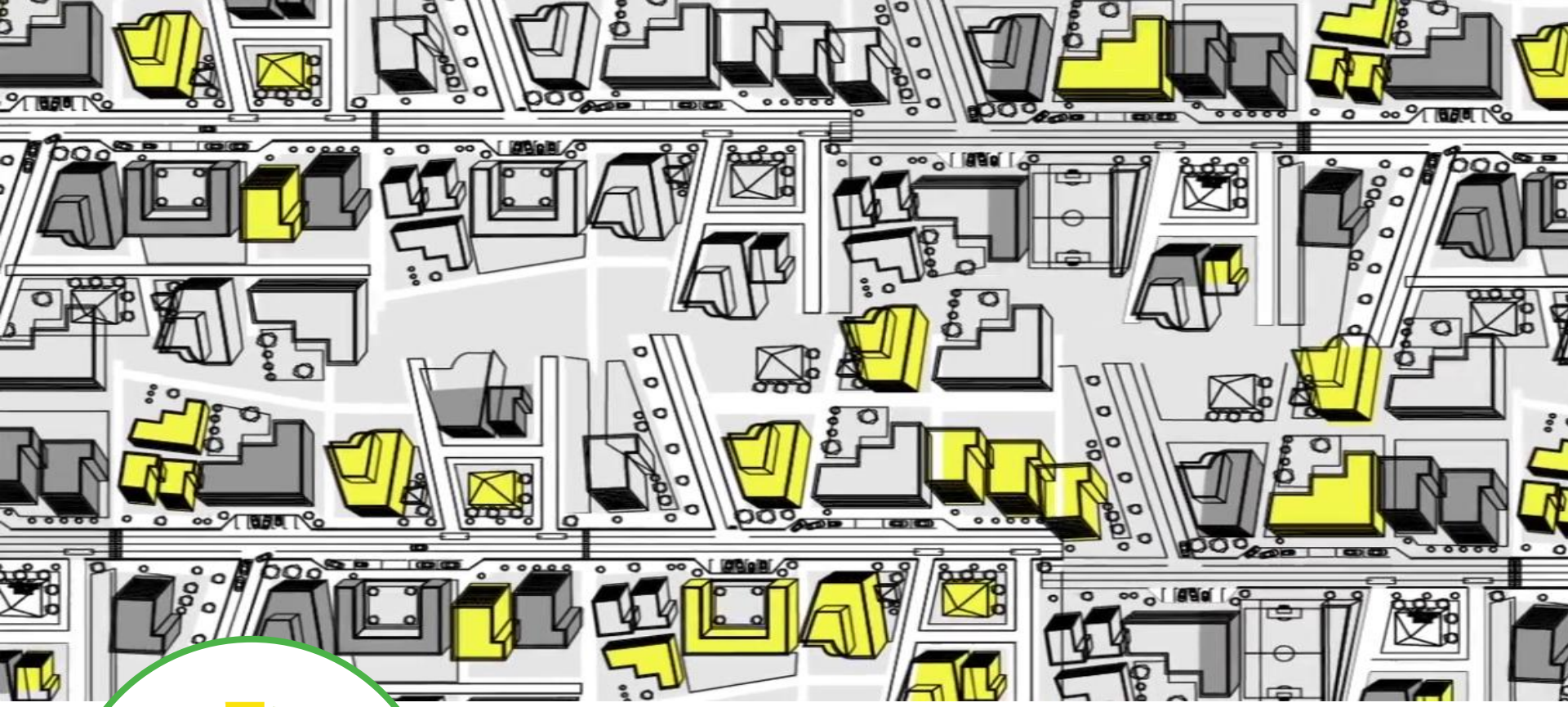


ENERFUND
BUILDING RETROFIT POTENTIAL

S podatki iz energetskih izkaznic do načrtovanja prenov stavb in spremljanja ukrepov

