

# DOCUMENTAȚIE DE EXPLOATARE

v.2.1



# Cuprins

1.		ASPI	ECTE	GENERALE	3
	1.1	1	Acce	esarea aplicației webGIS	3
	1.2	2	Inter	rfața aplicației webGIS	4
		1.2.2	1	Componenta tabelară	4
		1.2.2	2	Componenta de hartă	10
2.		FLUX	KURI	OPERAȚIONALE	28
	2.2	1	DEN	UMIRI ARTERE	28
		2.1.2	1 Cor	ectare și validare informații asociate denumirii de arteră	28
		2.1.2	2 Adă	ugarea unei denumiri noi în nomenclatorul Artere	30
		2.1.3	3 Con	nasarea/contopirea unor denumiri de artere la nivel de localitate	33
	2.2	2	TRO	NSOANE	37
		2.2.2	1	Corectare/completare informații asociate tronsoanelor	38
		2.2.2	2 Adă	ugarea unui tronson nou	39
	2.3	3	NUN	IERE ADMINISTRATIVE	47
		2.3.2	1	Corectare/completare informații asociate numerelor administrative	47
		2.3.2	2 Adă	ugarea unui număr administrativ nou	49
	2.4	4	LOC	ALITĂȚI – FLUXURI MODUL HARTĂ	54
		2.4.2	1	Corecții punctuale pentru elementele din hartă	55
		2.4.2	2	Corecții pentru situații excepționale	65
		2.4.3	3	Asocieri	71
		2.4.4	4	Vectorizarea unor elemente noi	83
		2.4.5	5	Importul datelor provenite din RENNS	94
		2.4.6	5	Importul datelor provenite de la Primării1	.03
3.		ACT	UALIZ	ZĂRI ALE DOCUMENTULUI	.06



# 1. ASPECTE GENERALE

# 1.1 Accesarea aplicației webGIS

Aplicația webGIS este accesibilă prin intermediul browser-ului. Pentru a accesa aplicația webGIS urmați pașii de mai jos:

Lansați o aplicație browser (de ex. Google Chrome, Mozilla Fifrefox, Microsoft Edge, etc) și introduceți adresa URL:

#### https://webgis.insse.ro/web/

După încărcarea interfeței web vi se va solicita introducerea unui nume utilizator și a unei parole pentru a accesa platforma.

Welcome! Please enter your user name and password below.
Welcome! Please enter your user name and password below.
Welcome! Please enter your user name and password below.
Welcome! Please enter your user name and password below.
Welcome! Please enter your user name and password below. USER NAME: PASSWORD:
USER NAME:
PASSWORD:
PASSWORD:
Log In

Figura 1

Introduceți numele de utilizator și parola primite.

Dacă sunteți la prima autentificare vi se va solicita să modificați parola, astfel în formularul apărut introduceți noua parolă.

# ATENȚIE: noua parolă trebuie să fie diferită de cea curentă. Noua parolă trebuie introdusă în ambele căsuțe text pentru confirmare.



Change password on first logon	ОК
For security reasons, you must now set your own password. Please on new password in the two text fields below, and be sure not to reuse a you used before.	ter your password
NEW PASSWORD:	
CONFIRM PASSWORD:	



După ce v-ați ales noua parolă și ați introdus-o în formular faceți clic pe OK.

Platforma webGIS se va încărca și va fi afișată prima pagină.

# 1.2 Interfața aplicației webGIS

Aplicația webGIS include două componente:

