



РАЗВОЈ ШИРОПОЈАСНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ У РУРАЛНИМ ПРЕДЕЛИМА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ

- Милан Добријевић, Министарство информисања и телекомуникација



Дигитализација – приоритет Владе РС од 2017. год.

- Образовање
- Сервиси јавне управе
- Иновације и истраживање
- Предузетништво
- Легислатива
- Инфраструктура
- ...



ПОВЕЗАНЕ ШКОЛЕ - Статус повезивања школских локација на интернет

Број повезаних школских локација

3806

Повезане школске локације са WLAN-ом

1843

Број ученика

преко 730000

Наставних просторија

преко 35000

Број наставног особља

преко 100000



Школска управа

All

Општина

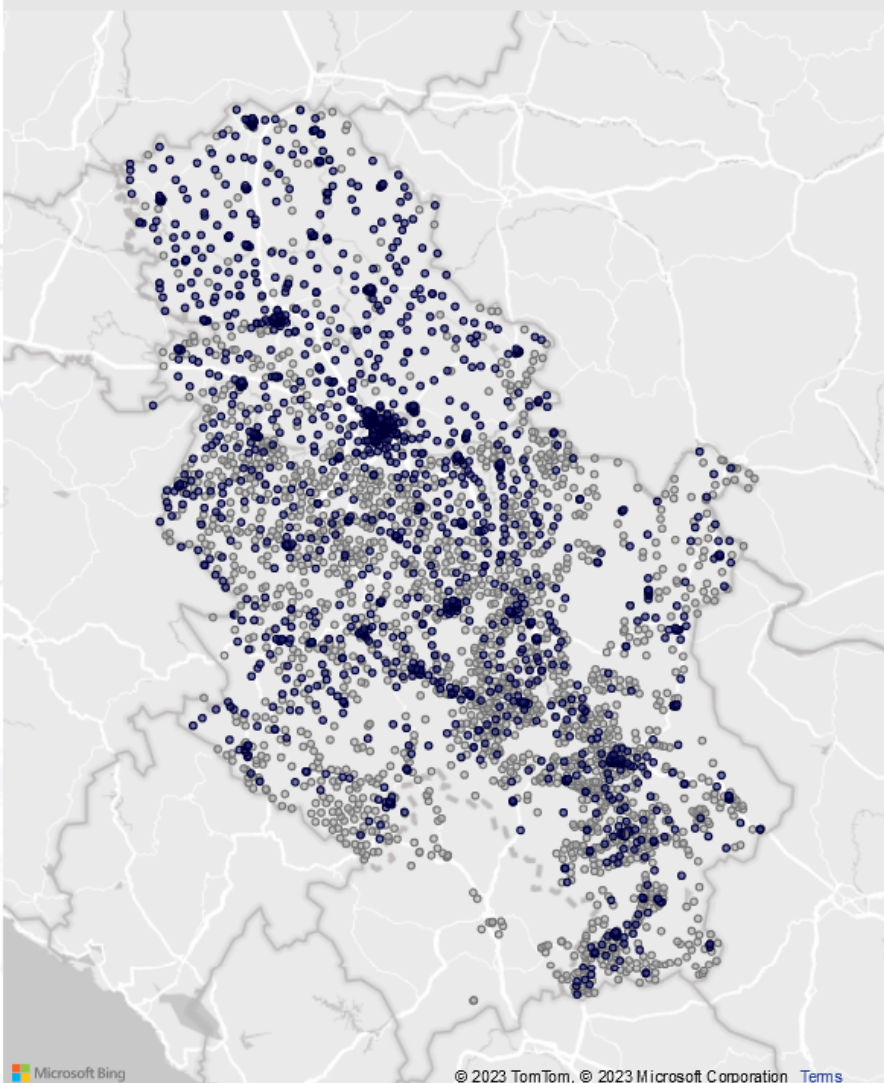
All

Назив школе

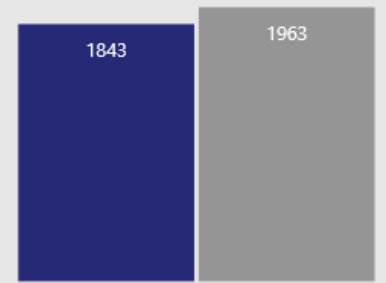
All

Врста локације

All



Тип везе по локацији



Врста локације



Грб	Општина	Назив школе
	АДА	ОШ "Новак Радонић"
	АДА	ОШ "Чех Карољ"
	АДА	Техничка школа "Ада"
	АДА	Школа за основно музичко образовање и васпитање "Барток Бела"
	АЛЕКСАНДРОВАЦ	ОШ "Аца Алексић"
	АЛЕКСАНДРОВАЦ	ОШ "Иво Лола Рибар"
	АЛЕКСАНДРОВАЦ	Средња школа "Свети Трифун" са домом ученика
	АЛЕКСИНАЦ	Алексиначка гимназија
	АЛЕКСИНАЦ	Биотехнолошка школа "Шуматовац"
	АЛЕКСИНАЦ	Основна музичка школа "Владимир Ђорђевић"
	АЛЕКСИНАЦ	Основна школа за ученике са сметњама у развоју и инвалидитетом "Смех и суза"
	АЛЕКСИНАЦ	ОШ "Аца Синадиновић"
	АЛЕКСИНАЦ	ОШ "Вожд Карађорђе"
	АЛЕКСИНАЦ	ОШ "Вук Караџић"
	АЛЕКСИНАЦ	ОШ "Десанка Максимовић"
	АЛЕКСИНАЦ	ОШ "Јован Јовановић Змај"
	АЛЕКСИНАЦ	ОШ "Љупче Николић"
	АЛЕКСИНАЦ	ОШ "Свети Сава"



ПОВЕЗАНЕ ШКОЛЕ - Статус повезивања школских локација на интернет

Број повезаних школских локација

1923

Повезане школске локације са WLAN-ом

1642

Број ученика

преко 730000

Наставних просторија

преко 35000

Број наставног особља

преко 100000

Школска управа

АИИ

Општина

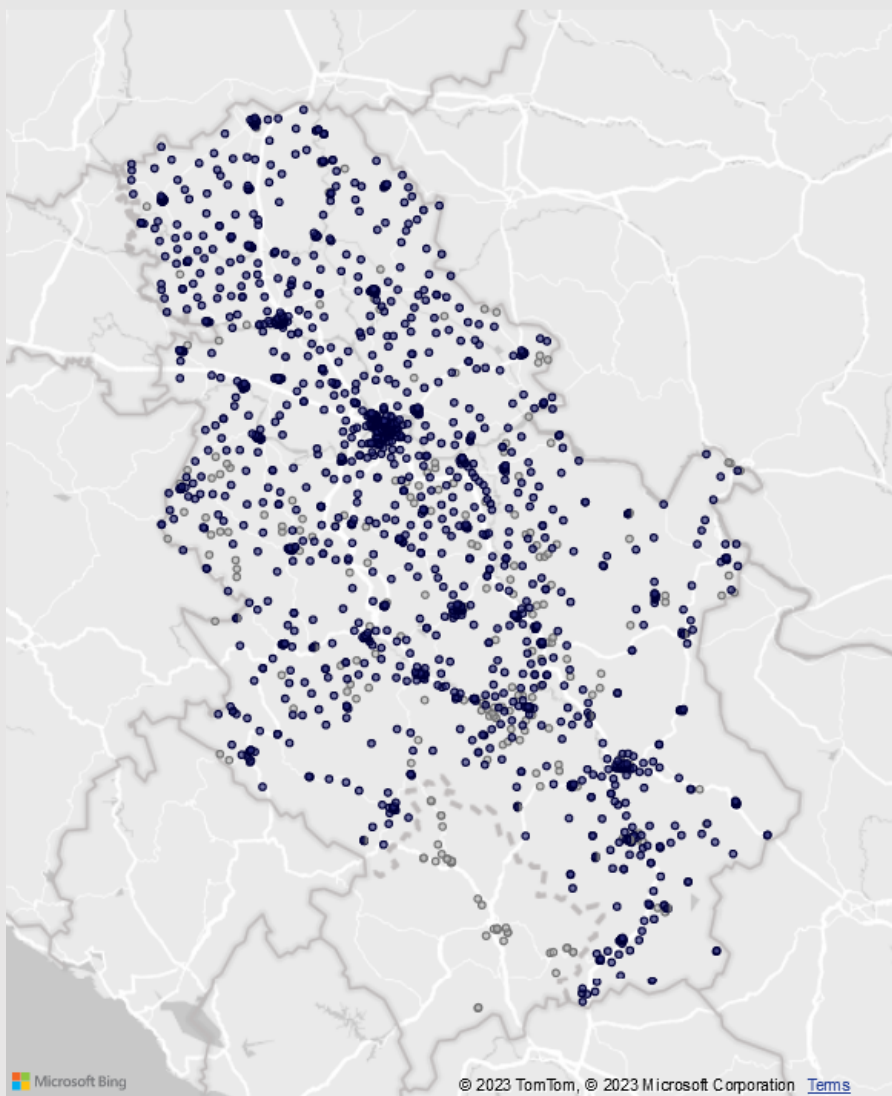
АИИ

Назив школе

АИИ

Врста локације

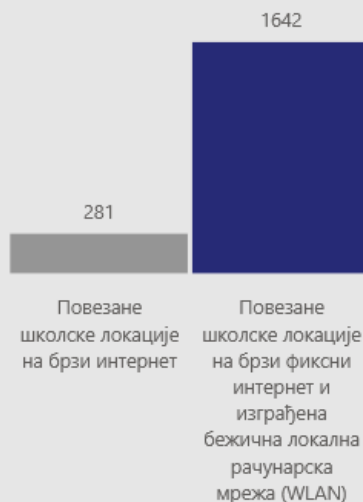
АИИ



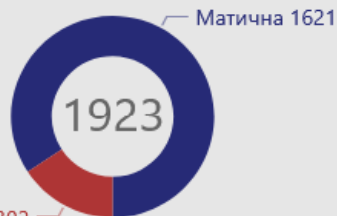
Тип везе по локацији



Број локација



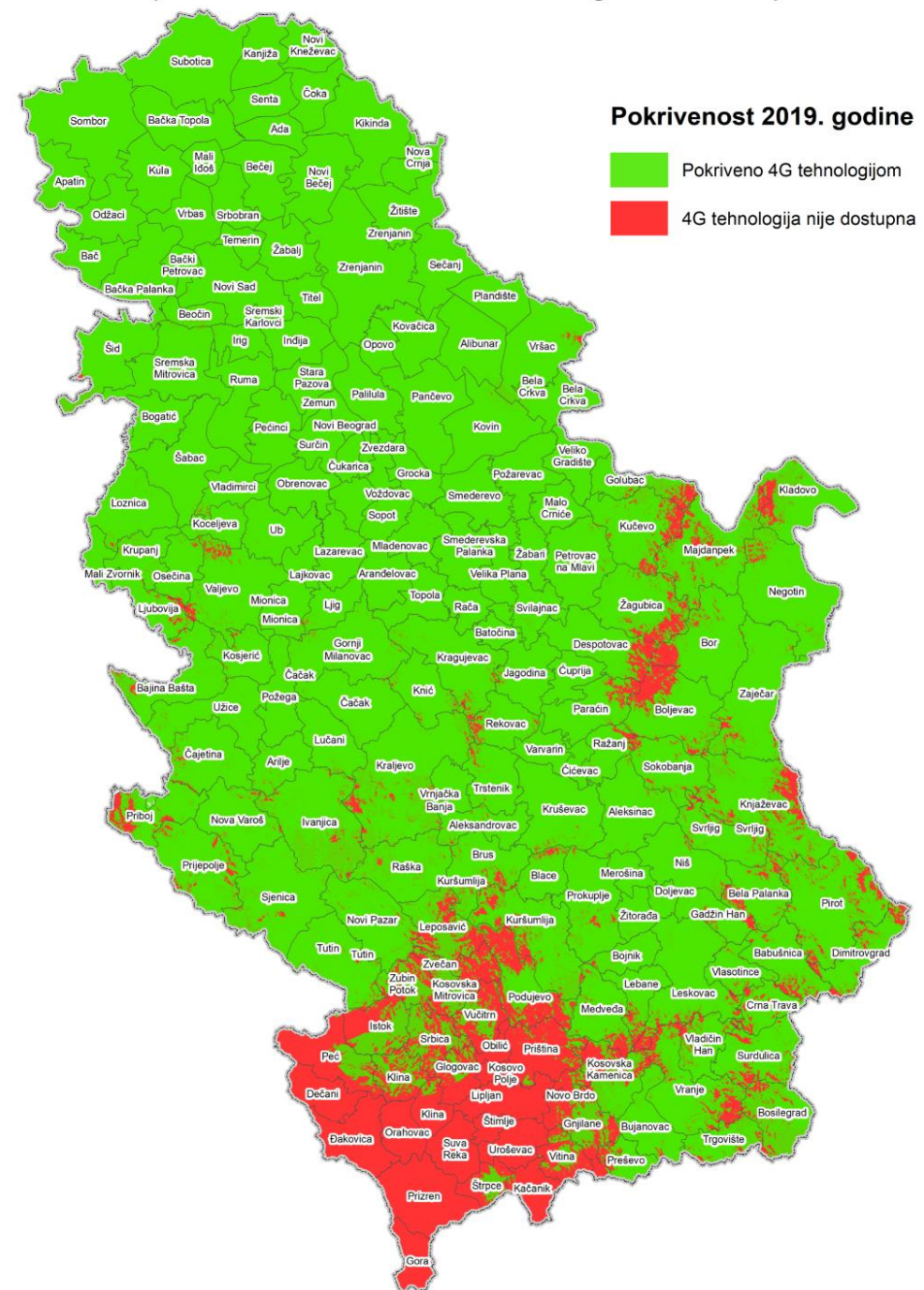
Врста локације



Грб	Општина	Назив школе
	АДА	ОШ "Новак Радонић"
	АДА	ОШ "Чех Карољ"
	АДА	Техничка школа "Ада"
	АДА	Школа за основно музичко образовање и васпитање "Барток Бела"
	АЛЕКСАНДРОВАЦ	ОШ "Аца Алексић"
	АЛЕКСАНДРОВАЦ	ОШ "Иво Лола Рибар"
	АЛЕКСАНДРОВАЦ	Средња школа "Свети Трифун" са домом ученика
	АЛЕКСИНАЦ	Алексиначка гимназија
	АЛЕКСИНАЦ	Биотехнолошка школа "Шуматовац"
	АЛЕКСИНАЦ	Основна музичка школа "Владимир Ђорђевић"
	АЛЕКСИНАЦ	Основна школа за ученике са сметњама у развоју и инвалидитетом "Смех и суза"
	АЛЕКСИНАЦ	ОШ "Вожд Карађорђе"
	АЛЕКСИНАЦ	ОШ "Вук Караџић"
	АЛЕКСИНАЦ	ОШ "Јован Јовановић Змај"
	АЛЕКСИНАЦ	ОШ "Љупче Николић"
	АЛЕКСИНАЦ	ОШ "Свети Сава"
	АЛЕКСИНАЦ	ОШ "Стојан Живковић Столе"
	АЛЕКСИНАЦ	Техничка школа "Прота Стеван Димитријевић"



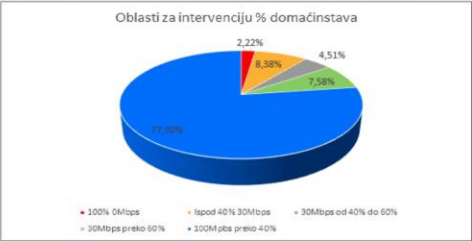
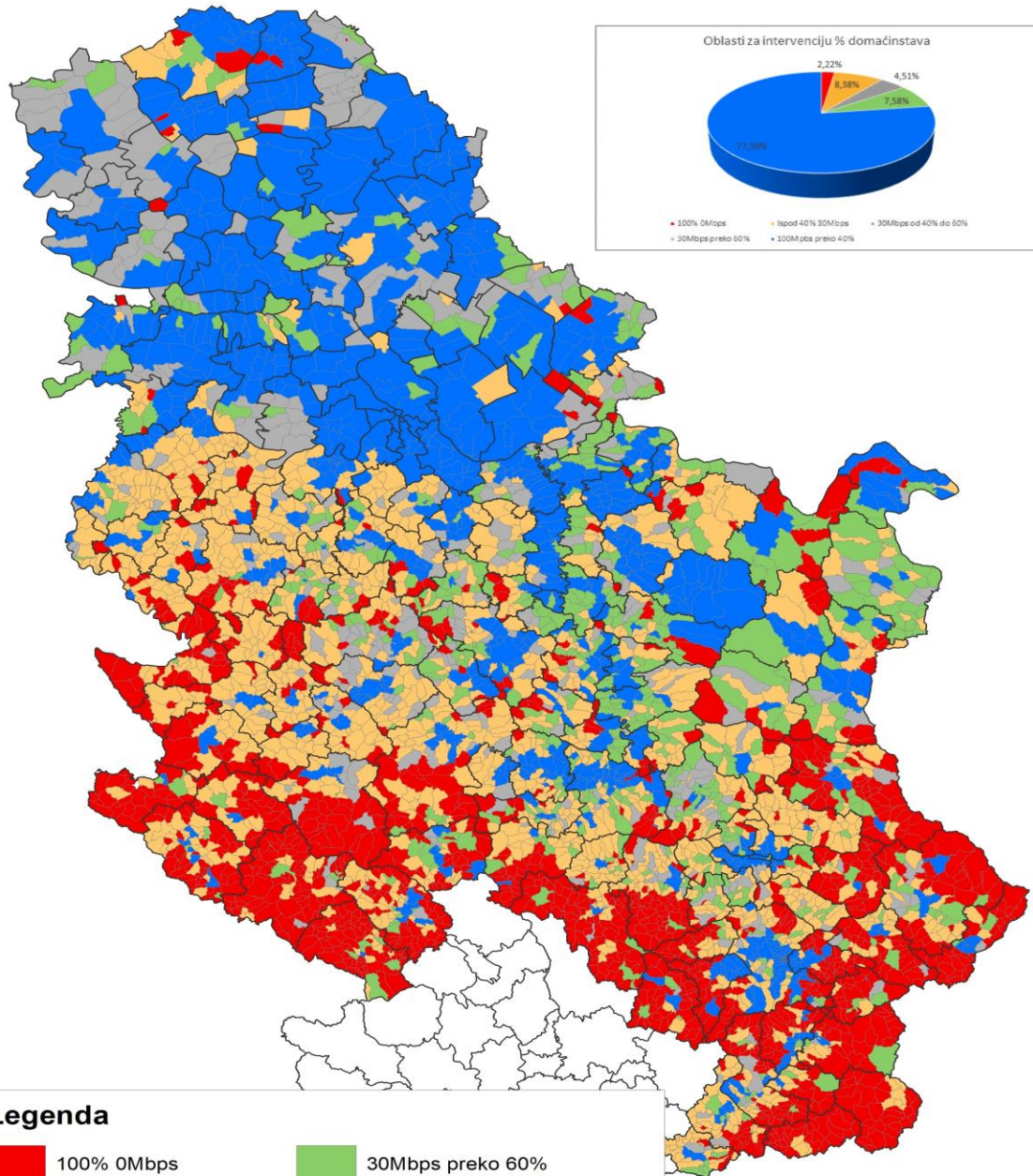
4G 2019 покрива ње, број домаћинс тава	% домаћ инстав а	% територије	Број домаћинстава без 4G покривања
2.477.390	99,58	84,36%	10.360



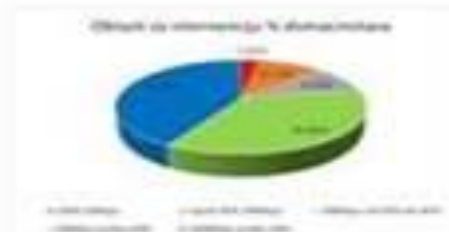
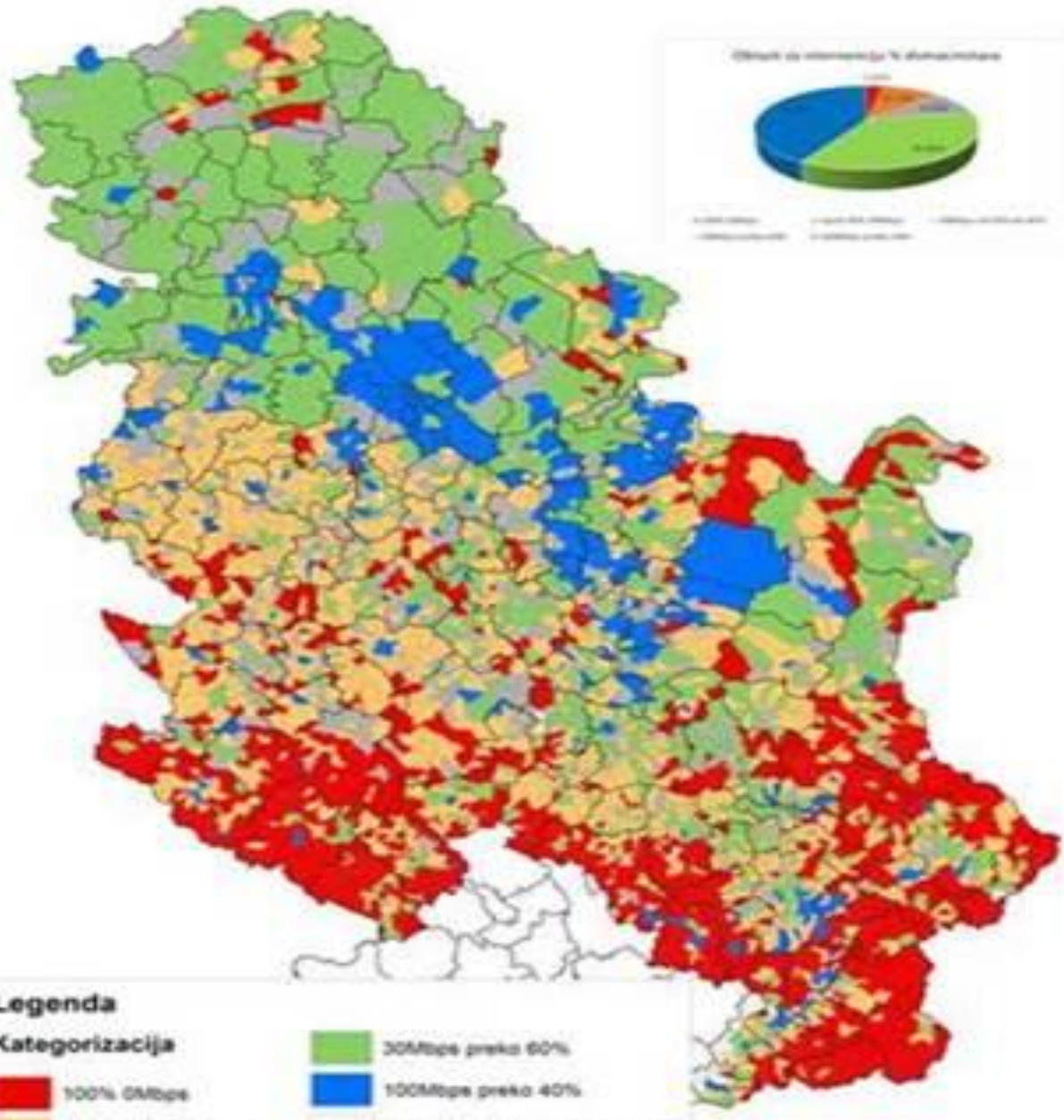


KATEGORIJA	DOSTUPNOST FIKSNOG PRISTUPA	BROJ NASELJA *		BROJ DOMAĆINSTAVA *			% DOMAĆINSTAVA			KANDIDAT ZA PODSTICAJ
		2019	2021/2023	2019	2021	2023	2019	2021	2023	
1	Nema mogućnost pristupa širokopojasnom internetu (100% nema fiksni pristup)	1.370	1.323	70.712	57.617	46.416 ↓	2,84%	2,32%	1,79% ↓	DA Univerzalni servisi ili kapitalni podsticaji
2	Manje od 40% domaćinstava ima mogućnost pristupa brzinom većom od 30Mbps (ispod 40% 30Mbps)	1.518	1.503	251.960	239.137	225.180 ↓	10,13%	9,61%	8,70% ↓	DA Kapitalni podsticaji
3	Između 40% i 60% domaćinstava ima mogućnost pristupa brzinom većom od 30Mbps (od 40% do 60% 30Mbps)	436	55	229.970	24.600	22.908 ↓	9,25%	0,99%	0,88% ↓	Možda. Preduzimanje mera po potrebi
4	Više od 60% domaćinstava ima mogućnost pristupa brzinom većom od 30Mbps (preko 60% 30Mbps)	989	960	894.895	317.390	302.910 ↓	35,99%	12,76%	11,70% ↓	NE
5	Više od 40% domaćinstava ima mogućnost pristupa brzinom većom od 100Mbps (preko 40% 100Mbps)	356	880	1.039.584	1.849.176	1.991.930 ↑	41,79%	74,33%	76,93% ↑	NE

Kategorizacije naselja prema pokrivenosti 2023.godine



Kategorizacije naselja prema pokrivenosti 2020.godine





ФАЗА 1 – мидмајл капекс интервенција

- Министарство је спровело отворене јавне позиве за избор оператора за заједничку изградњу, првих ~700 насеља је одабрано и радови су почели у новембру 2022. године уз план да прва насеља буду завршена до лета 2023. године, а већина од 700 из прве фазе до краја 2024. године.
- Телеком Србија а.д. је победио у великој већини насеља (преко 95%), али имамо уговоре за мањи број насеља са још четири оператора (А1, СББ, Саттракт, Орион Телеком)
- Министарство гради мидмајл део инфраструктуре од тачке присуства оператора до школе у циљном руралном насељу и даје оператору на управљање, одржавање и коришћење на период од 25 година
- Оператор гради приступну мрежу (ластмајл инфраструктура) уз обавезу покривања преко 95% домаћинстава у циљном насељу услугом приступа интернету брзине не мање од 100Mbps
- Оператор ће обезбедити бесплатан приступ интернету брзином не мањом од 100Mbps за школу у циљном насељу у периоду од 25 година



ФАЗЕ ПРОГРАМА

Фаза	Дужина мидмајл трасе	Број обухваћених насеља	Број обухваћених домаћинстава	Планирани датум завршетка изградње	Тип интервенције	Финансирање јавног дела инвестиције (ЕУР)
1А	~601 км	142	23.772	Дец. 2023.	Мидмајл капекс	EBRD 18М WBIF 1,7М
1Б	~908 км	229	40.535	Дец 2023.	Мидмајл капекс	EBRD 23М
1Ц	~3.279 км	335	54.627	Дец 2024.	Мидмајл капекс	EBRD 60М WBIF 20М
Фаза 1 ТОТАЛ:	~4.787 км	706	~120.000	Дец 2024.	Мидмајл капекс	EBRD 101М WBIF 21,7М

Фазе 2 и 3 су процењене на ~127 милиона ЕУР и биће финансиране на сличан начин и имплементирани до краја 2025. године са циљем да преко 99% домаћинстава у РС добије могућност приступа брзом интернету од преко 100Mbps+.

Преостала домаћинства ће имати опцију модерног сателитског приступа интернету!



Програм развоја широкопојасне инфраструктуре у руралним пределима РС

Пројекат изградње широкопојасне комуникационе инфраструктуре у руралним пределима Републике Србије је пројекат стратешки приоритетног значаја, имајући у виду да реализација овог пројекта за циљ има унапређење широкопојасне комуникационе инфраструктуре кроз изградњу недостајуће приступне инфраструктуре у руралним насељима у РС и повезивањем јавних установа (пре свега основних школа) и домаћинстава на широкопојасну мрежу.

Пројекат се у I фази спроводи кроз заједничку изградњу широкопојасне комуникационе инфраструктуре у „белим зонама” у Републици Србији и обухватиће 706 руралних насеља са ~118.000 домаћинстава у 110 општина у Републици Србији.

Јавним средствима биће изграђено ~4.775км оптичке *middle mile* инфраструктуре до 728 школских објеката који се налазе у циљним руралним насељима. Више података о обухвату фазе I пројекта што укључује преглед по регионима, општинама, насељима са свим детаљима пројекта можете добити кликом на дугме испод.

Додатне информације о пројекту



4.787

У припреми км

386

Изграђено км



118.934

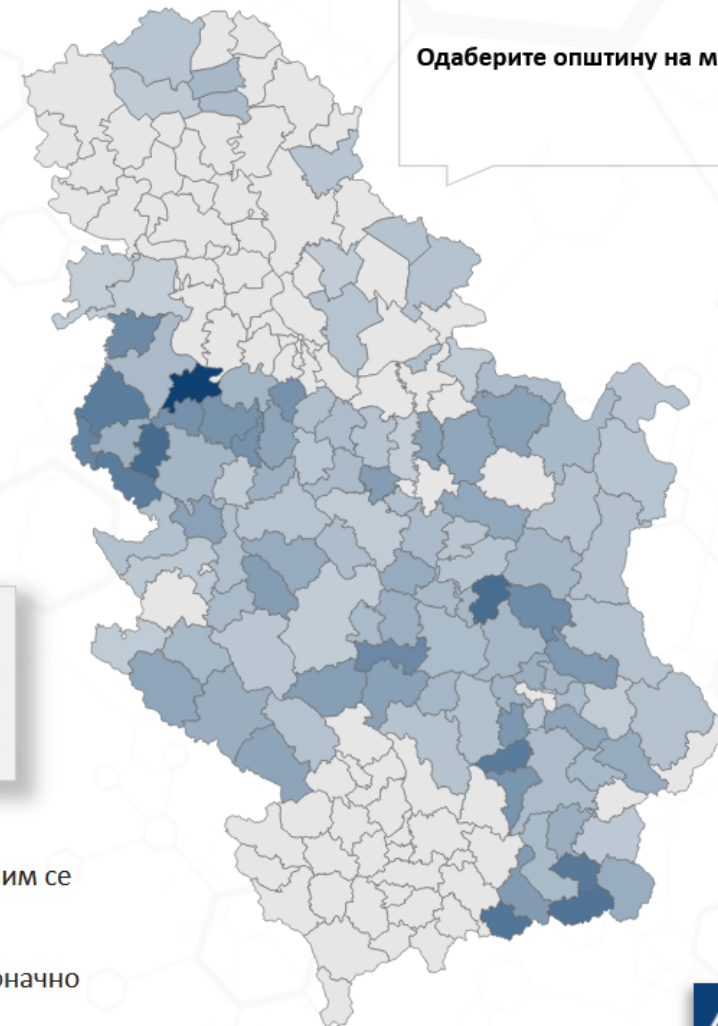
Број домаћинстава

1.639

Домаћинстава покривено

Међусобна права и обавезе Министарства и оператора регулишу се уговором који се закључује на период од 25 година, и којим се оператору даје на коришћење *middle mile* сегмент.

Како пројекат буде покривао руралније пределе удео Владе у финансирању изградње инфраструктуре ће бити све већи до коначно најруралнијих насеља у којима ће Влада морати изградити комплетну инфраструктуру (фаза 2).

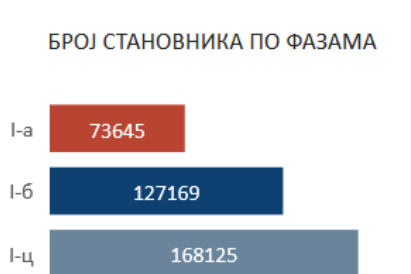
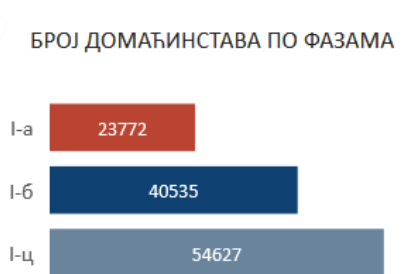
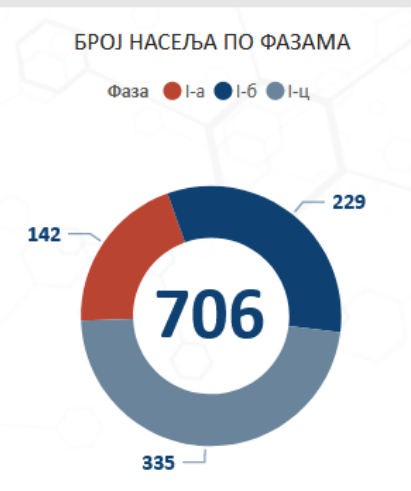
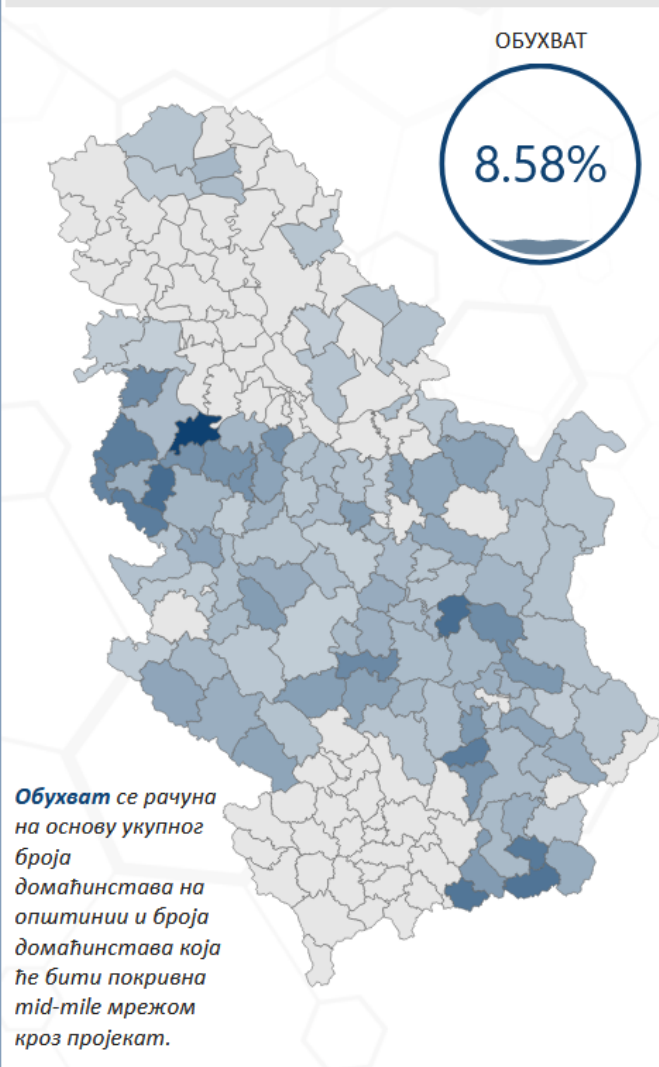


Одаберите општину на мапи





Број општина	Број насеља	Број становника	Број домаћинстава	Број школа	Укупна дужина мреже у км	↶	↷
110	706	368.939	118.934	728	4.787		
Округ	Општина	Насеље	Категорија развијености	Статус	Планирани рок завршетка	Фаза	
All	All	All	All	All	All	All	

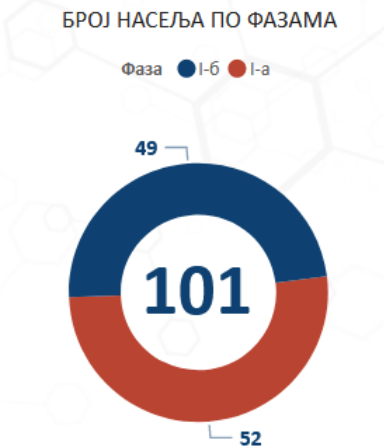
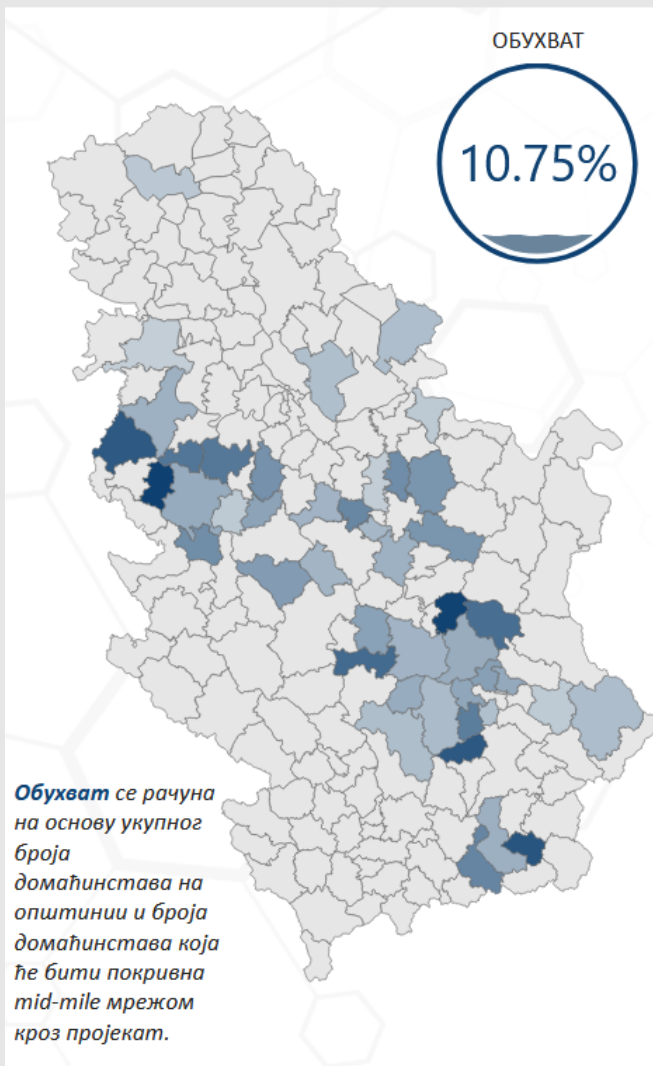


Грб	Општина	Број насеља	Број домаћинстава	Укупан број становника	Број школа	Укупна дужина у км
	АДА	2	512	1232	2	17
	АЛЕКСАНДРОВ АЦ	15	2212	7508	15	114
	АЛЕКСИНАЦ	18	1595	4866	18	79
	АРАНЂЕЛОВАЦ	3	533	1545	3	25
	АРИЉЕ	4	501	1321	4	59
	БАБУШНИЦА	8	711	1540	8	67
Укупно		706	118934	368939	728	4787

Насеље	Број домаћинстава	Број становника	Број школа	Фаза	Статус	Планирани рок завршетка
Лозничко поље	2619	7556	1	I-б	У припреми	31/12/2023
Клупци	2202	7112	1	I-б	У припреми	31/12/2023
Долово	1793	6146	2	I-б	Школа повезана	31/12/2023
Супње	1215	4050	1	I-а	У припреми	31/12/2023
Каменица	1156	3745	1	I-б	Школа повезана	31/12/2023
Дубље	997	3348	2	I-ц	У припреми	31/12/2024
Јабучје	960	3070	2	I-ц	У припреми	31/12/2024
Шупљак	1147	3041	1	I-ц	У припреми	31/12/2024
Трнава	891	2913	1	I-б	Школа повезана	31/12/2023
Укупно	118934	368939	728			

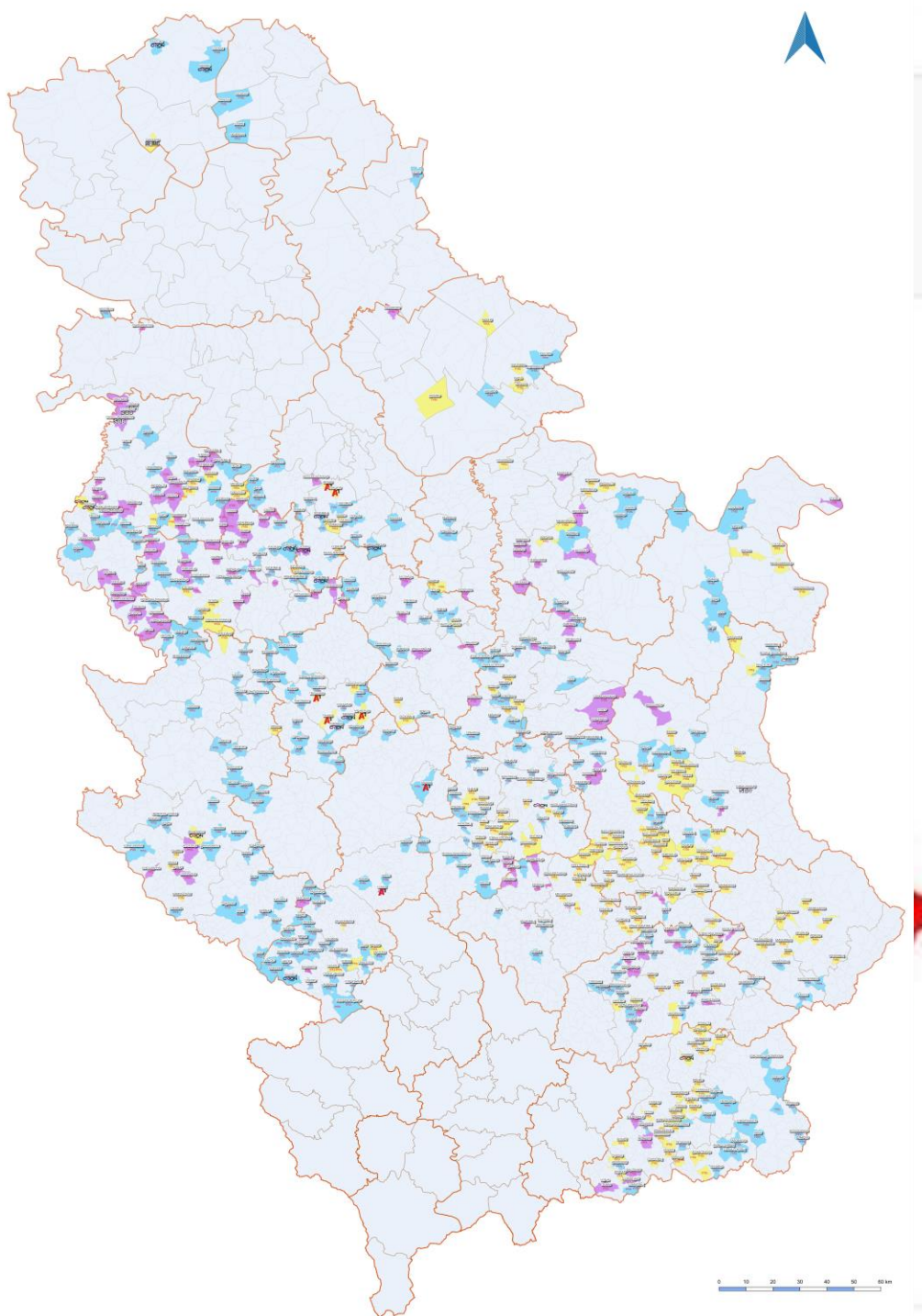


Број општина	Број насеља	Број становника	Број домаћинстава	Број школа	Укупна дужина мреже у км		
46	101	53.812	17.107	106	385		
Округ	Општина	Насеље	Категорија развијености	Статус	Планирани рок завршетка	Фаза	
All	All	All	All	Multiple selections	All	All	

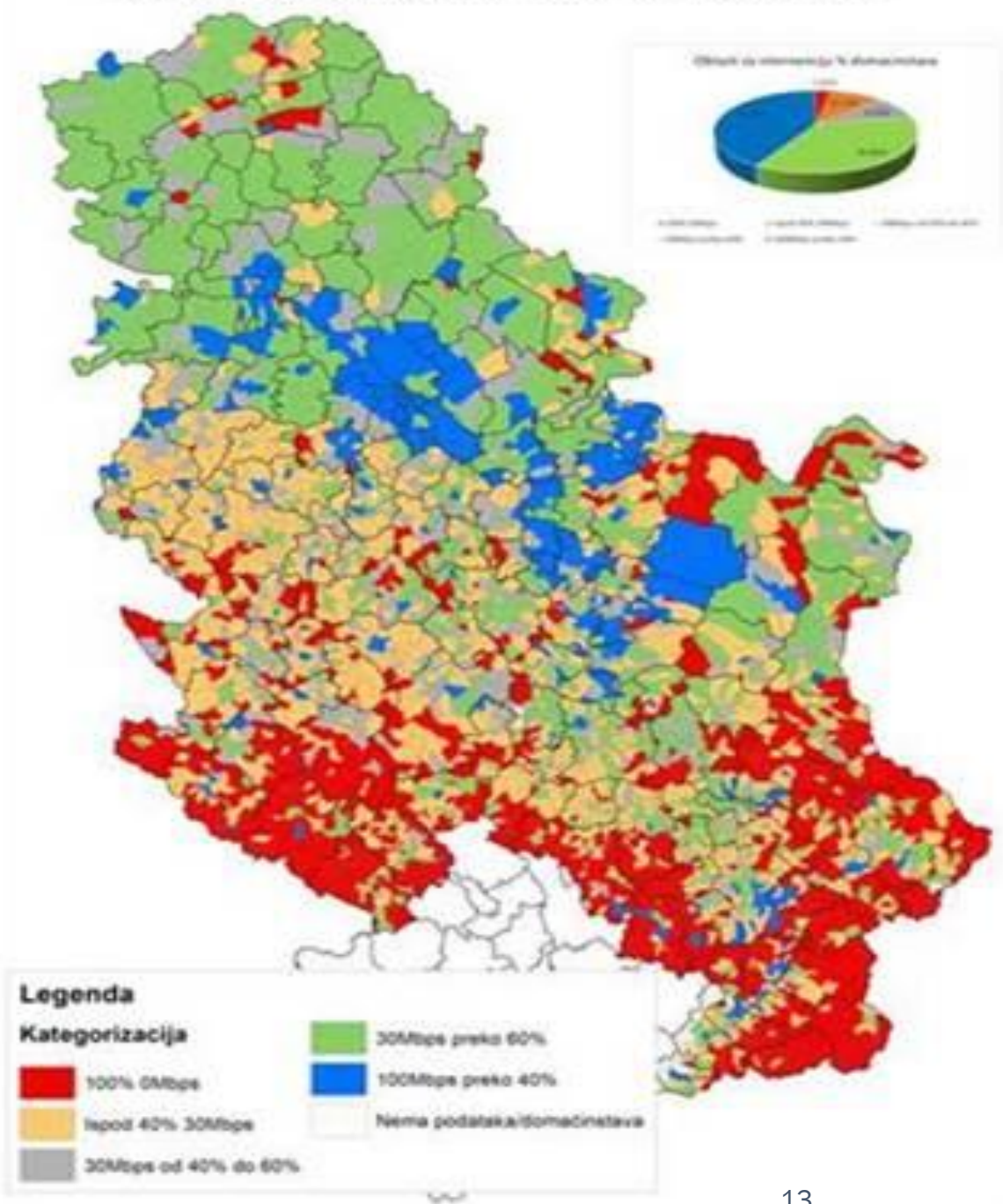


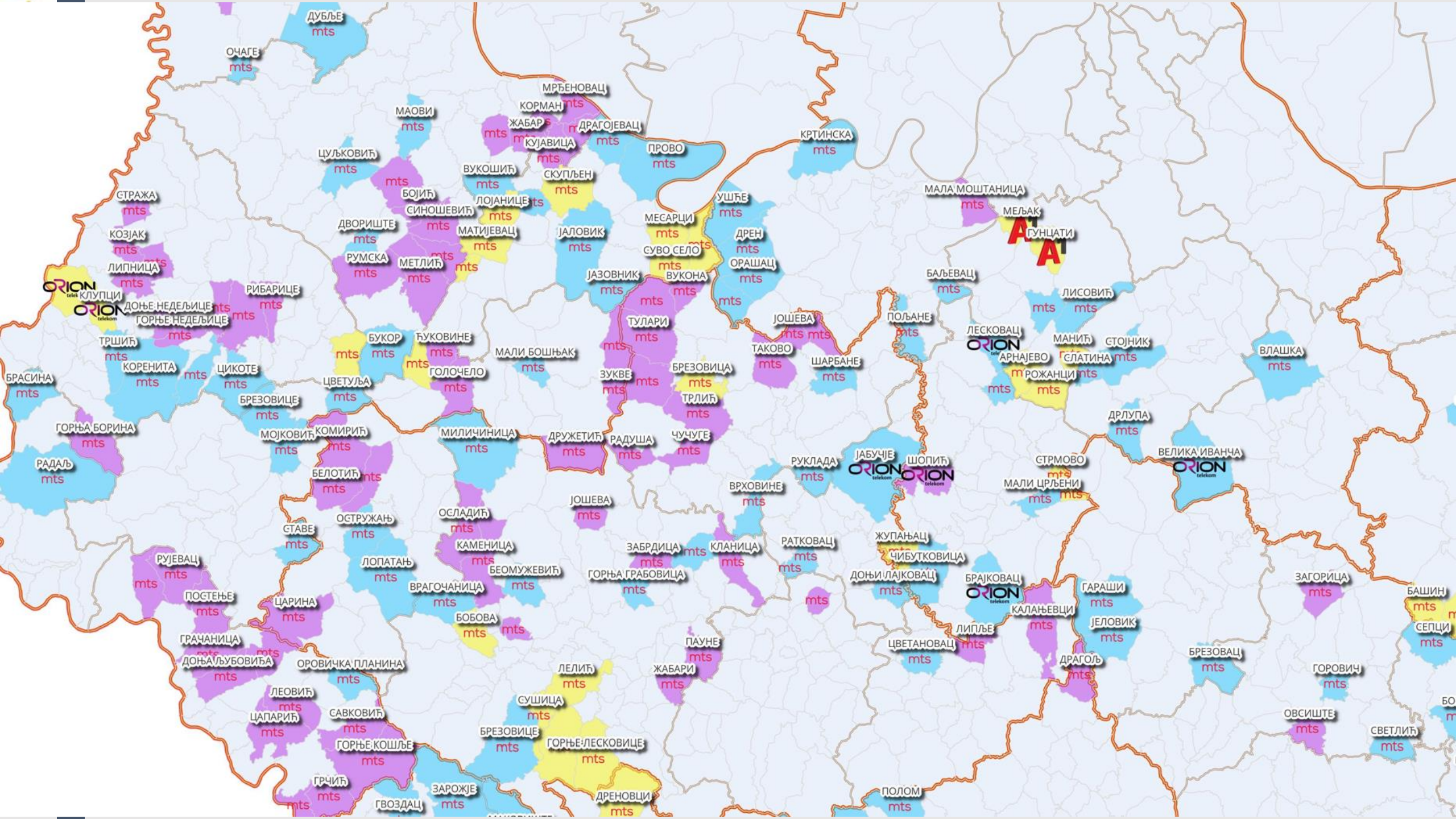
Грб	Општина	Број насеља	Број становника	Број школа	Укупна дужина у км
	АЛЕКСАНДРОВ АЦ	1			5
	АЛЕКСИНАЦ	2			7
	БАТОЧИНА	2			8
	БАЧКА ТОПОЛА	1			7
	БЕЛА ПАЛАНКА	1	56		2
	БЛАЦЕ	4	249		17
Укупно		101	17107	53812	385

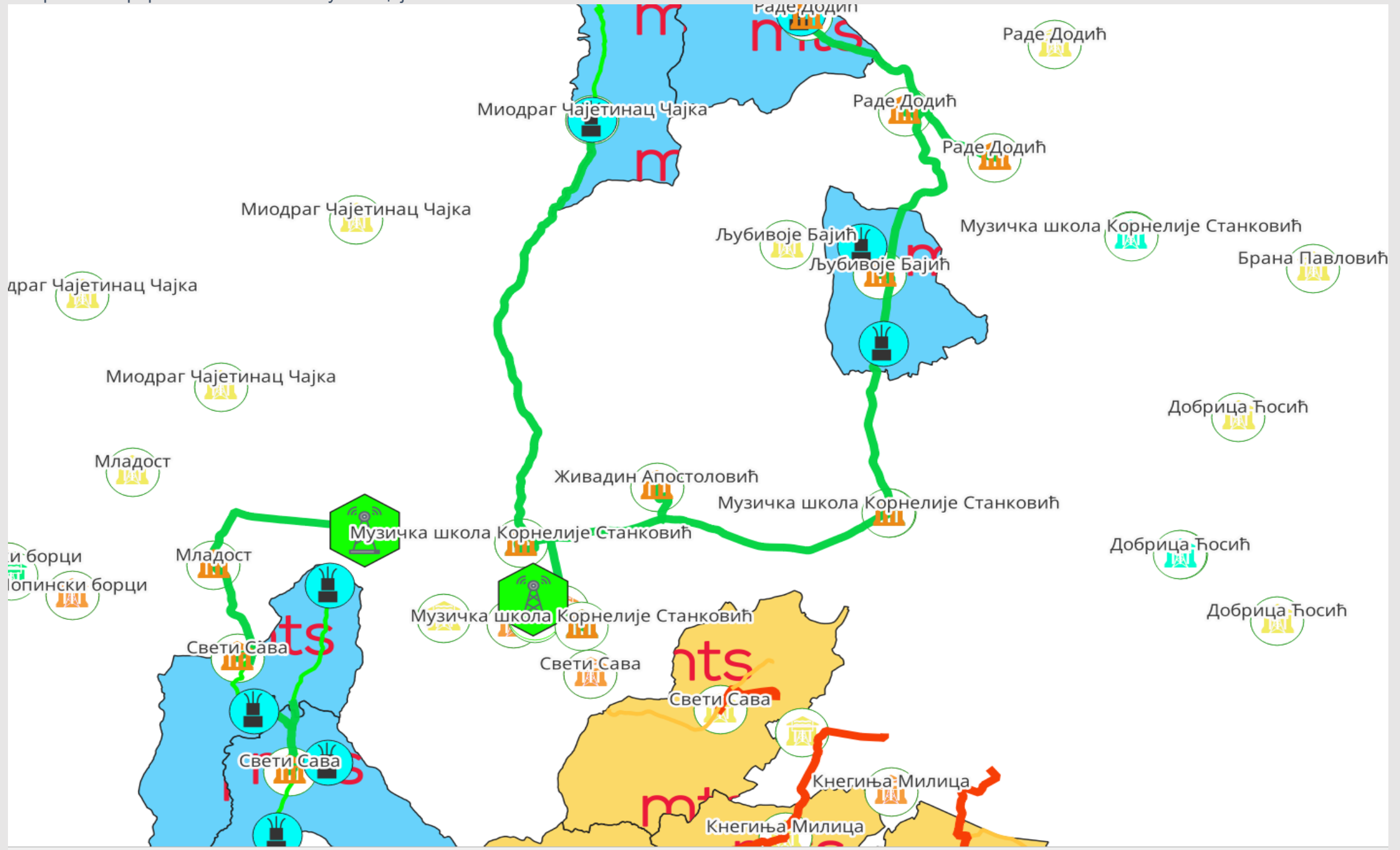
Насеље	Број домаћинстава	Број становника	Број школа	Фаза	Статус	Планирани рок завршетка
Долово	1793	6146	2	I-б	Школа повезана	31/12/2023
Каменица	1156	3745	1	I-б	Школа повезана	31/12/2023
Трнава	891	2913	1	I-б	Школа повезана	31/12/2023
Оџаци	432	1370	1	I-б	Школа повезана	31/12/2023
Ломница	303	997	1	I-а	Пуштено у рад	31/12/2023
Метлић	331	934	2	I-а	Школа повезана	31/12/2023
Вољчинце	215	830	1	I-б	Школа повезана	31/12/2023
Укупно		17107	53812	106		



Kategorizacije naselja prema pokrivenosti 2020. godine











Управљање пројектом – контрола динамике и квалитета радова – Closeout апликација (статус и слике са сваког градилишта доступни онлајн)

The screenshot displays the CloseOut web application interface. On the left is a dark sidebar with navigation options: Komandna tabla, Novi zadaci, Kontrolna tabla, Monitoring, Planer rada, Potvrda vremena, Praćenje vremena, Video poziv, Administracija, and Bezbednost. The main content area is titled 'Roaming Networks' and shows a project hierarchy: 201-075 PON RURAL 2022 > Topola A > 742058 ZAGORICA. A list of tasks is shown, including Procena rizika (9), ZAŠTITA NA RADU (3), GRADJEVINSKI RADOVI (7), Trasa pre iskopa (1), Iskop rova/dubina rova (2), Polozena PVC cev, okiten (1), Postavljanje pozor trake (1), Zatrtani rov/betoniranje (1), Asfaltiranje (1), and OKNA (3). The 'Trasa pre iskopa' task is highlighted. On the right, a detailed view of 'GRADJEVINSKI RADOVI > Trasa pre iskopa' is shown, indicating 'required 1'. A mobile phone preview displays the 'Control panel' of the app, mirroring the project structure and task list.



Управљање пројектом – контрола динамике и квалитета радова – Closeout апликације (сlike са сваког градилишта доступни онлајн)

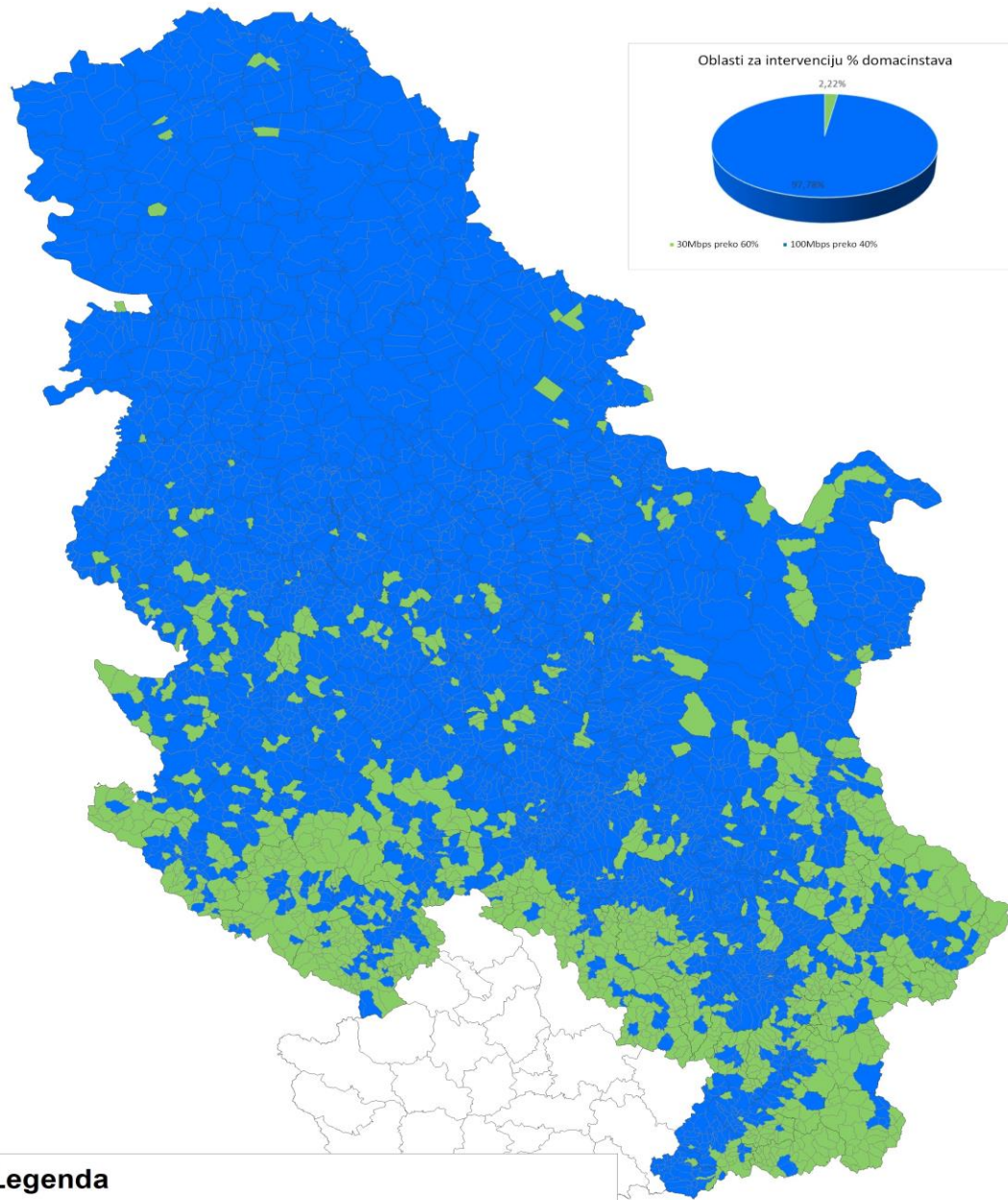
The screenshot displays the CloseOut application interface. On the left is a dark sidebar with navigation options: Control Panel, Time Tracking, and Video. The main content area is titled 'Roaming Networks' and shows a project path: '201075-76 Zagorica PON RURAL TOPOLA A 2022 > OŠ Sestre Radović - MO 1'. Below this, a list of tasks is shown with their respective counts:

- Procena rizika: 9
- ZAŠTITA NA RADU: 55 (29 in green)
- GRADJEVINSKI RADOVI: 84 (96 in green)
- Trasa pre iskopa: 10 (20 in green)
- Iskop probnih šliceva: 19 (1 in green)
- Iskop rova/dubina rova 0.95m (prelazi 1.41m): 9 (21 in green)
- Položena PVC cev, okiten: 12 (18 in green)**
- Postavljanje pozor trake: 12 (18 in green)

The right side of the screen shows a detailed view of the 'GRADJEVINSKI RADOVI > Položena PVC cev, okiten' task, which requires 30 photos. It displays a grid of photo uploads, each with a timestamp and a green checkmark indicating successful upload:

- 1:02 PM · Dec 1, 2022
- 1:01 PM · Dec 1, 2022
- 1:01 PM · Dec 1, 2022
- 11:40 AM · Dec 1, 2022
- 11:38 AM · Dec 1, 2022
- 11:37 AM · Dec 1, 2022

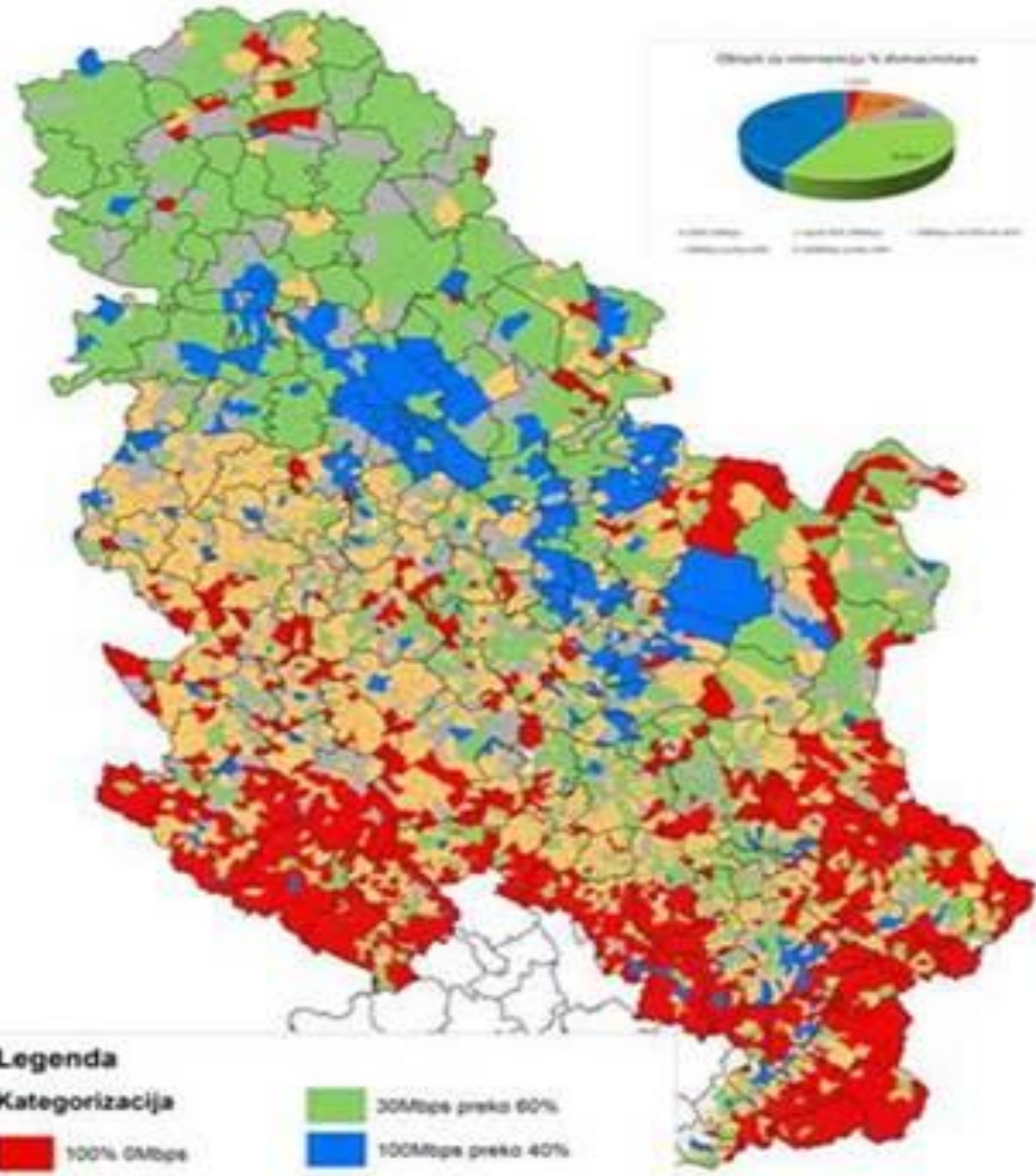
Kategorizacije naselja prema pokrivenosti - projekcija 2025.godine



Legenda

- 30Mbps preko 60%
- 100Mbps preko 40%
- Nema podataka/domaćinstava

Kategorizacije naselja prema pokrivenosti 2020.godine



Legenda

- Kategorizacija**
- 100% 5Mbps
 - Ispod 40% 30Mbps
 - 30Mbps od 40% do 60%
 - 100Mbps preko 40%
 - Nema podataka/domaćinstava



Хвала на пажњи!

Милан Добријевић, Министарство информисања и телекомуникација