Mag. Jure Čižman

Institut „Jožef Stefan“, Center za energetsko učinkovitost

Uvodna dejstva

- Energetska učinkovitost v stavbah: prioriteta EU!
- Stavbe so (sektorsko) največji porabniki energije
- EU direktive in nacionalna zakonodaja omejujejo rabo energije v stavbah (na ravni celotne stavbe) → zahteve se zaostrujejo!
- (EPBD, čl.9: Gradnja novih stavb v razredu sNES (nZEB;) obvezna od jan 2021, za javni s. od jan 2019
- Višanje ciljev EU: 2020 = 20/20/20, 2030 = 40/32/27 (zmanjšanje izpustov/delež OVE/prihranki energije)
- Premik od operativnih stroškov (goriva) do kapitalskih stroškov (naložb)

Razvoj podpornih aktivnosti s katerimi bi omogočili doseganje ciljev na učinkovit in ekonomsko sprejemljiv način

Vrzel med pričakovanji in realnostjo

Co-funded by the Horizon H2020 Framework Programme of the European Union under grant agreement no 695873

Aplikacija ENERFUND za prikaz in oceno potenciala za obnovo stavb

Temelji na podatkih iz energetskih izkaznic (EI), seznamih usposobljenih izvajalcev, seznamih shem financiranja…

Omogočala bo ocenjevanje in rangiranje primernosti stavb za celovite prenove

Kriterijska izbira; primerjava stavb; analiza stroškov in koristi

GIS aplikacija

Prikaz rezultatov na interaktivni karti

Podpora ozaveščanju javnosti in krepitvi zaupanja pri izvajanju ukrepov URE

Komu je ENERFUND namenjen?

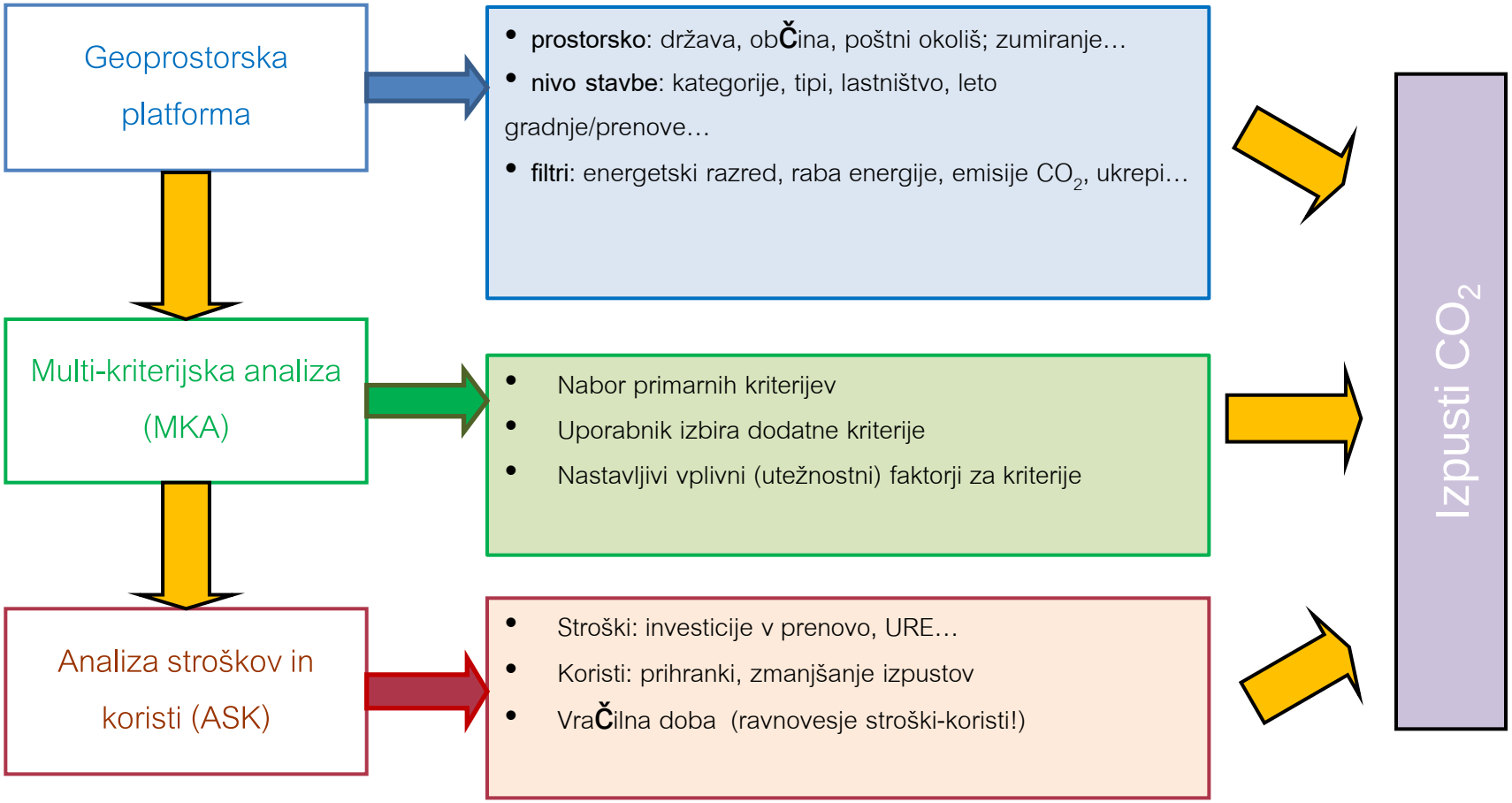
Tri glavne ciljne skupine:

finančne institucije – lažje pridobijo zanesljive informacije in bolje prepoznajo nove naložbene priložnosti pri prenovi stavb

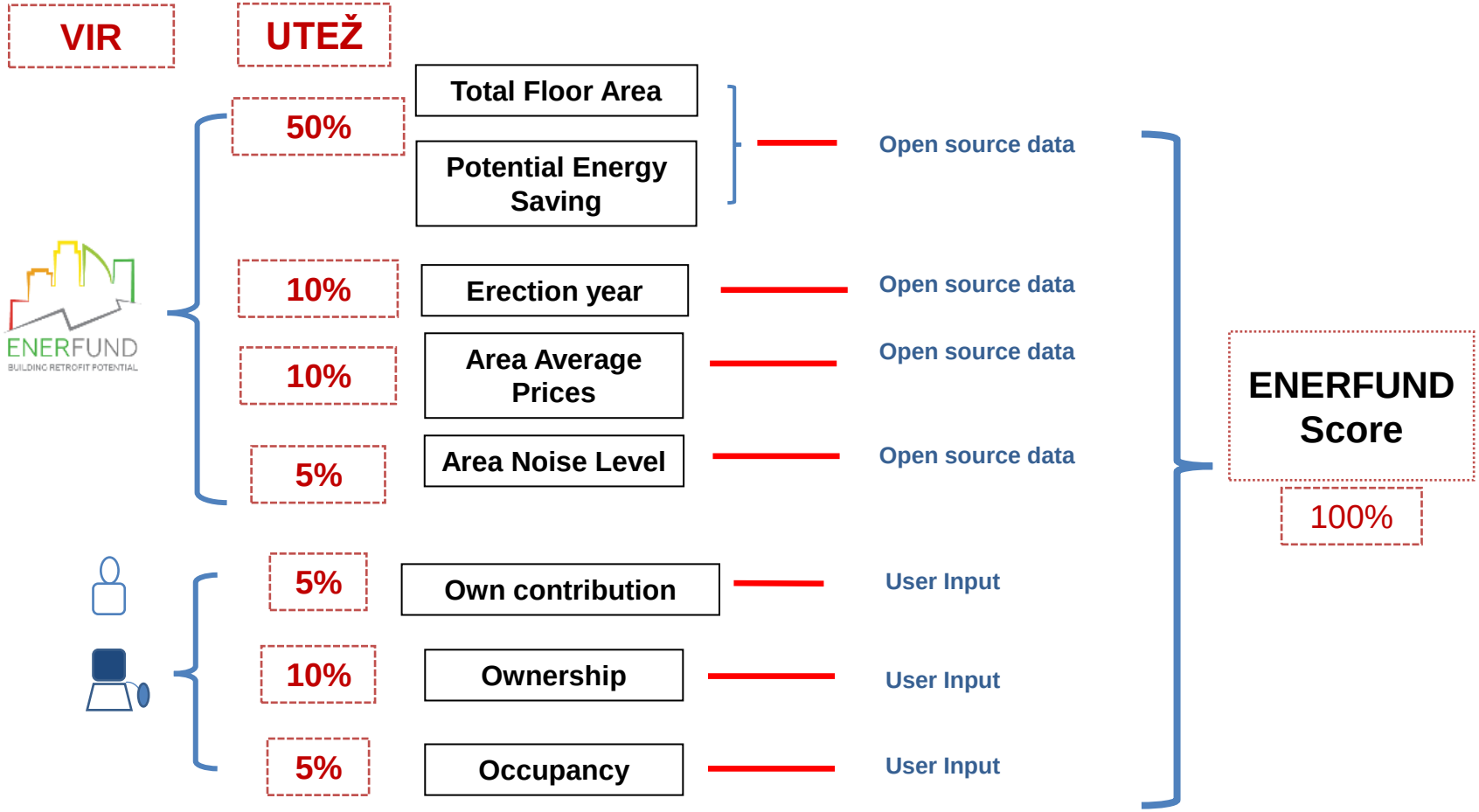
podjetja za energetske storitve – podpora pri ugotavljanju novih poslovnih priložnosti in ocenjevanju možnih prihrankov energije v posameznih stavbah