- Componenta tabelară
- Componenta de hartă

# 1.2.1 Componenta tabelară

									2	My Account
OPERAȚIONAL	Nu	imere	e Ad	ministra	ative	New	Val	idare <b>G</b>	Text to	search
<ul> <li>Mape</li> <li>Numere administrative</li> </ul>	4			JUDEȚ 🍸	UNITATE ADMINISTRATIV-	LOCALITATE T	TIP ARTERĂ ♡	DENUMIRE ARTERĂ	TRONSON T	NUMĂR ADMINISTRATIV ア BLOC ア
s Tronsoane	8 1		Ø	ALBA	BUCERDEA GRÂNOASĂ	Bucerdea Grânoasă	Strada	Lucian Blaga		55
NOMENCLATOARE	2		0	ALBA	MUNICIPIUL SEBES	Sebeş	Strada	Cântarului		19B
Ap Denumire Artere	3		Ø	ALBA	ORAŞ ZLATNA	Pătrângeni	Nespecificat	-Fn-		106
Localitați     Localitați	4		Ø	ALBA	MUNICIPIUL ALBA IULIA	Bărăbanț	Strada	Şurianului		9
GHID	5		Ø	ALBA	BUCIUM	Valea Şesii	Strada	-Fn-		944
Receduri de lucru CONRENA	6		Ø	ALBA	RÂMEŢ	Valea Uzei				24
	7		Ø	ALBA	ORAS BAIA DE ARIES	Baia de Arieş	Strada	Amurgului		5
	8		Ø	ALBA	MUNICIPIUL SEBES	Răhău	Strada	Principală		184
	9		Ø	ALBA	RÂMEŢ	Cheia	Strada	-Fn-		103
	10		Ø	ALBA	CERGAU	Cergău Mic	Strada	-fn-		227
	Pa 5	ge 1 of 1	1355 (	113545 items	<sup>3)</sup> 6 < 1 2	3 4 5 6	i 7 1	1353 11354	11355 >	PAGE SIZE 10 -

Figura 3

- 1 Meniul principal al modulului;
- 2 Meniul contextual al entității selectate în meniul principal;
- 3 Căsuța de căutare;
- 4 Capul de tabel al entității selectate în meniul principal;



- 5 Numărul de înregistrări afișate în tabel;
- 6 Paginile tabelului;
- 7 Numărul de înregistrări afișate per pagină tabel.

#### 1] MENIUL PRINCIPAL

Meniul principal al modului permite comutarea între tipurile de obiecte stocate în baza de date webGIS. Astfel în meniul principal puteți comuta între:

- Numere administrative;
- Tronsoane;
- Denumire artere;
- Localități;
- Unități administrativ teritoriale.

Tot prin meniul principal veți putea accesa secțiunea GHID a aplicației webGIS.

#### 2] MENIUL CONTEXTUAL

Meniul contextual al entității selectate va permite utilizatorului să:

- Creeze o entitate nouă;
- Șteargă o entitate existentă;
- Inițializeze sesiunea de editare pentru entitatea selectată;
- Realizeze acțiuni specifice entității selectate în meniul principal;

# 3] CĂSUȚA DE CĂUTARE

Căsuța de căutare permite utilizatorului să introducă un criteriu de căutare ce permite identificarea unei entități sau a unei colecții de entități.

# ATENȚIE: Căutarea se va realiza în toate câmpurile tabelului ce stochează entitățile aferente categoriei selectate în meniul principal. Căutarea poate dura mai multe zeci de secunde funcție de numărul de coloane și numărul de înregistrări din baza de date.

#### 4] CAPUL DE TABEL

Capul de tabel include toate coloanele asociate entității selectate în meniul principal. Acesta este similar unui cap de tabel dintr-un fișier excel. Astfel coloanele permit:

- Ordonarea înregistrărilor;
- Filtrarea înregistrărilor;
- Modificarea ordinii de afișare;
- Ascunderea unei coloane;
- Gruparea după o coloană.

#		indeì 🕹	UNITATE ADMINISTRATIV- TERITORIALĂ	LOCALITATE 🍸	TIP ARTERĂ	DENUMIRE ARTERĂ	TRONSON 🍸	NUMĂR ADMINISTRATIV	BLOC 🍸
1	0	ALBA	BUCERDEA GRÂNOASĂ	Bucerdea Grânoasă	Strada	Lucian Blaga		55	
2	0	ALBA	MUNICIPIUL SEBES	Sebeş	Strada	Cântarului		19B	
3	0	ALBA	ORAŞ ZLATNA	Pătrângeni	Nespecificat	-Fn-		106	

