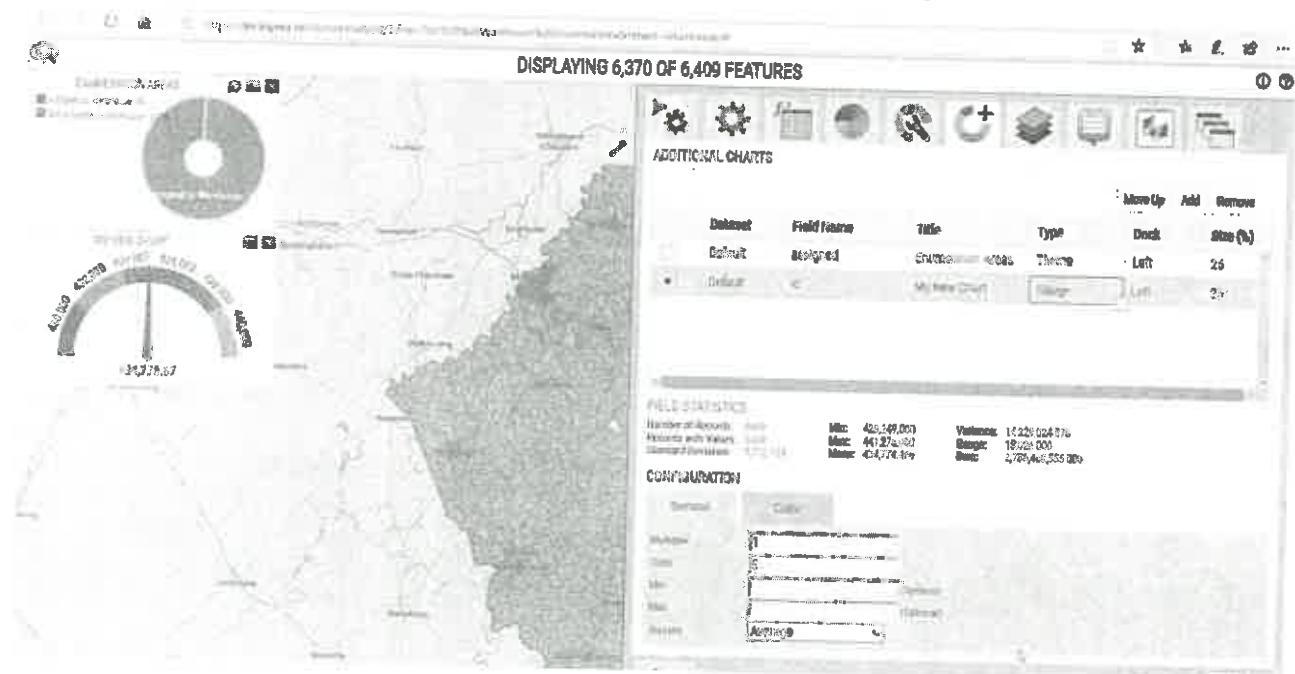


*Дефиниране на приложения за бизнес анализ*



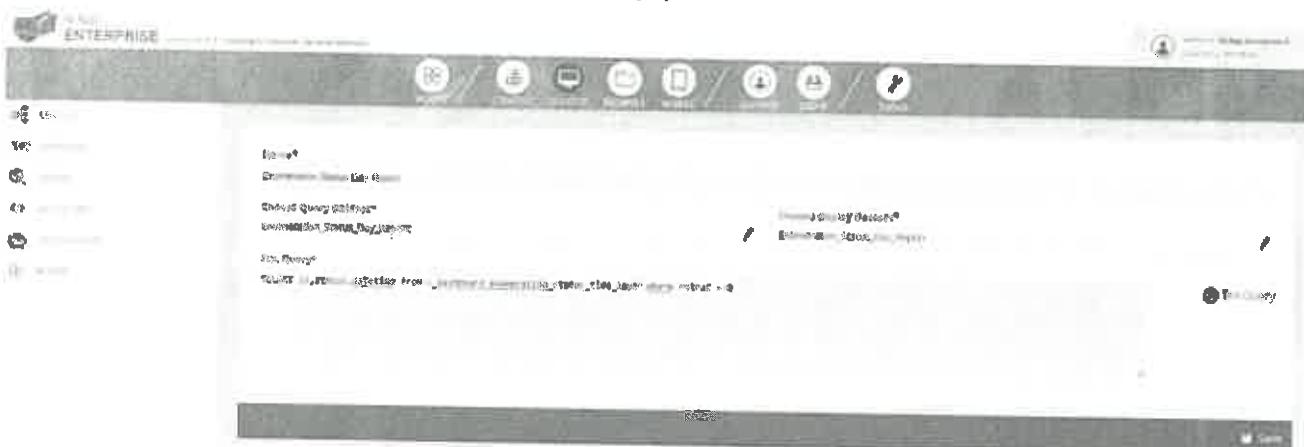
*Анализатор на Характеристики над Зони за преброяване (Преброителни Участъци)*

**42. Софтуерът трябва да предлага инструменти за експорт на данни поне във формат Excel.**

Системата предоставя инструменти за експорт на данни в Excel формат чрез използване на компонент Query (Запитване) в приложение M.app Enterprise Studio. Тук администраторите



могат да дефинират персонализирани заявки, които могат да се използват за въвеждане на параметри и избор от карта за извлечане на необходимите данни в прозорец за данни. Тези резултати могат да се експортират в Excel формат.



Definiranе на заявки

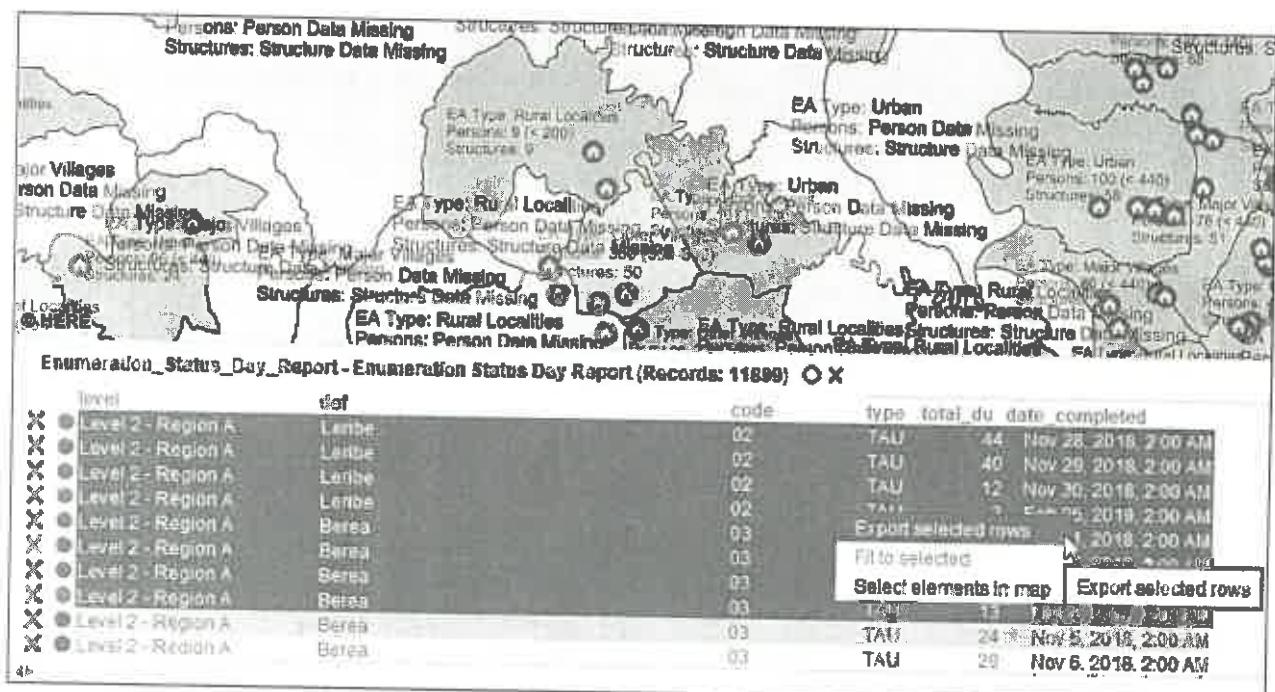
• HERE

Enumeration\_Status\_Day\_Report - Enumeration Status Day Report (Records: 11899) X

level	def	code	type	total	dir	date_completed
X	Level 1 - County Structure	Lesotho	00	TAU	247	Nov 1 2018, 2:00 AM
X	Level 1 - County Structure	Lesotho	00	TAU	276	Nov 2, 2018, 2:00 AM
X	Level 1 - Country Structure	Lesotho	00	TAU	254	Nov 3, 2018, 2:00 AM
X	Level 1 - Country Structure	Lesotho	00	TAU	268	Nov 4, 2018, 2:00 AM
X	Level 1 - Country Structure	Lesotho	00	TAU	292	Nov 5, 2018, 2:00 AM
X	Level 1 - Country Structure	Lesotho	00	TAU	271	Nov 6, 2018, 2:00 AM
X	Level 1 - Country Structure	Lesotho	00	TAU	258	Nov 7, 2018, 2:00 AM
X	Level 1 - Country Structure	Lesotho	00	TAU	275	Nov 8, 2018, 2:00 AM
		~	TAU	248	Nov 8, 2018, 2:00 AM	<i>Nov 8, 2018, 2:00 AM</i>

Примерен прозорец с получени данни





Експорт на резултатите от заявка

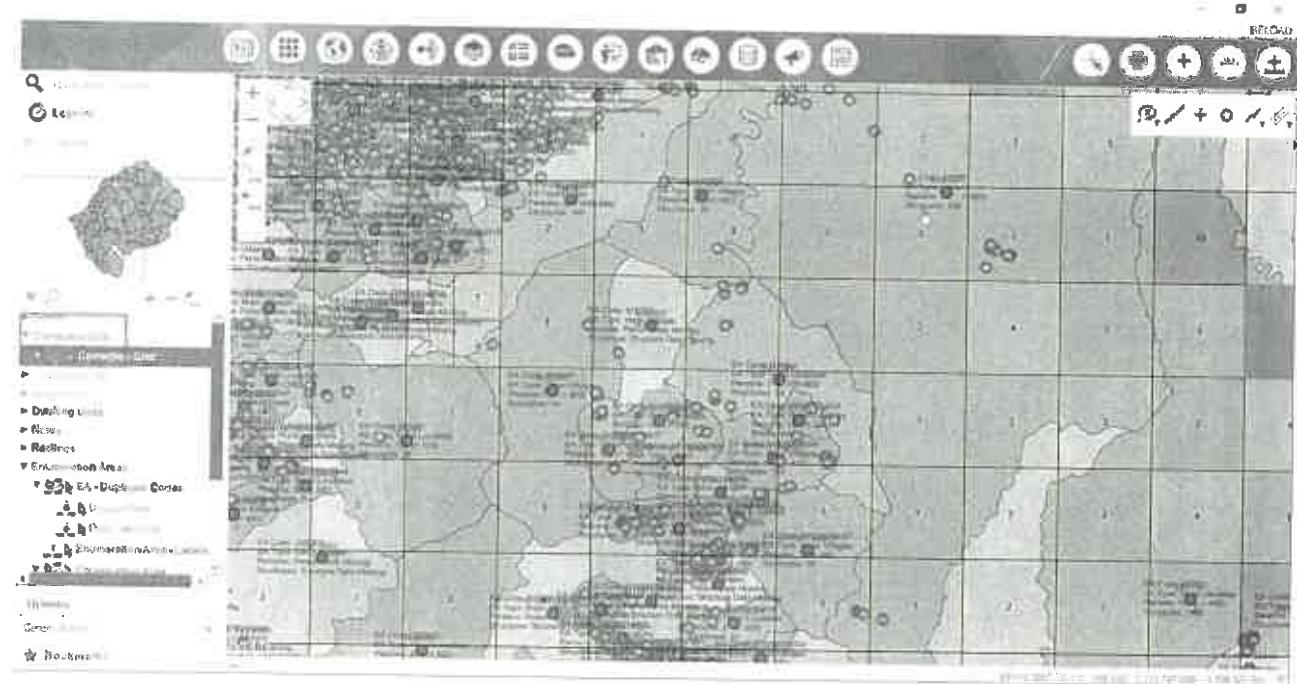
43. Софтуерът трябва да осигури извършването на анализ за откриване на промени в райони, използвайки ортофото данни. Ако анализът се извършва извън модула/функционалността, резултатите трябва да могат да бъдат импортирани

Системата трябва да предостави анализи за установяване на промени в зоните, използващи ортофото данни. Ако анализа е осъществен извън модула/функцията, резултатите могат да бъдат импортирани в системата според предварително зададена структура.

Smart Census може да използва алгоритми за Установяване на Промяна за откриване на всички скорошни промени, в зоните на картата, чрез припокриване на картата от предишния преоброителен период с текущата карта. След това нивото на тези промени се оценява с оценка от 1 до 10 и обозначава в мрежова система, създадена в Smart Census клиента.

Използвайки означена мрежа, Smart Census осигурява оценка на въздействието за всяка Преоброителна Зона, която определя нивото на промяна на тази Преоброителна Зона.

