

PREMOGOVNIK VELENJE

URBANI FORUM
SKOZI PREOBRAZBO V PRIHODNOST

mag. Marko Mavec
Velenje, 24. maj 2023

IZ
ČRNEGA V
ZELENO



PREMOGOVNIK
V E L E N J E

Skupina  hse

Premogovnik Velenje deluje na največjem slovenskem nahajališču premoga in na eni od najdebelejših znanih plasti premoga na svetu.

Začetki segajo v leto 1875 - več kot 147-letna tradicija pridobivanja lignita, prva termoelektrarna leta 1905.

Skupaj s TEŠ iz premoga na leto pridobimo eno tretjino električne energije, ki jo porabimo v Sloveniji, zaradi česar je Premogovnik Velenje eden najpomembnejših stebrov slovenske energetike.

2033



NAHAJALIŠČE LIGNITA



Več kot 700 vrtin s površine
(>230 km podatkov)

Več kot 4000 jamskih vrtin
(>130 km podatkov)

Elaborat o zalogah premoga Premogovnika Velenje
geološke zaloge 350 mio ton,
izvenbilančne zaloge 200 mio ton,

**odkopne zaloge danes znašajo
več kot 90 milijonov ton.**

Prva vrtina leta 1873

Najgloblja vrtina 2146 m

Najboljša vrtina 168 m premoga

Topolšica

v globinah od 100 do
500 m pod površjem

**je več kot 50 km
podzemnih rovov**

~ 8.3 km

~ 1.5 - 2.5 km

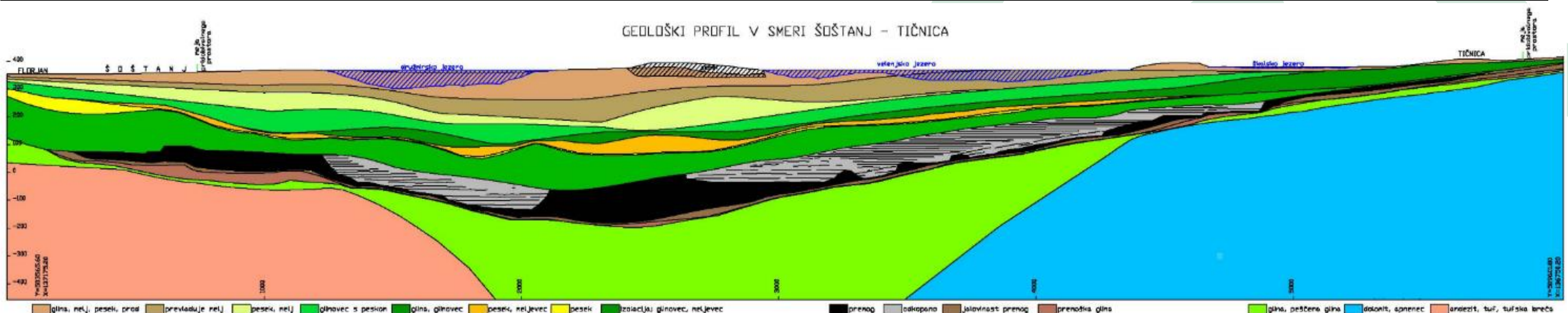
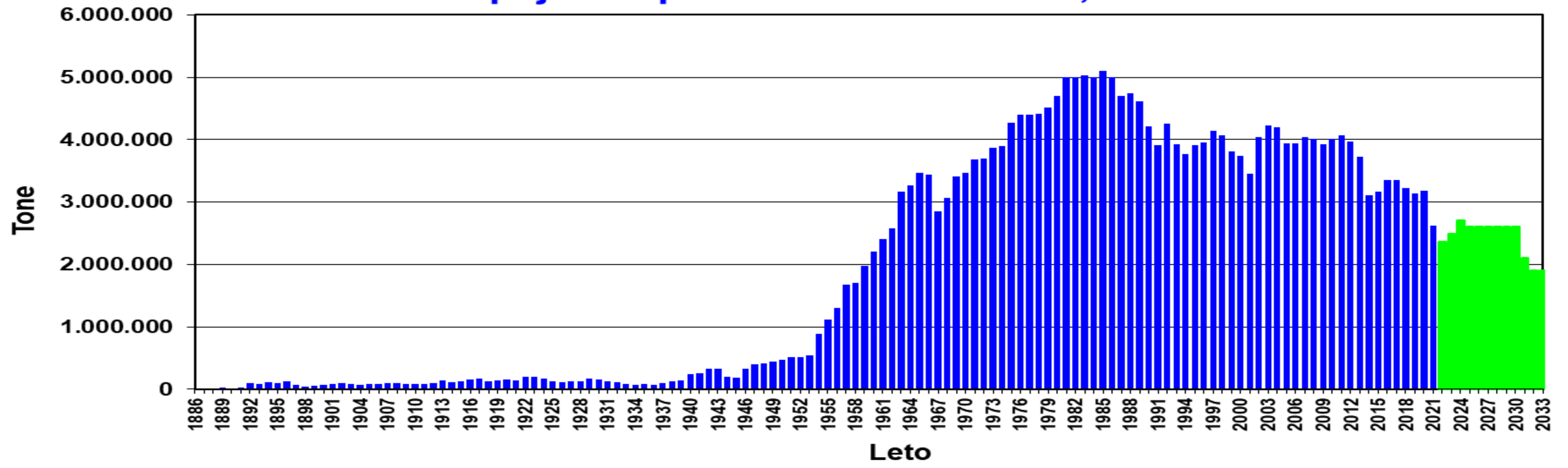
lega geološkega profila

Šoštanj

Velenje



PROIZVODNJA 1875 - 2022; NAČRT 2023 - 2033
skupaj nakopano cca 261 mio ton; načrt cca 27 mio ton



PREHOD V NIZKOOGLJIČNO DRUŽBO

2033 - Prenehanje proizvodnje premoga

2034 – predvidoma 20 let
Zapiranje podzemnih prostorov in
sanacija površine

Že danes in ves čas do končnega zaprtja intenzivno prestrukturiranje:

- tržno angažiranje obstoječih dejavnosti
- nadomeščanje delovnih mest z novimi, s primerljivo dodano vrednostjo
- skrb za zaposlene v tistih poklicih in starostni dobi, ki jih ne bo mogoče prestrukturirati

Na delovanje in prihodnost Premogovnika Velenje bodo vplivali:

1. Podaljšanje veljavnosti koncesije
2. Nacionalna strategija za izstop iz premoga in prestrukturiranje premogovnih regij
3. **Zakon o postopnem zapiranju Premogovnika Velenje**
4. **Zakon o prestrukturiranju regije**
5. Nacionalni energetske podnebni načrt Slovenije
6. Energetske koncept Slovenije



RUDARJE BOMO POTREBOVALI TUDI PO PRENEHANJU PROIZVODNJE PREMOGA

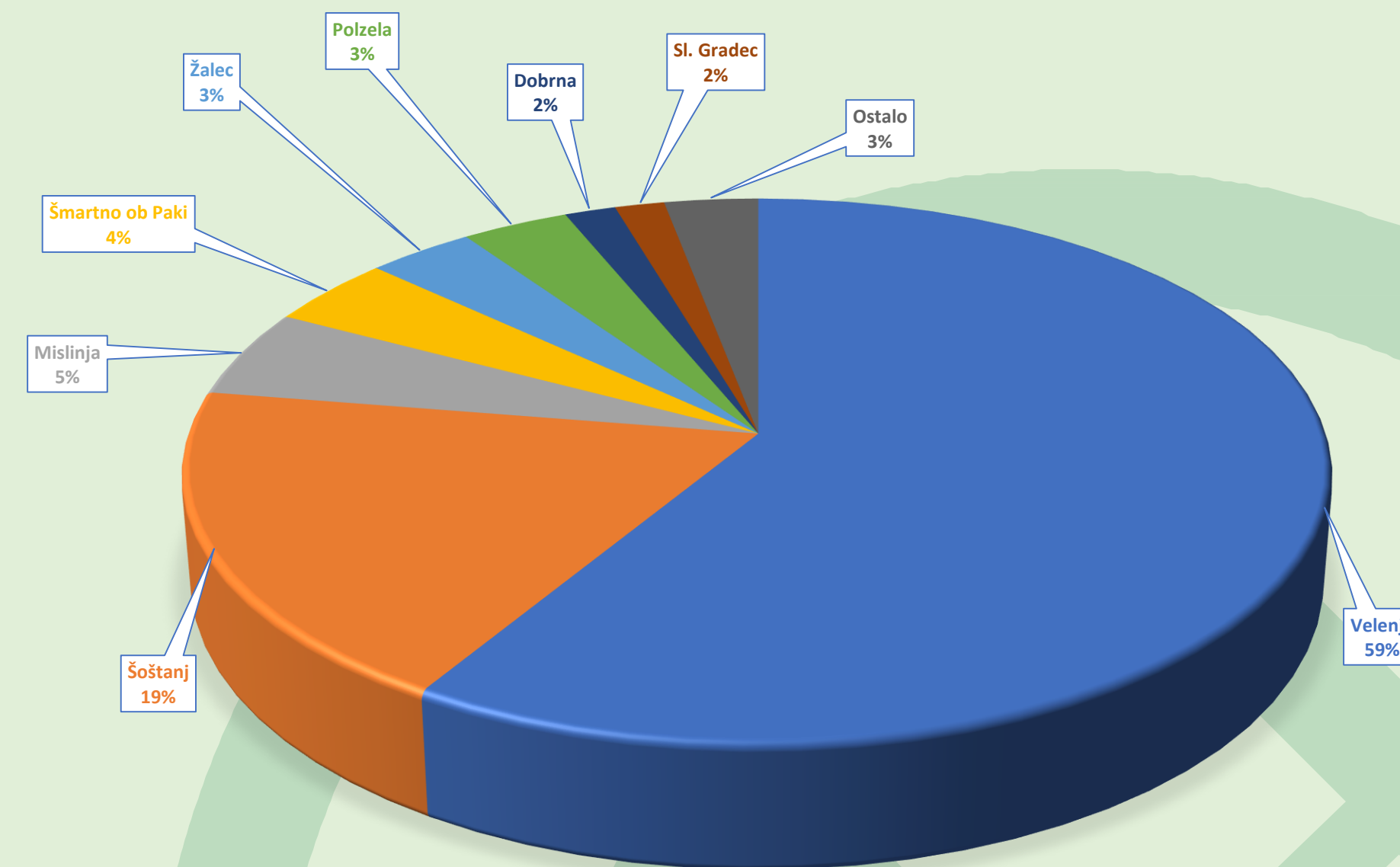
