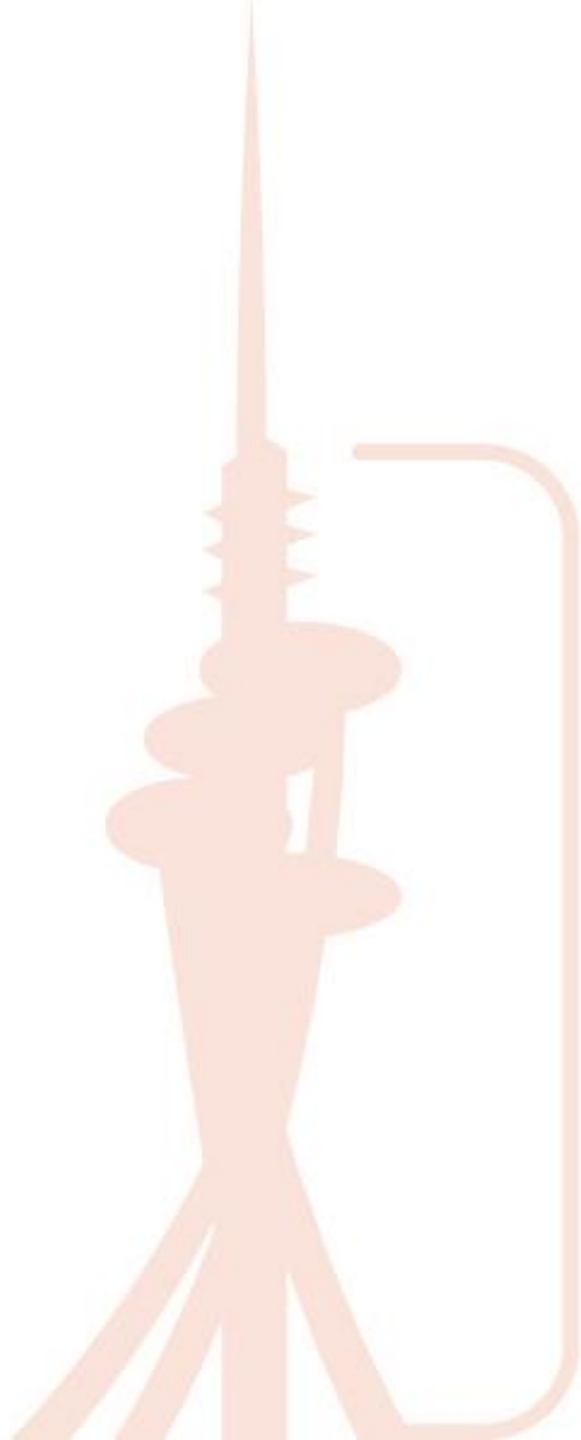




WEB GIS Collector

Agency for Electronic Communications
Zoran Aleksov

02-03.07.2019, WARSAW



AGENDA

- Legal Base
- WEB GIS Collector
- Benefits

Legal base

- Rulebook on the manner of construction of public electronic communications networks and accompanying assets, Official Gazette of the Republic of Macedonia, no. 170 from 7.9.2016, Article 29-a:
 - Operator shall within 30 days from the day of commencement of the use of the public electronic communications network, submit to the Agency a written notification with a geodetic report for the built status of an infrastructure object in shp or dxf format, as well as a short technical description of the electronic communications network and accompanying assets with a minimum set of data according to the type of electronic communication network and associated assets, in a spreadsheet format (xls, csv, xlsx).
- Guidelines for submitting data for newly built electronic communications network and accompanying assets

WEB GIS Collector

- Project Implemented in 2017
 - Provides full electronic data delivery for newly built electronic communications networks and associated facilities (ECNAF)
 - Automatically verify the correctness and completeness of the submitted data, in accordance with the Rules for submitting data for ECNAF.
 - Three User Roles – geodetic company, operator of ECNAF, employees of AEC

Electronic data delivery

- The system uses the same gml files that the geodetic companies prepare for enrollment in AREC
- Gml files are complemented by mandatory attribute data according to the Rulebook
- After the validation, first of all from the operator of ECNAF, and then by the AEC, the data from a temporary base is transferred to the production base of the AEC.

НАЈАВУВАЊЕ

Корисничко име *

test.geodet

Лозинка *

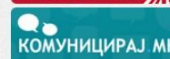
Најавување

РЕГИСТРИРАЈТЕ СЕ
Физичко лице
Правно лице
ја заборавивте лозинка



**Процедура за постапување
по приговори од крајни корисници**

**Поднесете по електронски пат
Барање за решавање спор**



АГЕНЦИЈА ЗА ЕЛЕКТРОНСКИ КОМУНИКАЦИИ
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