občine in lokalne skupnosti – enostavnejša ocena energetske učinkovitosti stavb in določitev prioritet za energetske prenove

Arhitektura spletnega orodja

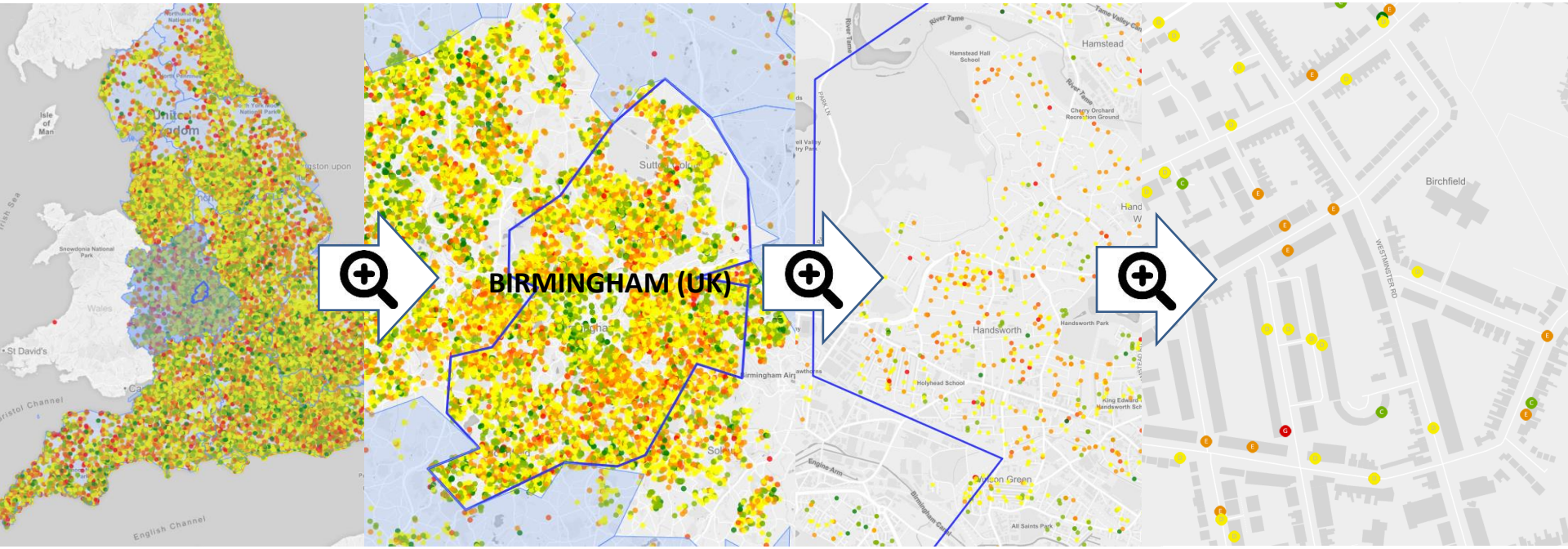


Določitev „ENERFUND Score“