MapFocus GIS · App - 1 · Cities



Означена Системна мрежа



Алгоритъм за Установяване на Промяна

44. Софтуерът трябва обезпечи използване на децентрализирани методи на набиране на данни

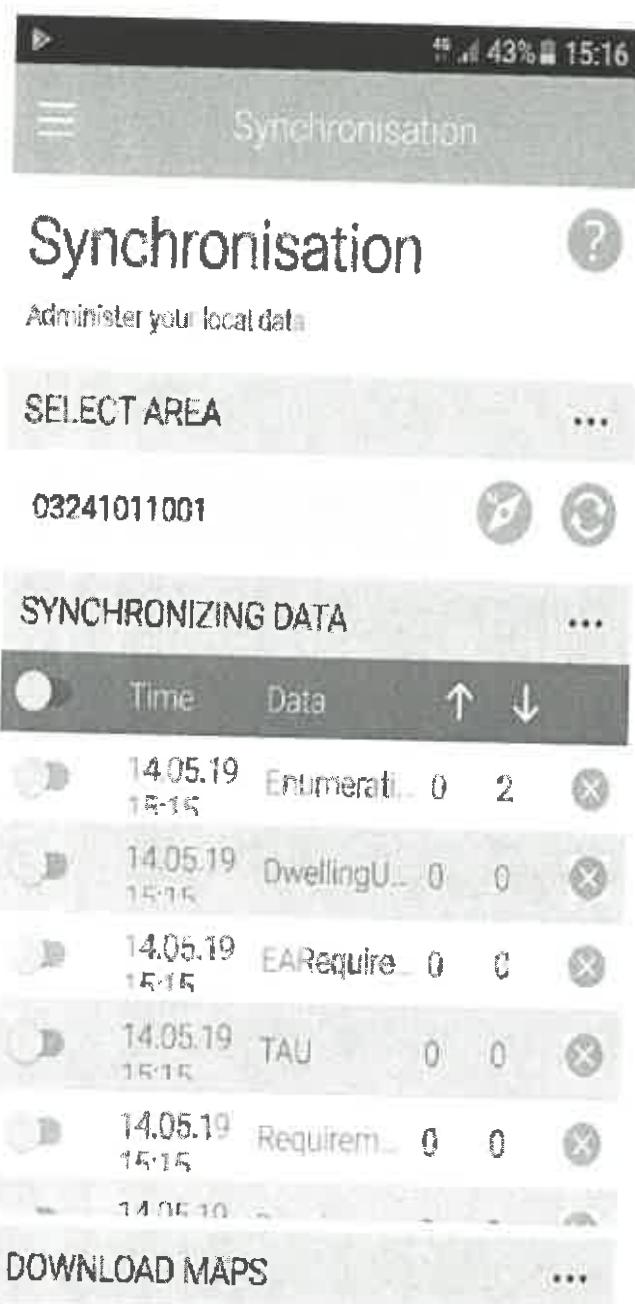
Slf

Георги



Smart Census може да се конфигурира, за да позволи децентрализирано събиране на данни. Системата може да се инсталира и конфигурира в множество центрове за данни в страната, с база данни, налична във всеки от центровете. Всички инсталирани инстанции на приложението могат да синхронизират данните с главната база данни според времевата рамка, конфигурирана от системните администратори.

Друг начин за децентрализирано събиране на данни може да се осъществи, като се използват офлайн възможностите на мобилния клиент. Когато е в офлайн режим, всяко мобилно устройство има собствена локална база данни, която се синхронизира обратно с главната база данни веднага щом се установи мрежова свързаност. Ако мобилният компонент се конфигурира да не синхронизира данни автоматично, потребителът може ръчно да синхронизира данните, използвайки интерфейс за синхронизиране, както е представено на изображението по-долу:



Синхронизиране на данни

#### 45. Софтуерът трябва да предлага събиране на данни по различни показатели (индикатори)

Системата предлага събиране на данни по различни индикатори използвайки форми и работни процеси в пълнофункционален клиент, както е показано на изображението по-долу:



The screenshot shows a mobile application interface for data entry. At the top, there are tabs for 'Processing', 'Enumeration Area', 'Validation', 'Final Validation', 'DU Processing', and 'Reporting mode'. Below these tabs, there are several input fields and dropdown menus. The 'Enumeration Area' section contains fields for 'Name' (with a dropdown menu), 'Type' (dropdown menu), 'BA type' (dropdown menu), 'Load agent' (dropdown menu), 'Device' (dropdown menu), and 'Status' (dropdown menu). The 'Validation' section has a dropdown menu for 'Validation'. The 'Final Validation' section has a dropdown menu for 'Final Validation'. The 'DU Processing' section has a dropdown menu for 'DU Processing'. The 'Reporting mode' section has a dropdown menu for 'Reporting mode'. At the bottom of the screen, there is a grid view with columns labeled 'Actions', 'ID', 'Name', 'Type', 'Status', 'Device', and 'Status'. There are also buttons for 'Import' and 'Export'.

### Форма на пълнофункционален клиент

Събирането на данни се управлява от мобилен компонент, който има и офлайн възможности в случай, че няма мрежова връзка.



11:32

Enumeration Area

Name: НА МОХЛАЕТОА

Code: 03241011001

Level: 5

TAU: Berea

EA Type: Urban

Land Type:

User: CENSUS

REQUIREMENTS

Definition	Value
Distance from main city	50
Specific language	English
Type of car required	Tank

Мобилно приложение за събиране на данни

46. Софтуерът трябва да предлага идентифициране и визуализиране на най-динамичните области по отношение на гъстотата на населението и жилищните единици чрез географска координатна мрежа (1x1km)

Системата предлага идентификация и визуализация на най—динамичните зони по отношение на гъстотата на населението и жилищните единици чрез географска



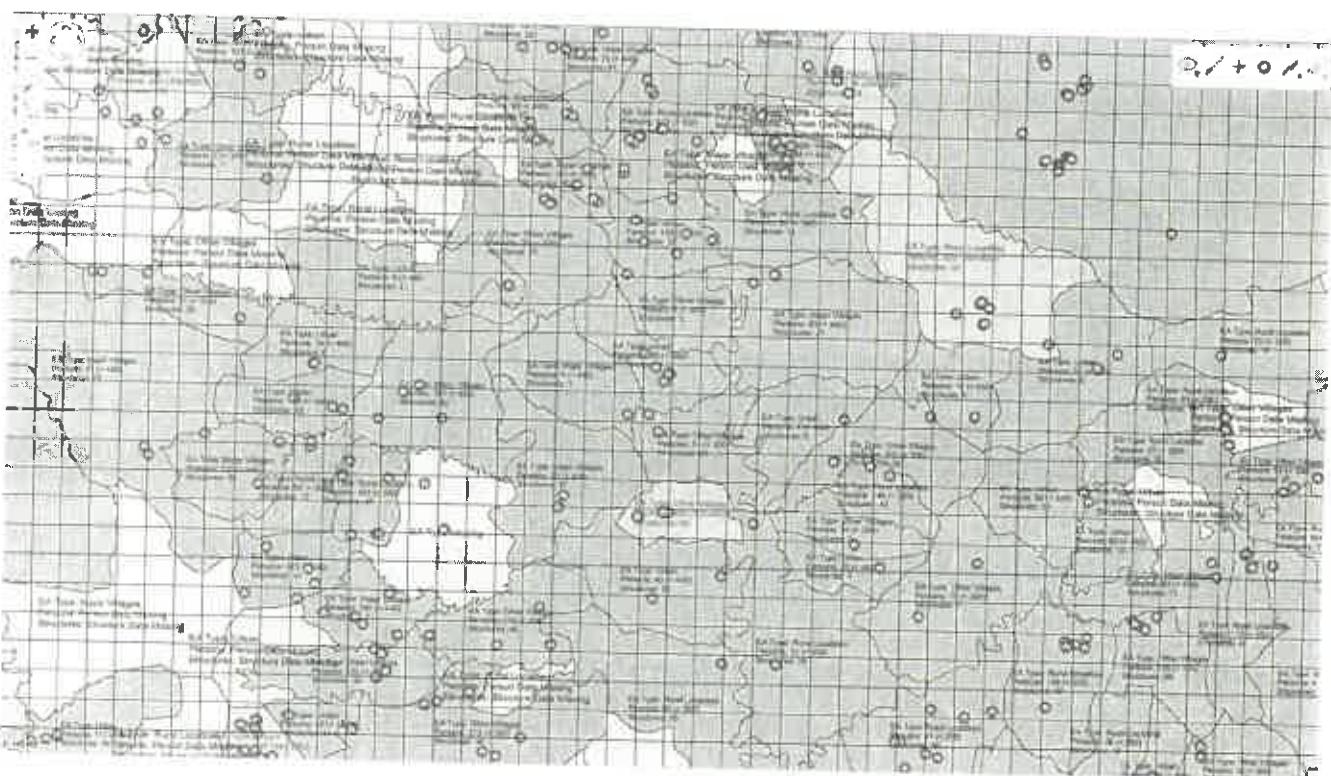
координатна мрежа (1x1км).

Системата автоматично калкулира населението за всеки Преброителен Участък и ги изобразява на картата като етикети, едновременно със символите за Жилищните единици. Това позволява на потребителя да визуализира най-динамичните зони по отношение гъстота на населението и жилищните единици, както се вижда от изображението по-долу:



*Визуализация на гъстота на населението и жилищните единици*

Мрежа с големина 1 x 1 километър може да се приложи към картата за по-добро визуализиране на гъстота на населението и жилищните единици



*1 x 1 km Мрежа приложена към карта*

**47. Софтуерът трябва да предлага импортиране на данни от други (външни) източници, които дават информация за степента на развитие на територията**

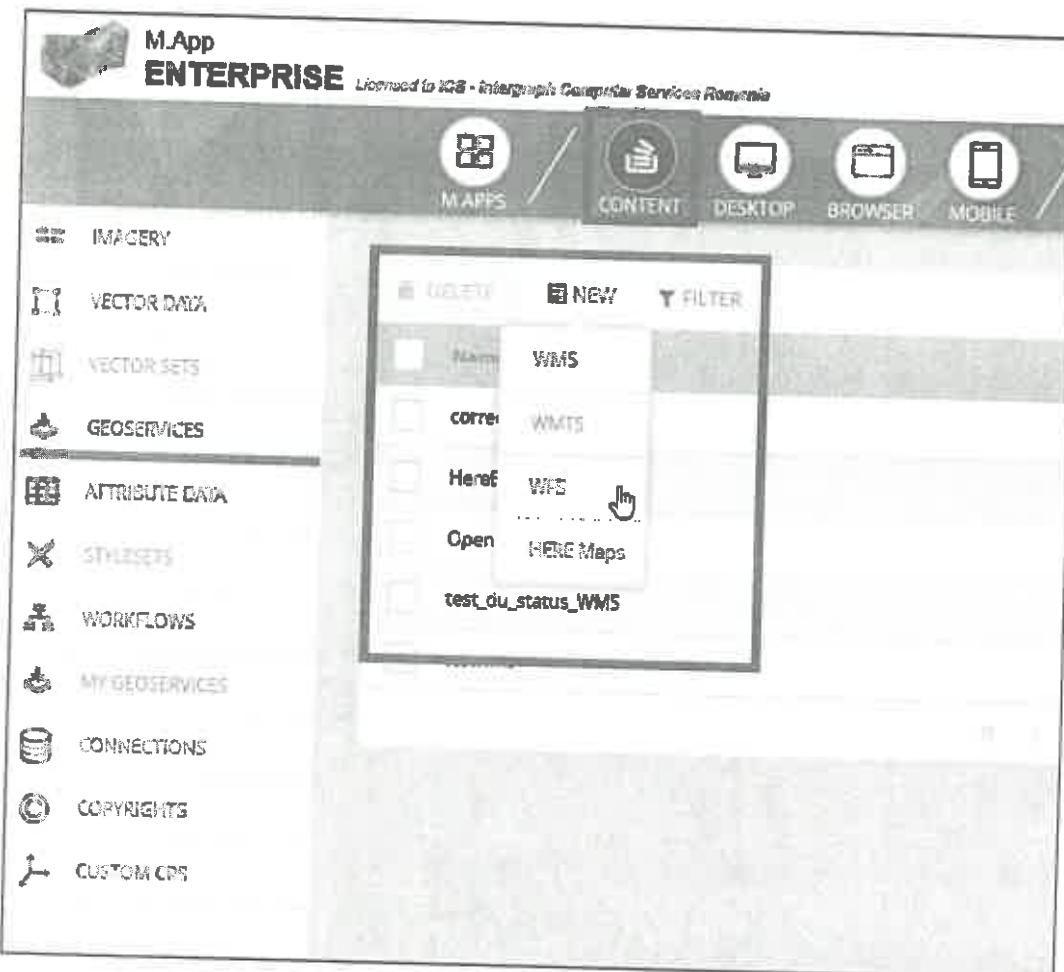
Системата има възможности за импорт на данни от външни източници, което осигурява информация за степента на развитие на територията. Това може да се постигне чрез подаване на данни към системата, като се използват наличните Geoservices.

Системата предоставя достъп до пространствени данни чрез RESTful OGC услуги, Уеб Услуги (WMS, WMTS и WFS), както е показано на изображението по-долу:



*Дж*

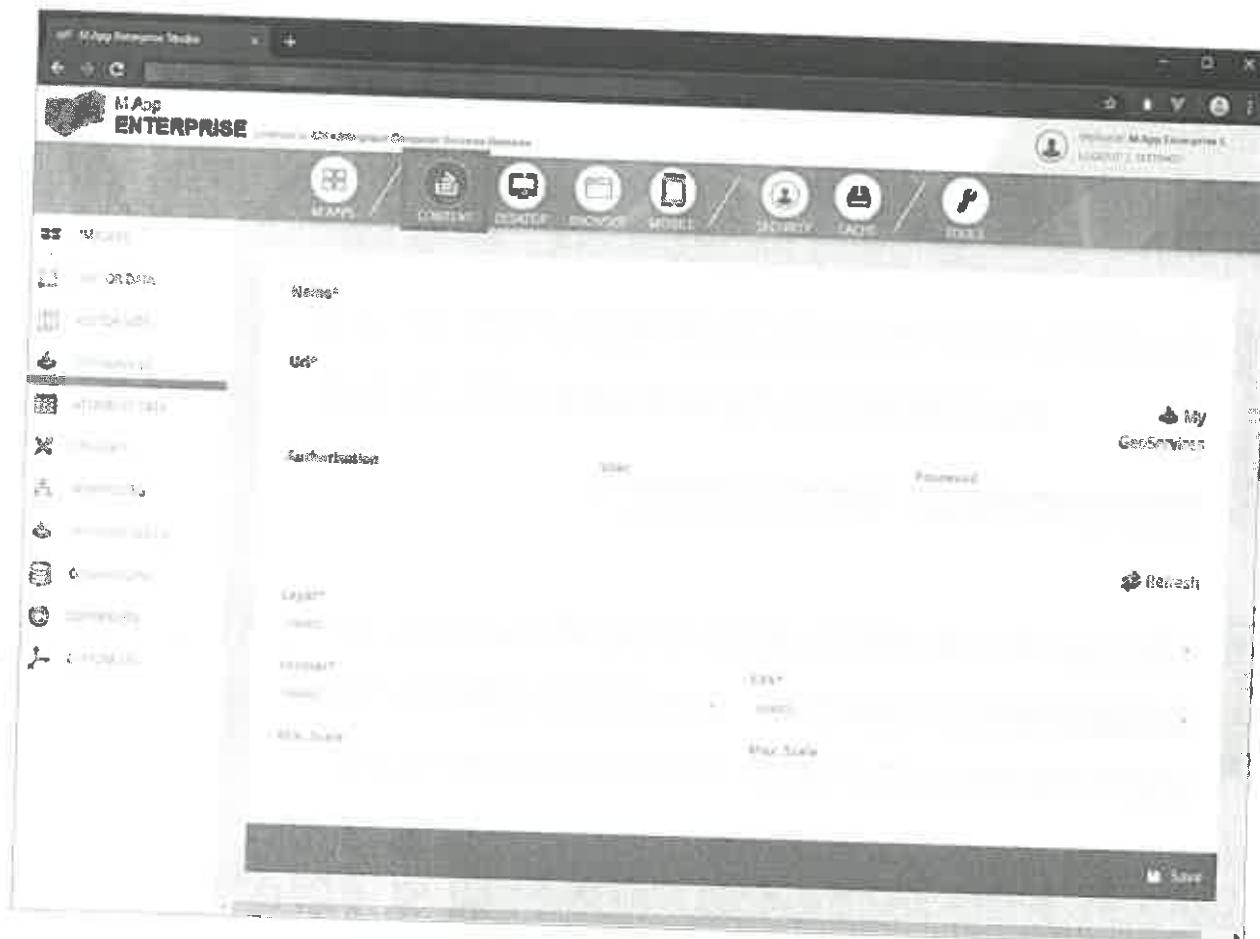
*Дж*



#### Избор на тип OGC услуга за добавяне към системата

Системата се свързва към уеб услуги без или с автентикация и позволява на потребителя да избира от всички опции, които предлагат услугите, включително формат, CRS и налични слоеве.





Параметри на OGC услуги

**48. Софтуерът трябва да предлага изчисляване на фактор на развитие за всеки ПУ, въз основа на откриване на промените и на географска координатна мрежа**

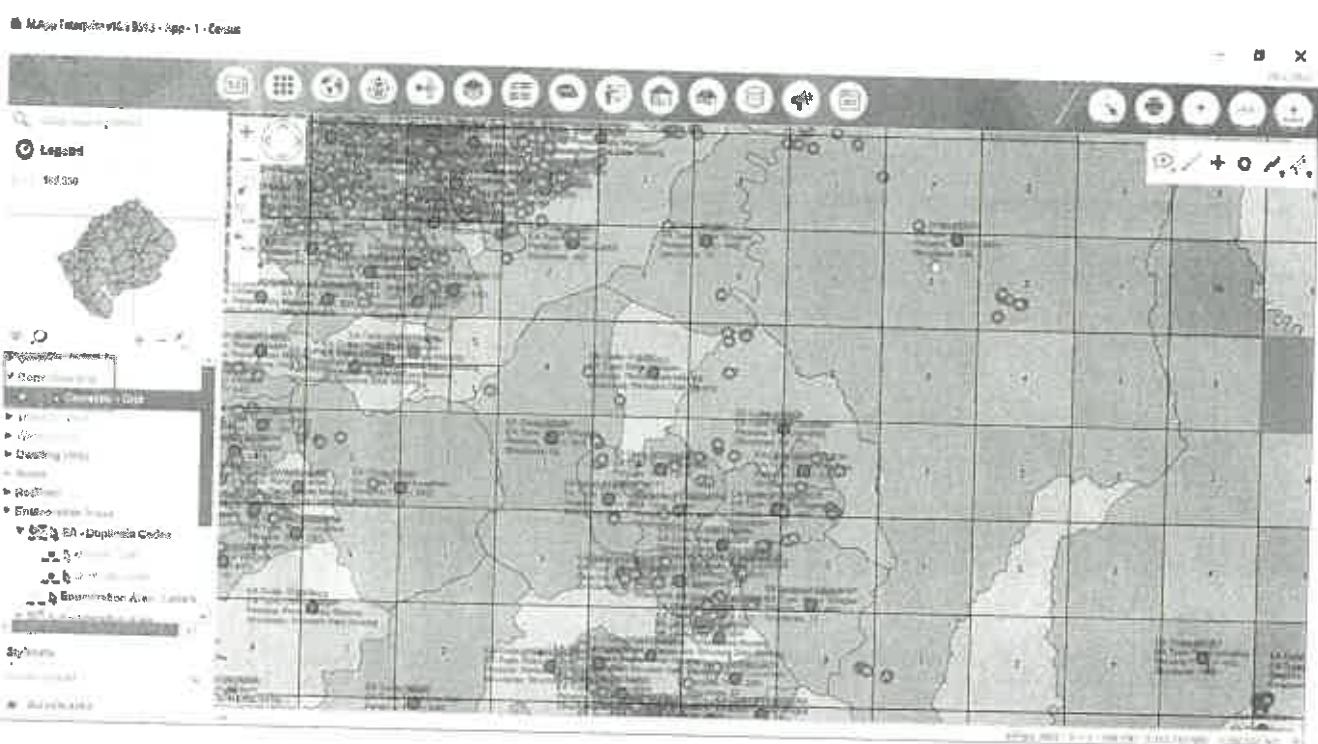
Системата предлага изчисляване на коефициента на разработка за всеки Преброителен Участък, базирано на установените промени и географска координатна мрежа.

Smart Census може да използва алгоритми за Установяване на Промяна, за да открие всички скорошни промени в зоните на картата чрез припокриване на картата от предишния период на пребояване с текущата карта. След това нивото на тези промени се оценява с оценка от 1 до 10 и означава на карта в мрежова система, създадена в Smart Census.

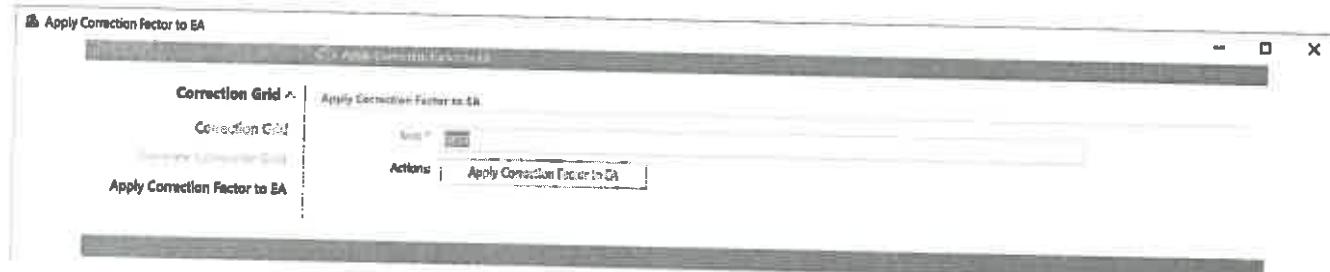
Използвайки означената мрежа, Smart Census осигурява функционалност за изчисляване на оценката на въздействието за всеки Преброителен Участък, с което се определя нивото на промяна на тази Зона за пребояване.



Изчисленията се извършват чрез умножаване на площта на Преброителния Участък (Зоната за пребояване) с процента на показателя за всички клетки от мрежата, които той пресича.



Означена мрежова система



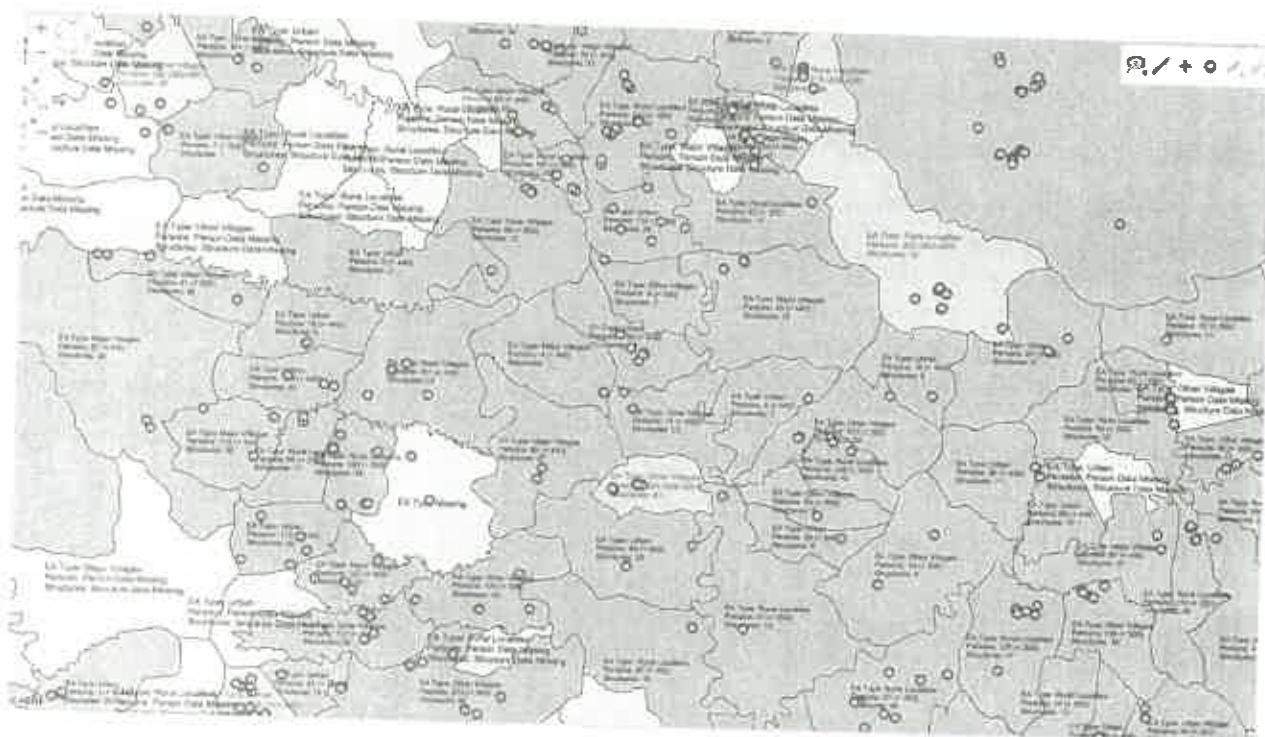
Работен процес за използване на коригиращи мрежови коефициенти към Преброителния Участък

49. Софтуерът трябва да осигури информация за гъстотата на населението и жилищните единици на територията и броя на длъжностите, които да бъдат планирани и осигурени за всеки един ПУ

Системата предоставя информация за плътността на гъстотата на населението и жилищните единици на дадена територията и броя на длъжностите, които трябва да бъдат планирани и осигурени за всеки ПУ.



Системата автоматично изчислява населението за всеки Преброителен Участък и го изобразява на картата като етикети заедно със символите на жилищните единици. Това позволява на потребителя да визуализира повечето динамични зони по отношение на плътността на населението и Жилищните Единици, както се вижда от изображението по-долу:



#### *Визуализиране на плътността на гъстотата на населението и жилищните единици*

Броят на планираните и осигурени длъжности може да се визуализира в компонент Structure Validation (Валидиране на Структурата) на Smart Census, както е представено на изображението по-долу. Броят на планираните длъжности може също и да бъде обект на промяна, ако нуждите на място се различават от системно предоставения брой длъжности.

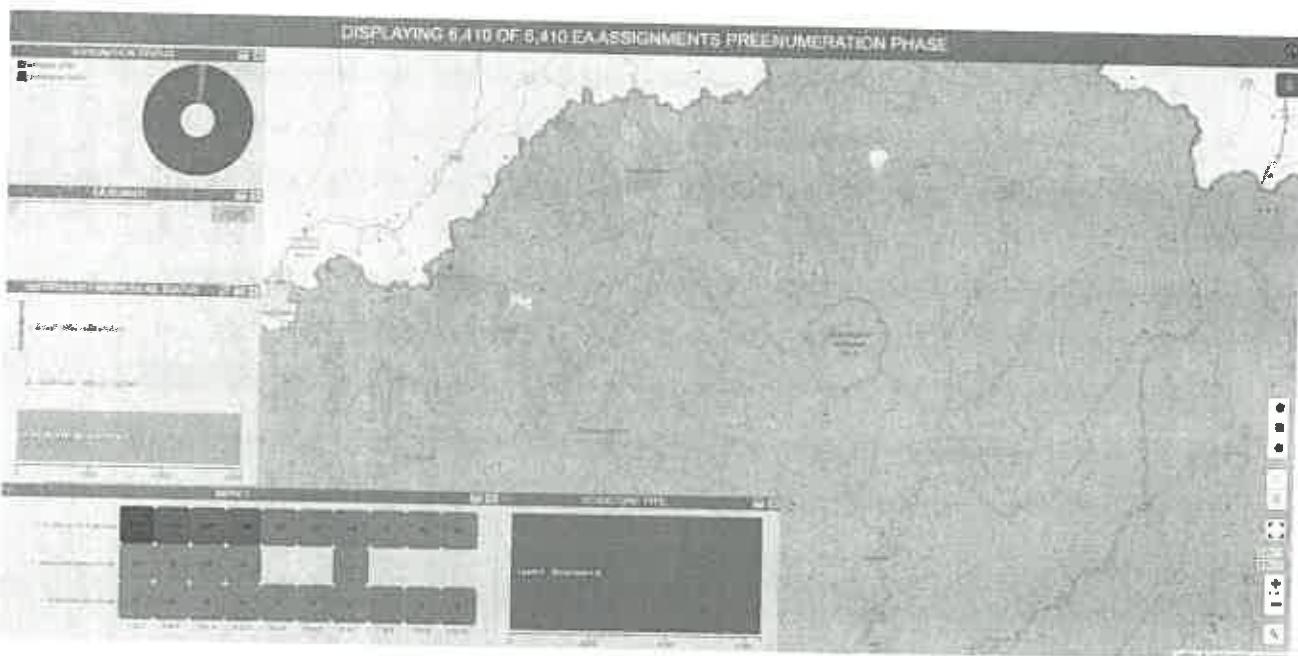


*Визуализация на планираните и осигурени длъжности за ПУ*

**50. Софтуерът трябва да предлага изготвяне на отчети, включително карта, списък и дашборд за целите на приоритизиране на ПУ и жилищните единици (ЖЕ)**

Системата предлага изготвяне на отчети, включително карти, списъци и индикаторни панели с цел приоритизиране на ПУ и жилищните единици.

Един пример за приоритизиране на проверката на Преброителни Участъци и Жилищни единици са диаграмите и картата на индикаторния панел за връзки, които се доставят предварително дефинирани в приложение Smart Census. Използвайки този инструмент за анализ, потребителят може да филтрира зоните с най-нисък или най-висок показател, за да визуализира състоянието и приоритизира ресурсите за зоните, в които резултатът е нездадоволителен.



*Изготвяне на отчет за назначенията по ПУ представени посредством диаграми и географска карта*

Системата предоставя също и отчети и списъци, използвайки компонент за заявки. Резултатите могат да бъдат сортирани на база коригиращ фактор.



Ф HERE

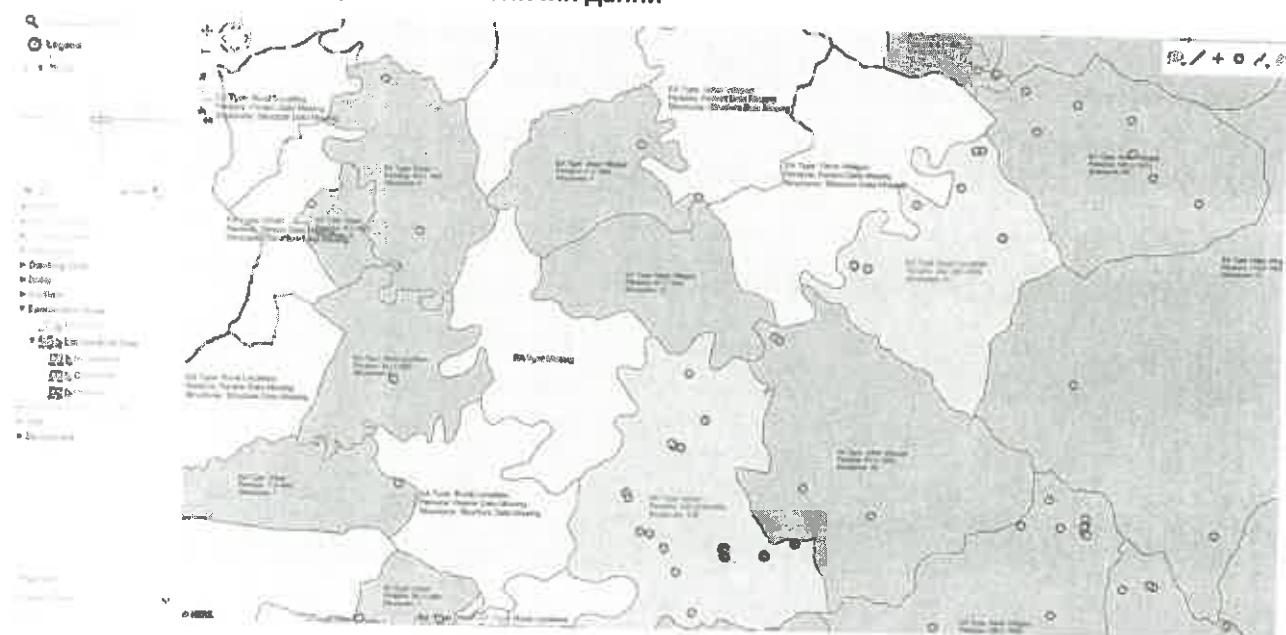
## Enumeration\_Status\_Day\_Report - Enumeration Status Day Report (Records: 1189) O x

level	def	code	Type	total	du	date completed
Level 1 - Country Structure	Lesotho	00	TAU	267	Nov 1, 2018, 2:00 AM	
Level 1 - Country Structure	Lesotho	00	TAU	275	Nov 2, 2018, 2:00 AM	
Level 1 - Country Structure	Lesotho	00	TAU	254	Nov 3, 2018, 2:00 AM	
Level 1 - Country Structure	Lesotho	00	TAU	258	Nov 4, 2018, 2:00 AM	
Level 1 - Country Structure	Lesotho	00	TAU	262	Nov 5, 2018, 2:00 AM	
Level 1 - Country Structure	Lesotho	00	TAU	271	Nov 6, 2018, 2:00 AM	
Level 1 - Country Structure	Lesotho	00	TAU	253	Nov 7, 2018, 2:00 AM	
Level 1 - Country Structure	Lesotho	00	TAU	275	Nov 8, 2018, 2:00 AM	
Level 1 - Country Structure	Lesotho	00	TAU	269	Nov 9, 2018, 2:00 AM	

*Списък, изготвен при отчитане от компонент Запитване***51. Софтуерът трябва да предлага проектиране и изобразяване на ПУ по различни критерии**

Системата Smart Census предлага проектиране и изобразяване на Преброителните Участъци по различни критерии. Един такъв пример е представен на изображението по-долу, където Преброителните Участъци имат различни символи според общия брой лица във всеки Преброителен Участък:

- Червен, ако броя на лицата е твърде нисък или твърде висок според проектните параметри
- Зелен, ако броя на лицата е подходящ
- Сив, ако няма налични данни

*Преброителни Участъци изобразени по различни критерии**Edu**Jay**2018*

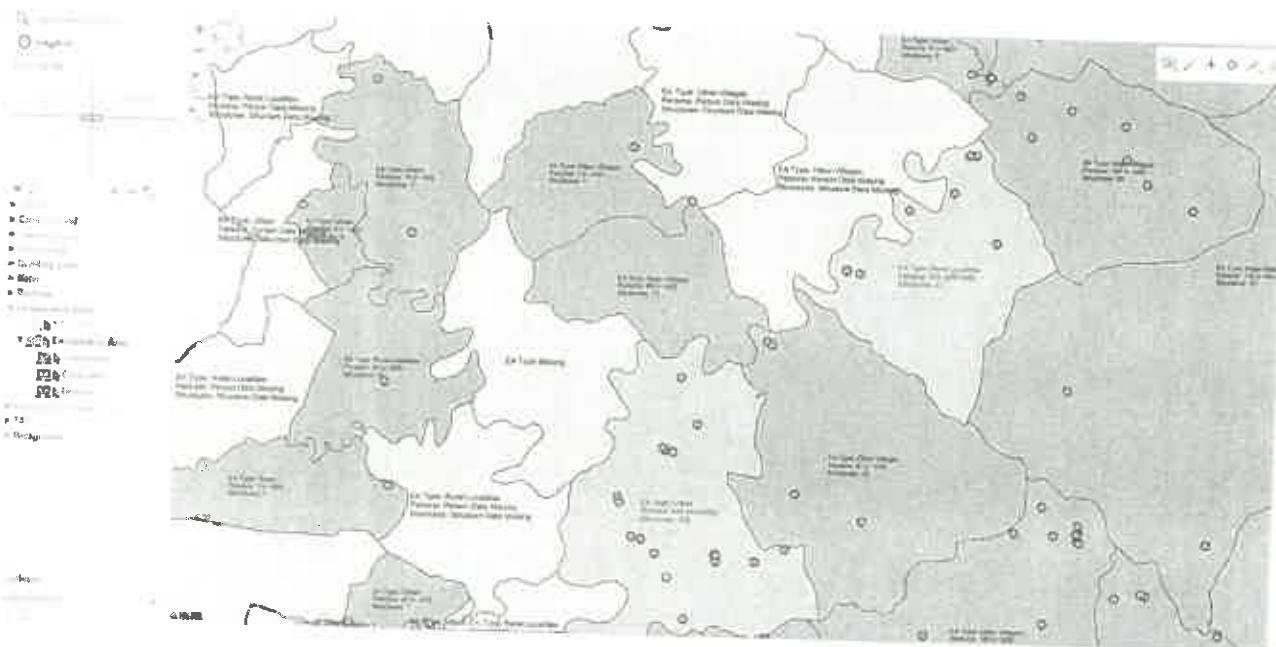
**52. Правилно изобразените Преброителни участъци са:**

- взаимно изключващи се (не се при покриват) и изчерпателни (обхващат територията на цялата страна)
- с граници, които са лесно разпознаваеми на земята
- в съответствие с административно-териториалната организация
- компактни и нямат изолирани или разкъсани зони/секции
- с население с приблизително еднакъв размер
- са малки и достатъчно достъпни, за да бъдат обхванати от един преброител в периода на пребояването
- са малки и достатъчно гъвкави, за да позволяят най-широк набор от таблици за различните статистически отчетни единици
- са полезни и за други видове пребоявания и дейности за събиране на данни
- са достатъчно големи, за да гарантират поверителността на данните

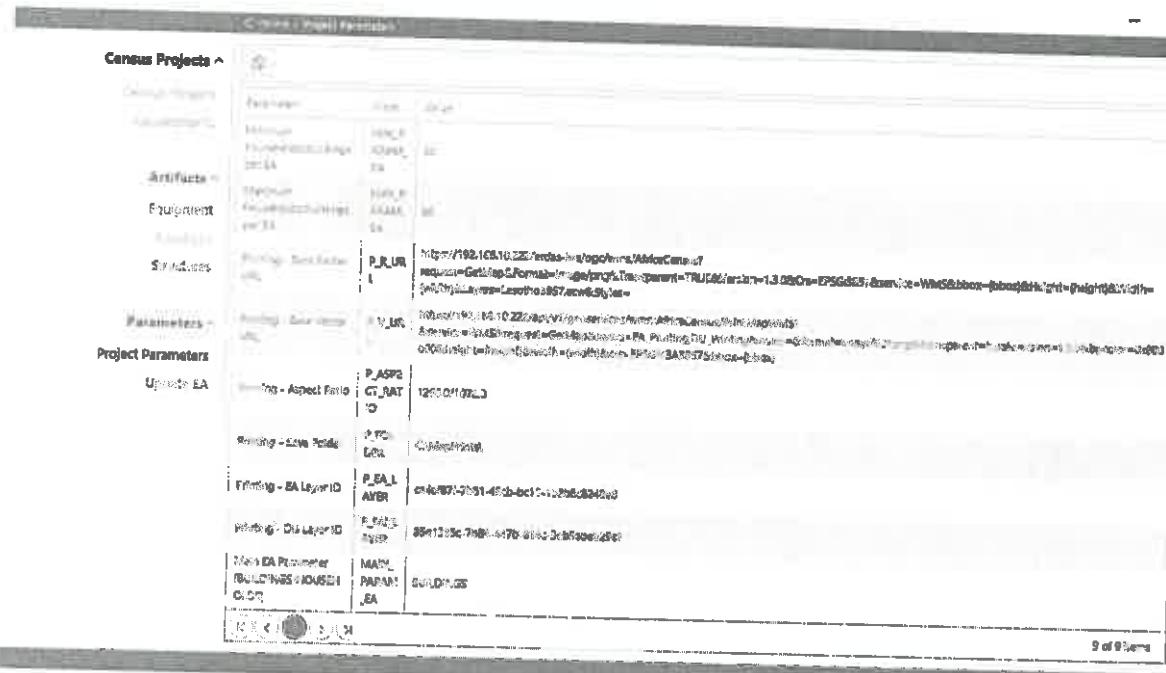
Смарт картата на Smart Census изобразява преброителните участъци ясно и отчетливо. Участъците могат да бъдат изобразени от ниво държава до ниво Жилищни единици. Всички тези Преброителни Участъци би следвало да са разположени правилно, без при покриване, и да покриват цялата страна, като имат ясно определени граници, без разкъсани зони или участъци. Границите следва да са лесно разпознаваеми по терена и да имат население с приблизително еднаква големина, така че то да може да бъде обхванато от един преброител по време на периода на пребояване. Преброителният Участък следва също така да бъде достатъчно малък и гъвкав, за да позволява най-широк обхват таблици за различните статистически единици, но достатъчно голям, за да гарантира конфиденциалност на данните.

Всички условия и параметрите на изобразяване валидни за Преброителните Участъци според специфичната символика, споменати по-горе, се дефинират от ролята Архитект на Пребояването в компонент Параметри на Проекта.





Преброителни Участъци, изобразени по различни критерии



Project Parameters

Census Projects ^

Project Name: ЦЕНСУС

Region: БЪЛГАРИЯ

Artifacts =

Equipment

Analysts

System Roles

Priming - EA

Priming - EA Layout ID

Priming - EA Layout ID

Priming - EA Layout ID

Main DA Parameter

BUILDINGS\_HOUSEHOLD

Project Parameters

Up-to-date EA

Priming - EA Fields

Priming - EA Layout ID

Priming - EA Layout ID

Main DA Parameter

BUILDINGS\_HOUSEHOLD

P\_JR\_URL

V\_LIN

P\_ASPE

CT\_RAT

P\_TOT

P\_EAL

P\_EAL

MAIN\_PARM

BUILDINGS\_HOUSEHOLD

9 of 9 items

Интерфейс Параметри на Проекта

След проверка, Преброителните Участъци могат да се използват също и за различни типове дейности за събиране на данни.

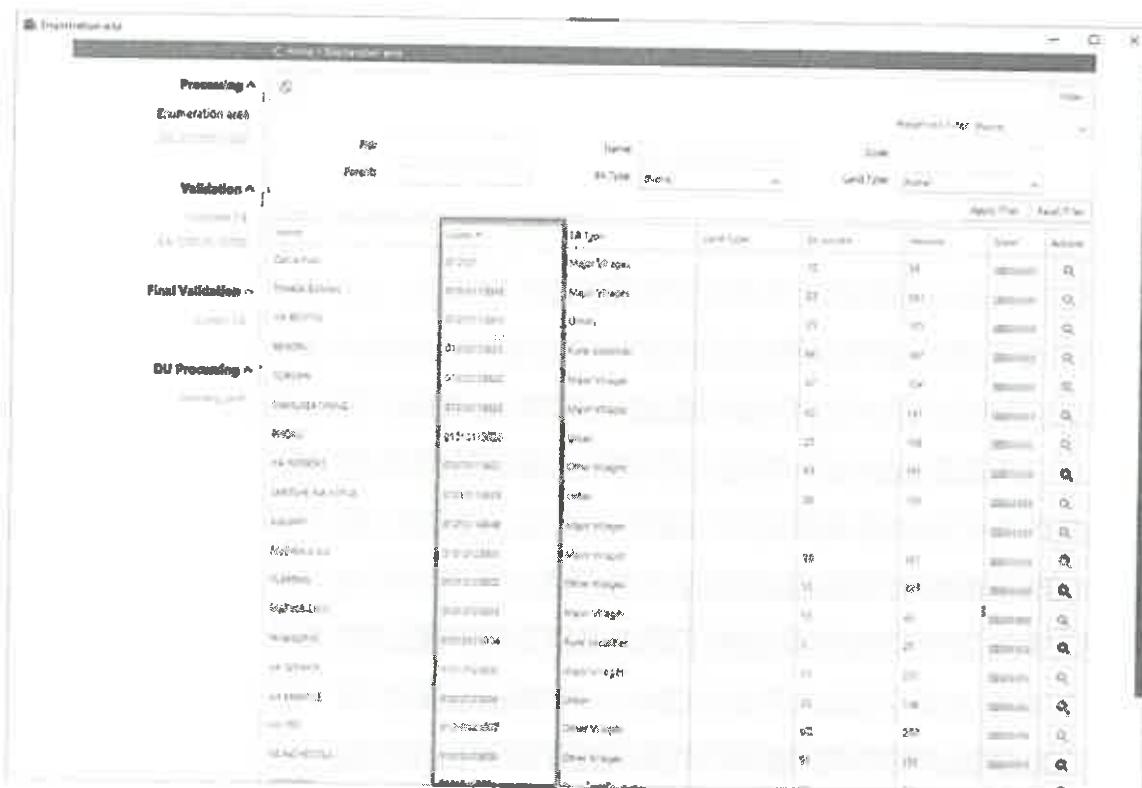
### 53. Софтуерът трябва да предлага схема за кодиране на идентификатори на ПУ



Elif

Joy

Системата осигурява модел за кодиране на идентификатори на Преброителните Участъци, както е представено на екрана по-долу. Конкретният модел на кодиране се определя според Методологията на Проекта за пребояване и ще се обсъди с възложителя на проекта по време на етапа на внедряване.



The screenshot shows a software window titled "Smart census" with a sidebar containing navigation links like "Preprocessing", "Enumeration areas", "Validation", "Final Validation", and "DU Preprocessing". The main area displays a hierarchical tree structure on the left and a detailed table on the right. The table has columns for "ID Type", "Code Type", "Entity Type", "Entity ID", "Entity Name", and "Actions". A handwritten signature is visible on the right side of the screen.

*Компонент за модел за кодиране на идентификатори на Преброителните Участъци*

#### 54. Софтуерът трябва да предлага йерархична схема на кодиране, която ще улесни последователността и яснотата на цифровите идентификатори

Smart census осигурява йерархичен модел на кодиране, който ще улесни последователността и яснотата на цифровите идентификатори.

Конкретният модел на кодиране се определя според Методологията на Проекта за Пребояване и ще се обсъди с възложителя на проекта по време на етапа на внедряване.

Пример за йерархично кодиране е представен на изображението по-долу:



Enumeration Area EA Requirements Training Venue Warehouse State History Notes Attachments

## Enumeration Area

State: **In Approval**Name: **TOROPA**Code: **3022**Full Code: **01010113022**Parent: **Botha-Botshabeloane-Ngquane**EA Type: **Major Villages**

Land Types:

**Йерархично кодиране на Преброителен Участък**

Представеният пример има код на Преброителен Участък 3022, а пълният код обхваща Код на Регион, Код на Област, Код на Община и Код на Преброителен Участък, което означава пълен код 01010113022.

**55. Софтуерът трябва да предлага географски единици, които са номерирани на всяко ниво от административната йерархия**

Софтуерът предлага географски единици, които могат да бъдат номерирани в йерархия от ниво 1 до друго ниво във възходящ ред в зависимост от пространствените данни за териториалните административни единици на клиента, които са импортирани. Например, на изображението по-долу са показани нива на йерархия на териториални административни единици за страна, където:

- Ниво 1 е държава,
- Ниво 2 са Региони,
- Ниво 3 са Области,
- Ниво 4 са Общини.



Imported TAU    Geometry Issues    Hierarchy/Code Issues

Imported TAU

Imported TAU:

Level	Number
Level 1	1
Level 2	10
Level 3	82
Level 4	75

Empty Buffer

Imported TAU

Address:

Volume Unit

Errors

### Номерирани географски нива

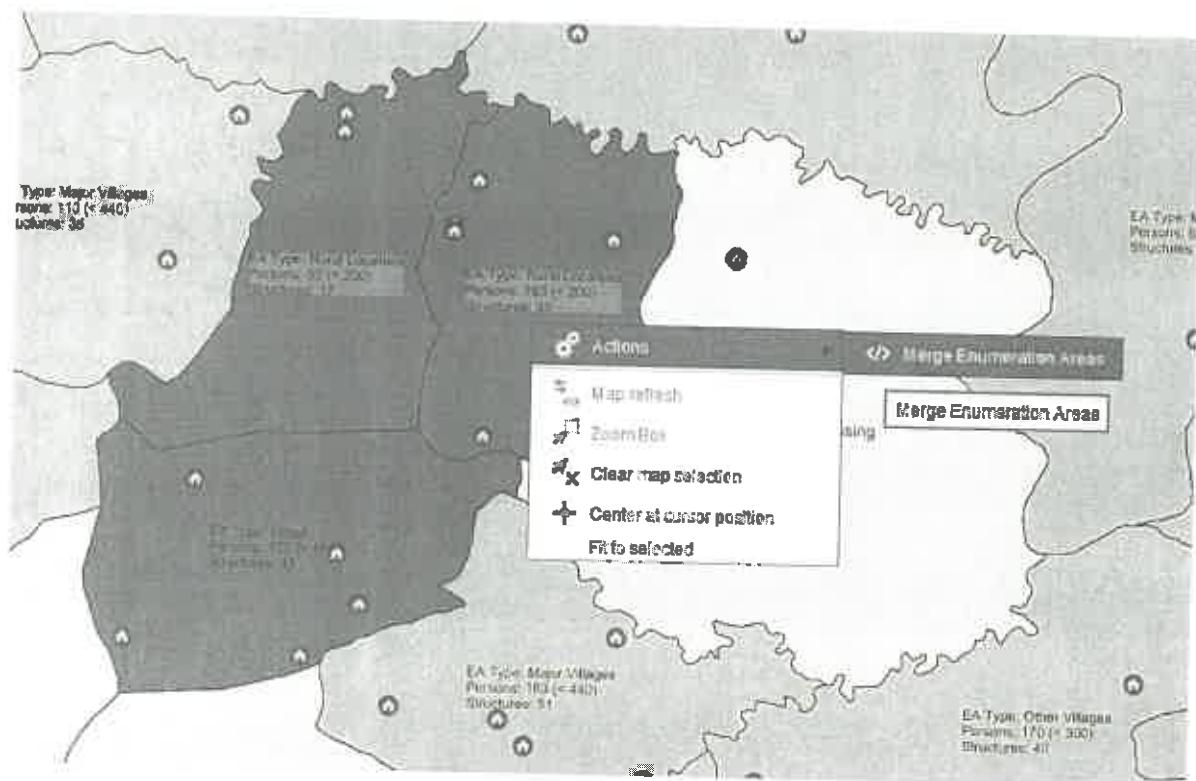
#### 56. Софтуерът трябва да предлага възможност за вмъкване на новосъздадени зони на всяка ниво без да се нарушава схемата за кодиране

Системата позволява вмъкване на нови зони без да се нарушава схемата на кодиране с използване на операции за сливане и разделяне на Преброителни Участъци. Добавянето на нови Преброителни Участъци само с използване на тези операции гарантира геометрична съгласуваност на Преброителните участъци по отношение на припокриване, покриване на цялата територия и изключване на зони, които не са покрити от Преброителни Участъци.



Stoy

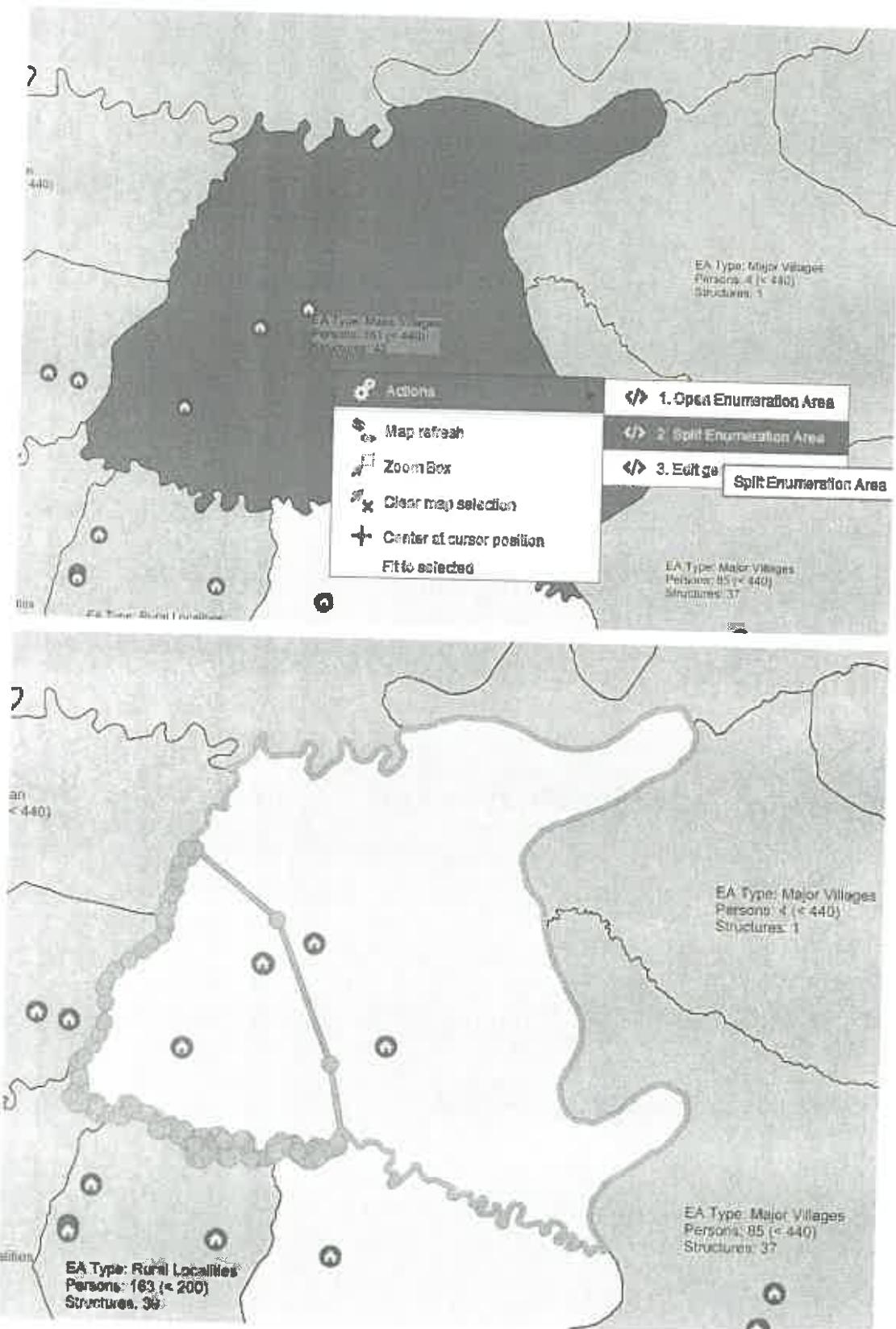
Stoy



### Операция сливане

При използване на операция за сливане не се нарушава системата на кодиране, тъй като системата ще запази характеристиките само на единия преброятелен Участък, който избере потребителя. Динамичните характеристики, като брой сгради/домакинства/лица и връзките с Жилищните Единици, автоматично се преизчисляват след като операцията завърши.





Операция разделяне

При използване на операция за разделяне, схемата на кодиране също се обновява автоматично според методологията на Проекта за Преброяване, която ще бъде обсъдена с възложителя по време на етапа на внедряване на проекта.

### 57. Софтуерът трябва да предлага уникален идентификатор на всеки ПУ

Системата осигурява уникален идентификатор за всеки Преброителен Участък.  
Конкретният модел на кодиране на идентификатора се определя според Методологията на Проекта за Преброяване и ще бъде обсъден с възложителя по време на етапа на внедряване.

Name	ID Type	Unit Type	Value	Value	Value	Value
Софтуер	000104	Unit Type	12	88		
Регионална единица	000105001	Local Region	81	121		
Град	000105001001	City	13	101		
Община	000105001001001	Town	88	102		
Населено място	000105001001001001	Village	14	09		
Улица	000105001001001001001	Street	42	95		
Дом	000105001001001001001001	House	37	103		
Къщено място	000105001001001001001001001	Private residence	43	97		
Блок	000105001001001001001001001001	Block	19	100		
Лот	000105001001001001001001001001001	Lot	70	300		
Одна къща	000105001001001001001001001001001001	One house	18	123		
Много къщи	000105001001001001001001001001001001001	Many houses	17	43		
Блокова зона	000105001001001001001001001001001001001001	Block zone	13	27		
Много блокови зони	000105001001001001001001001001001001001001001	Many block zones	17	227		
Сграда	000105001001001001001001001001001001001001001001	Building	18	138		
Блокова група	000105001001001001001001001001001001001001001001001001	Block group	62	129		
Одна блокова група	000105001001001001001001001001001001001001001001001001001001	One block group	73	136		

Модел на кодиране на уникален идентификатор на Преброителен Участък

### 58. Уникалният идентификатор за всеки ПУ се състои от свързващите се идентификатори на административните единици, в които той попада



Уникалният идентификатор за всеки ПУ се състои от свързване на идентификаторите на йерархията от административни единици, в които се намира Преброителният участък.

Smart census предоставя модел на йерархично кодиране, който ще улесни съгласуваността и яснотата на цифровите идентификатори.

Конкретният модел на кодиране се определя от Методологията на Проекта за Пребояване и ще бъде обсъден с възложителя по проекта в етапа на внедряване.

Пример за йерархично кодиране е представен на изображението по-долу

Enumeration Area	EA Requirements	Training Venue	Warehouse	State History	Notes	Attachments
Enumeration Area						
State:	In Approval					
Name *	ТОРОПА					
Code *	3022			Full Code: 01010113022		
Parent:	Балчик-Балчик/Мечка/Балчик/Новозагоре					
EA Type:	Major Villages					
Land Type:	Major Villages					

#### Йерархично кодиране на Преброителен Участък

Представеният пример има код на Преброителен Участък 3022, а пълният код обхваща Код на Регион, Код на Област, Код на Община и Код на Преброителен Участък, което означава пълен код 01010113022.

#### 59. Софтуерът трябва на предлага инструменти за създаването на ПУ:

- импортиране на геометрии със специфични атрибути
- генериране на нов под слой
- разделяне и сливане
- редактиране/промяна на границите
- генериране/повторно генериране

Софтуерът предоставя следните инструменти за създаване и управление на Преброителни Участъци:

- Импорт на Преброителни Участъци, съдържащи характеристики и геометрии

Системата позволява зареждане / предварително зареждане според предварително дефинирана структура.

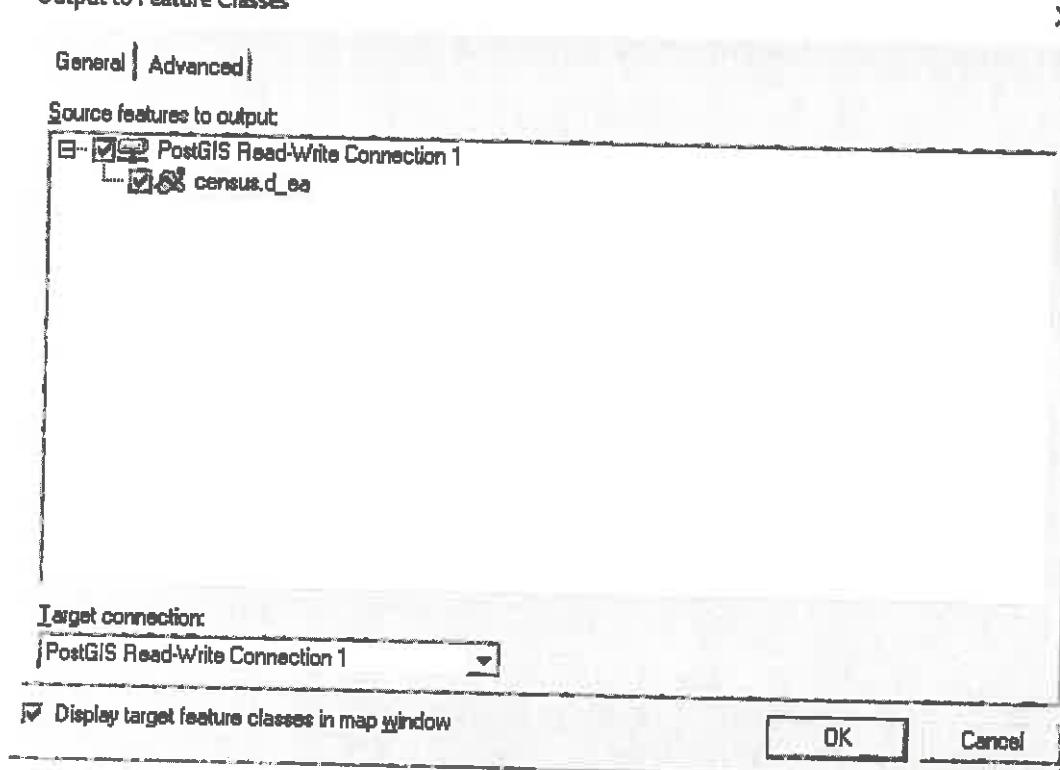
Системата се доставя с предварително зададена структура за импортиране на



съществуващи ПУ в Системата.

Импортирането може да се осъществи чрез използване на функция Изход към Класове характеристики, към настолен компонент GeoMedia.

**Output to Feature Classes**



*Output to Feature Classes* на компонент *GeoMedia*

След като се импортира в буфера с предварително зададена структура, данните се виждат и са готови за пространствена и йерархична проверка в компонент Импортирани Данни на приложение Smart Census, както се вижда от изображението по-долу:



Ely

Dimitar

TAU Buffer ^

Imported EA   Geometry Issues   Hierarchy/Code Issues

Imported EA

Imported EAs

Level	Number
Level 1	0434

Imported EAs

Imported EA

Actions   Validate EA

Custom Attributes ^

EA Buffer ^

Imported EA

Actions   Validate EA

DU Buffer ^

Imported DU

Error Type	Level	Number	Actions
EA: Clone entity exists	S	6328	
Hierarchy level exist	S	283	
Hierarchy error - no parents	S	86	X Make EA Valid

3 of 3 Errors

Delete Record

Move to Live

Warning: You cannot move to live as there are validation errors.

### Компонент Импортирани Данни

След завършване на проверката, данните могат да бъдат преместени в основната таблица и да се видят в картата на приложението:



Импортирани данни, видими в картата на приложението

- генериране на нов подслой

Нов подслой за Преброителен Участък може да се създаде, като се използва функция Generate EA Level (Генериране на EA ниво), налична в работен процес Импортиране, както

*Ebf*
*Любен*


се вижда от изображението по-долу:

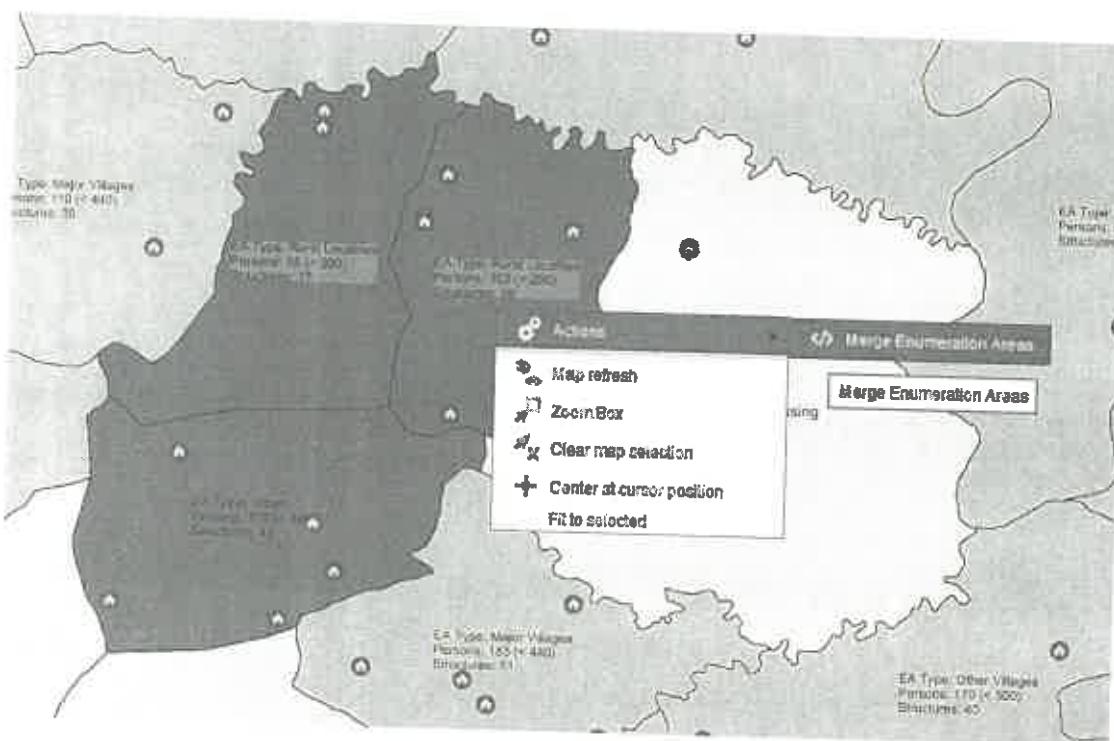


### Генериране на под – слой

- разделяне и сливане

Системата позволява вмъкване на нови зони без нарушаване на схемата на кодиране чрез използване на операции сливане и разделяне на Преброителни Участъци. Добавянето на нови Преброителни Участъци само с използване на тези операции гарантира геометрична съгласуваност на Преброителните участъци по отношение на припокриване, покриване на цялата територия и изключване на зони, които не са покрити от Преброителни Участъци.