Figura 4



Astfel dacă doriți să filtrați lista denumirilor de artere în funcție de localitate, faceți clic pe simbolul pâlnie de pe coloana Localitate:

#			JUDEŢ 🏹	UNITATE ADMINISTRATIV-	LOCALITATE	TIP DENUMIRE TRONSON T	NUMĂR ADMINISTRATIV Y BLOC Y
1		Ø	ALBA	BUCERDEA GRÂNOASĂ	Bucerdea Grânoasă	Enter text to filter	55
2		Ø	ALBA	MUNICIPIUL SEBES	Sebeş	(Select All)	19B
3		Ø	ALBA	ORAŞ ZLATNA	Pătrângeni		106
4		Ø	ALBA	MUNICIPIUL ALBA IULIA	Bărăbanț	Abiu	9
5		Ø	ALBA	BUCIUM	Valea Şesii	Abrud-Sat	944
6		Ø	ALBA	RÂMEŢ	Valea Uzei	Achimeţeşti	24
7		Ø	ALBA	ORAS BAIA DE ARIES	Baia de Arieş	Acmariu	5
8		Ø	ALBA	MUNICIPIUL SEBES	Ră Drag a	nd drop pentru modificare	184
9		Ø	ALBA	RÂMEŢ	Cheia	OK Cancel	103
10		Ø	ALBA	CERGAU	Cergău Mic		227
Pag	e 1 of 1'	1355 (	113545 items	i) < 1 2 3	4 5 6	5 7 11353 11354 11355 <b>&gt;</b>	PAGE SIZE 10 -

Figura 5

Se va afișa o fereastră de dialog ce vă permite fie să tastați o denumire de localitate fie să selectați mai multe valori din lista pre-generată.

Pentru a mări dimensiunea listei, cu ajutorul mouse-ului și prin procedeu drag&drop, selectați colțul dreapta jos al listei și având clic stânga apăsat ajustați dimensiunea acesteia.

Din lista apărută selectați o localitate prin clic pe numele acesteia.

Lista se va actualiza și vor fi prezentate doar denumirile de artere din localitatea selectată.

Evidențierea faptului că lista este filtrată se face în două moduri:

- Simbolul pâlnie pentru coloana (sau coloanele) în baza căreia s-a realizat filtrarea își va schimba culoarea din gri închis în albastru;
- În partea inferioară a liste vă va fi prezentată condiția de filtrare aplicată.

OPERAȚIONAL	Nu	mere	e Ad	ministra	ative		New	×ø	Validare	7 ··· Text	t to search	Ş
🚔 Mape	#			JUDEȚ 🍸	UNITATE ADMINISTRATI	V- T				TRONSON Y		BLOC 3
Numere administrative     Tronsoane	1		0	ALBA	ORAS ABRUD		Abrud	Strada	Bîdea		8	
NOMENCLATOARE	2		Ø	ALBA	ORAS ABRUD		Abrud	Strada	Panduri		1	
No Denumire Artere	3		Ø	ALBA	ORAS ABRUD		Abrud	Strada	Detunata		49	
🅎 Localități	4		4	Indica	irea faptului că li	sta afişata	i este filtrată		Mecea		22	
Wnități administrativ-teritoriale	5		0	ALBA	ORAS ABRUD		Abrua	Strada	Republicii		11	
GHID	6		0	ALBA	ORAS ABRUD		Abrud	Strada	Horea		15	
Proceduri de lucru CONRENA	7		Ø	ALBA	ORAS ABRUD		Abrud	Strada	Ştiurţ		2	
	8		Ø	ALBA	ORAS ABRUD		Abrud				9	
	9		Ø	ALBA	ORAS ABRUD		Abrud-Sat	Strada	Şerbina		24	
	10		Ø	ALBA	ORAS ABRUD		Abrud-Sat	Strada	Crișan		7	
	Pag	je 1 of 1	44 (14	39 items)	< 1 2	34	5 6 7	142	143 144 >		PAGE SIZE	0 -
		[Loca	litate.[	enumire loca	alitate) Equals 'Abrud' (	Dr. [Localitate	Denumire localit	ate) Equals				Cle

