leta 2050; Kovač in sod., 2018)

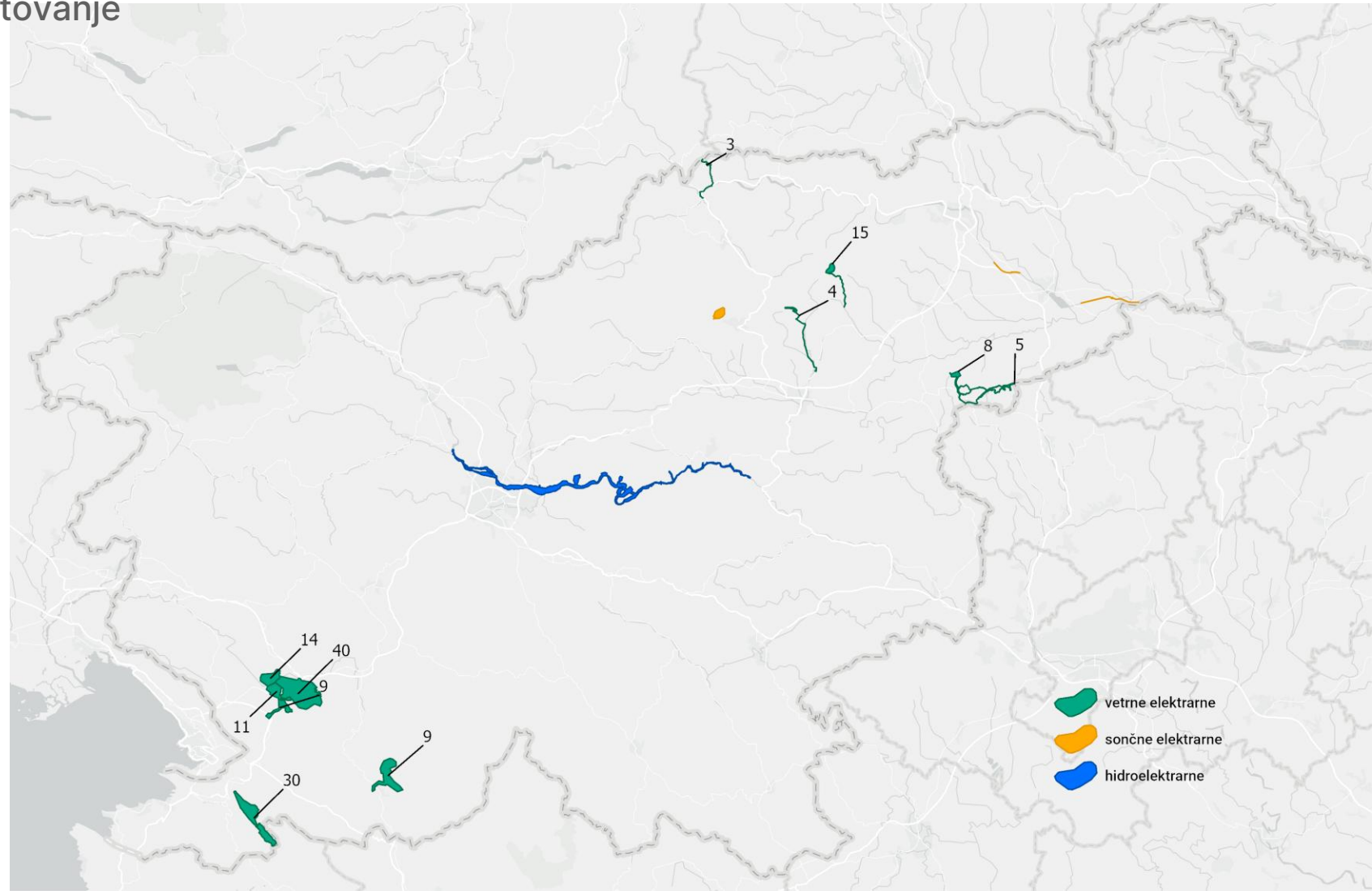


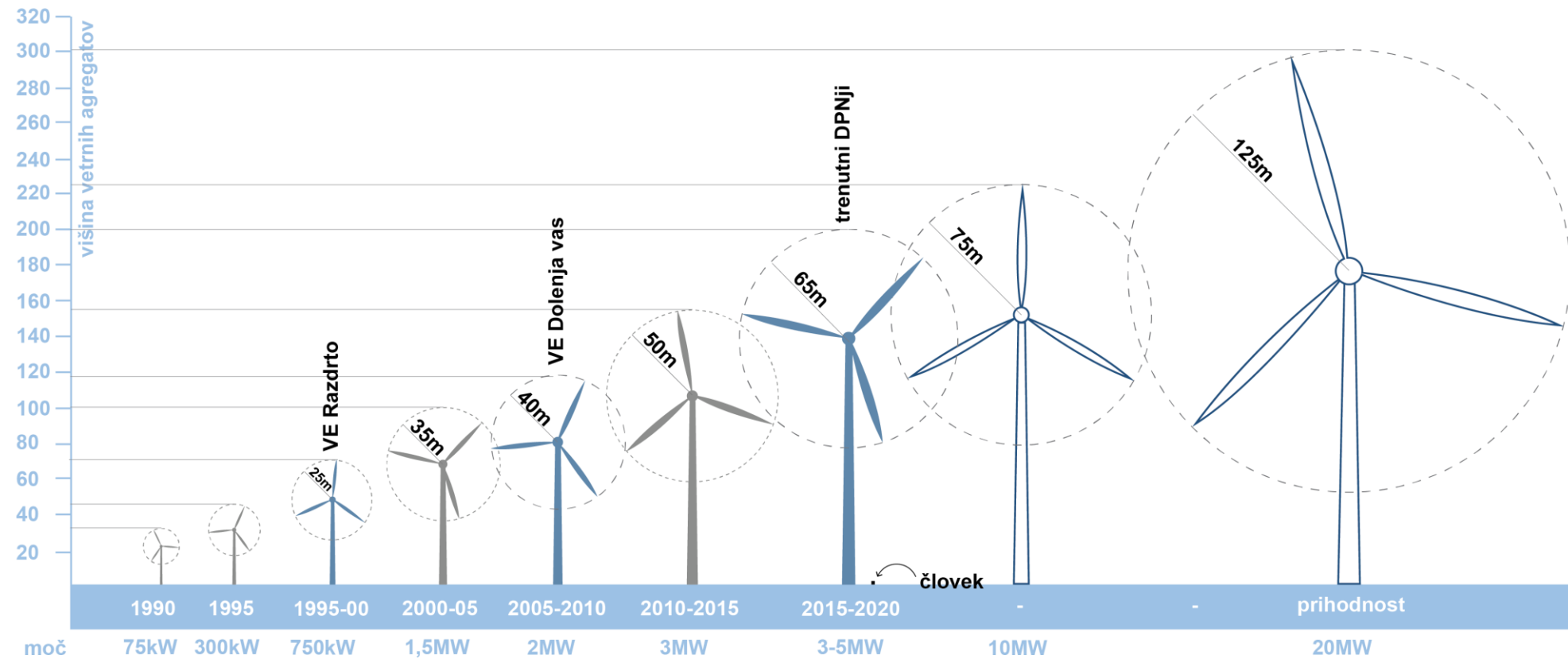