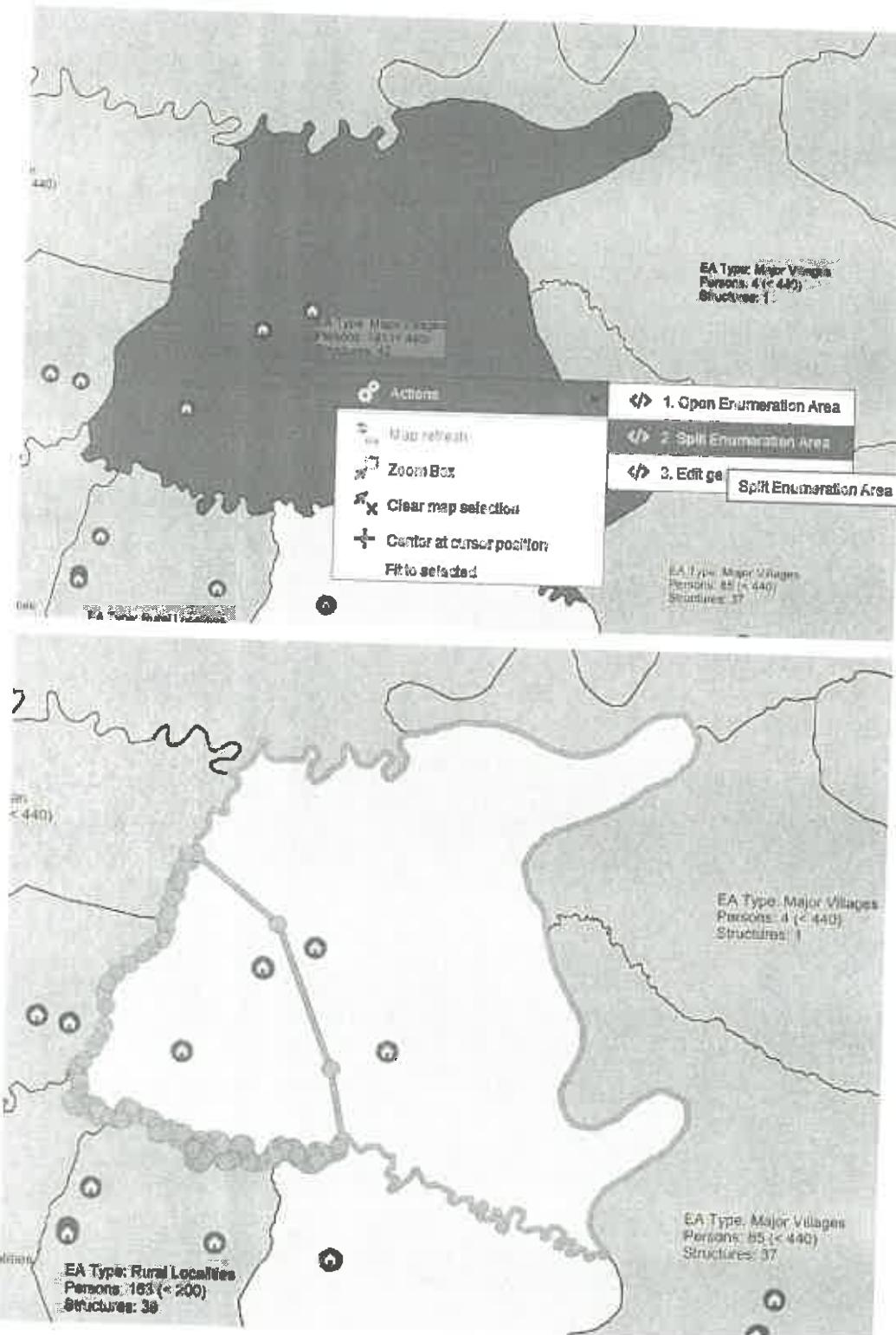




### Операция сливане

При използване на операция за сливане не се нарушава системата на кодиране тъй като системата ще запази характеристиките само на единия преброятелен Участък, който избере потребителя. Динамичните характеристики като брой сгради/домакинства/лица и връзките с Жилищните Единици автоматично се преизчисляват след като операцията завърши.





### Операция разделяне

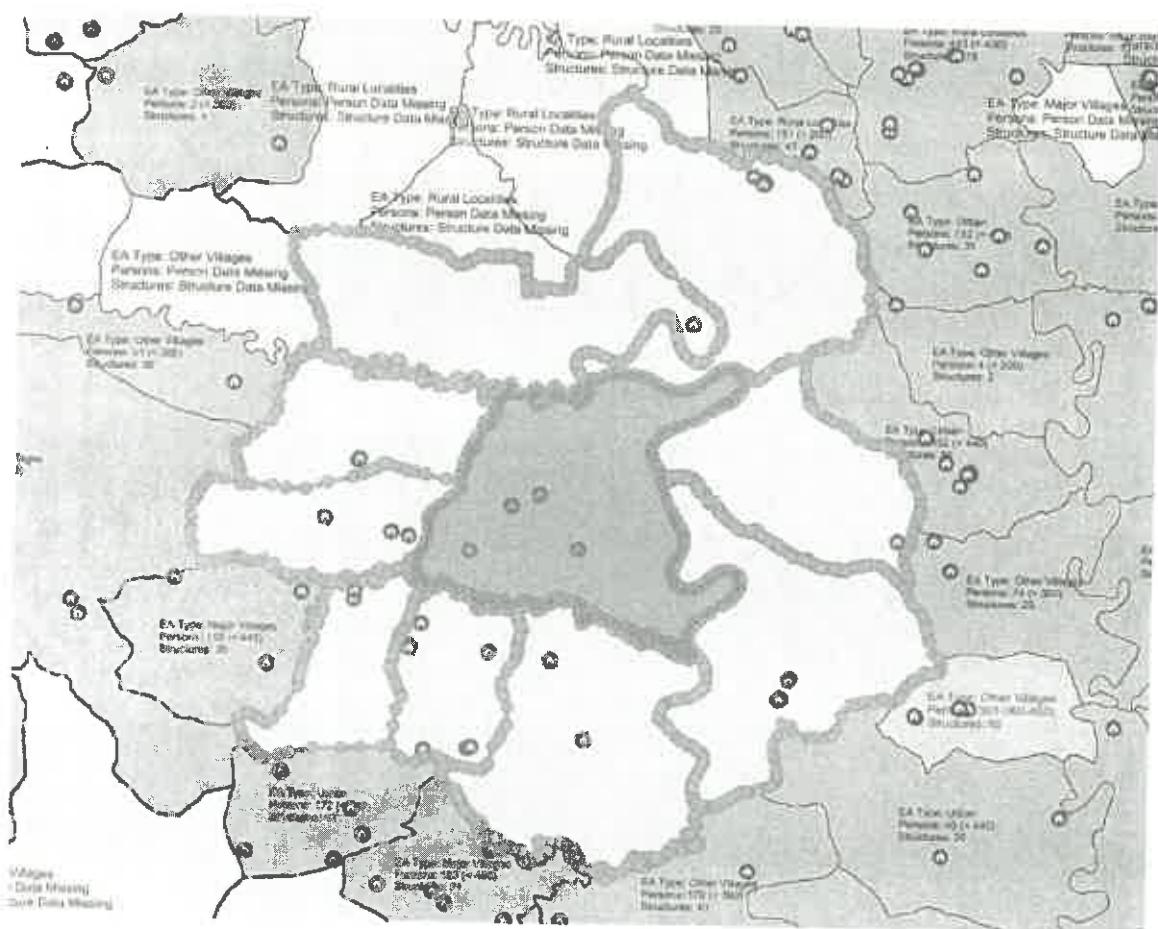
При използване на операция разделяне, схемата на кодиране също се обновява автоматично според методологията на Проекта за Преброяване, която ще бъде обсъдена с клиента в етапа



на внедряване на проекта.

- редактиране/ промяна на границите

Системата позволява също и редактиране на границите на Преброителен Участък, като прави това чрез привеждане в режим на редакция и на съседния Преброителен Участък, така че да не се създава припокриване или дупки в слой Геометрия на Преброителния Участък (Зоната за пребояване)



*Режим Редактиране на Преброителен Участък*

- генериране/ повторно генериране

Генериране на структура на Преброителен Участък се осъществява в компонент Project Management (Управление на Проекта) на приложение Smart Census от роля Архитект на Пребояването, както е представено на изображението по-долу:



## Metadata Project Structures

Structure	Type	Level	Actions
County Structure	TAU	1 - Generated	
Region A	TAU	2 - Generated	
District B	TAU	3 - Generated	
County C	TAU	4 - Generated	
Structure EA	EA	5 - Generated	<a href="#">Gen. Structures</a>

5 of 5 items

Enter Adding Mode

Повторно генериране на структура на Преброителен Участък

**60. Софтуерът трябва да не позволява сливане с ПУ от различни териториални административни единици**

Системата може да се конфигурира така че да не позволява сливане на Преброителни Участъци, които са разположени в различни териториални Административни Единици (ТАЕ). Ако потребителят се опита да слее Преброителни Участъци в различни ТАЕ, се показва съобщение, предупреждаващо го, че операцията е невалидна и действието сливане не присъства във формата, както се вижда от изображението по-долу:

Merge EAs

Please select the EA of which the attributes will be persisted in the merged EA.

#	Definition	Code	Assigned to me
<input type="checkbox"/> 423151	НА ТЕЗЕИ	04471033018	No
<input type="checkbox"/> 430416	НА ТЕЗЕИ	04471033015	No

2 of 2 items are selected

Warning! Selected EAs are in different TAUs.

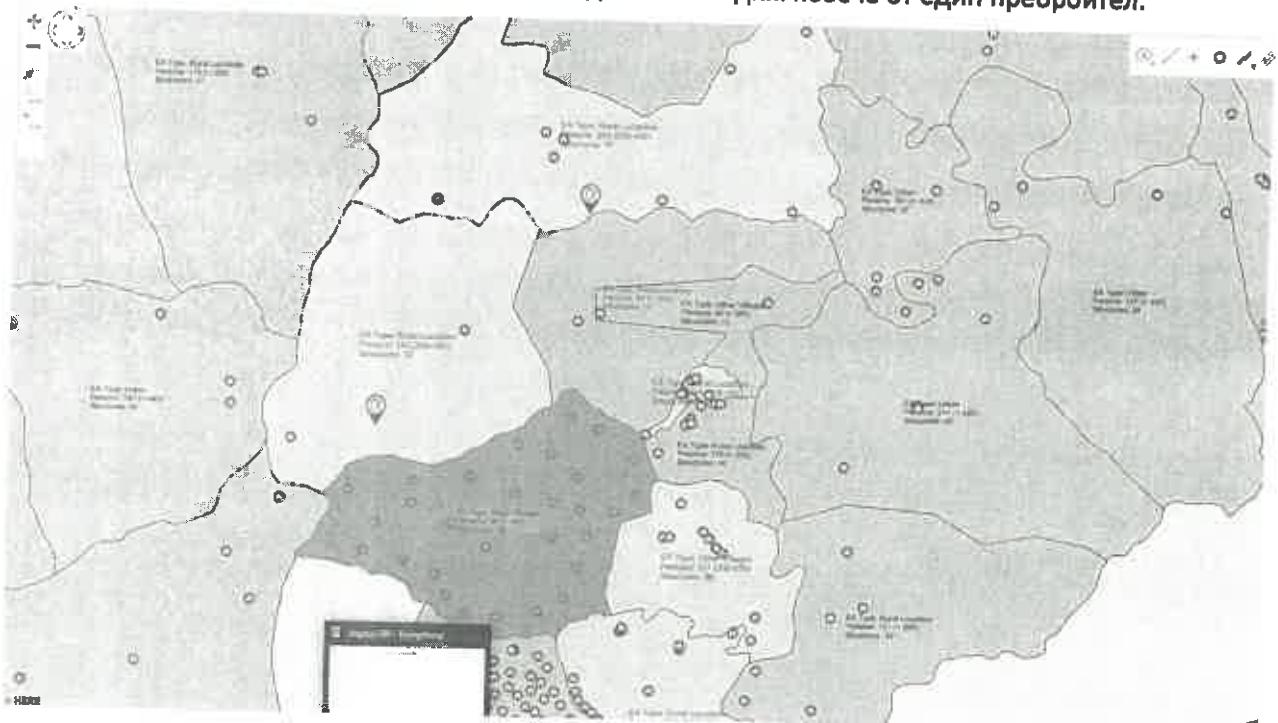
Невалидна операция сливане

**61. Софтуерът трябва да предлага инструменти за оценка на качеството на ПУ въз основа на ключови показатели на ПУ: брой на домакинствата и очаквания брой хора. Въз основа на минималните и максималните прагове на тези индикатори потребителят трябва лесно да открие ПУ, които не са съвместими на картата**



Smart Census предоставя инструменти за оценка на качеството на Преброителния Участък на база ключови показатели за Преброителен Участък: брой домакинства и очакван брой лица. На база минимални и максимални прагове на тези показатели за потребителя е лесно да намери Преброителен Участък, който не отговаря на условието чрез визуализация на картата.

Smart census предлага достъпни инструменти в рамките на картата, които имат достъп до конкретни ключови показатели за зоните на преброителния участък. На изображението по-долу могат да се видят и да се получи достъп до няколко Преброителни Участъка. Минималният и максималният праг на лицата, дадени по-долу могат да се използват за определяне на Преброителни Участъци, които не съответстват на ключовите показатели, което би довело до ситуации, в които да е необходим повече от един преброител.



