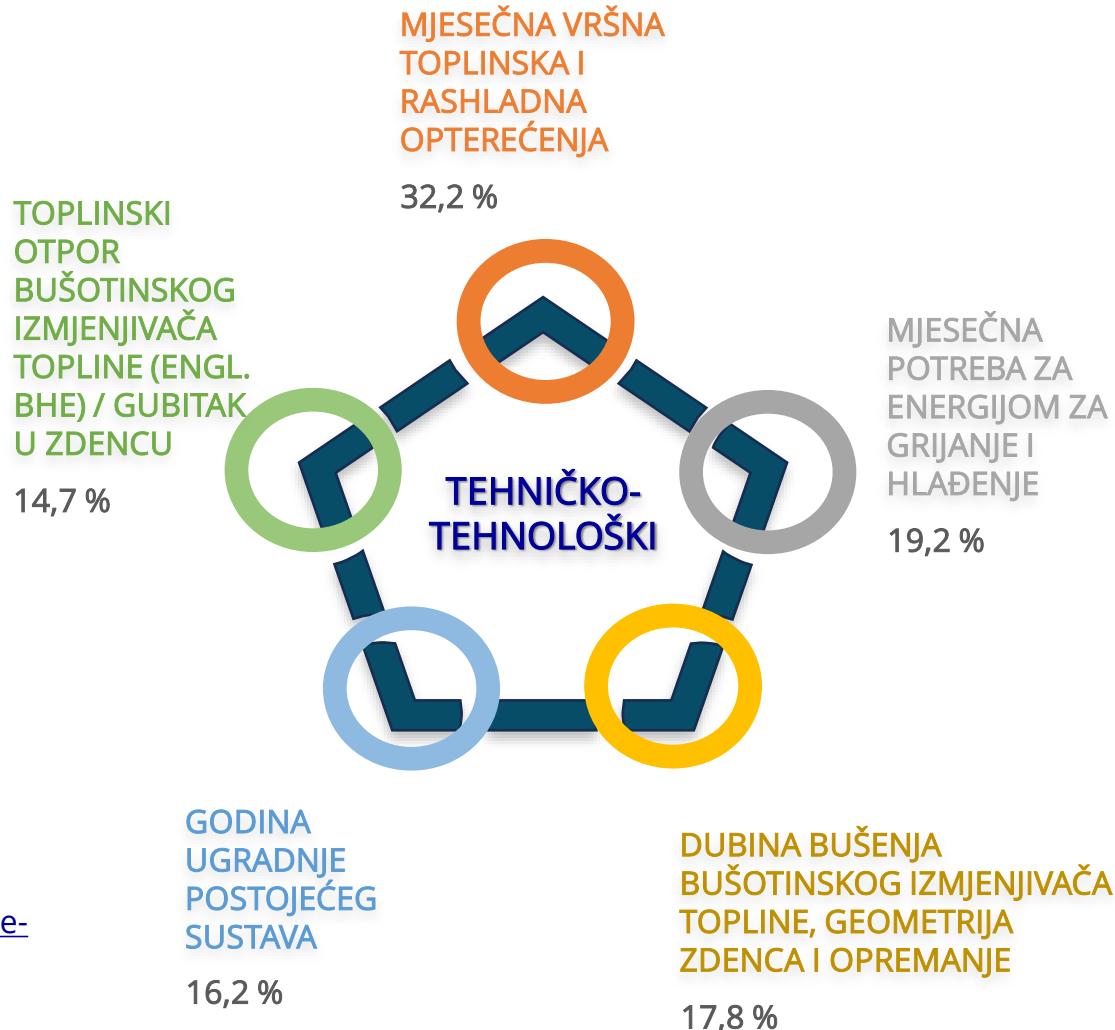


Tehničko-tehnološki kriteriji

Podkriteriji koji utječu na kategoriju **tehničko-tehnoloških kriterija**, poredani prema njihovom utjecaju na dizajn plitkih geotermalnih sustava prema stručnjacima