Trenutno državno prostorsko načrtovanje

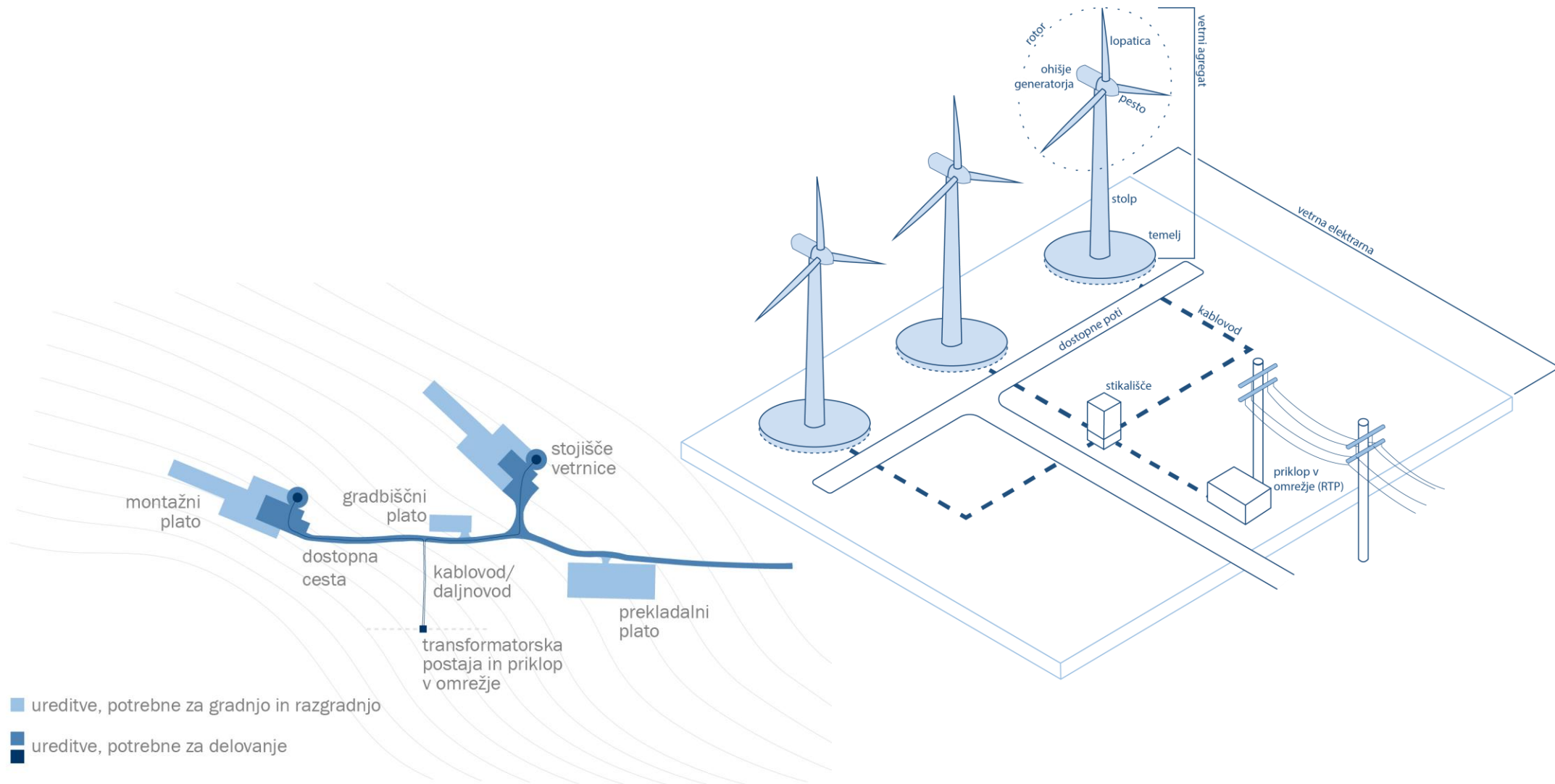
Vetrne elektrarne:

148 stojišč

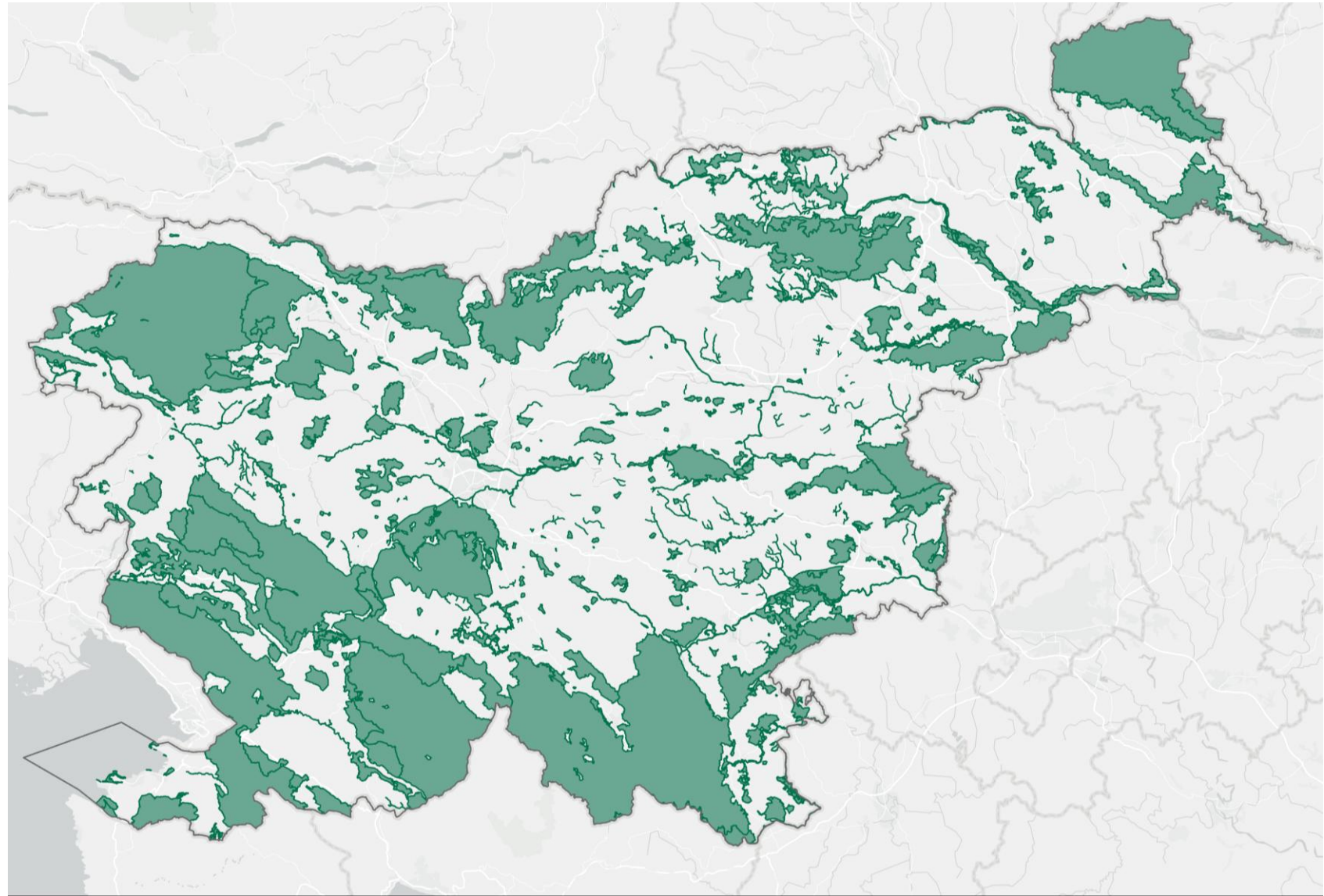
(od tega en sprejet DPN, 3 stoj.)