Figura 6



Pentru a anula filtarea aveți la dispoziție trei căi funcție de situația în care vă aflați:

1) Din meniul contextual, invocat prin clic dreapta pe coloana filtrantă, selectați comanda Clear Filter



2) Pentru cazurile în care folosiți mai multe coloane la filtrare, navigați în partea inferioară a listei, faceți scroll către dreapta listei și faceți clear pe butonul Clear

CREAT DE 🍸	DATĂ ACTUALIZARE ÎN SISTEM	Y ACTU	ALIZAT DE 🍸
Protected Content			
Protected Content			
Derulare m	axim dreapta	PAGE SIZE	20 -
Derulare m	axim dreapta	PAGE SIZE	20 -

1) Pentru cazurile în care folosiți mai multe coloane la filtrare și doriți eliminearea selectivă a condițiilor de filtrare aplicate, faceți clic dereapta pe capul de table și în meniul contextual faceți clic pe comanda *Show Customization Dialog*.





Fereastra Customization Dialog vă permite gestionarea mai multor proprietăți ale listei. Pentru cazul de față (filtrare funcție de coloane) faceți clic pe Secțiunea Filtering.



Figura 10

În fereastră se vor afișa toate coloanele listei, coloanele utilizate la filtrare sunt expandate și prezintă condiția de filtrare utilizată.

LOCALITATE	тя ^
Begins with	
Alba Iulia	
LOAD VALU	ES TO SELECT

Figura 11

Dacă doriți să înlăturați doar o condiție de la filtrare faceți clic pe simbolul pâlnie însoțit de un x din dreptul acesteia.



#	~
DENUMIRE ARTERÄ	~
TIP ARTERĂ	~
STARE ARTERĂ	~
Indel.	× ^
Begins with	
ALBA	
LOAD VALUES TO SELECT	
DENUMIRE UNITATE ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ	~
LOCALITATE	× ^
Begins with	
Alba lulia	
LOAD VALUES TO SELECT	

Figura 12

După ce ați operat modificărilor dorite faceți clic pe butonul Aplicare.

×	Sorting	Grouping	Filtering	Column Chooser	$\checkmark$
			Figura 13		

Orice modificare făcută în această fereastră se va reflecta în conținutul afișat în lista.

După ce ați realizat filtrările necesare faceți clic pe o înregistrare din listă prin clic pe rândul dorit<sup>1</sup> și se va lansa fereastra de detaliu a înregistrării selectate.

# 5] NUMĂRUL DE ÎNREGISTRĂRI AFIȘATE

Zefirului

Această secțiunea indică numărul de înregistrări afișate în tabel. Numărul de înregistrări afișate este influențat de filtrele aplicate tabelului, astfel această secțiune vă poate ajuta în determinarea volumului de muncă sau a corectitudinii datelor afișate.

# 6] PAGINILE TABELULUI

Această secțiune permite navigarea înainte și înapoi între paginile tabelului.

# 7] NUMĂRUL DE ÎNREGISTRĂRI AFIȘATE PER PAGINĂ TABEL

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Dacă doriți să lansați detaliile înregistrării în mod editare faceți clic pe simbolul creion din dreptul înregistrării



Această secțiune permite modificarea numărului de înregistrări afișate per pagina în tabel.

ATENȚIE: Numărul de înregistrări afișate per pagina tabel poate influența viteza de afișare a înregistrărilor. Pot fi situații în care diminuarea numărului de înregistrări afișate per pagina poate îmbunătăți viteza de afișare și timpii de răspuns ai aplicației.

#### 1.2.2 Componenta de hartă

Pentru a accesa componenta de hartă este necesar să navigați la secțiunea NOMENCLATOARE în zona meniului stânga și să selectați categoria Localități.



Figura 13

Funcție de utilizatorul dumneavoastră, lista de localități va afișa doar localitățile pentru care aveți drept de editare.