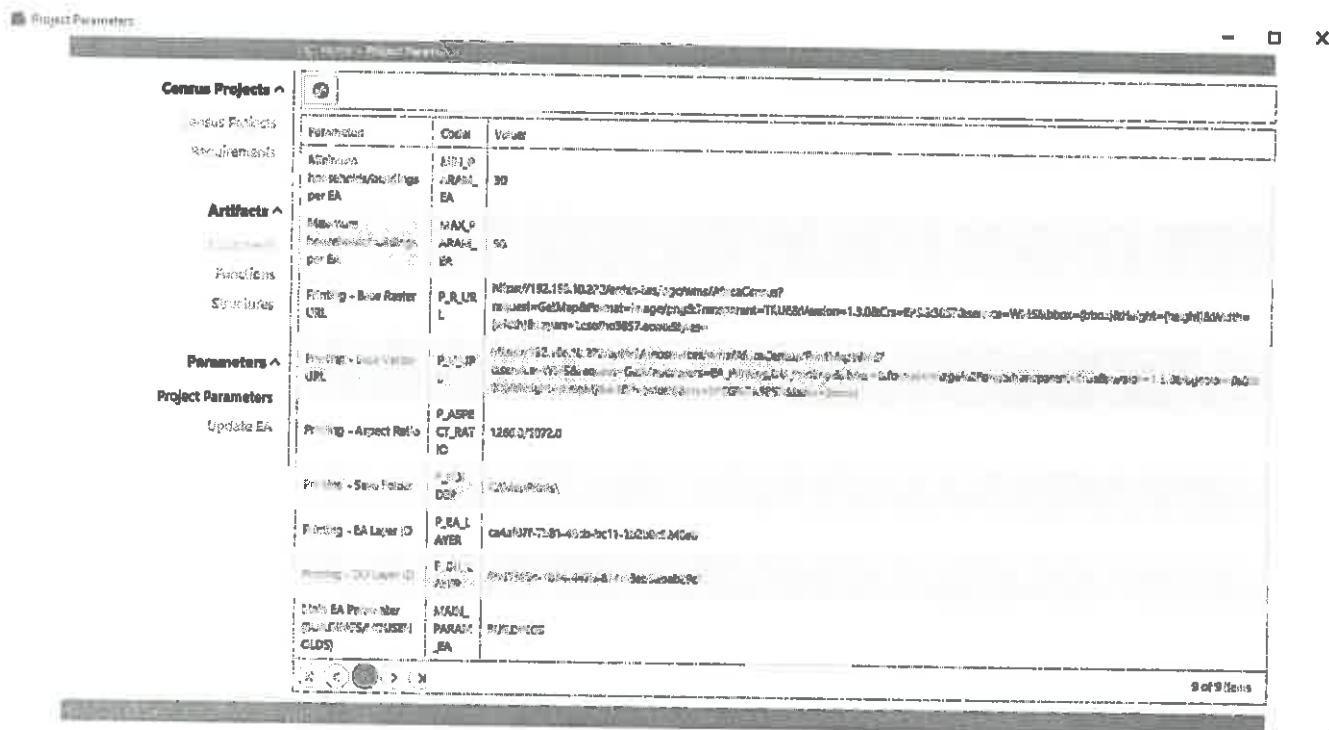
Показатели за съответствие на Преброителни Участъци

На изображението по-горе, символите означават следното:

- Червен, ако броя на лицата е твърде нисък или твърде висок, според ключовите показатели
- Зелен, ако броя на лицата съответства
- Сив, ако няма налични данни, които да предоставят броя на лицата



Ключовите показатели и техните праговете могат да се конфигурират от Архитекта на Преброяването в параметрите на проекта в компонент Конфигуриране на Проекта за Преброяване



Интерфейс Параметри на проекта

**62. Софтуерът трябва да предлага инструменти за избор на ПУ и неговото разделяне. След като разделянето се извърши на от потребител, автоматично следва да бъде извършена оценка на качеството на новите ПУ, въз основа на ключовите показатели**

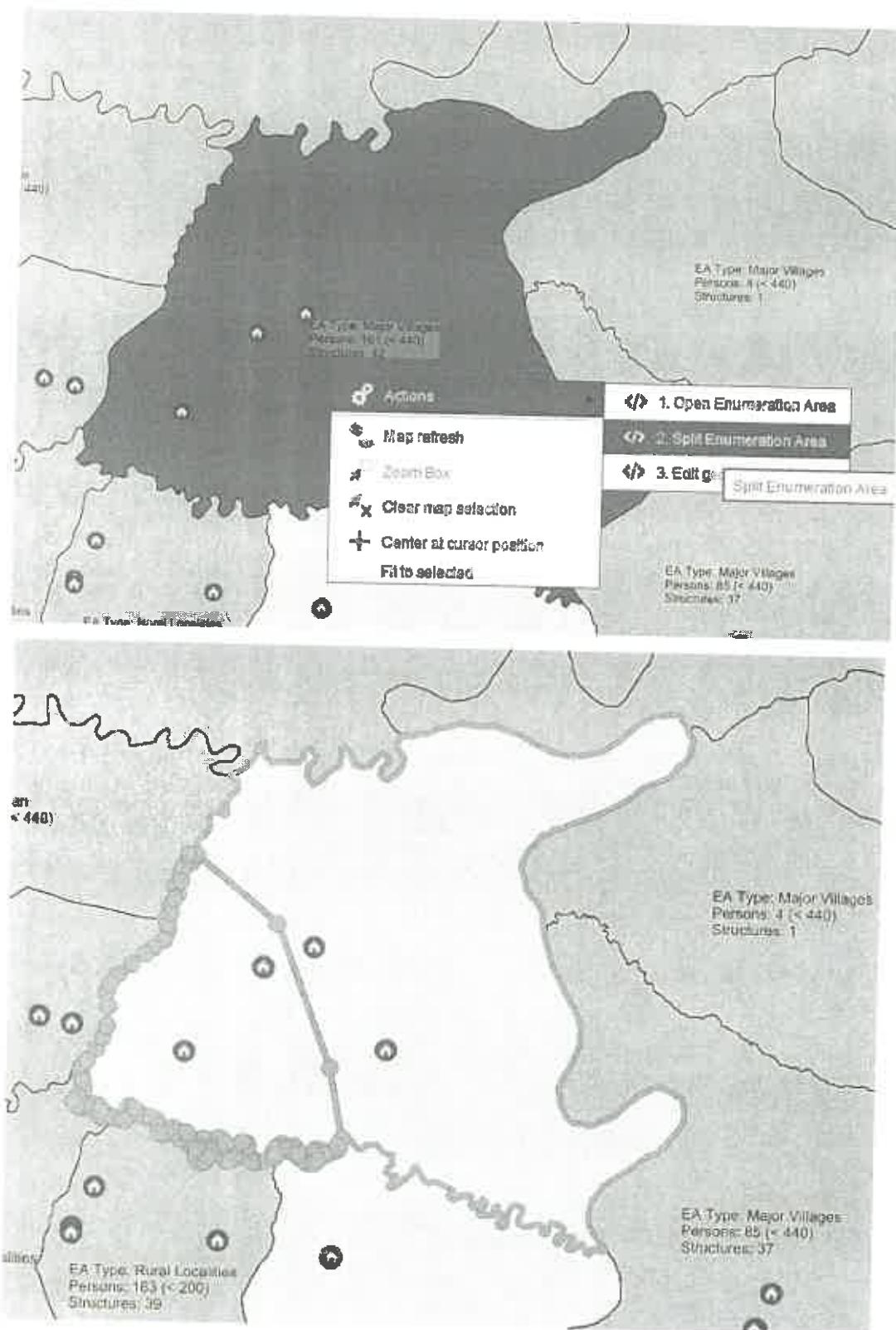
Smart census предоставя инструмент за избор на Преброителен Участък и разделянето му. След като разделянето завърши, качеството и съгласуваността на получените нови Преброителни Участъци автоматично се оценява на база ключовите показатели.

Инструментът за разделяне на геометрията се доставя готов със смарт картата на Smart Census. Първо, желаният слой се задава като активен, след това се избира геометрия, от допълнително меню, появяващо се след щракване с десен бутон, и се избира опция разделяне.



Евг

Дж



*Операция разделяне*



При завършване на операция за разделяне, динамичните характеристики като брой сгради/домакинства/ лица и връзките с Жилищните Единици автоматично се преизчисляват, като автоматично се преизчислява и оценката за съответствие по отношение на ключовите показатели, определени от Архитекта на Преброяването.

- 63. Софтуерът трябва да не позволява създаването на нов ПУ чрез добавяне на нов полигон в слоя на ПУ. Единствените действия за създаване следва да се основават на разделяне и сливане, за да се запази целостта и последователността на слоя данни**

Smart Census не позволява създаване на нов Преброителен Участък чрез добавяне на нов полигон към слой Преброителни Участъци. Единственото действие за създаване се базира на операции за разделяне и сливане, за да се запази целостта и съгласуваността на слой Преброителни Участъци.

Като не позволява създаване на нов преброителен участък с добавяне на нов полигон към слой ПУ, системата гарантира съгласуваност по отношение на покритие в национален мащаб и изпълнение на условието да няма дупки в гео пространствения слой на Преброителните Участъци.

Изображението в ляво показва два отделни преброителни участъка, преди да бъдат слети, и да се създаде нов полигон. Изображението в дясно показва новоформирания полигон след сливането.



*Операция Сливане преди и след*

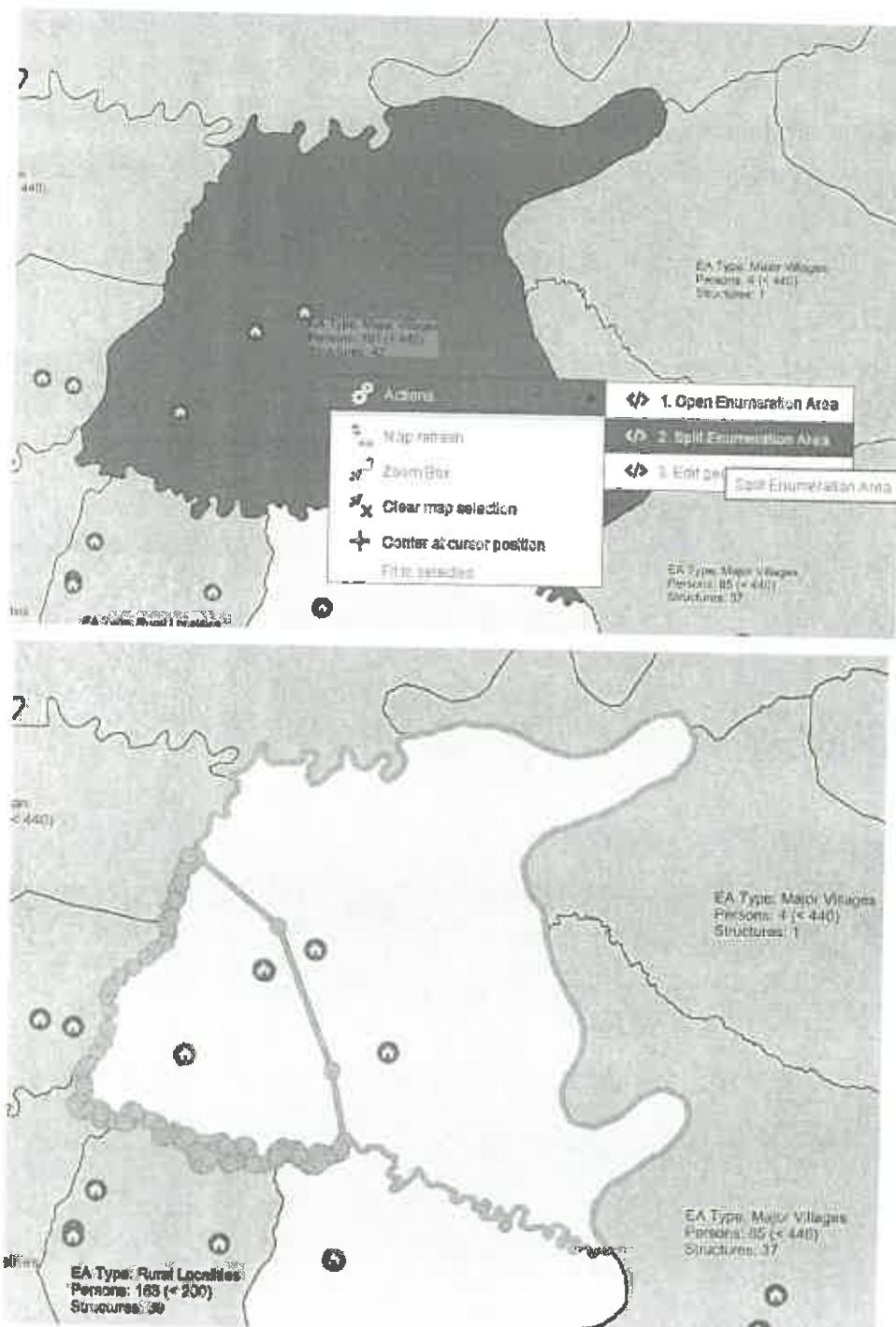
Друга операция, която позволява създаване на геометрия на нов Преброителен Участък е операция разделяне. Инструментът за разделяне на геометрия е достъпен в смарт картата



*Ebf*

*Георг*

на Smart Census. Първо, желанията слой се задава като активен, след това се избира геометрия, от допълнително меню, появяващо се след щракване с десен бутон, и се избира опция разделяне.



Операция разделяне