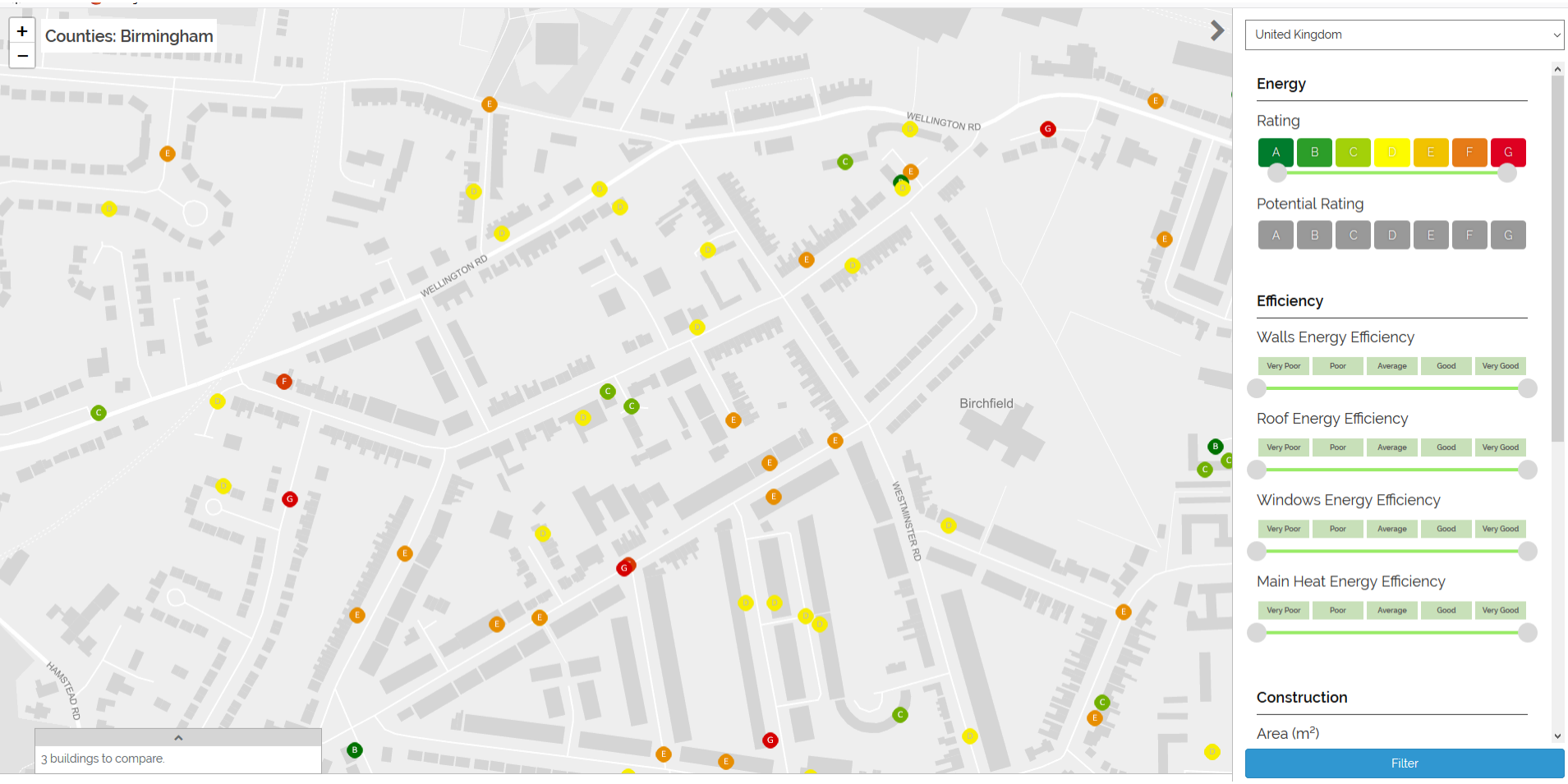


Primer uporabe

http://app.enerfund.eu/



Primer uporabe

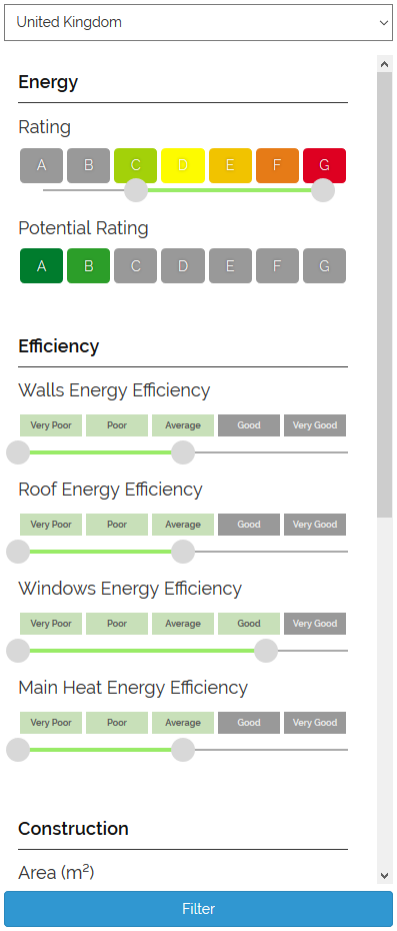


Primer uporabe

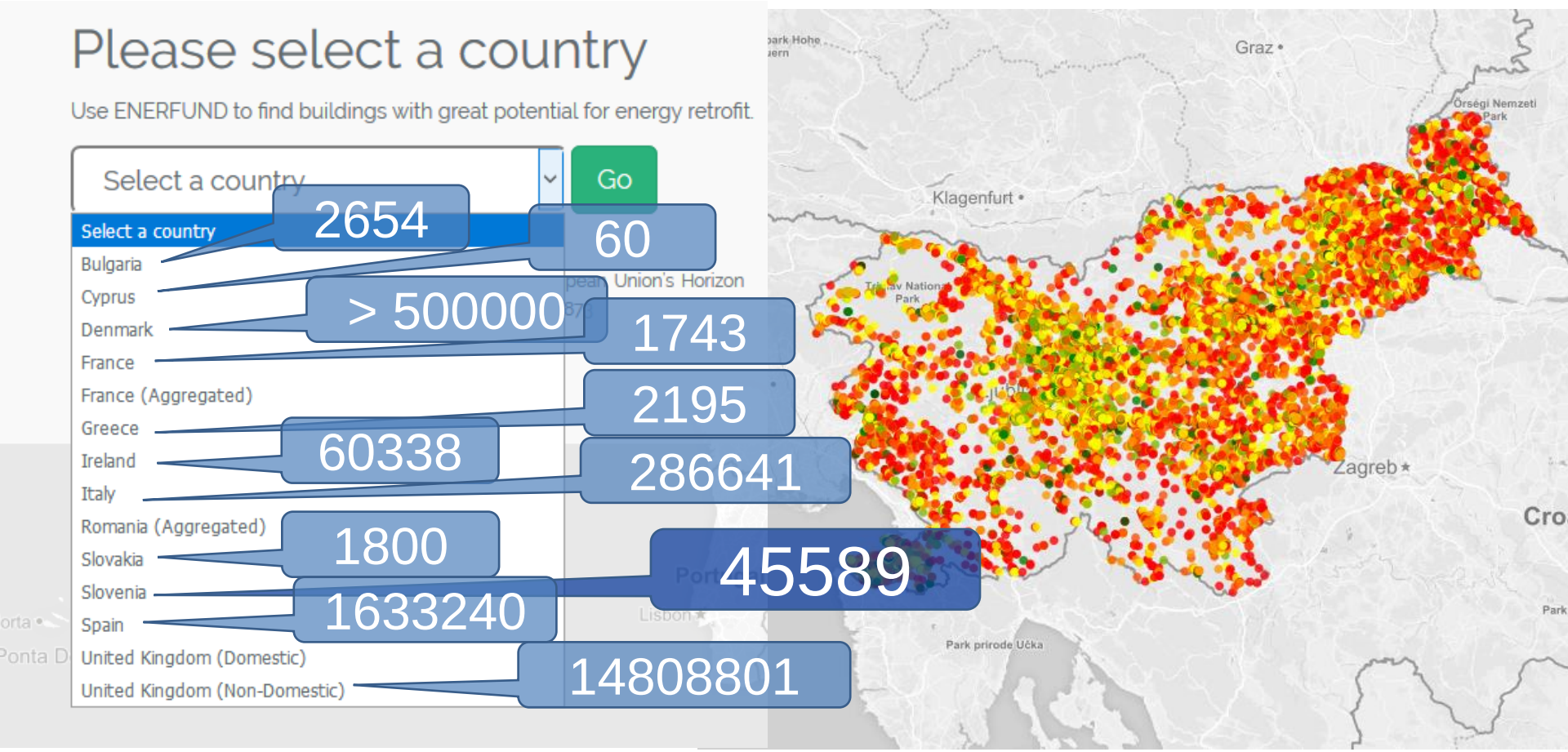
Local Authority	Birmingham
Post Code	B20 3RB
Address	6, Hutton Road, Handsworth
Property Type	House
Energy Rating	E
Potential Energy Rating	C
Total floor area	81m²
# for Rooms	5
Windows Energy Efficiency	3
Walls Energy Efficiency	1
Roof Energy Efficiency	1
Main Heat Energy Efficiency	4
Country	United Kingdom