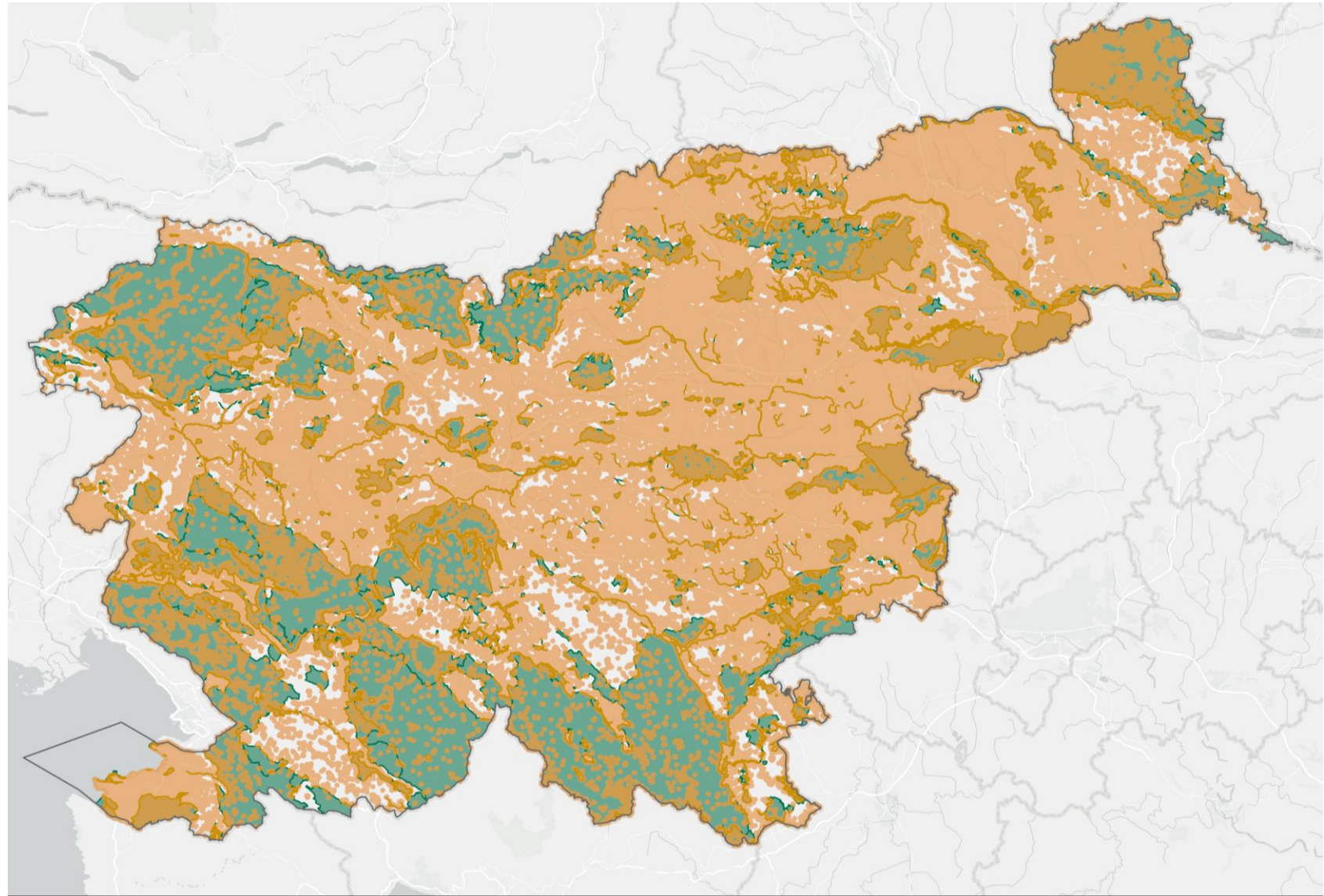


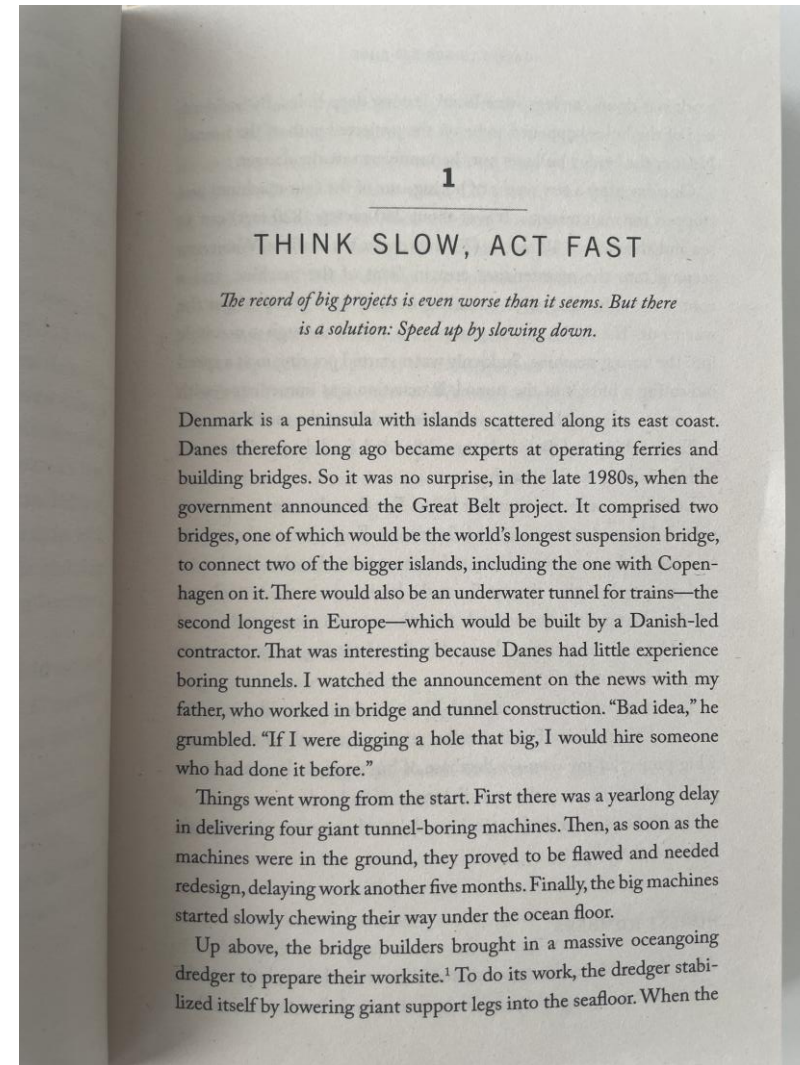