GIS COLLECTOR

ГИС ПРЕГЛЕДНИК

Е-ОДОБРЕНИЕ ЗА ГРАДБА

ДОМА

ФУНКЦИИ НА ЕТИ

ДОКУМЕНТИ

ИЗВЕШТАИ

ПЛАНИРАНО ГРАДЕЊЕ

ЗА НАС

КОНТАКТ

КОРИСНИЧКО УПАТСТВО

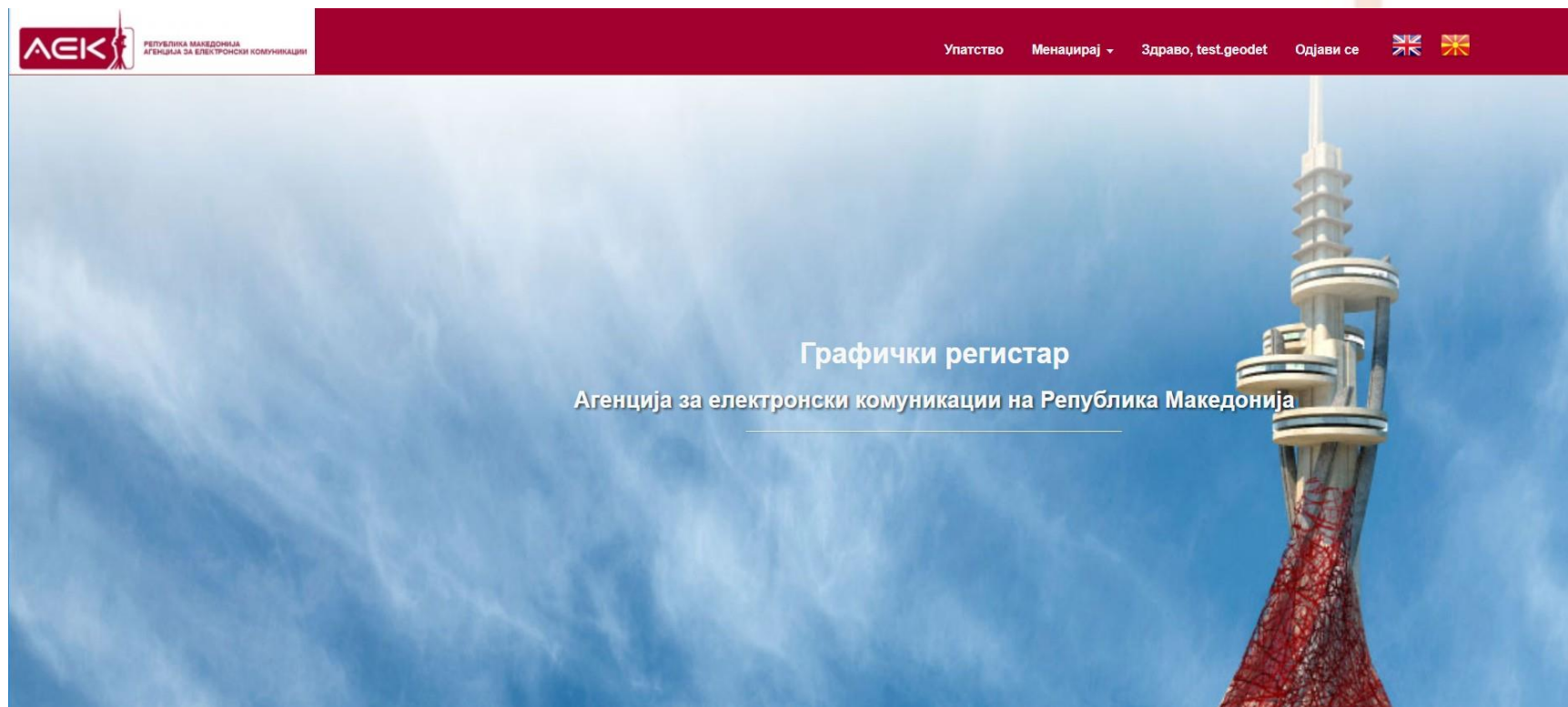


Единствена точка за информации

Место за добивање информации за постоечката физичка инфраструктура

- Integrated with SSO of e-agencija.aek.mk
- Accessible through SPI portal

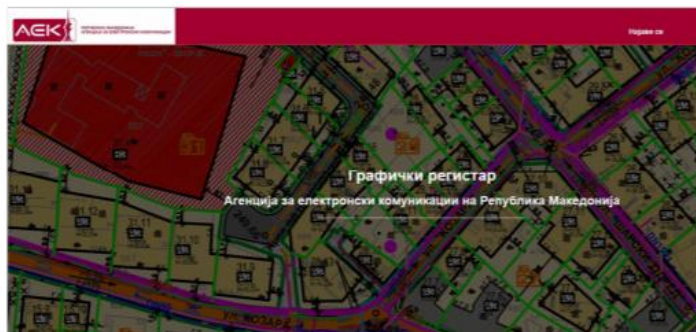
WEB GIS Collector – initial screen



User Roles

Корисничко упатство за улога геодет

Најпрвин ја отвараме страната <http://91.250.81.171:8087/Account/Login> во нашиот web-browser.



Во прилог ќе наведеме неколку постапки за импортирање на типови на објекти.
За сите останати постапки е исто и се водиме според матрицата на внесување

1. Импортирање на Антенски столб

МЕНАЦИРАЊЕ НА ПРОЕКТ

Откако ќе избереме менаџирај проект се отвара прозор дијалог со 2 мениа:

-Креирај нов проект (за отварање на нов проект)

-Креирајте проект или изберете некој од постоечките (изирање на некој веќе постоечки проект)

- Geodetic company
- Operator of ECNAF
- Employees of AEC

Geodetic Company ...



Creates a new project



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА ЕЛЕКТРОНСКИ КОМУНИКАЦИИ

Креирај проект

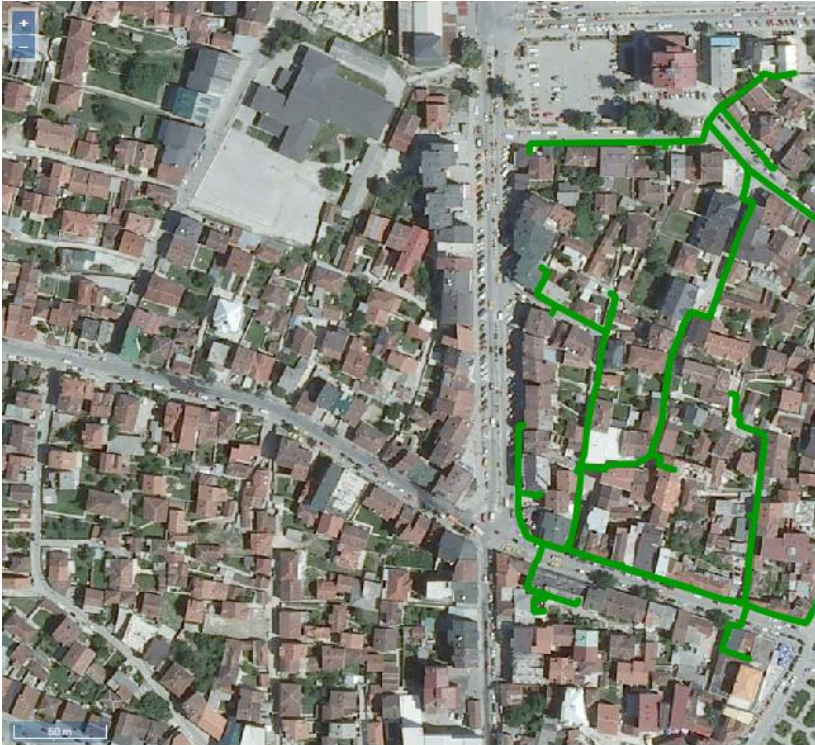
Име на проект	Бакарен кабел 11 - Гостивар
Оператор	GIS-EKMFS-OPERATOR
Број на геодетски елаборат	111/17
Датум на пуштање во употреба	10/11/2017
Должина на целата траса (метри)	6500
Општина	Гостивар
Катастарска Општина	Избери катастарска општина
Тип на поставеност	Подземна
Тип на инфраструктурен објект	ЕК/ЕКМС- електронски комуникациски мрежи и средства
Подтип на инфраструктурен објект	ЕК/ЕКМС4 бакарни кабли
Тип на објект	Нов објект

Внеси Поништи



Основни податоци	Графички податоци	Атрибутни податоци	Историја
Име на проектот:		Бакарен кабел 11 - Гостивар	
Бр. геодетски елаборат:		111/17	
Започнат на:		29.11.2017 2:09:07	
Надлежен орган:		Гостивар	
Тип на поставеност:		Подземна	
Тип на објект:		Нов објект	

Associates spatial and attribute data



Основи податоци Графички податоци Атрибутни податоци Историја

Бакарни кабли - линии

Бакарни кабли - точки

No file chosen

BakarniKabliTocki_efabf625-20a... Zoran Dervisov

File Home Insert Page Layc Formulas Data Review View Nitro Pro Team Tell me Share