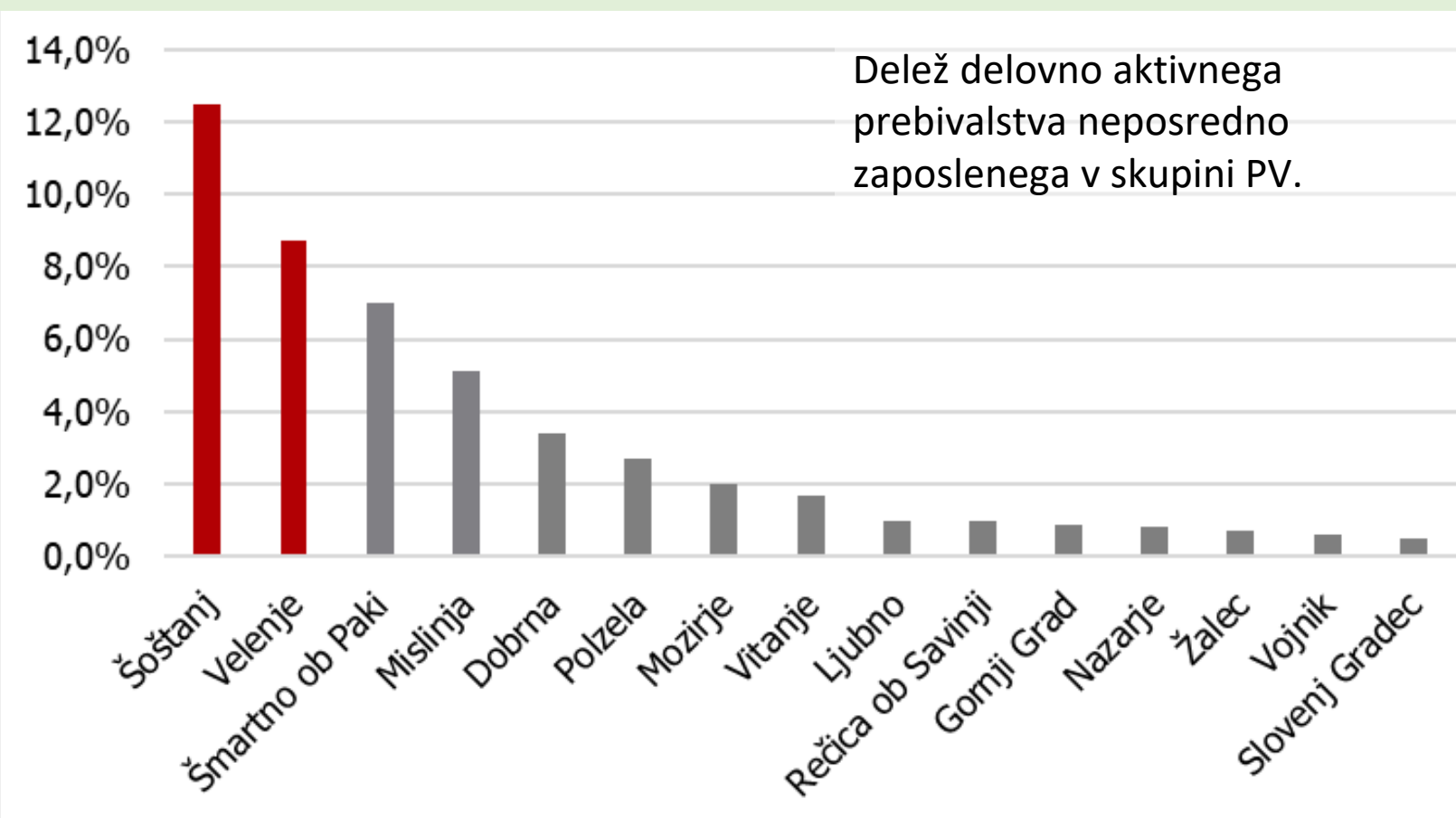
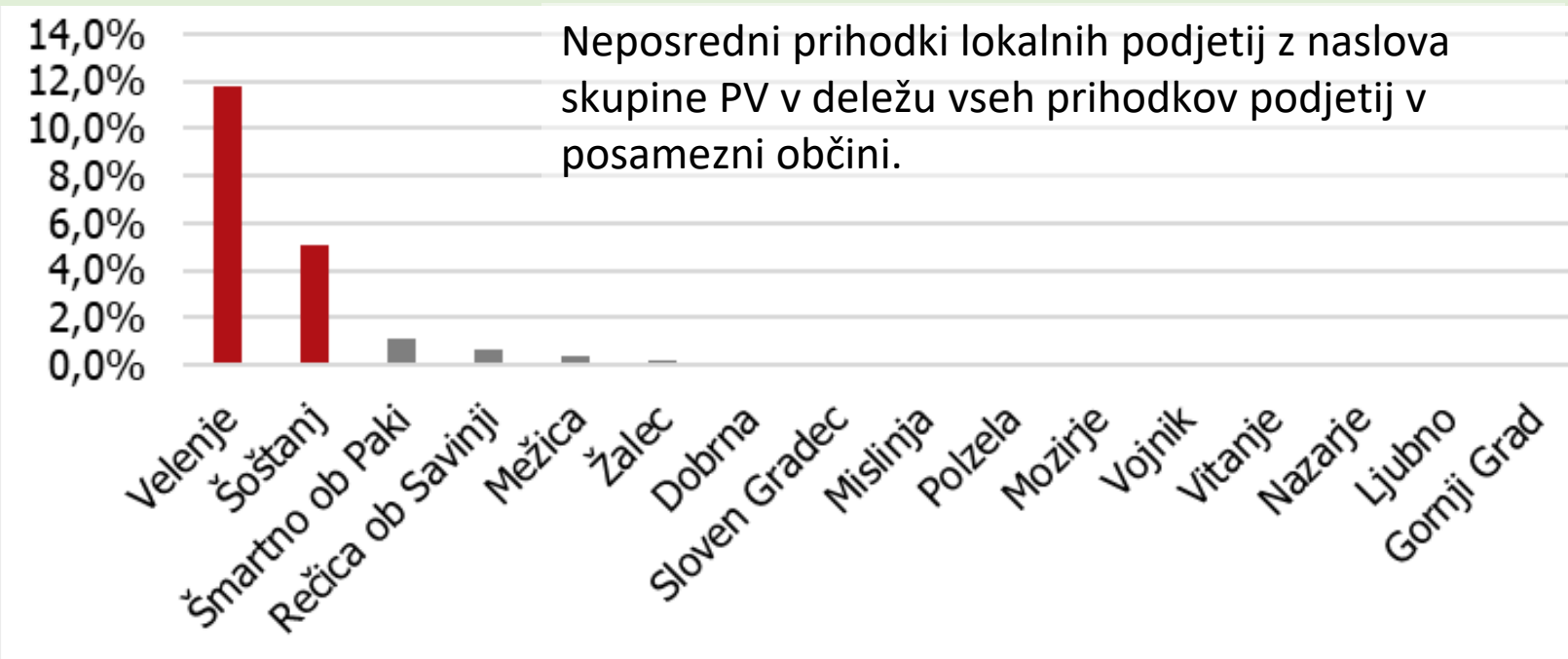
- Dokler bo obratovala proizvodnja, podjetje potrebuje ustrezne, kvalificirane kadre.
- V obdobju sanacije in zapiranja rudnika je potrebno v prvih letih od 400-500 zaposlenih, v naslednjih letih postopno zmanjšanje
- Pomanjkanje kadrov rudarske stroke na trgu dela.
- Upadanje interesa za pridobitev rudarskega poklica.
- Kako zadržati in motivirati ključne kadre?

Vpliv premogovništva na lokalno okolje



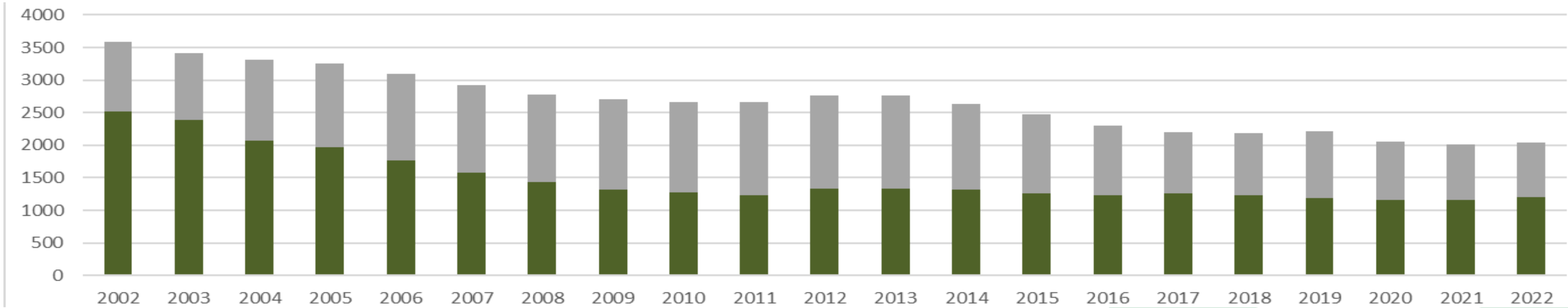
PREMOGOVNIK
V E L E N J E

Skupina hse

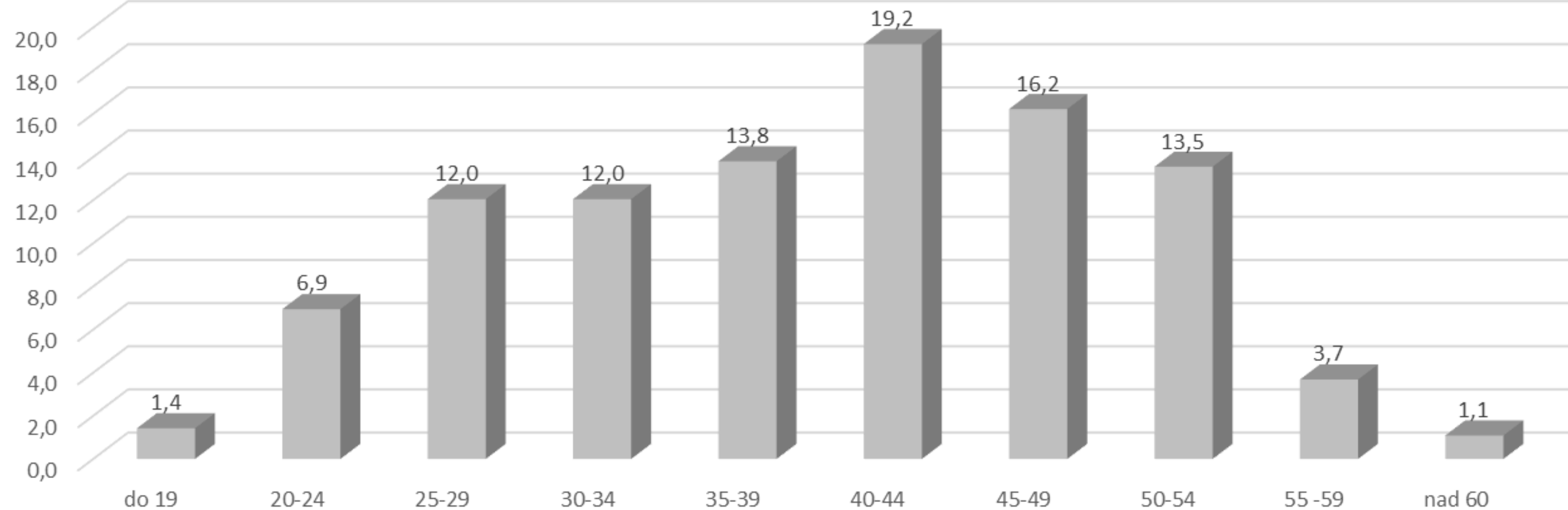


Delež zaposlenih v skupini Premogovnik Velenje glede na stalno prebivališče.

ŠTEVILO ZAPOSLENIH V SPV OD 2002 DO 2022



STAROSTNA STRUKTURA ZAPOSLENIH





NEKATERI RAZVOJNI POTENCIALI SKUPINE PV

• Raziskovalni projekti

- Zajemanje metana in njegovo izkoriščanje za uporabo v proizvodnji energije in kemičnih spojin na območjih rudnikov.
- Tehnološke možnosti za združevanje podzemnega uplinjanja premoga (UCG) in zajemanja ter shranjevanja CO₂.
- Zajem CH₄ po zaprtju premogovnika (AMM abandoned mine methane).
- Kogeneracija CH₄.

• Ostali projekti

- Razvoj hranjenja energije v t.i. hranilnikih energije;
- Razvoj malih hidroelektrarn - koriščenje potenciala jezera z uporabo jaškov za proizvodnjo električne energije;
- Sončne elektrarne;
- Obstoječo infrastrukturo na območju PV nameniti v vključevanje verige ravnanja z odpadki – gradbenimi in nenevarnimi – recikliranje FV modulov;
- Razvoj športno rekreacijskih dejavnosti v proizvodnih halah in na površinah, ki ne bodo imele več svoje prvotne funkcije v proizvodnih procesih.



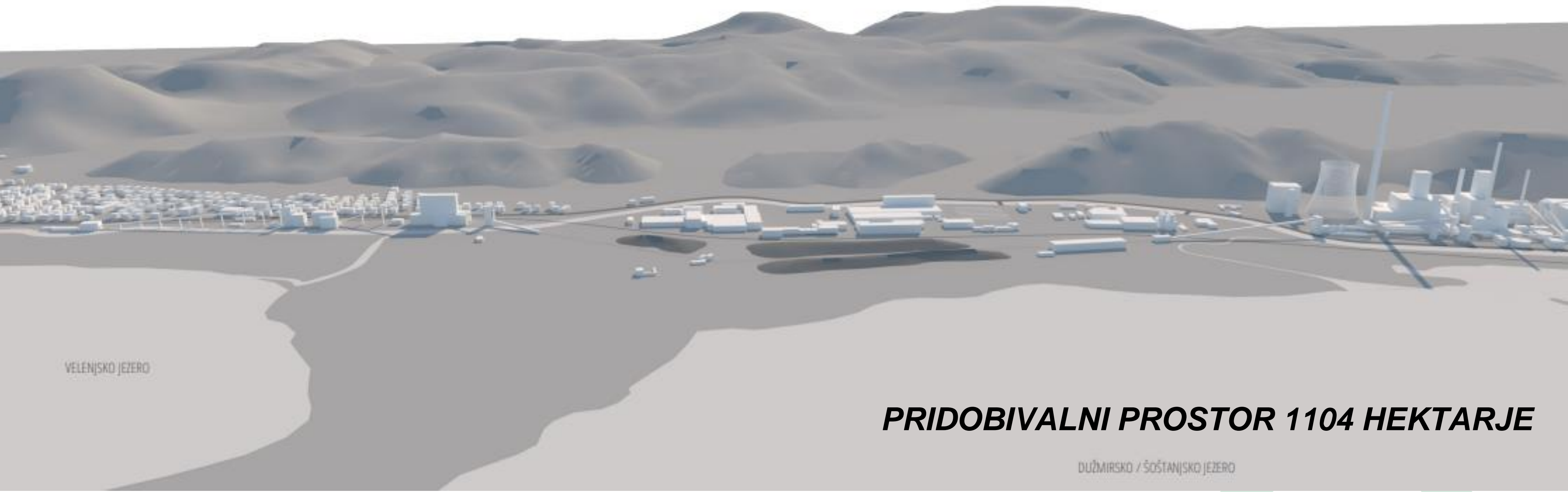
Industrijsko območje sPV in TEŠ

OBMOČJE PREMOGOVNIKA VELENJE

DROBLJENJE IN KLASIRANJE PESJE (DIK)

PREMOGOVNIK VELENJE

TERMO ELEKTRARNA ŠOŠTANJ



VELENJSKO JEZERO

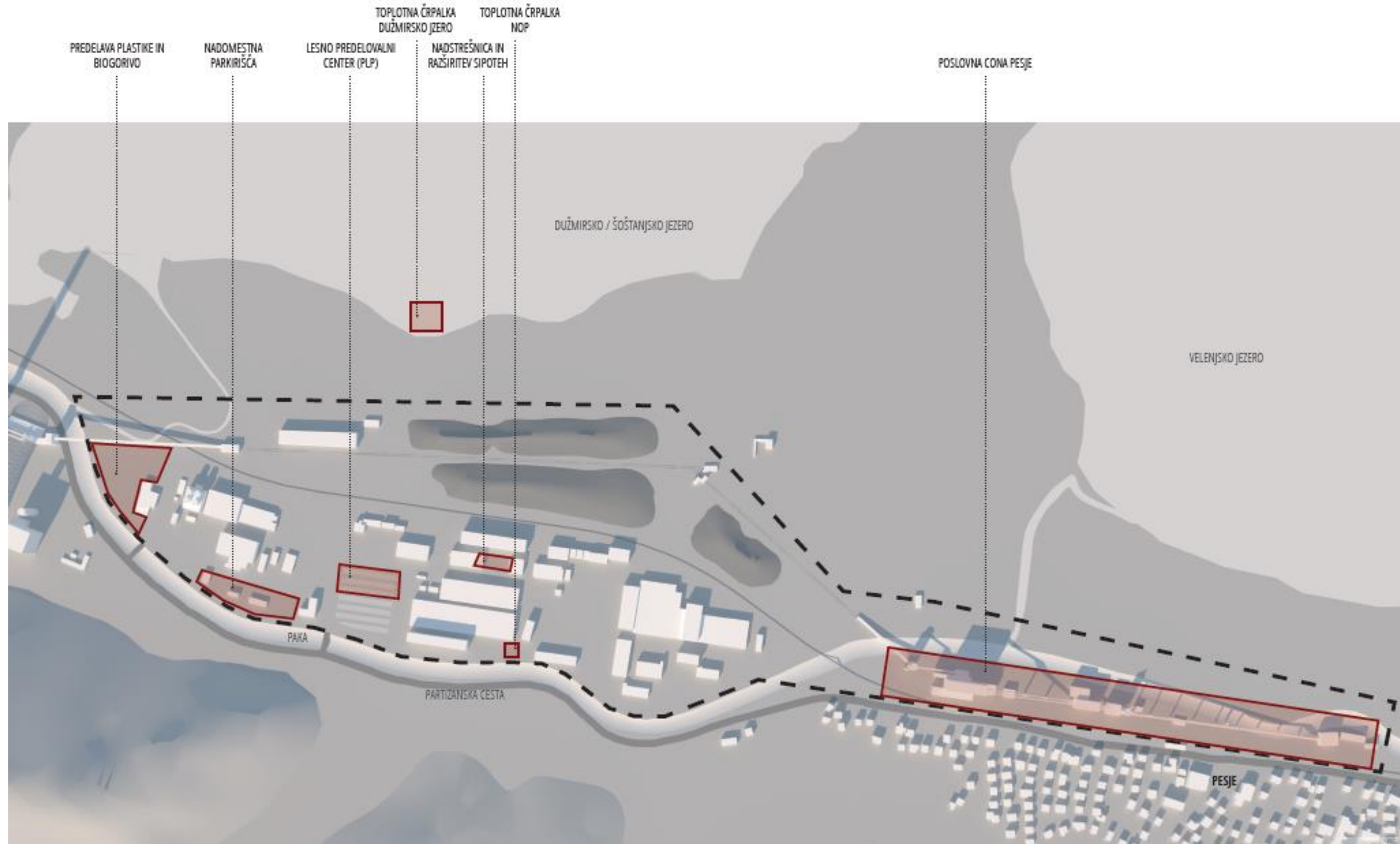
PRIDOBIVALNI PROSTOR 1104 HEKTARJE

DUŽMIRSKO / ŠOŠTANJSKO JEZERO



Investicije na območju NOP

TLORIS CELOTNEGA OBMOČJA PREMOGOVNIKA VELENJE - NOVO





LESNO PREDELOVALEN CENTER DRUŽBE PLP

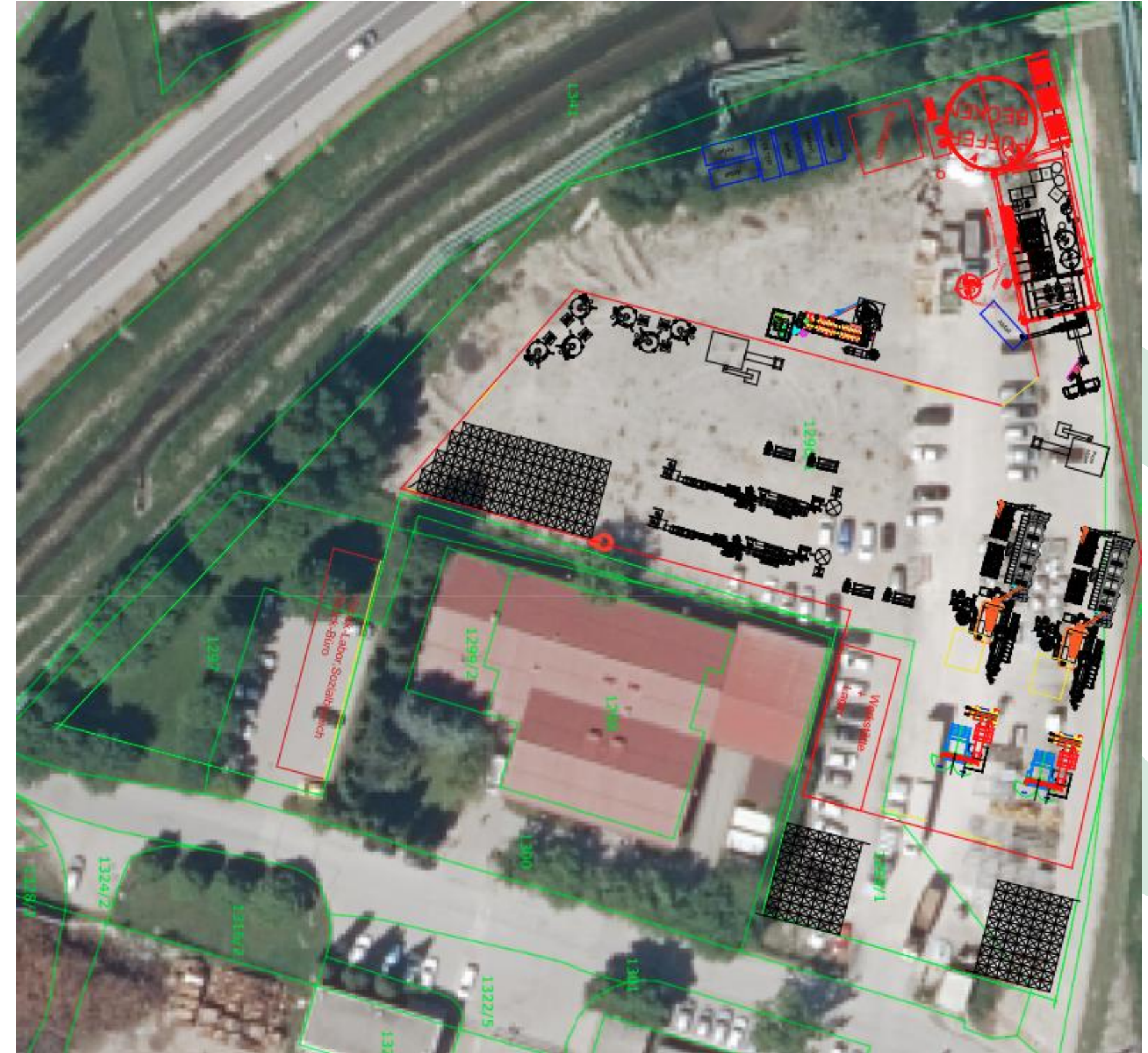
Projekt je usmerjen k zagotovitvi trajnostnega razvoja in ohranitvi delovnih mest ter vzpostavitvi novih proizvodov, ki bodo primerni za odpiranje novih trgov in pridobivanje novih kupcev. Med ključne aktivnosti gre vzpostavitev sušilnic in razširitev proizvodnih zmogljivosti. Projekt naslavlja številne strateške cilje.





KROŽNO GOSPODARSTVO - PREDELAVA PLASTIKE

Z krožnim gospodarstvom se želi vzpostaviti primerno industrijo 4.0, ki ima visoko dodano vrednost in je primerna za **zaposlovanje invalidov** ter **prezaposlovanje rudarjev**. Predelava odpadne plastike v granulato, bo ključna dejavnost, ki potrebuje primerno lokacijo. Lokacija Pv in TEŠ je ena bolj primernih v Sloveniji, saj je degradirana in ima v bližini dovolj energetskega potenciala. Investitor si želi razviti 60 – 100 delovnih mest v prvem sklopu in po letu 2033 širiti svojo dejavnost. Projekt je komplementaren s številnimi strateškimi cilji SAŠA regije, kot cilji države (nacionalna strategija za izstop iz premoga).





STRATEŠKO PARTNERSTVO SIPOTEH

Družba Sipotech, d.o.o. je odvisna družba Premogovnika Velenje, katere osnovni namen je proizvodnja elementov rudarske opreme in drugih strojnih konstrukcij. Velik izziv, s katerim se podjetje srečuje, je vedno večje pomanjkanje ključnih kadrov, zato je ključeno, da v naslednjih letih najdemo strateškega partnerja, ki bo zagotovil nemoteno izvajanje obstoječega programa in razvoj novih programov ter ustvarjanje novih trajnostnih delovnih mest izven skupine HSE.





VT TOPLOTNA ČRPALKA

Visoko temperaturna toplotna črpalka za izkoriščanje odpadne toplote iz črpališča jamske vode (1.252 kW). Konstantna temperatura 20 stopinj celzjus pomeni velik potencial za ogrevanje jamskih prostorov in posledično generiranja ekonomskih in energetskih prihrankov.

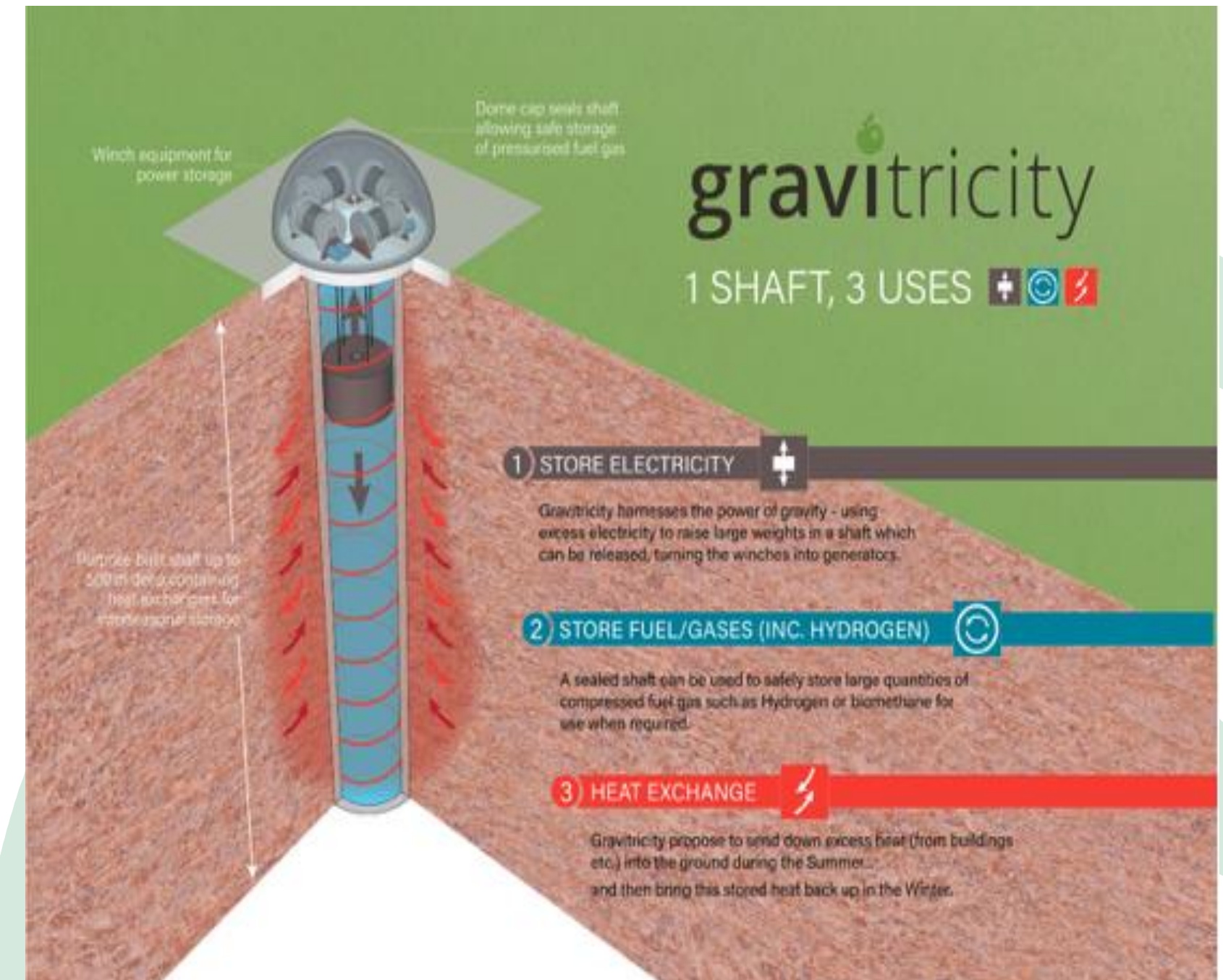




PILOTNI PROJEKT

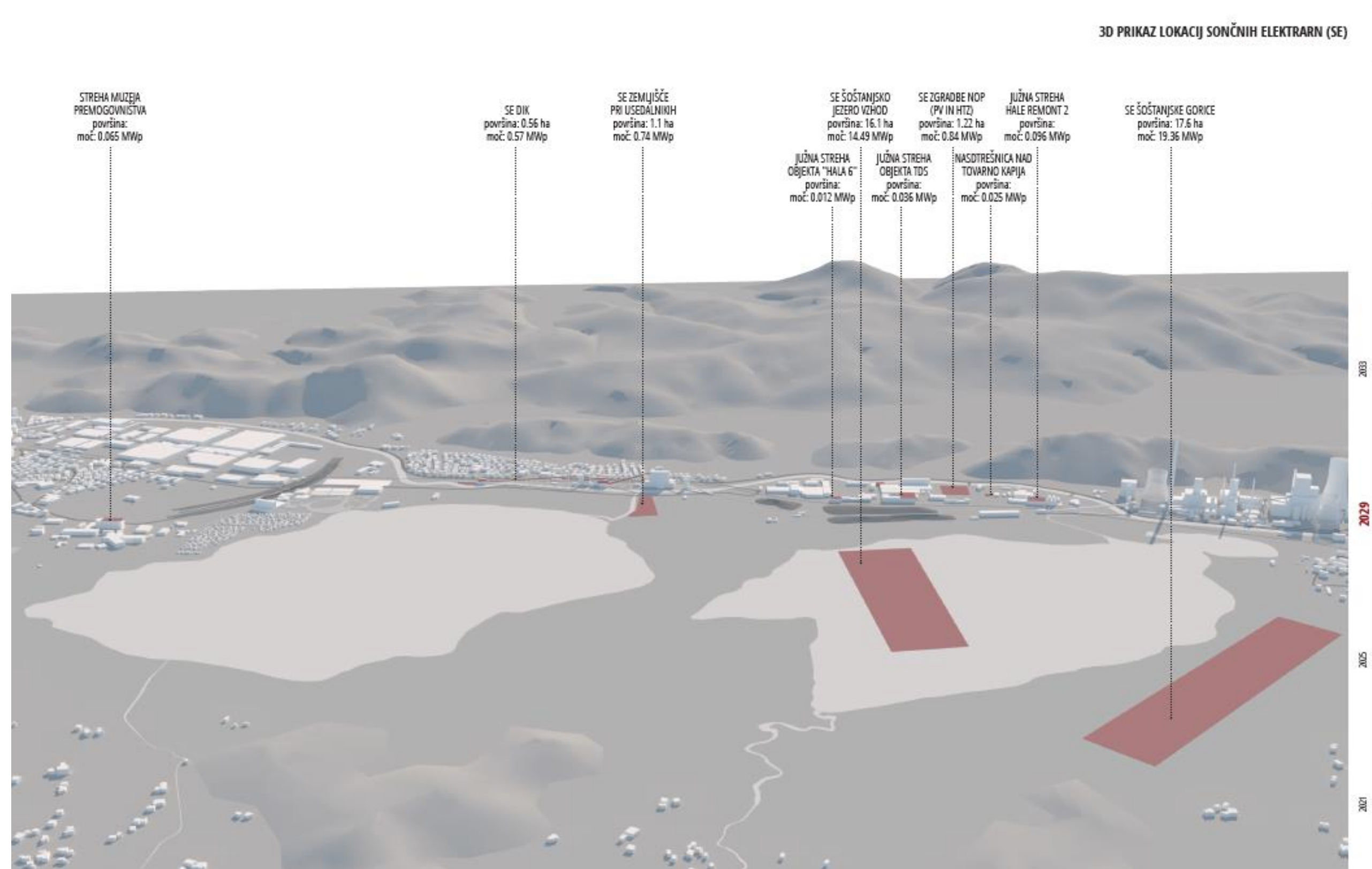
STORITEV ZAGOTAVLJANJA PROŽNOSTI – GRAVITACIJSKE BATERIJE

Gravitacijske baterije v opuščeni rudniški jaški so velik potencial za shranjevanje odvečne obnovljive energije. Rudniška infrastruktura je primerno mesto zaradi ekonomske vzdržnosti, saj so objekti že zgrajeni. SHSE želi v neposredni bližini umestiti več MW sončnih elektraren, kar pomeni, da bo potreba po omenjenih kapacitetah izjemno narastla v naslednjih nekaj letih. Želja sPV je, da skozi pilotni projekt prouči vse aspekte investicije, izvede študijo izvedljivosti in pripravi potencialne možnosti za odločanje na SHSE.





UMEŠČANJE SONČNIH ELEKTRARN



- STREHE OBSTOJEČIH OBJEKTOV

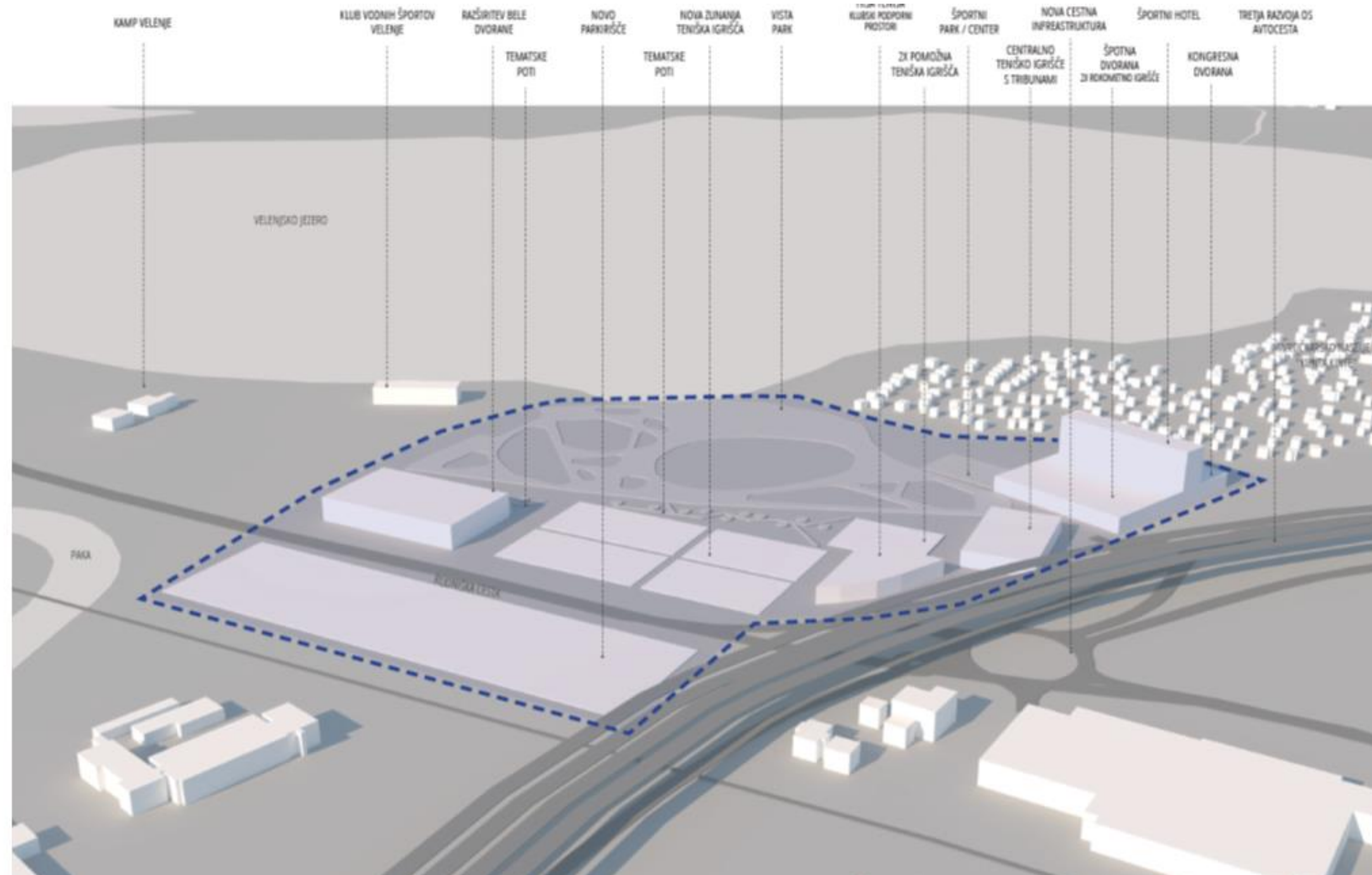
- VODNE POVRŠINE (POTENCIAL JEZER)

- DEGRADIRANE POVRŠINE PRIDOBIVALNEGA PROSTORA (KJER JE OZ. BO TEREN DOVOLJ UMIRJEN / SANIRAN)

- NA NOVO ZGRAJENIH OBJEKTIH (PARKIRIŠČE NOP, OBJEKTI PLASTIKA, LESNO PREDLOVALNI CENTER ...)



ŠPORTNO TURISTIČNI CENTER JEZERO



- ŠPORTNI CENTER VELENJE RAZŠIRITEV OBSTOJEČE INFRASTRUKTURE – (RAZŠIRITEV OBSTOJEČE DVORANE, NOVA IGRISČA ...)
- ŠPORTNI HOTEL IN KONGRESNA DVORANA,
- NOVE PARKIRNE POVRŠINE (UPOŠTEVATI UMESTITEV CESTE 3.RO)
- RESTAVRACIJA JEZERO - RAZVOJ



PREMOGOVNIK
V E L E N J E

Skupina  hse

IZ
CRNEGA V
ZELENO