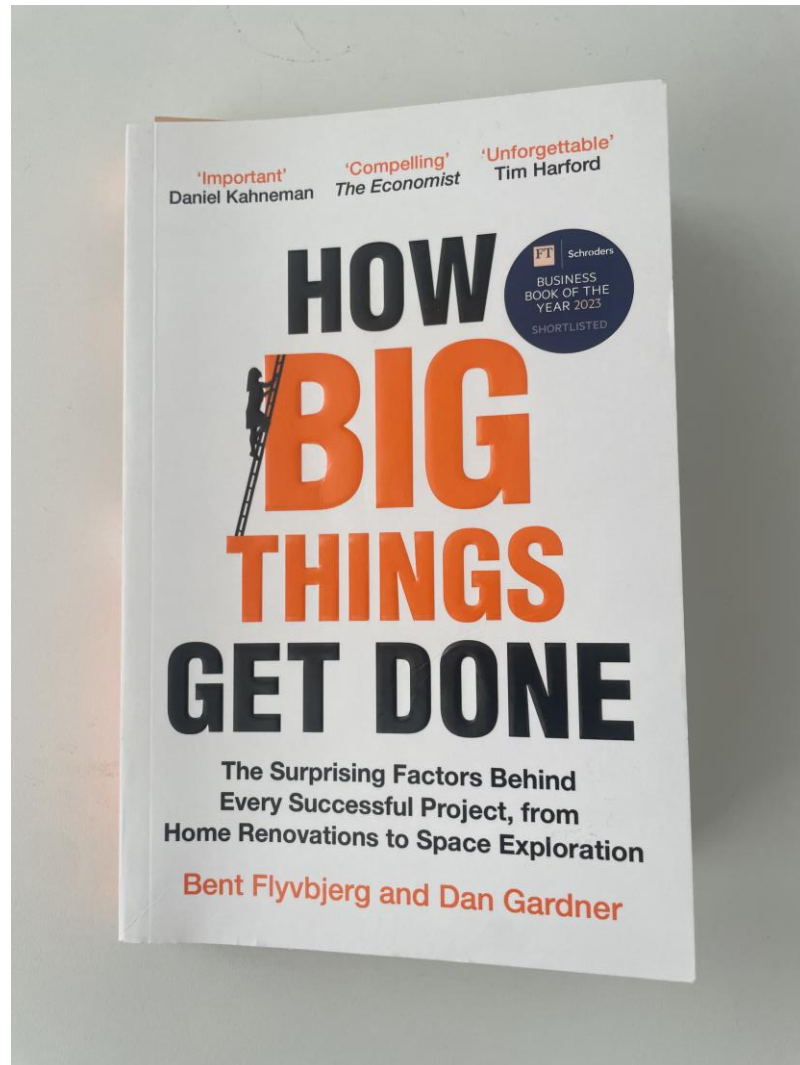
Natura 2000



Natura 2000

500 m oddaljenost od stavb





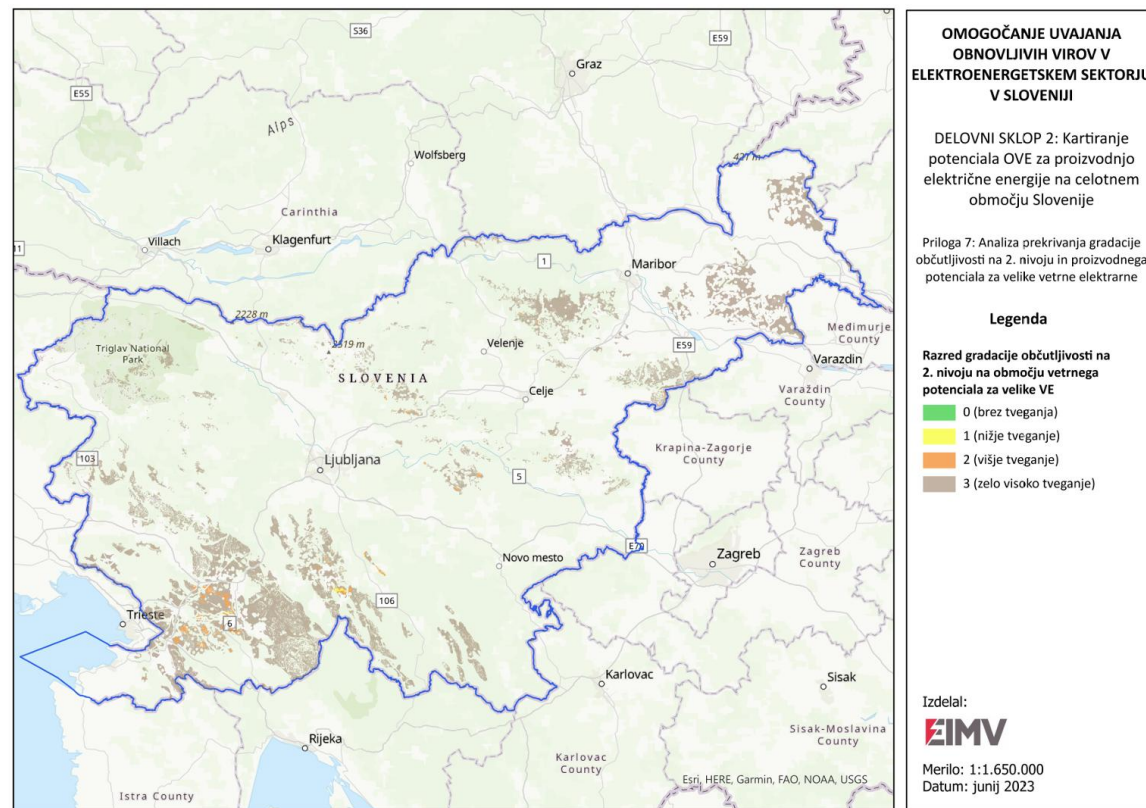
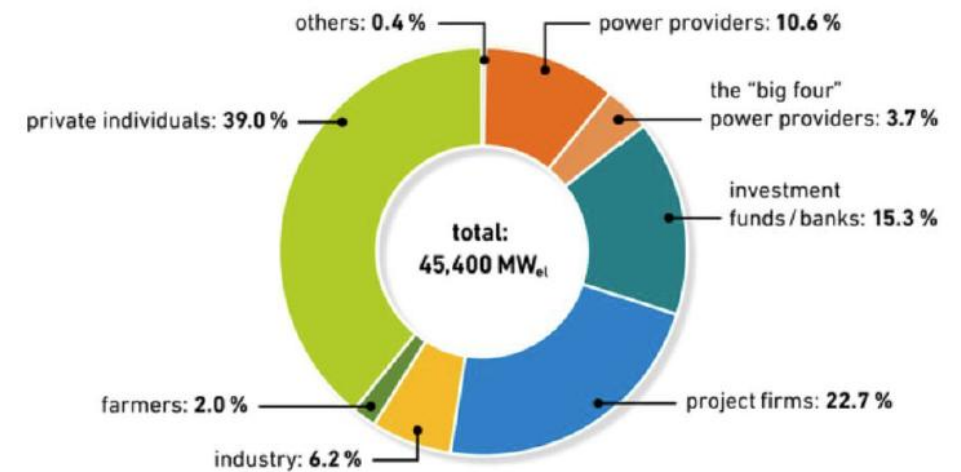
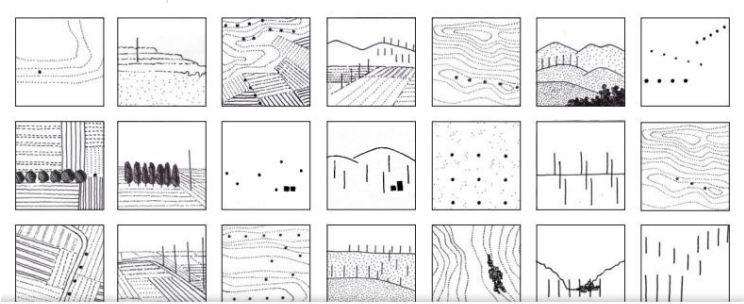


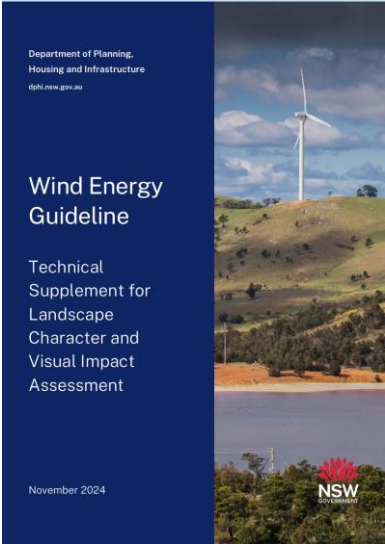
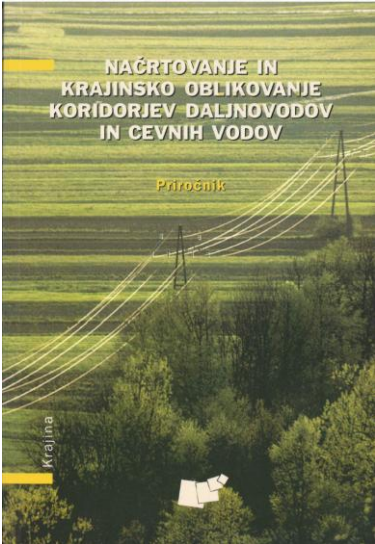
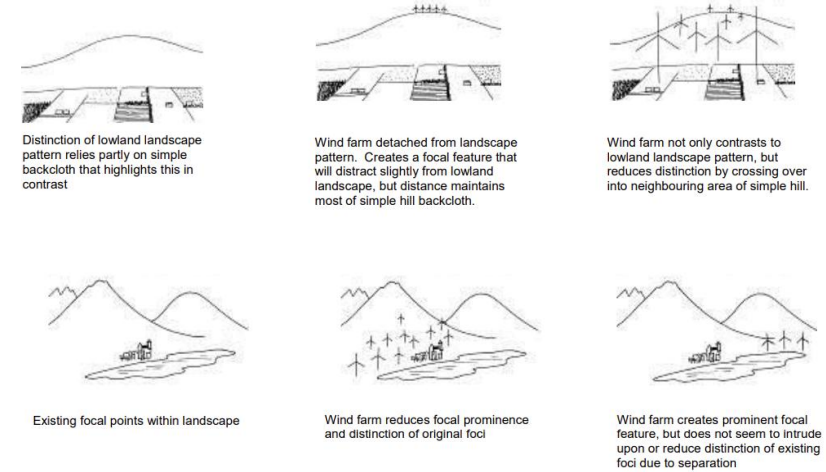
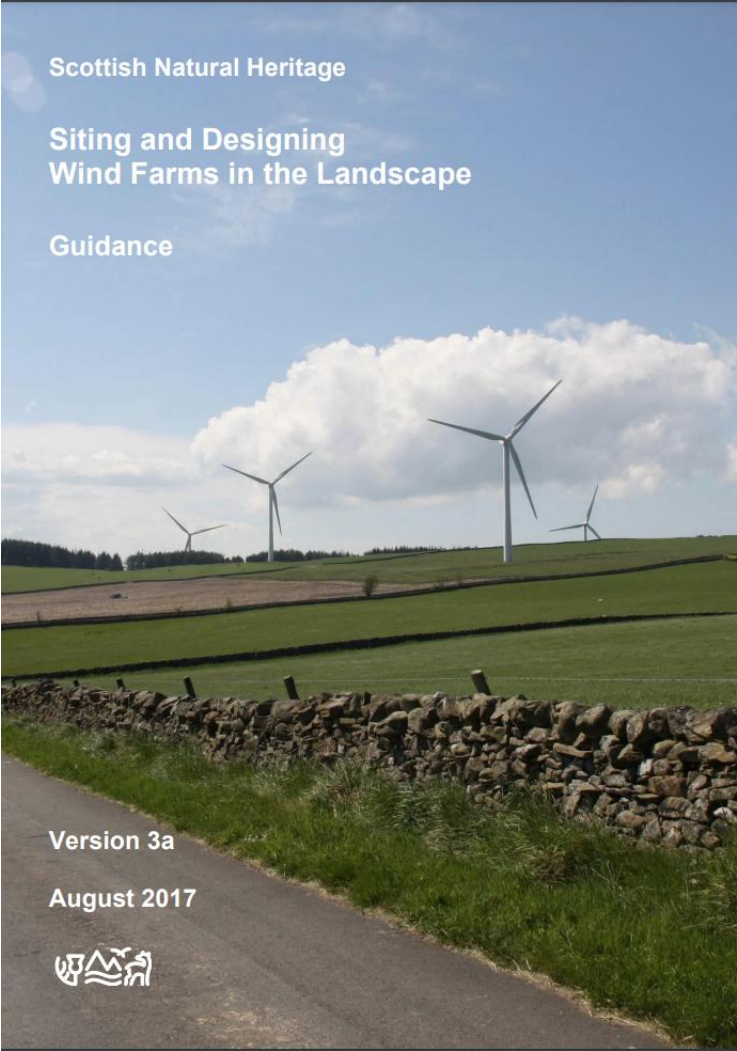
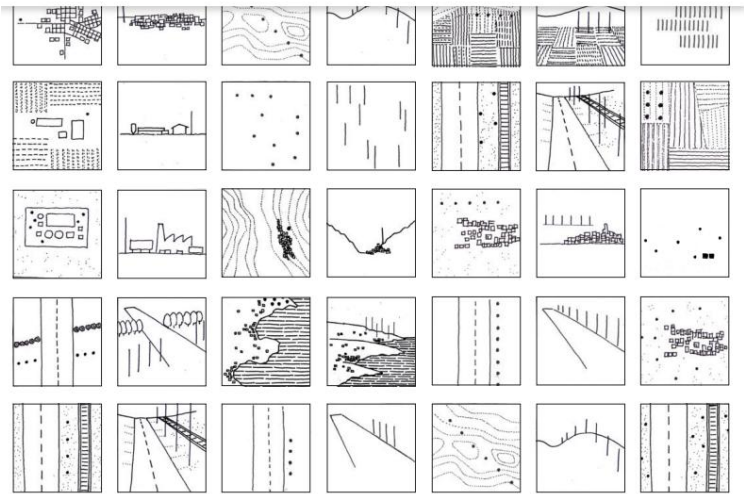
Figure 4: Ownership structure of onshore wind power installations in 2016