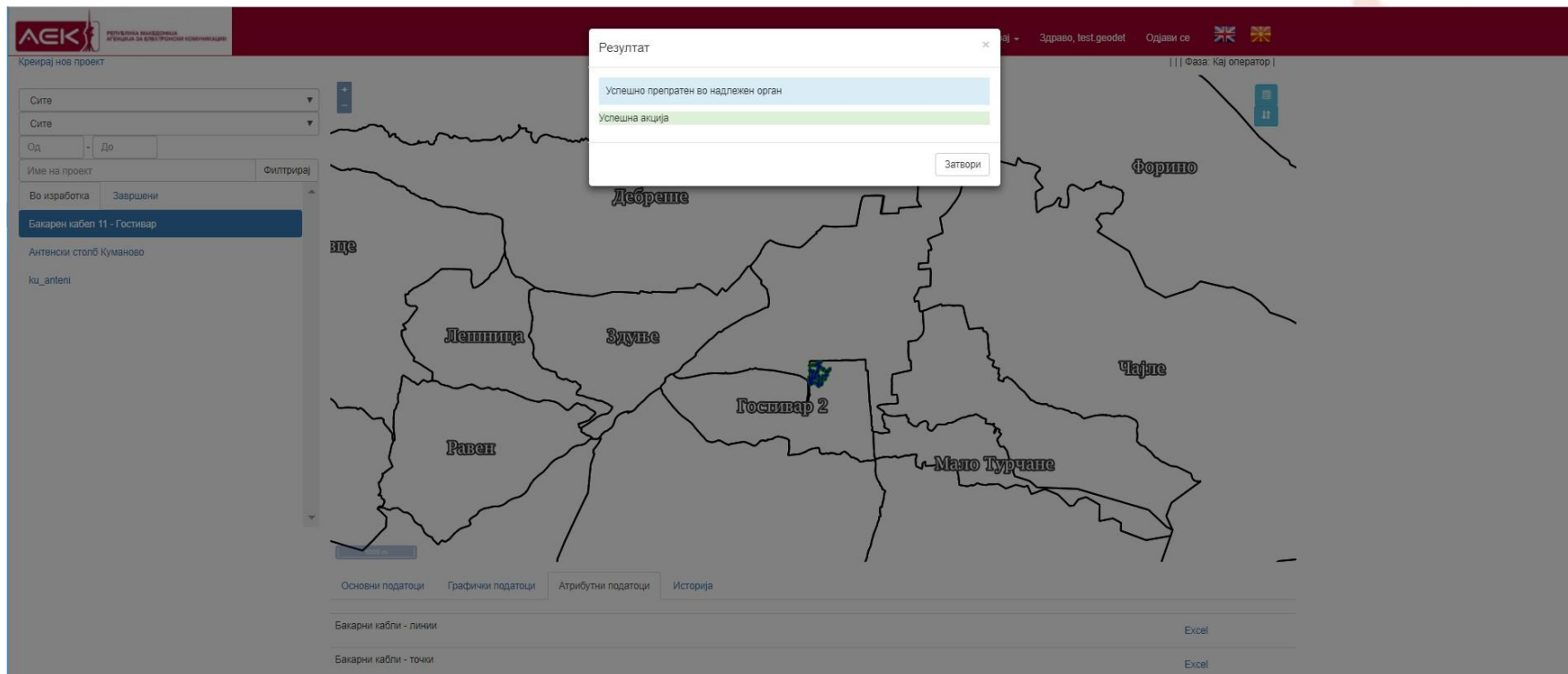
H20 527,17

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	ogc_fid	fid	id	id_u	id_comp	id_point_a	id_comp_al	h_obj	h_te
2	4845	UID.285	2000046	0	402600000013	285	7	527,18	527,
3	4844	UID.284	2000046	0	402600000013	284	6	527,19	527,
4	4843	UID.283	2000046	0	402600000013	283	5	527,2	527,
5	4842	UID.282	2000046	0	402600000013	282	4	527,24	527,
6	4841	UID.281	2000046	0	402600000013	281	3	527,08	527,
7	4840	UID.280	2000046	0	402600000013	280	2	527,05	527,
8	4839	UID.279	2000046	0	402600000013	279	2	527,15	527,
9	4838	UID.278	2000045	0	402600000013	278	7	527,15	527,
10	4837	UID.277	2000045	0	402600000013	277	6	527,05	527,
11	4836	UID.276	2000045	0	402600000013	276	5	527,17	527,
12	4835	UID.275	2000045	0	402600000013	275	4	527,09	527,
13	4834	UID.274	2000045	0	402600000013	274	3	527,11	527,
14	4833	UID.273	2000045	0	402600000013	273	2	527,18	527,
15	4832	UID.272	2000045	0	402600000013	272	2	527,21	527,
16	4831	UID.271	2000044	0	402600000013	271	7	527,21	527,
17	4830	UID.270	2000044	0	402600000013	270	6	527,18	527,
18	4829	UID.269	2000044	0	402600000013	269	5	527,12	527,
19	4828	UID.268	2000044	0	402600000013	268	4	527,11	527,
20	4827	UID.267	2000044	0	402600000013	267	3	527,17	527,
21	4826	UID.266	2000044	0	402600000013	266	2	527,25	528
22	4825	UID.265	2000044	0	402600000013	265	2	527,57	528,
23	4824	UID.264	2000043	0	402600000013	264	13	528,17	528,

Atributi


Ready 100%

Submits to the operator of ECNAF





The screenshot displays the AEK web application interface. On the left, there is a sidebar with a search bar and filters. The main area shows a map of Bulgaria with several regions labeled: Добрише, Форино, Лешница, Здуње, Чајте, Гостивар 2, Равен, and Мало Турчане. A blue marker is placed on the map near Гостивар 2. A modal window titled "Резултат" (Result) is open in the center, displaying two lines of text: "Успешно препратен во надлежен орган" (Successfully forwarded to the competent authority) and "Успешна акција" (Successful action). Below the modal, there are tabs for "Основни податоци" (Basic data), "Графички податоци" (Graphic data), "Атрибутни податоци" (Attribute data), and "Историја" (History). At the bottom, there are two rows of data: "Бакарни кабли - линии" (Copper cables - lines) and "Бакарни кабли - точки" (Copper cables - points), each with an "Excel" download button.

Operator of ECNAF...



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
 АГЕНЦИЈА ЗА ЕЛЕКТРОНСКИ КОМУНИКАЦИИ

[Упатство](#)
[Проекти](#)
[Здраво, test.operator](#)
[Одјави се](#)



Врати го до корисникот
Прати на одобрување до надлежен орган
Фаза: Кај оператор

Сите ▼


Сите ▼

Од До

Име на проект Филтрирај

Во изработка ☐
 Завршени ☒


Бакарен кабел 11 - Гостивар



Основни податоци
Графички податоци
Атрибутни податоци
Историја

Име на проектот:	Бакарен кабел 11 - Гостивар	Оператор:	GIS-EKMP5-OPERATOR
Бр. геодетски елаборат:	111/17	Датум на пуштање во употреба:	10.11.2017
Започнат на:	29.11.2017 2:09:07	Завршен на:	
Надлежен орган:	Гостивар	Катастарска општина:	Гостивар 2, Гостивар1
Тип на поставеност:	Подземна	Должина на целата траса (метри):	6500
Тип на објект:	Нов објект	ГИС должина на целата траса (метри):	2057.11
Тип на инфраструктурен објект:	ЕКМ/ЕКМС - електронски комуникациски мрежи и средства	Подтип на инфраструктурен објект:	ЕКМ/ЕКМС4 бакарни кабли

Operator of ECNAF...



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА ЕЛЕКТРОНСКИ КОМУНИКАЦИИ

[Упатство](#) | [Проекти](#) | [Здраво, test.operator](#) | [Одјави се](#)

[Врати го до корисникот](#) | [Прати на одобрување до надлежен орган](#) | [Фаза: Кај оператор](#)

Сите

Сите

Од - До


Име на проект

Филтрирај

Во изработка

Завршени

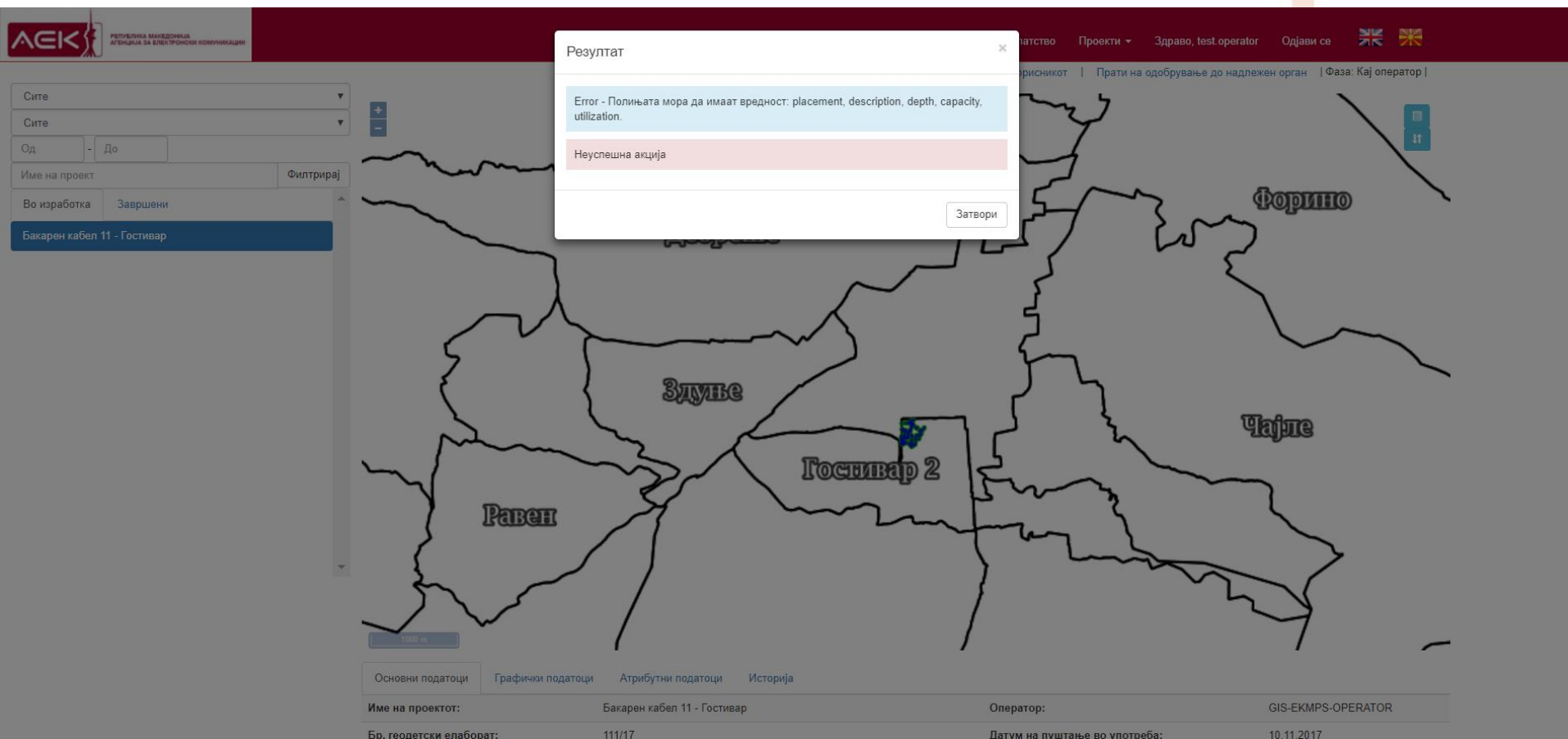
Бакарен кабел 11 - Гостивар



Основни податоци	Графички податоци	Атрибутни податоци	Историја
Име на проектот:	Бакарен кабел 11 - Гостивар	Оператор:	GIS-EKMP5-OPERATOR
Бр. геодетски елаборат:	111/17	Датум на пуштање во употреба:	10.11.2017
Започнат на:	29.11.2017 2:09:07	Завршен на:	
Надлежен орган:	Гостивар	Катастарска општина:	Гостивар 2, Гостивар1
Тип на поставеност:	Подземена	Должина на целата траса (метри):	6500
Тип на објект:	Нов објект	ГИС должина на целата траса (метри):	2057.11
Тип на инфраструктурен објект:	ЕКИЕКМС- електронски комуникациски мрежи и средства	Подтип на инфраструктурен објект:	ЕКИЕКМС4 бакарни кабли

- Controls the submitted projects
- Returns remarks to a geodetic company
- Forwards correct projects to AEC

QA & QC module ...



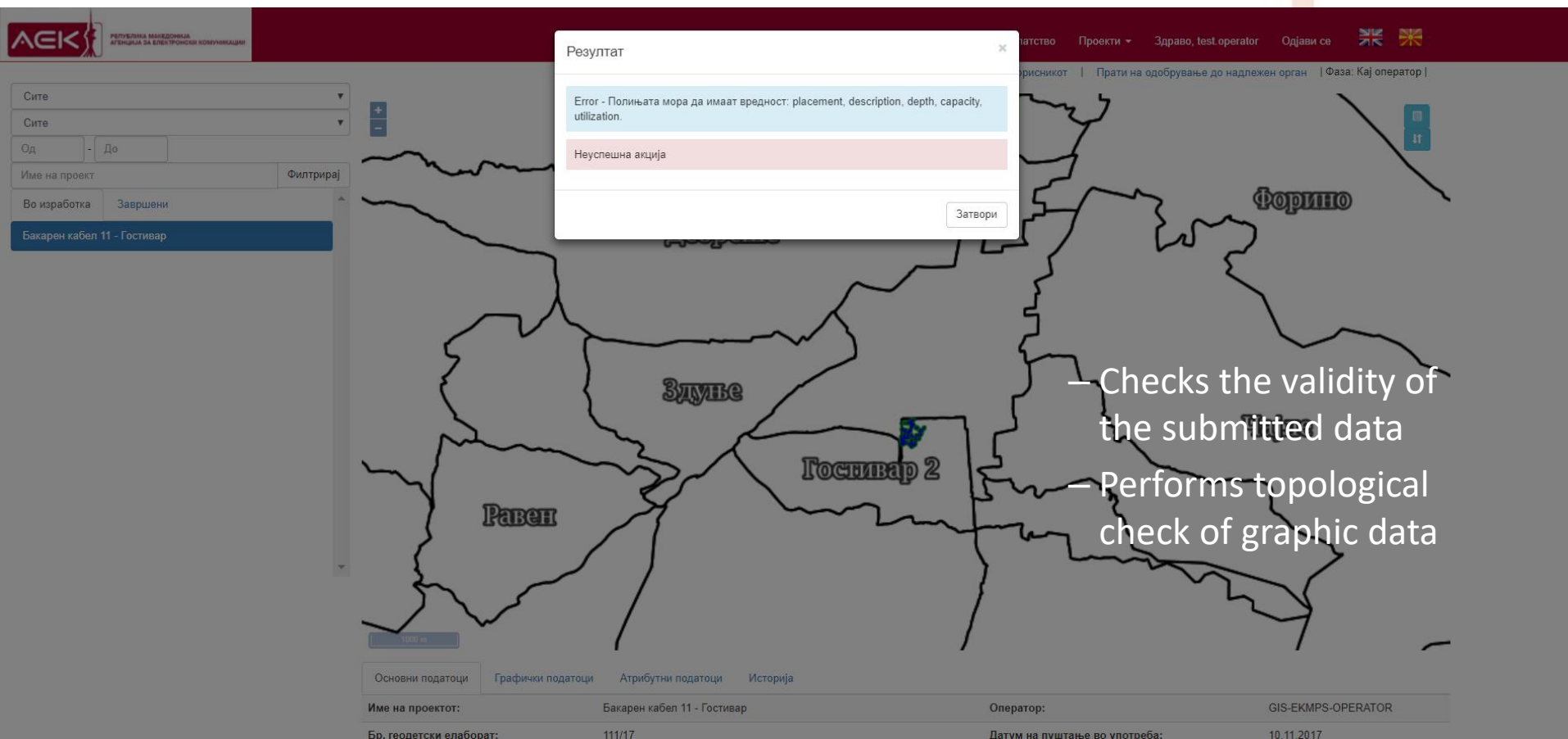
The screenshot displays the AEK GIS application interface. A modal dialog titled "Резултат" (Result) is open, showing an error message: "Error - Полињата мора да имаат вредност: placement, description, depth, capacity, utilization." (The polygons must have values for: placement, description, depth, capacity, utilization). Below the error message, it states "Неуспешна акција" (Unsuccessful action). A "Затвори" (Close) button is at the bottom right of the dialog.

The background interface includes a sidebar on the left with filters for "Сите" (All), "Од" (From), "До" (To), "Име на проект" (Project name), and "Филтрирај" (Filter). The main area shows a map of North Macedonia with labels for "Здуње" (Zdunje), "Госнивар 2" (Gosnivar 2), "Равен" (Raven), "Форино" (Forino), and "Чајле" (Chajle). A scale bar indicates 1000 m.

At the bottom, there is a table with project details:

Основи податоци	Графички податоци	Атрибутни податоци	Историја
Име на проектот:	Бакарен кабел 11 - Гостивар	Оператор:	GIS-EKMPS-OPERATOR
Бр. геодетски елаборат:	111/17	Датум на пуштање во употреба:	10.11.2017

QA & QC module ...



The screenshot displays the AEK GIS-EKMPs-OPERATOR web application. The interface includes a sidebar on the left with filters for 'Сите' (All), 'Од' (From), 'До' (To), 'Име на проект' (Project name), and 'Филтрирај' (Filter). The main area shows a map of North Macedonia with labels for 'Здуње', 'Равен', 'Госнивар 2', and 'Форино'. A dialog box titled 'Резултат' (Result) is open, displaying an error message: 'Error - Полињата мора да имаат вредност: placement, description, depth, capacity, utilization.' and a status 'Неуспешна акција' (Unsuccessful action). The dialog box has a 'Затвори' (Close) button. The bottom of the interface shows a table with project details: 'Име на проектот: Бакарен кабел 11 - Гостивар', 'Бр. геодетски елаборат: 111/17', 'Оператор: GIS-EKMPs-OPERATOR', and 'Датум на пуштање во употреба: 10.11.2017'.

Резултат

Error - Полињата мора да имаат вредност: placement, description, depth, capacity, utilization.

Неуспешна акција

Затвори


- Checks the validity of the submitted data
- Performs topological check of graphic data

Основни податоци Графички податоци Атрибутни податоци Историја

Име на проектот: Бакарен кабел 11 - Гостивар Оператор: GIS-EKMPs-OPERATOR

Бр. геодетски елаборат: 111/17 Датум на пуштање во употреба: 10.11.2017

Employee of AEC ...



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
РЕПУБЛИКА ЗА ЕЛЕКТРОНСКИ КОМУНИКАЦИИ

Упатство Менаџирај Проекти Здраво, test.aek Одјави се

Врати го до корисникот Фаза: Кај АЕК Одобри го проектот

Сите

Сите

Од - До

Име на проект

Филтрирај

Во изработка


Завршени

Бакарен кабел 11 - Гостивар

+

-

11




- Controls the submitted projects
- Returns remarks to the ECNAF operator
- Approves valid projects

90 m

Основни податоци Графички податоци Атрибутни податоци Историја

Име на проектот:	Бакарен кабел 11 - Гостивар	Оператор:	GIS-EKMPS-OPERATOR
Бр. геодетски елаборат:	111/17	Датум на пуштање во употреба:	10.11.2017
Започнат на:	29.11.2017 2:09:07	Завршен на:	
Надлежен орган:	Гостивар	Катастарска општина:	Гостивар 2, Гостивар1
Тип на поставеност:	Подземна	Должина на целата траса (метри):	6500
Тип на објект:	Нов објект	ГИС должина на целата траса (метри):	2057.11
Тип на инфраструктурен објект:	ЕКИЕKMС- електронски комуникациски мрежи и средства	Подтип на инфраструктурен објект:	ЕКИЕKMС4 бакарни кабли

Employee of AEC ...



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА ЕЛЕКТРОНИСКА КОМУНИКАЦИЈА

Упатство | Менаџирај | Проекти | Здравео, test.aek | Одјави се

Врати го до корисникот | Фаза: Кај АЕК | Одобри го проектот

Сите


Сите

Од - До

Име на проект | Филтрирај

Во изработка | Завршени

Бакарен кабел 11 - Гостивар

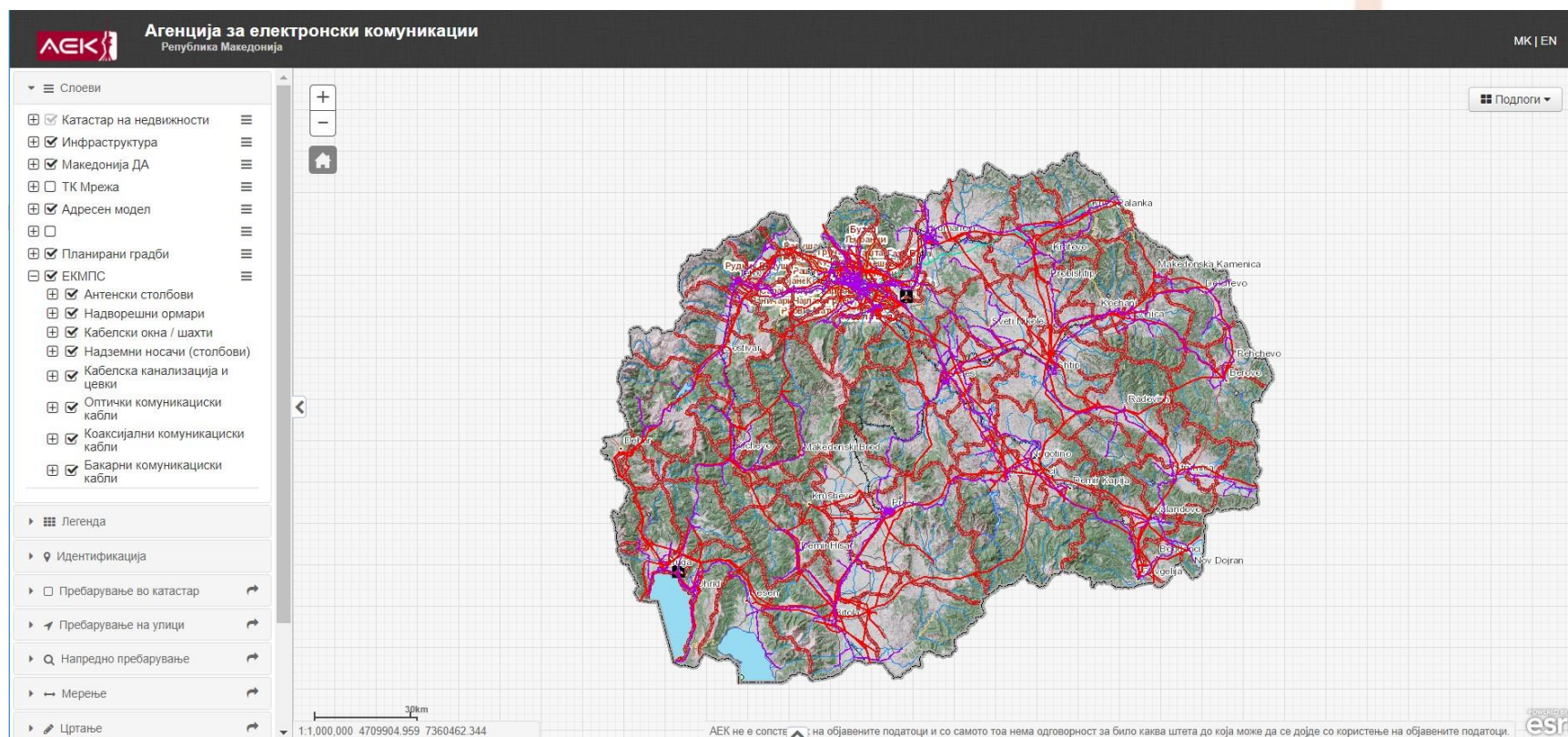


Основни податоци | Графички податоци | Атрибутни податоци | Историја

Датум	Тип на слој	Тип на документ	Успешност	Бришење		
29.11.2017 2:23:38	Бакарни кабли - линии	географски податоци	Да	Не	Превземи излезен резултат	Превземи фајл
29.11.2017 2:26:23	Бакарни кабли - точки	географски податоци	Да	Не	Превземи излезен резултат	Превземи фајл
29.11.2017 2:35:48	Бакарни кабли - линии	пратено до оператор	Да	Не	Превземи излезен резултат	
29.11.2017 3:15:53	Бакарни кабли - линии	атрибутни податоци	Да	Не	Превземи излезен резултат	Превземи фајл

- Can download graphical data
- Can download xls documents with attribute data
- Can view content of log files on the system

Integration with SPI ...

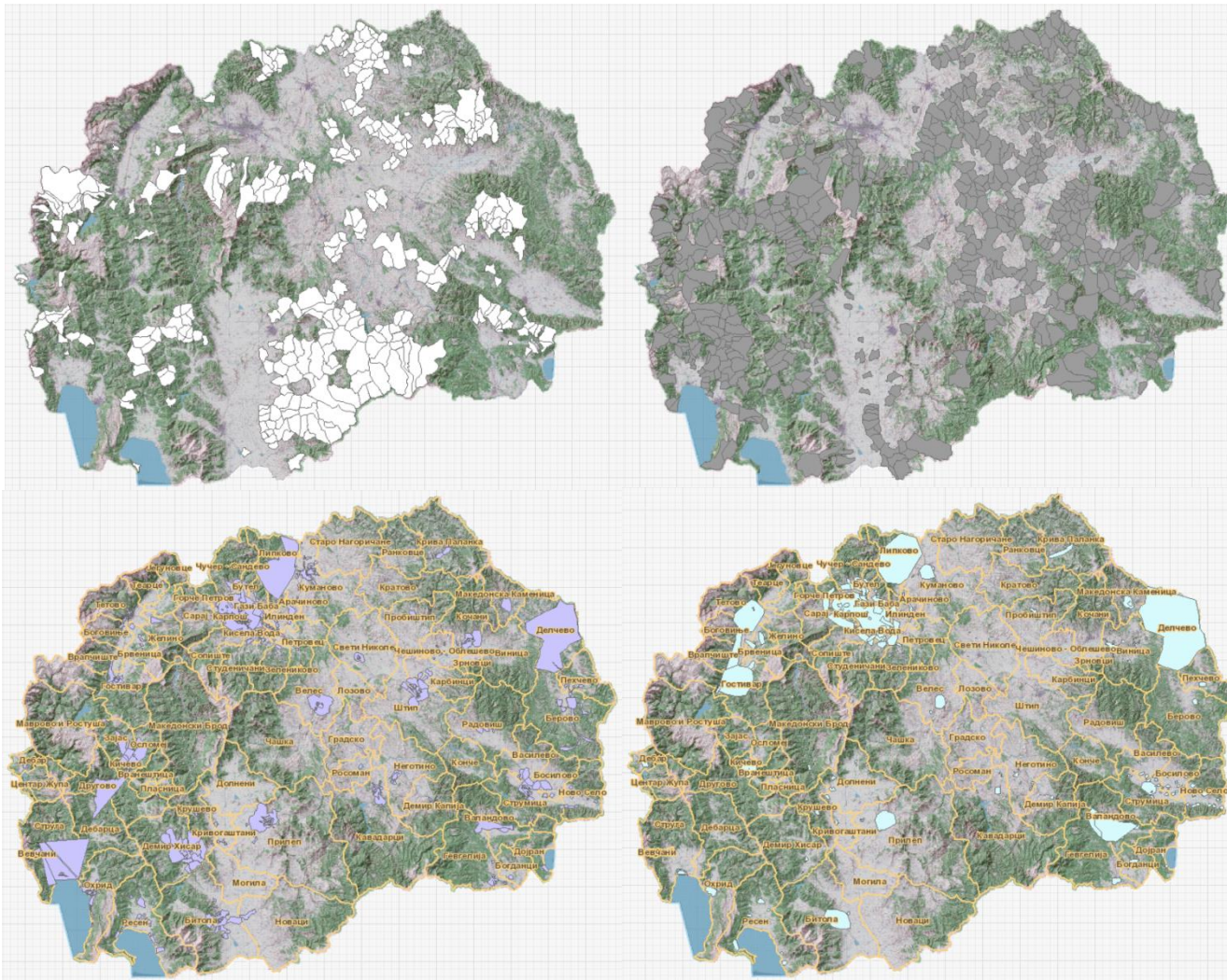


Benefits

- Full automation of the data delivery process for newly built ECNAF
- Utilization of already prepared elaborates for enrollment of ECNAF in AREC - without additional obligations for operators
- Encouraging the joint construction and use of public electronic communications networks and associated facilities
- Protection of the infrastructure of the built public electronic communications networks
- Improving the utilization of the capacities of public electronic communications networks



Mapping of broadband coverage ...



- White zones
- Grey zones
- Existing BB coverage
- Planned BB coverage

(Still
in progress ...)

Thank you for your attention!

Zoran Aleksov
Agency for Electronic Communications
phone : +389 78 236 749
e-mail: zoran.aleksov@aec.mk