Mjesečna vršna toplinska i rashladna opterećenja imaju najveći značaj kod projektiranja plitkog geotermalnog sustava u tehničko-tehnološkim kriterijima

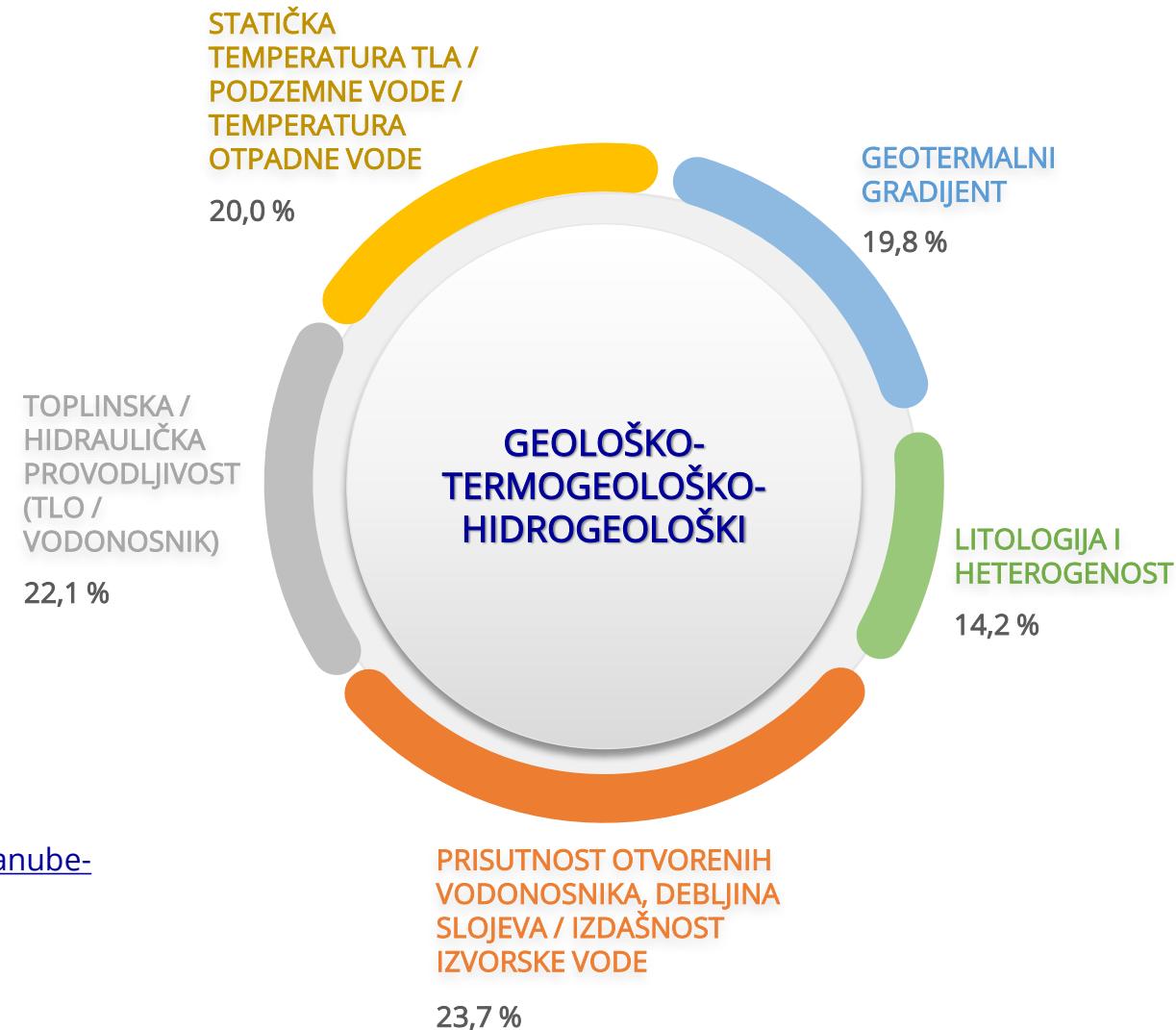


Za više informacija posjetite:
<https://interreg-danube.eu/projects/danube-geoheco>

Geološko-termogeološko-hidrogeološki kriteriji

Podkriteriji koji utječu na kategoriju **geološko-termogeološko-hidrogeoloških kriterija**, poredani prema njihovom utjecaju na dizajn plitkih geotermalnih sustava prema stručnjacima

Prisutnost otvorenih vodonosnika, debљina slojeva / izdašnost izvorske vode imaju najveći značaj kod projektiranja plitkog geotermalnog sustava



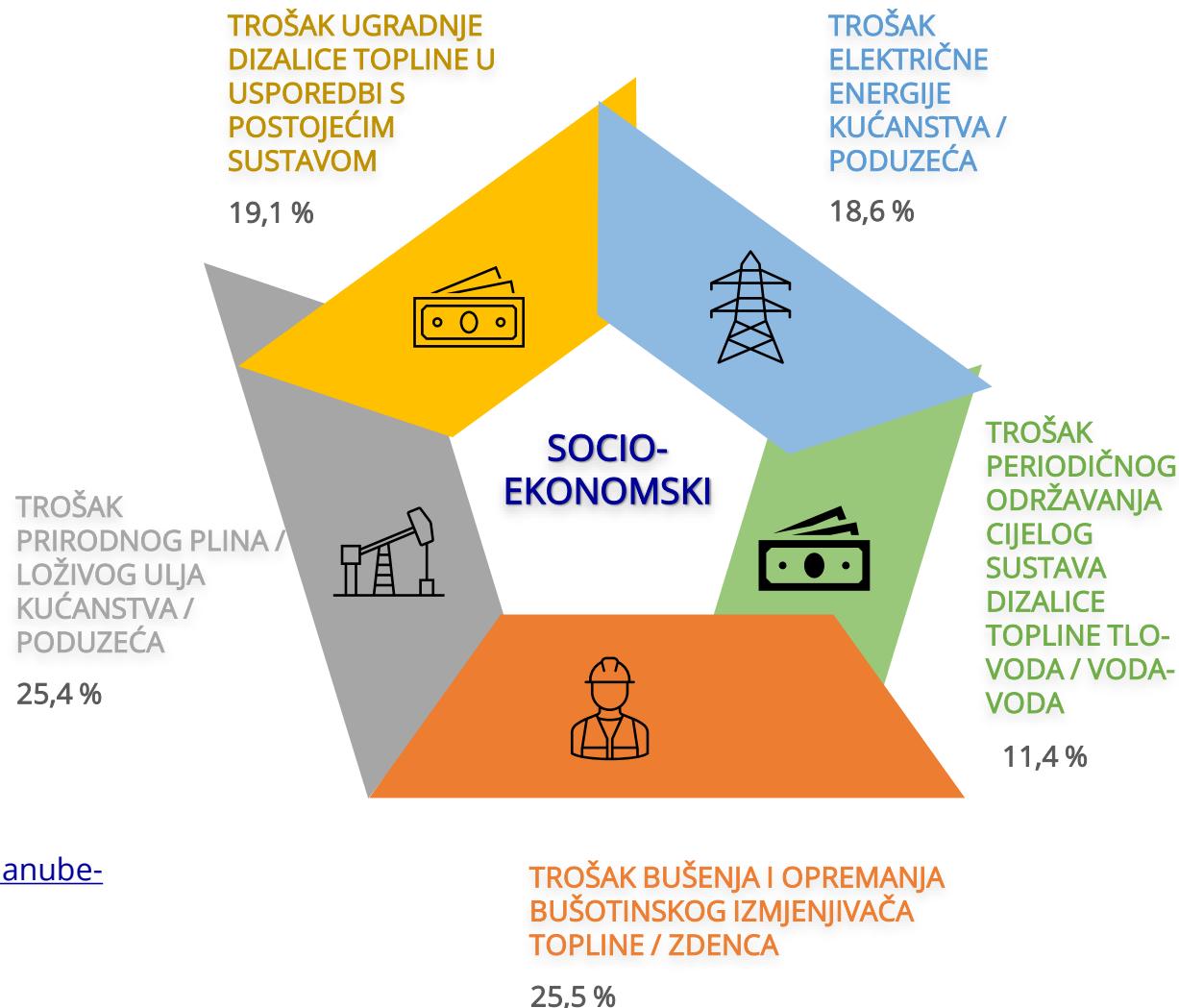
Za više informacija posjetite:

<https://interreg-danube.eu/projects/danube-geoheco>

Socioekonomski kriteriji

- Podkriteriji koji utječu na kategoriju **socioekonomskih kriterija**, poredani prema njihovom utjecaju na dizajn plitkih geotermalnih sustava prema stručnjacima (donositelji odluka – DO)

- Trošak bušenja i opremanja bušotinskog izmjenjivača topline / zdenca imaju najveći značaj kod projektiranja plitkih geotermalnih sustava u socioekonomskim kriterijima



Za više informacija posjetite:

<https://interreg-danube.eu/projects/danube-geoheco>

Zaštita okoliša i klimatski kriteriji

● Podkriteriji koji utječu na kategoriju **Zaštite okoliša i klimatskih kriterija**, poredani prema njihovom utjecaju na dizajn plitkih geotermalnih sustava prema stručnjacima

● **Utjecaj područja zaštite voda na trošak projekta** ima najveći značaj kod projektiranja plitkih geotermalnih sustava u kriterijima zaštite okoliša i klimatskim kriterijima

Za više informacija posjetite:
<https://interreg-danube.eu/projects/danube-geoheco>



Optimizacija i projektiranje hibridnog geo sustava

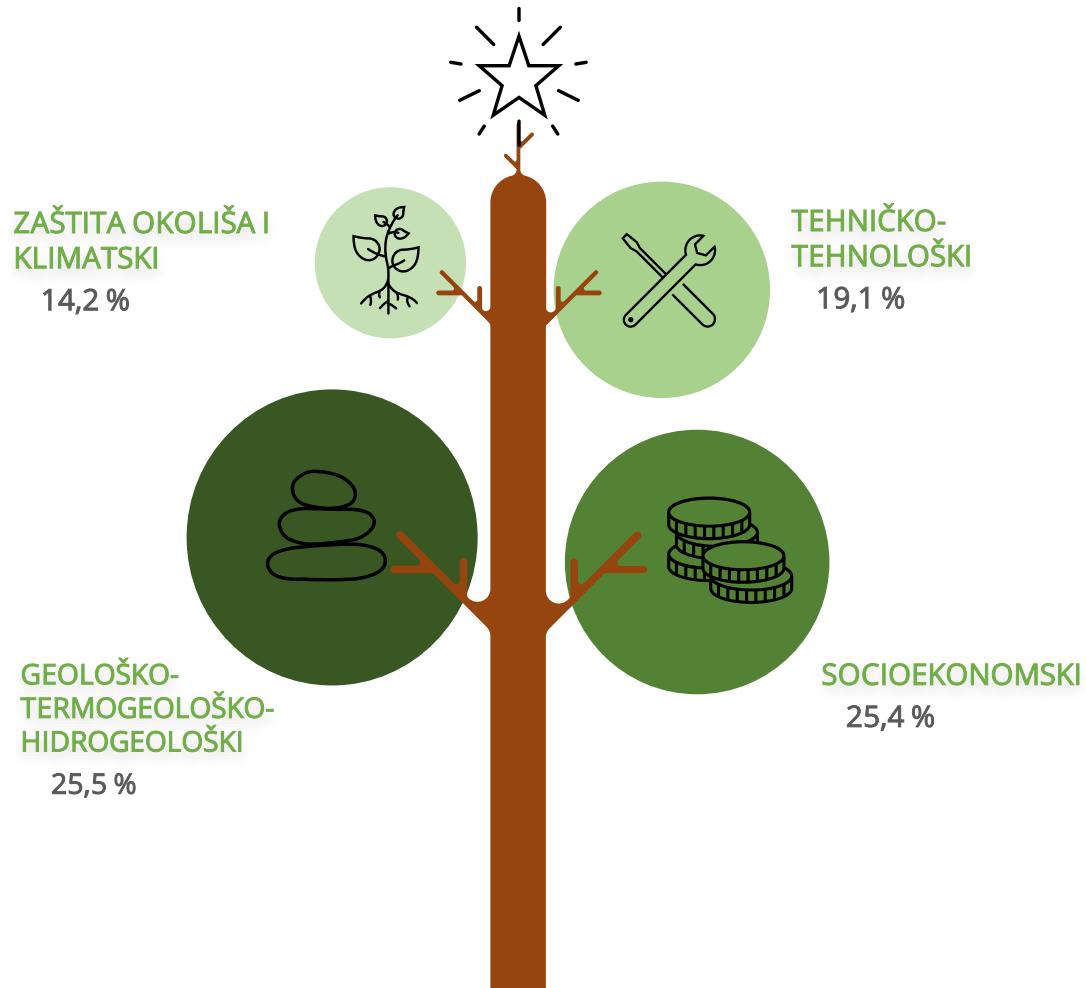
- Katalog kriterija pomaže projektantima da se usredotoče na relevantne parametre pri projektiranju sustava

- Kriteriji koji utječu na optimizaciju i projektiranje hibridnog geo sustava prema redoslijedu koji su utvrdili stručnjaci

- **Geološko-termogeološko-hidrogeološki kriteriji** imaju najveći značaj kod projektiranja plitkih geotermalnih sustava

Za više informacija posjetite:
<https://interreg-danube.eu/projects/danube-geoheco>

Optimizacija i projektiranje hibridnog geo sustava



Hybrid geo system optimization and project design goal

- Katalog kriterija osmišljen je kako bi se utvrdili parametri koji najviše utječu na projektiranje plitkih geotermalnih hibridnih sustava
- Evaluirano je **20 kriterija** korištenjem AHP metode na temelju rezultata upitnika koji su ispunili stručnjaci za projektiranje plitkog geotermalnog sustava
- **Najutjecajniji kriteriji** su mjeseca vršna toplinska i rashladna opterećenja, trošak bušenja i opremanja bušotinskog izmjenjivača topline ili zdenca kao i trošak prirodnog plina/loživog ulja za kućanstva/poduzeća

Mjesečna vršna toplinska i rashladna opterećenja	Prisutnost otvorenih vodonosnika i debљina slojeva / Izdašnost izvorske vode	Geotermalni gradijent	Trošak električne energije kućanstva / poduzeća	Mjesečna potreba za energijom za grijanje i hlađenje	Bivalentna temperatura za podešavanje hibridnog sustava
Trošak bušenja i opremanja bušotinskog izmjenjivača topline (BHE) / bunara	Toplinska / hidraulička provodljivost (tlo / vodonosnik)	Cijena ugradnje dizalice topline u usporedbi s postojećim sustavom	Dubina bušenja bušotinskog izmjenjivača topline (BHE), geometrija zdenca i opremanje	Litologijska i heterogenost	Godina ugradnje postojećeg sustava
Trošak prirodnog plina / loživog ulja kućanstva / poduzeća	Statička temperatura tla / vodonosnika / temperatura otpadne vode	Utjecaj područja zaštite voda na trošak projekta	Prepreke u korištenju zemljišta / dostupna površina za geotermalni sustav	Prosječna mjeseca temperatura zraka i amplituda zraka	Izravni vladini lokalni poticaji za obnovu
					Trošak periodičnog održavanja cijelog sustava dizalice topline tlo-voda / voda-voda

Za više informacija posjetite: <https://interreg-danube.eu/projects/danube-geoheco>