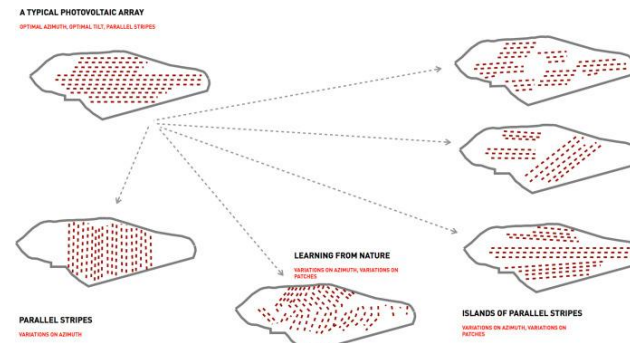
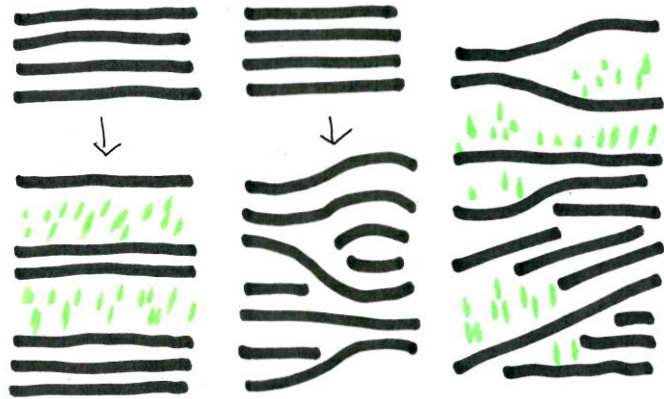
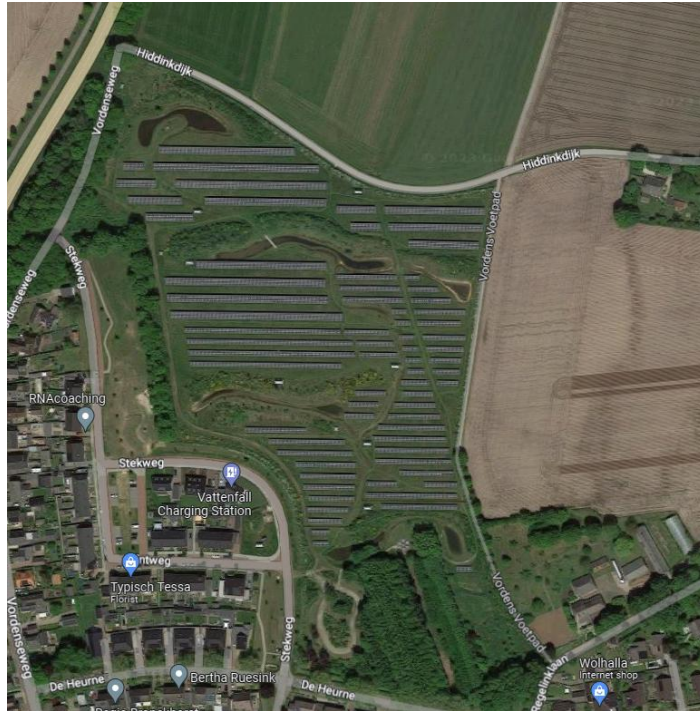


Source: trend:research 2017 (illustration from Renewable Energy Agency 2020)



ENERGÍA EÓLICA Y PAISAJE
ORIENTACIONES PARA UNA ADECUADA IMPLANTACIÓN EN CATALUÑA
Resumen







Obnovljivi viri energije – koliko, kam, kako, kdo?

Kateri problemi umeščanja OVE izhajajo iz specifik tehnologije in kateri iz širšega sistema prostorskega načrtovanja v Sloveniji?

Kakšne okoliščine (kadrovske/finančne/organizacijske) potrebujemo za sprejem prostorskih odločitev o rabi OVE?

Kako (naj) se z umeščanjem OVE sooča lokalni nivo? Kaj pomenijo novi zakoni in uredbe o OVE za obstoječe OPN?

Katero znanje in podatke potrebujemo za sprejemanje odločitev?

Kako načrtovati OVE v kontekstu majhnega zaupanja javnosti v postopke, odločevalce in stroko?

Na kakšen način bolje vključiti javnost v projekte OVE?

ZAPS / CHAMBER OF ARCHITECTURE
AND SPATIAL PLANNING OF SLOVENIA

Vegova 8 / 1000 Ljubljana / Slovenija
+386 1 24 20 670 / zaps@zaps.si / www.zaps.si