Local Authority	Birmingham
Post Code	B20 3PS
Address	127, Stamford Road
Property Type	House
Energy Rating	D
Potential Energy Rating	B
Total floor area	95m²
# for Rooms	5
Windows Energy Efficiency	3
Walls Energy Efficiency	4
Roof Energy Efficiency	5
Main Heat Energy Efficiency	4
Country	United Kingdom

Local Authority	Birmingham
Post Code	B20 3RD
Address	96a Hutton Road, Handsworth
Property Type	Flat
Energy Rating	G
Potential Energy Rating	D
Total floor area	51m²
# for Rooms	2
Windows Energy Efficiency	3
Walls Energy Efficiency	1
Roof Energy Efficiency	3
Main Heat Energy Efficiency	1
Country	United Kingdom



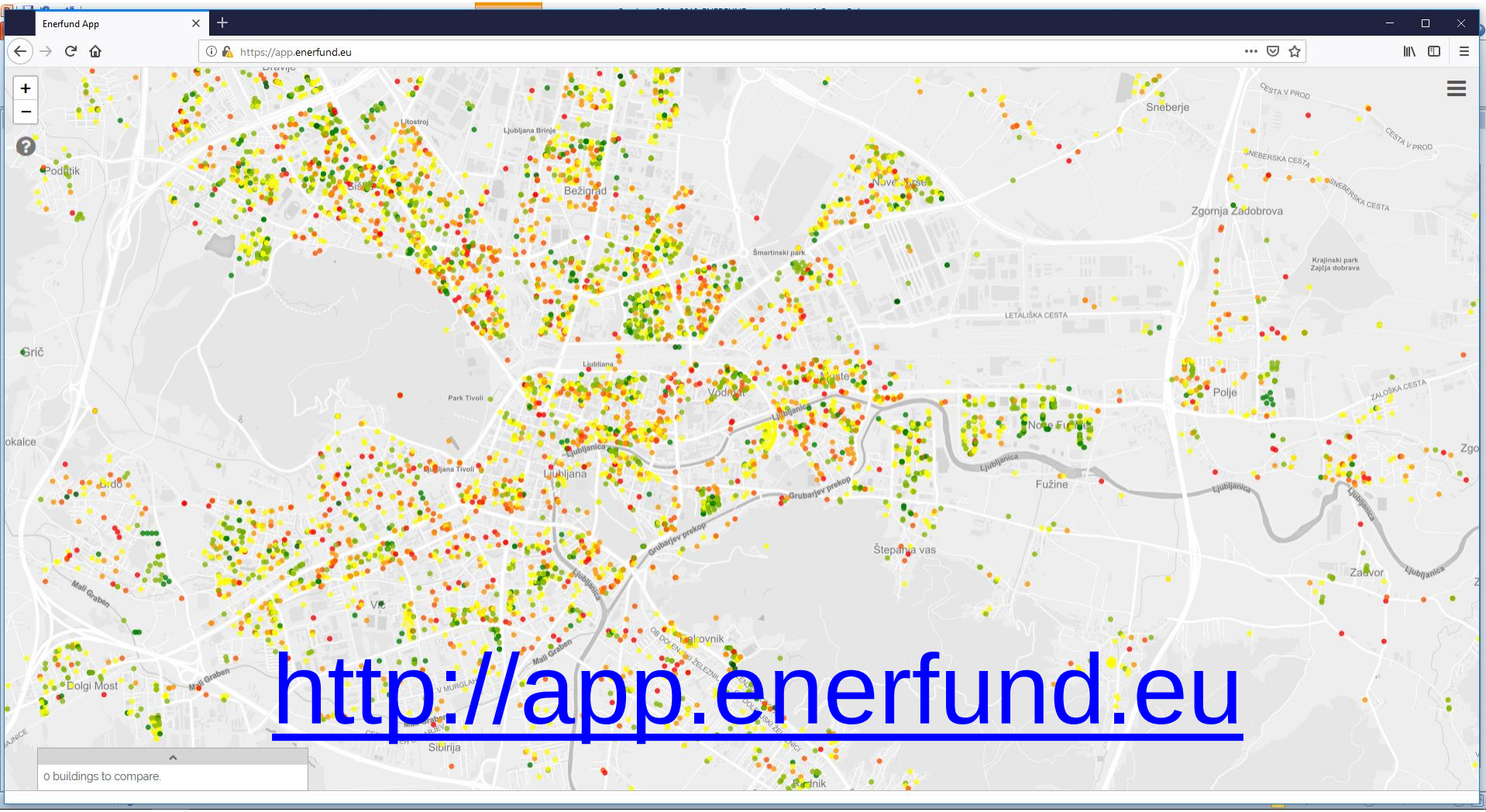
Obseg podatkov v aplikaciji



Podatki v bazi EI

- Raba celotne energije za delovanje stavbe po energentih - elko
- Raba celotne energije za delovanje stavbe po energentih - unp
- Raba celotne energije za delovanje stavbe po energentih - zemeljski plin
- Raba celotne energije za delovanje stavbe po energentih - daljinska toplota
- Raba celotne energije za delovanje stavbe po energentih - lesna biomasa
- Raba celotne energije za delovanje stavbe po energentih - premog
- Raba celotne energije za delovanje stavbe po energentih - elektrika
- Raba celotne energije za delovanje stavbe po energentih - sončni sprejemniki energije
- Raba celotne energije za delovanje stavbe po energentih - sončna elektrarna
- Raba celotne energije za delovanje stavbe po energentih - toplotna črpalka
- Raba celotne energije za delovanje stavbe po energentih - geotermalna energija
- Raba celotne energije za delovanje stavbe po energentih - daljinska toplota energetsko učinkovit sistem
- Raba celotne energije za delovanje stavbe po energentih - daljinska toplota na lesno biomaso

Demonstracija aplikacije



http://app.enerfund.eu

Dodatne informacije

ENERFUND
BUILDING RETROFIT POTENTIAL

http://www.enerfund.eu/

Kontakt (SLO):

Jure Čižman, jure.cizman@ijs.si

Tel: 01 588 5426

https://www.facebook.com/enerfund

https://twitter.com/enerfund

Projektni partnerji: