

50. GEODETSKI DAN



DIGITALNA PREOBRAZBA ZA TRAJNOSTNE ODLOČITVE V PROSTORU

Predstavitev novega produkta za pripravo
elaboratov GJI v okolju QGIS na primeru
Elektronskih komunikacij

Uroš Preložnik | level 2

VELENJE, 22. IN 23. SEPTEMBER 2022

IZHODIŠČA

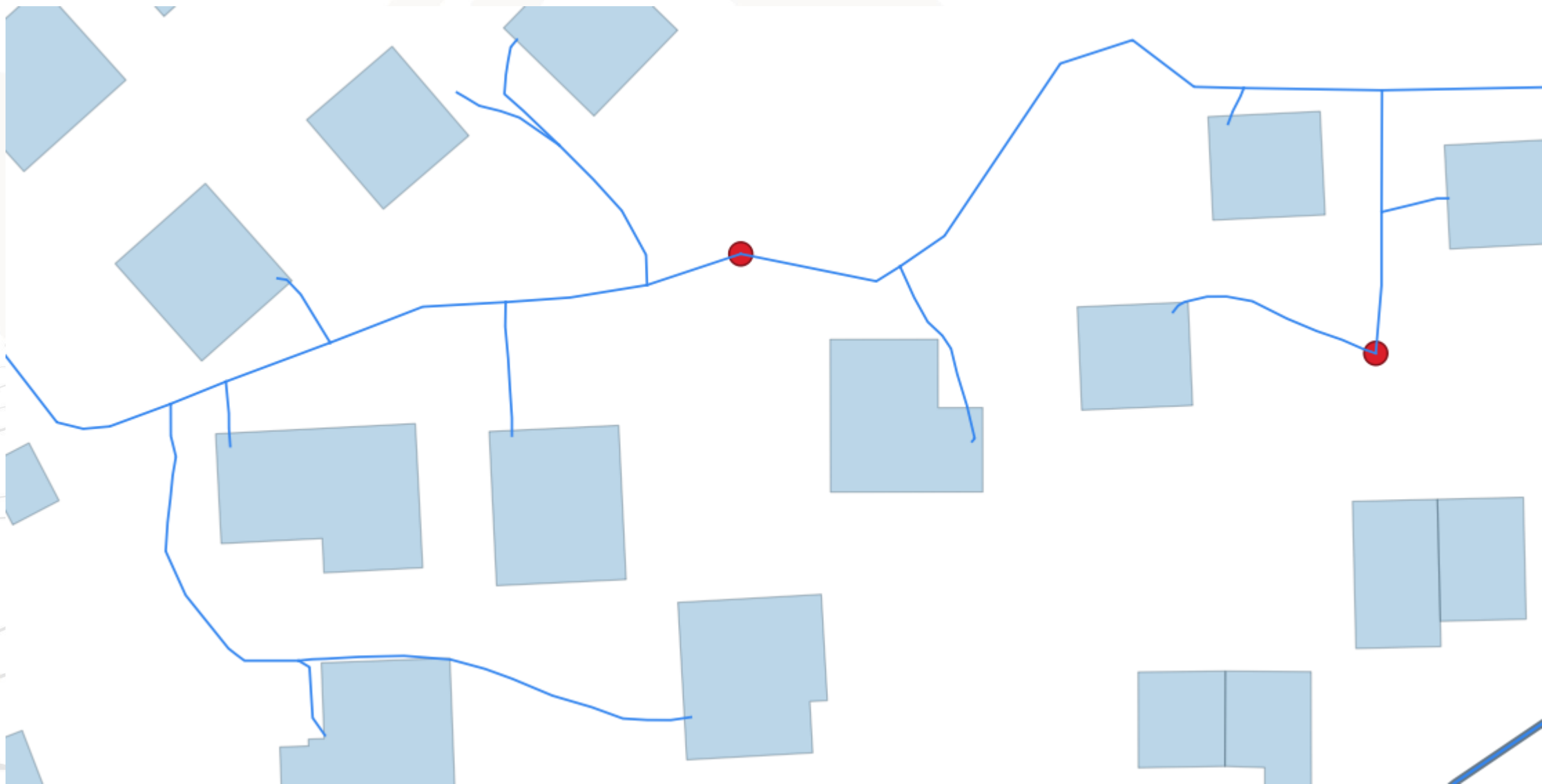
- Podpora vsem posebnostim Elektronskih komunikacij (napredne rešitve)
- Celoten proces priprave elaborata (za vse vrste GJI)
- Delo v QGIS okolju
 - Prosto dostopna aplikacija
 - Možnost lastnega razvoja
 - Večja fleksibilnost
 - Paketna obdelava podatkov
 - Dobra povezljivost z bazo podatkov (PostgreSQL/PostGIS)



50. GEODETSKI DAN

DIGITALNA PREOBRAZBA ZA TRAJNOSTNE ODLOČITVE V PROSTORU

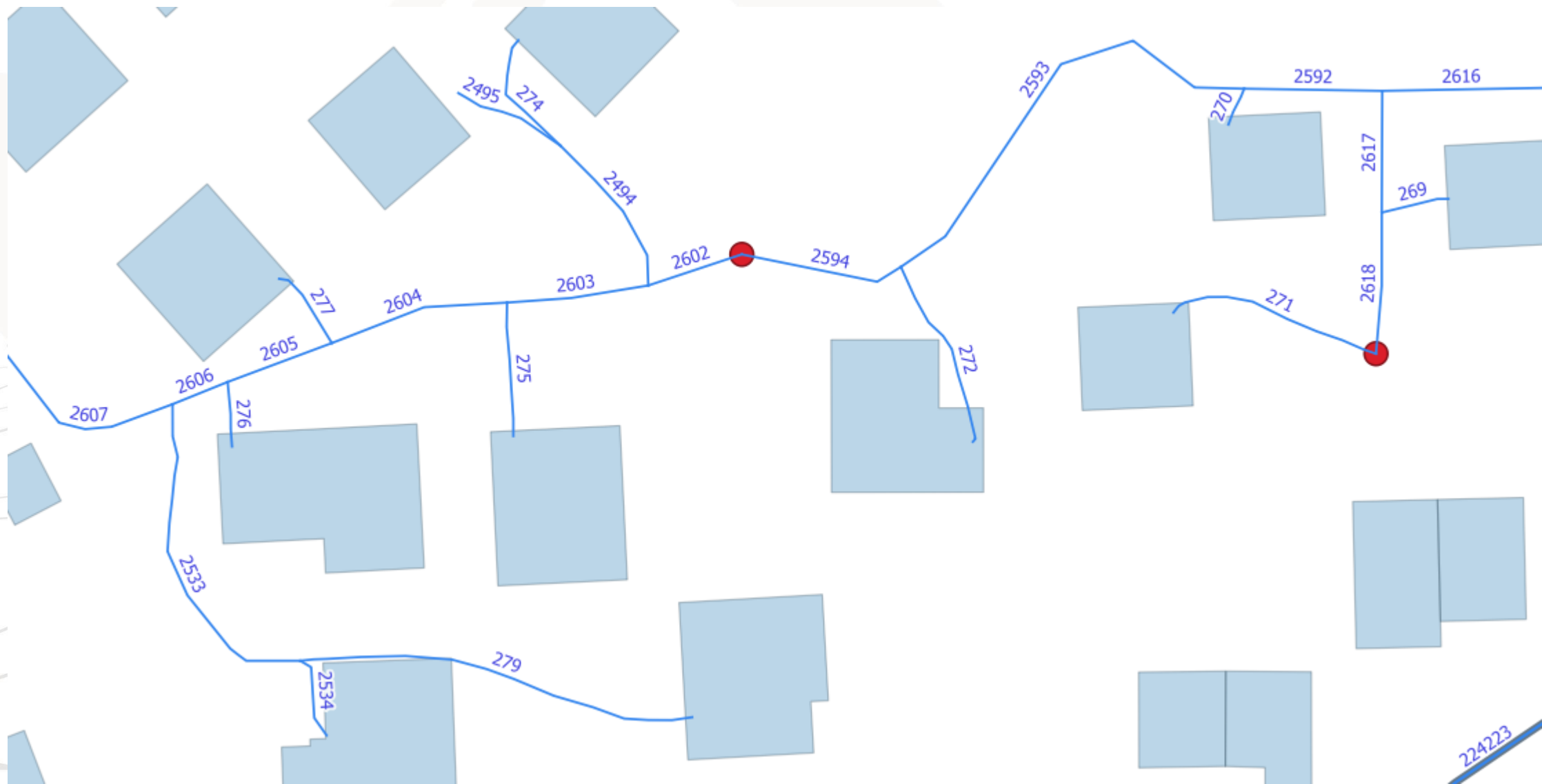
ELEKTRONSKE KOMUNIKACIJE



50. GEODETSKI DAN

DIGITALNA PREOBRAZBA ZA TRAJNOSTNE ODLOČITVE V PROSTORU

ELEKTRONSKE KOMUNIKACIJE



50. GEODETSKI DAN

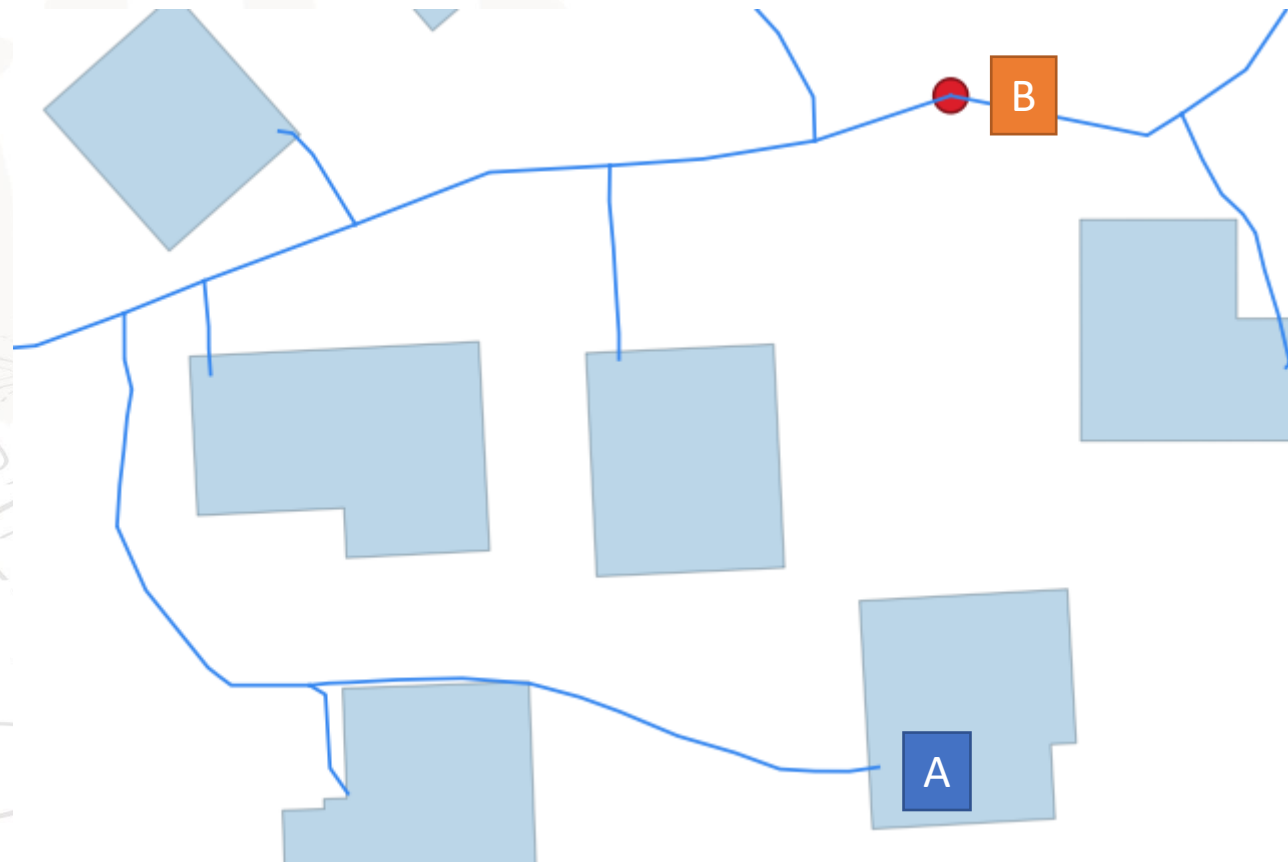
DIGITALNA PREOBRAZBA ZA TRAJNOSTNE ODLOČITVE V PROSTORU

NALOGA

Trasa v zemlji, koaksialni kabel

OSNOVNO:

- Kreiranje kabla od točke A do točke B po trasah ali novi cevi



VELENJE, 22. IN 23. SEPTEMBER 2022

50. GEODETSKI DAN

DIGITALNA PREOBRAZBA ZA TRAJNOSTNE ODLOČITVE V PROSTORU

NALOGA

Trasa v zemlji, koaksialni kabel

NAPREDNO

- Kreiranje kabla za vsak hišni priključek do pripadajoče omarice
- Kreiranje kabla med omaricami

Določitev enega kabla za eno traso, odpade!

Ročni vnos posameznih tras za vsak kabel je preveč zamuden in odpade!

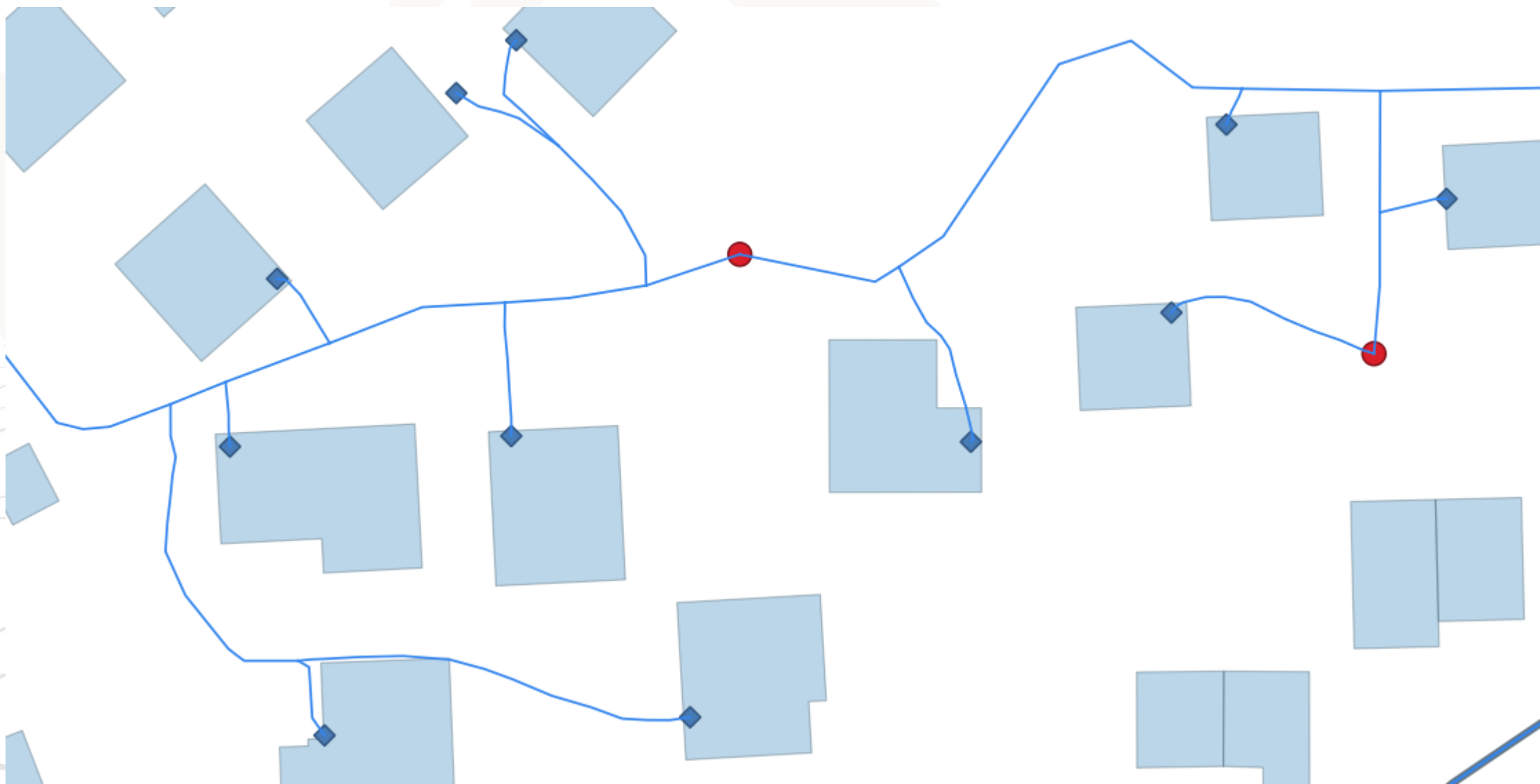


VELENJE, 22. IN 23. SEPTEMBER 2022

50. GEODETSKI DAN

DIGITALNA PREOBRAZBA ZA TRAJNOSTNE ODLOČITVE V PROSTORU

Generiranje hišnih priključkov



Generiranje omrežja linij („network“)

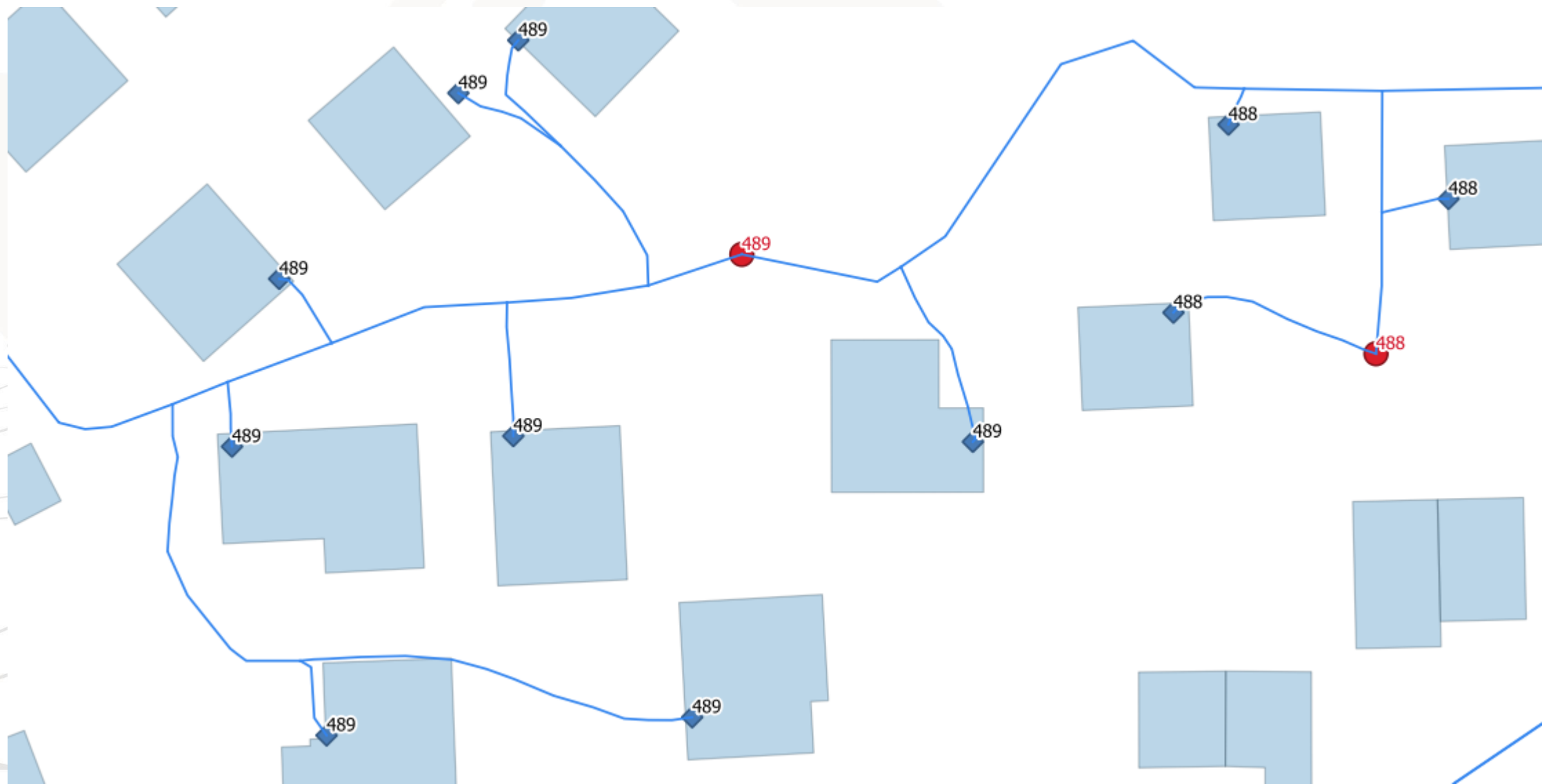
- Razbijanje linij na križiščih
- Kreiranje omrežne topologije
- To omogoča določitev poti po omrežju od točke A do točke B
- Določitev najbližje omarice (poti po omrežju!) za vsak hišni priključek
- Določitev dovoda omaricam



50. GEODETSKI DAN

DIGITALNA PREOBRAZBA ZA TRAJNOSTNE ODLOČITVE V PROSTORU

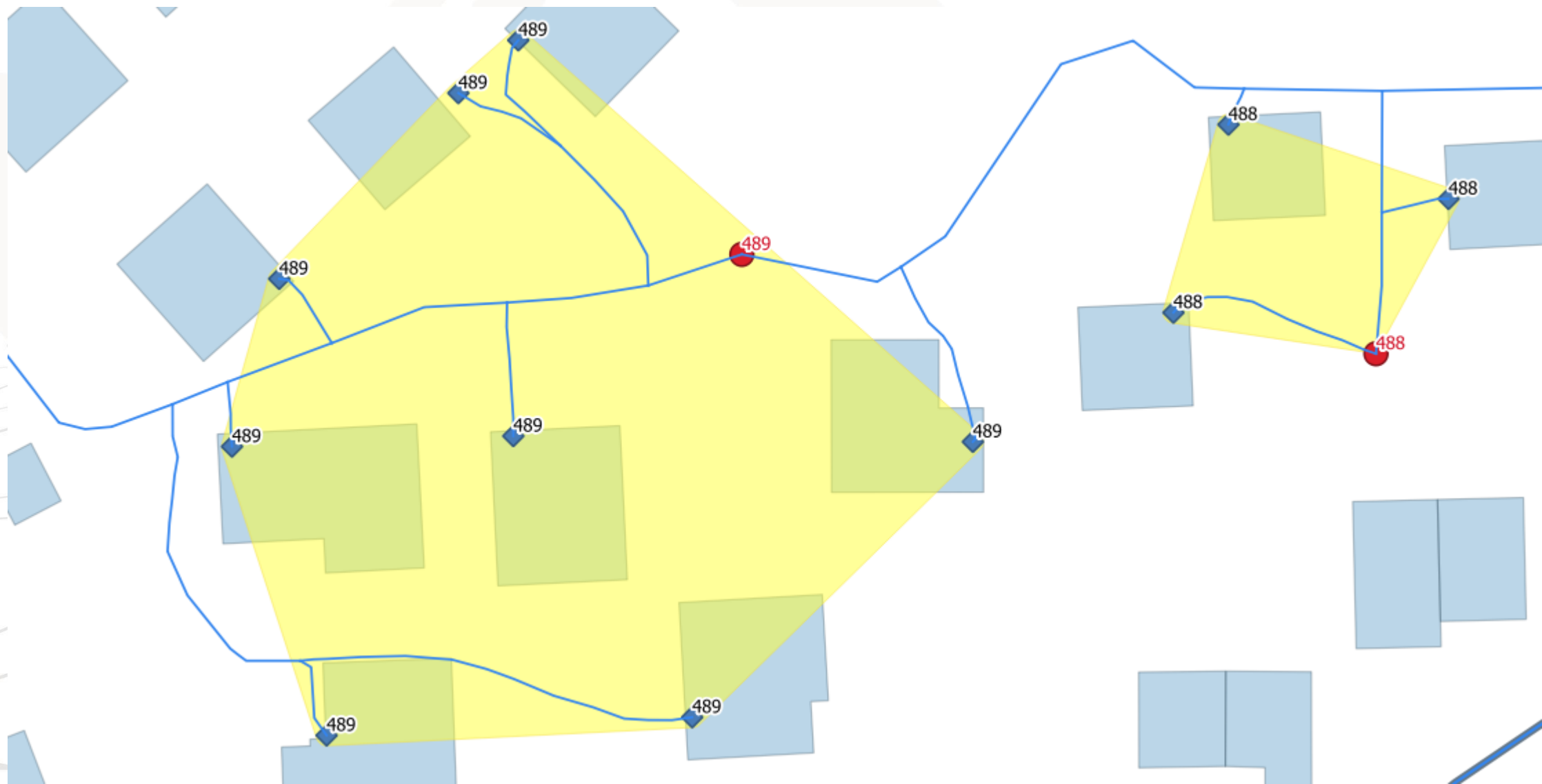
Avtomatski pripis omarice za vsak hišni priključek



50. GEODETSKI DAN

DIGITALNA PREOBRAZBA ZA TRAJNOSTNE ODLOČITVE V PROSTORU

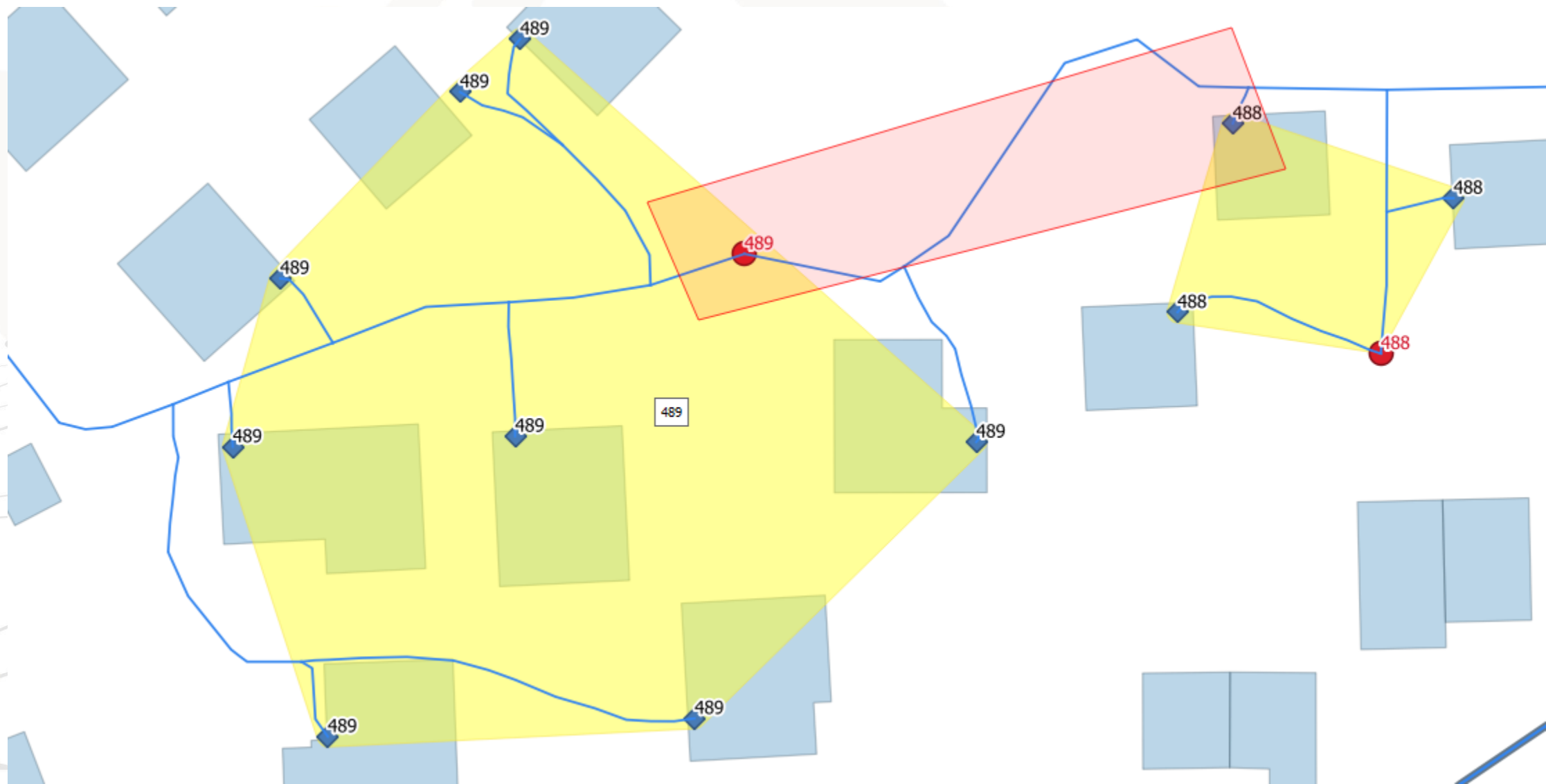
Vizualizacija (pregled)



50. GEODETSKI DAN

DIGITALNA PREOBRAZBA ZA TRAJNOSTNE ODLOČITVE V PROSTORU

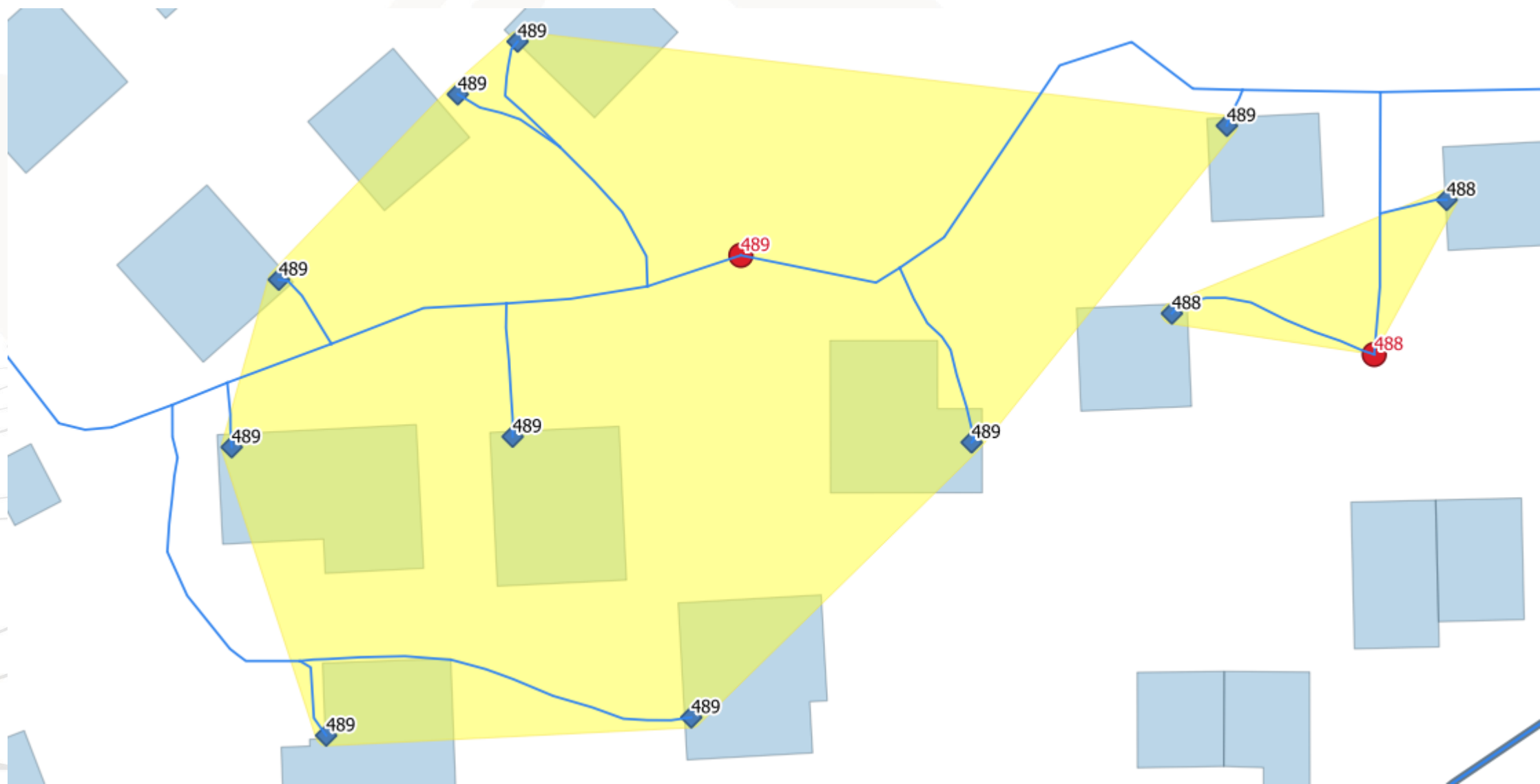
Enostavna poprava z risanjem novega območja



50. GEODETSKI DAN

DIGITALNA PREOBRAZBA ZA TRAJNOSTNE ODLOČITVE V PROSTORU

Enostavna poprava z risanjem novega območja



50. GEODETSKI DAN

DIGITALNA PREOBRAZBA ZA TRAJNOSTNE ODLOČITVE V PROSTORU

Generiranje kablov za izbrane hišne priključke

Hišni priključki — Features Total: 61, Filtered: 11, Selected: 11

	node	omarica_gp_id	id	omarica_node	network	createdby	created
1	1282	488	53	1260	20,11	script	2022-09-20T08:06:39...
2	1261	488	58	1260	20,95	script	2022-09-20T08:06:39...
3	1698	489	59	2675	34,56	script	2022-09-20T08:06:39...
4	1385	489	61	2675	35,92	script	2022-09-20T08:06:39...
5	2621	489	56	2675	36,99	script	2022-09-20T08:06:39...
6	681	489	55	2675	38,50	script	2022-09-20T08:06:39...
7	1670	489	57	2675	48,82	script	2022-09-20T08:06:39...
8	1356	489	60	2675	57,43	script	2022-09-20T08:06:39...
9	1566	489	54	2675	64,16	script	2022-09-20T08:06:39...
10	2614	489	64	2675	97,55	script	2022-09-20T08:06:39...
11	1110	489	65	2675	128,01	script	2022-09-20T08:06:39...

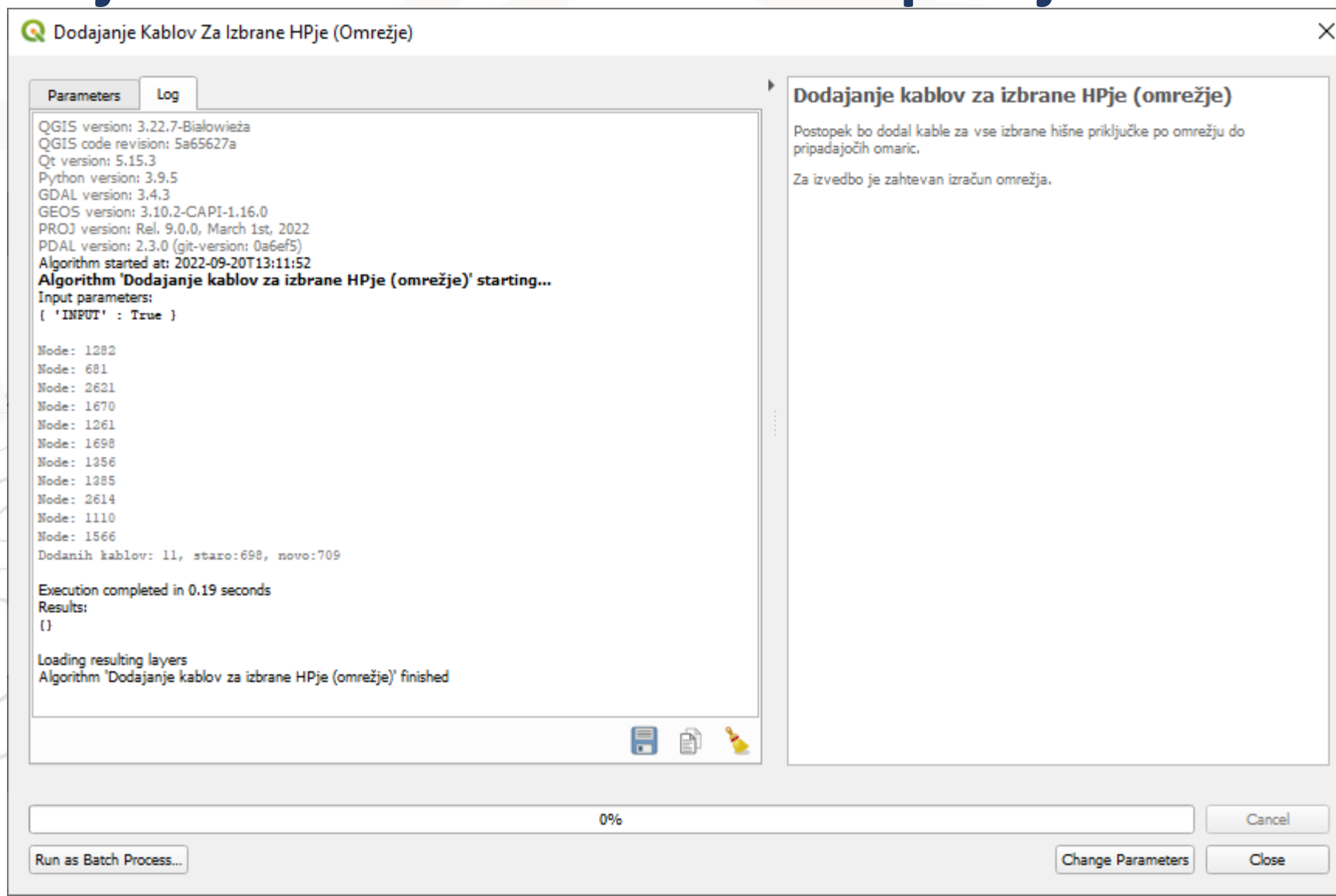


VELENJE, 22. IN 23. SEPTEMBER 2022

50. GEODETSKI DAN

DIGITALNA PREOBRAZBA ZA TRAJNOSTNE ODLOČITVE V PROSTORU

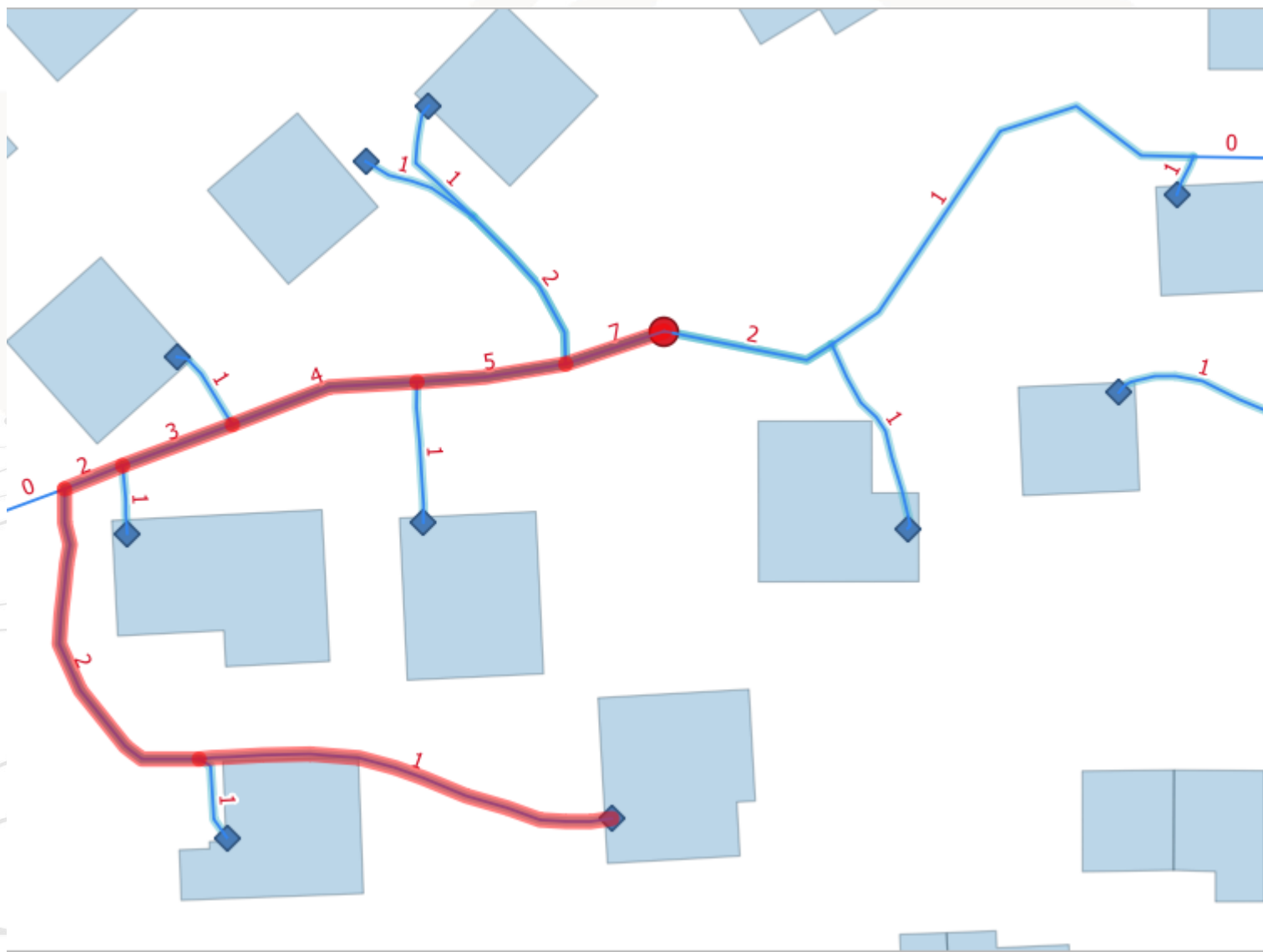
Generiranje kablov za izbrane hišne priključke



50. GEODETSKI DAN

DIGITALNA PREOBRAZBA ZA TRAJNOSTNE ODLOČITVE V PROSTORU

Generiranje kablov za izbrane hišne priključke



Identify Results

Feature

Value

▼ **Kabli na trasi**

▼ gp_id

750

► (Derived)

► (Actions)

gp_id

750

gurs_id

NULL

id_upr_k

20211121AG000...

sif_vrste

6123

st_vodov

1

vrsta

2 Koaksialni kabel

mat_st

5692229

tip_spr

D

createdby

NULL

created

2022-09-20 13:1...

modifiedby

NULL

modified

NULL

source

ILL

arr

20211121AG002...

dolzina

128,0137009256...

Mode

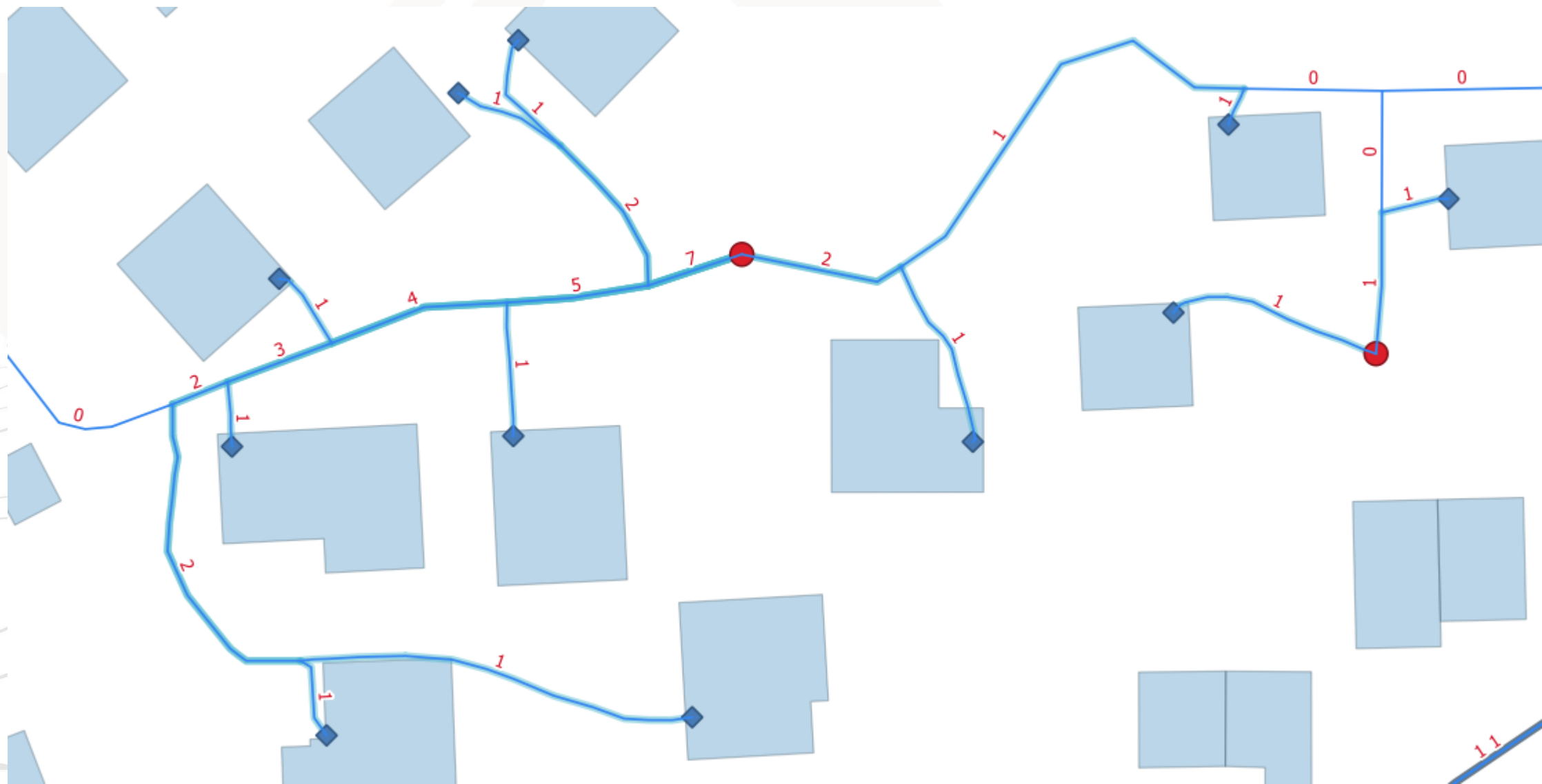
Current Layer

View

Tree



Generiranje kablov za izbrane hišne priključke



50. GEODETSKI DAN

DIGITALNA PREOBRAZBA ZA TRAJNOSTNE ODLOČITVE V PROSTORU

Kabli med omaricami



Kabli med omaricami

MOŽNOST 1:

- Uporaba orodja za dodajanje kabla od točke A do točke B

MOŽNOST 2:

- Pripis dovodne omarice
- Ročni pregled in popravki
- Generiranje kablov (dovodna omarica - omarica)



50. GEODETSKI DAN

DIGITALNA PREOBRAZBA ZA TRAJNOSTNE ODLOČITVE V PROSTORU

**Narejeno z:
QGIS vtičnikom GJI Elaborat**

**Zahvala:
Aleš Gril**

za pomoč pri razvoju, svetovanje, testiranje



VELENJE, 22. IN 23. SEPTEMBER 2022

50. GEODETSKI DAN

DIGITALNA PREOBRAZBA ZA TRAJNOSTNE ODLOČITVE V PROSTORU

**HVALA ZA POZORNOST!
SLEDIJO**

VPRAŠANJA / QUESTIONS



VELENJE, 22. IN 23. SEPTEMBER 2022