								My Account
OPERAȚIONAL	Lo	calit	ati			Ø	C 🖻 Export to	Text to search
Mape	#			Indel A	UNITATE ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ	7	7 SIRUTA LOCALITATE Y	DENUMIRE LOCALITATE
Tronsoane	1		Ø	BUCURESTI	MUNICIPIUL BUCUREȘTI		179141	BUCUREŞTI SECTORUL 1
NOMENCLATOARE	2		Ø	BUCURESTI	MUNICIPIUL BUCUREŞTI		179150	BUCUREŞTI SECTORUL 2
Ab Denumire Artere	3		Ø	BUCURESTI	MUNICIPIUL BUCUREȘTI		179169	BUCUREŞTI SECTORUL 3
4 Localități	4		Ø	BUCURESTI	MUNICIPIUL BUCUREŞTI		179178	BUCUREȘTI SECTORUL 4
🌒 Unități administrativ-teritoriale	5		Ø	BUCURESTI	MUNICIPIUL BUCUREŞTI		179187	BUCUREȘTI SECTORUL 5
GHID	6		Ø	BUCURESTI	MUNICIPIUL BUCUREȘTI		179196	BUCUREȘTI SECTORUL 6
	7		Ø	BUCURESTI	MUNICIPIUL BUCUREŞTI		179132	Municipiul București
	Pa	age 1 of	1 (7 ite	ems) <	1 >			PAGE SIZE 20 -

Figura 14

În listă faceți clic pe localitatea dorită.



Se va lansa pagina de detaliu pentru localitatea selectată cu următoarele informații:

SIRUTA LOCALITATE	Codul SIRUTA al localității (A NU SE MODIFICA)
DENUMIRE LOCALITATE	Denumire LOCALITATE (A NU SE MODIFICA)
JUDEŢ	Județul din care face partea localitatea (A NU SE MODIFICA)
UNITATE ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ	UAT-ul din care face parte localitea (A NU SE MODIFICA)
DATĂ INTROUCERE ÎN SISTEM	Data la care a fost înregistrarea introdusă în system
CREATE DE	Utilizatorul care a introdus înregistrarea
DATĂ ACTUALIZARE ÎN SISTEM	Data actualizării înregistrării în system
ACTUALIZAT DE	Utilizatorul care a actualizat înregistrarea



Figura 15

Modulul webGIS este prezentat în secțiunea HARTA LOCALITATE.

După inițializarea modului harta se va centra și va afișa informații din cadrul localității selectate la pasul anterior.

Modulul webGIS este organizat după cum urmează:





Figura 16

- 1) Panoul stânga populat cu Legenda, Conținutul hărții, Filtru general și Instrumentul de editare
- 2) Bara de instrumente instrumentele care determină conținutul panoului stânga
- Harta conține harta propriu-zisă, instrumentele de navigare, instrumentele de editare în masă, căsuța de căutare, butonul de maximizare a hărții, scara hărții și tabela de atribute a straturilor tematice.

#### Panoul stânga și bara de instrumente asociată acestuia

Panoul din stânga va afișa conținut specific instrumentului selectat. La momentul inițializării hărții panoul este comutat automat pe instrumentul Filtru editare – nu este necesară interacțiunea cu acest filtru – acest filtru setează contextul editării și nu trebuie modificat.





Dacă din greșeală ați modificat valoarea și ați aplicat valoarea nouă, harta nu va mai afișa conținut.



Figura 18



Pentru a reveni la filtrul inițial faceți clic pe butonul Resetare și apoi clic pe butonul Aplicare



Figura 19

Harta va reveni la filtrul corect.

Pentru a accesa celelalte tipuri de conținut ale panoului stânga este suficient să selectați din bara de instrumente conținutul dorit:









Pentru a accesa celelalte funcționalități ale modului de hartă faceți clic pe unul dintre butoanele prezente în secțiunea de hartă.



Lista straturi tema	tice	Legenda		Adăugare date					
Listă de straturi tematice	×	Legendă >	<	Adăugare date	×				
Straturi tematice	0 ⇒	Numere administrative - WebGIS		URL	Fişier				
▶ 🖌 Numere administrative - WebGIS		Mobil Web		Tip					
▶ 🗹 Numere administrative - Primarii		• others		Un serviciu Web ArcGIS Ser	ver 🔻				
▶✔ Numere administrative - Renns	•••	Numere administrative - Primarii		URL					
▶ 🗹 Tronsoane - WebGIS	***	o							
▶ 🗹 Tronsoane - Primarii	•••	Numere administrative - Renns		EXEMPLE DE URL	ADĂUGARE				
▶ 🗹 Tronsoane - Renns	***	•							
▶ 🗹 Localitati - interogare	•••	Tronsoane - WebGIS	L						
▶ □ Localitati	***	Mobil							
		Web			STRATURI TEMATICE				
L.	,	Other		c	,				
		Tronsoane - Primarii							

<u>Legenda</u> vine în ajutorul utilizatorului pentru a putea distinge între elementele hărții. Legenda se generează dinamic funcție de vizibilitatea stratului tematic și a elementelor afișate în hartă. În imaginea de mai jos se poate vedea faptul că o dată aplicarea unei operații de zoom au apărut atât în hartă cât și în legendă numerele administrative.





*Lista straturilor tematice* permite utilizatorului să realizeze mai multe operații asupra conținutului hărții.

#### Vizibilitatea unui strat tematic



Astfel prin bifarea și debifarea căsuței din stânga denumirii stratului tematic utilizatorul poate comuta vizibilitatea unui strat. Pot fi situații precum cea din imaginea de mai jos când utilizatorul este nevoit să lucreze la o scara la care afișarea numerelor administrative poate afecta lizibilitatea hărții.

Prin debifarea căsuței din dreptul stratului tematic Numere administrative – WebGIS, utilizatorul poate ascunde din hartă stratul respectiv. Dacă dorește să îl facă vizibil este suficient să bifeze căsuța respectivă.







#### Afișarea simbolului utilizat de stratul tematic

Prin expandarea săgeții din dreptul unui strat tematic se va afișa simbologia utilizată la afișarea stratului tematic respectiv.

Numere administrative - WebGIS	•••
Mobil Web others	
Figura 23	

#### Meniul contextual al stratului tematic

Din meniul contextual (apelabil prin clic pe cele trei puncte din dreptul stratului tematic, utilizatorul poate apela meniul contextual al acestuia.





Acest meniu contextual permite accesul la mai multe proprietăți sau acțiuni specifice stratului tematic:

Transfocare la – aplicarea unui factor de zoom care să permită afișarea întregului conținut al stratului tematic – în contextul nostru acest instrument nu este util deoarece stratul acoperirea stratului tematic este de nivel național.

Transparență – permite modificarea transparenței unui strat tematic cu valori de la 0% la 100%.



Pentru ajustarea transparenței este necesară glisarea cursorului pe scara de valori.

**Setare nivel de vizibilitate** – modifică factorul de scară aplicat stratului tematic (intervalul de scări în care stratul tematic este vizibil) – pot fi situații când veți dori modificarea acestui nivel.

**Dezactivare pop-up** – fiecare strat tematic are asociată o fereastră de tip pop-up, fereastră în care sunt afișate detaliile elementului pe care s-a făcut clic.





Pot fi situații când inhibarea ferestrelor pop-up vă poate ajuta astfel încât interacțiunea cu harta să se facă doar cu straturile dorite – de exemplu atunci când faceți clic pe un obiect în hartă, implicit fereastra pop-up se va afișa pentru toate straturile tematice din hartă care au activată fereastra pop-up și care se intersectează sau sunt în apropierea locului unde s-a facut clic în hartă.

În imaginea de mai sus se poate observa că fereastra pop-up prezintă informații despre numărul administrativ selectat, dar în antetul ferestrei pop-up apar două elemente ca fiind selectate (1 din 2).

Prin clic pe săgeata din antetul ferestrei pop-up (dreapta lângă butonul de maximizare pop-up) putem parcurge colecția de elemente selectate.

Astfel putem observa că numărul administrativ nu mai este selectat, în schimb acum este selectat poligonul care delimitează Sectorul 3 din București – observați modificarea culorii limitei de sector din galben în cyan pentru a indica și vizual elementul selectat.



Dezactivare pop-up

Filtru editare Filtru editare 179169 Aplicare		Resetare	Câsire adresă sau loc Câsire adresă sau loc	aff Sectorul 3		
		_	SIRUTA Localitate JUDET COD_JUD SIRUTA_SUP DEN_SUPER TipLocalitate Populatie	179-169 1 BUCURESTI 40 179-132 MUNICIPIUL BUCURESTI Sector al municipiului Bucuresti 385-439		
▶ <mark>∠</mark> Localitati-ir	nterogare			Figura 25		
▶ 🗹 Localități	Transfocare la					
	Transparență		Dacă dezactivăm	ereastra pop-up pentru	stratul de localită	ți vom observa
	Setare nivel de v	izibilitate	că la următorul c	ic în hartă, în aceeași po	oziție, fereastra de	e pop-up nu va

Daca dezactivam fereastra pop-up pentru stratul de localități vom observa că la următorul clic în hartă, în aceeași poziție, fereastra de pop-up nu va mai prezenta o colecție de elemente selectate ci doar numărul administrativ peste care am dat clic.

Operația de dezactivare pop-up poate fi aplicată oricărui strat dar trebuie să aveți în vedere faptul că pot fi situații în care în prealabil ați dezactivat fereastra pop-up, nu ați reactivat-o și la clic în hartă peste stratul respectiv să nu obțineți rezultate. De aceea verificați dacă pentru stratul vizat este activată fereastra pop-up.



Figura 26

Observăm faptul că deși am făcut clic pe un număr administrativ conturul sectorului nu mai este selectat.

Ascundeți etichetele – permite utilizatorului să afișeze sau nu etichetele în hartă.

Deplasare în sus și deplasare în jos – permite utilizatorului să modifice ordinea de afișare a straturilor. **Vizualizarea în tabelul de atribute** – permite utilizatorului să afișeze tabelul de atribute pentru stratul tematic selectat. La activarea acestei capabilități se va afișa în partea inferioară a hărții tabelul de atribute a stratului tematic.

Implicit tabelul de atribute este filtrat în funcție de extinderea hărții – cu alte cuvinte în tabel se afișează doar atributele elementelor spațiale vizibile în hartă.



1		a	=	+ Găsire	e adresă sau loc		1		- Int			4		
_,			-1			Numere administr	ative: 428	3 1			0 10			
Filtru edita	are					Denumire arter	ă: Mihai Bravu		4	6 8	10 12			6
Charles and a				Lin'	39A	Număr: 428 Sursa: Geoloc		311	e e	-	12	11	223	SCORE (
Filtra edit	lare			0	Har -	ID Geoloc: -691	40	N.		T Santa	ALL V	ชื่	216	1
17916	69			El	70	Fără tronson asoci	at			THE R. P.			16 2	
Aplic	care		Resetare	7		rara denumire aso	i <u>ciata</u>			°	141	1	2 <b>2</b>	3 1
					1	Transfocare la	-	181		125	137 <b>131</b>	143	and the second	1000
					600	11 (1)	2877			137	00	3		POWERED BY
				··· 590.412,299	325.013,163 Metri	and the					Sector 1			esr
				Numere adminis	trative - WebGIS	Numere administr	ative - Primarii	Numere administrative	- Renns Trons	oane - WebGIS	Tronsoane - Primarii	Tronsoane - Ren	ns Localitati - i	interogare
				🗰 Opțiuni 👻 🗍	Filtrare după extin	iderea hărții 🛇 Tr	ansfocare la [>	Golire selecție 🛛 🔿 Reî	mprospătare					
				numar	siruta_loc	siruta_uat	retras	den_artere	nr_locuinte	id_geoloc	webID	provenienta	observatii	sursa O
					179169	179132	0	Mihai Bravu	36	-69695	004db700-f60b- 4fb5-b186- f717ae595edf			Geoloc
				2	179169	179132	0	Râmnicu Vâlcea	43	-74423	fa82dad1-3f28- 4616-ab60- 094dc8ac4f1f			Geoloc
				315A	179169	179132	0	Mihai Bravu	53	-74427	2fc8ce9a-43f4- 435b-8cc6- 9ea01e5587f6			Geoloc
				317	179169	179132	0	Mihai Bravu	106	-74428	5eca397f-4702- 4927-8cf0- 50597cfc38e8			Geoloc
					170160	170122		1	24	77005				· · · · ·
				and the second second second	the state of the									
			44	38 obiecte spațial	le 0 selectat									

Figura 27

Tabelul de atribute permite interacțiunea cu elementele prezentate – astfel dacă veți selecta un rând în tabel veți observa că elementul spațial asociate va fi evidențiat în hartă.



Figura 28

Operația Transfocare la permite centrarea hărții pe elementul selectat.



Aplicare Resetare	÷ \$90.632.011.32	4122 432 437 4872,493 Metri trive - WebGIS	Numere administra	Settine Charges	317	Transforcere 315 317 317 217 217 217 217 217 217 217 217 217 2	Le 125 25 Doane - WebGIS	129 Anima Fronscane - Primarii	120 Tronscane - Rem	135 <sup>1</sup> 135 <sup>1</sup> Ins Localitati - in	155 ESTI terogare
	🔛 Opțiuni 🔻 📑	ltrare după extind	lerea hârții 🛛 🖓 Tr	ansfocare la	Golire selecție CR	leimprospătare					
	numar	siruta_loc	siruta_uat	retras	den_artere	nr_locuinte	id_geoloc	webID	provenienta	observatii	sursa O
	315A	179169	179132	0	Mihai Bravu	53	-74427	2fc8ce9a-43f4- 435b-8ccó- 9ea01e5587fó			Geoloc
	317	179169	179132	0	Mihai Bravu	106	-74428	5eca397f-4702-			Geoloc
41	13 obiecte spațiale	1 selectat									

Figura 29

Pentru straturile tematice prezente în hartă se pot aplica o suită de operații în bloc prin accesarea meniului prin clic pe butonul din dreapta panoului.

Listă de s	traturi tem	atice	>	×
Straturi t	ematice	Q	Ī	]
⊧ 🗹 Num	nere admini	Activați toate straturile tematice		
🛛 🗹 Num	nere admini	Dezactivați toate straturile tematice	,	
🕨 🗹 Num	nere admini	Extindeți toate straturile tematice		
🕨 🗹 Tron	soane - We	Restrângeți toate straturile tematice	•	
🕨 🗹 Tron	soane - Prima	rii	•••	1
🕨 🗹 Tron	soane - Renns	3	•••	
🛛 🗹 🖌 Loca	ilitati - interog	are	•••	
▶ Loca	litati		•••	
				- 1

Figura 30

Astfel veți putea activa/dezactiva toate straturile sau veți putea expanda sau restrânge toate straturile tematice.

Panoul permite căutarea între straturile tematice prin introducerea unui cuvânt cheie după activarea căsuței de căutare prin clic pe lupa.

#### Harta și instrumentele afișate

Harta include următoarele instrumente





Figura 31

1 – Instrumentele de navigare în hartă:

Zoom In – simbolul +

Zoom Out – simbolul -

Zoom la extinderea implicită – simbolul casă -

Zoom la coordonatele dumneavoastră (necesită acceptul utilizării funcției de localizare)

Navigare la extinderea anterioară – simbolul săgeată la stânga – se va activa după navigarea în hartă Navigare la extinderea următoare – simbolul săgeată la dreapta – se va activa după navigarea în hartă

2 – Căsuța de căutare – permite căutarea după adrese (folosește serviciul de geocodare esri) sau căutarea în atributele straturilor tematice din hartă. Pentru a căuta doar în stratul dorit este necesar să îl selectați din lista derulantă.



Figura 32

3 - Instrumentul de maximizare a hărții – aplicația webGIS va ocupa întreg ecranul – puteți reveni oricând la dimensiunea inițială a aplicației webGIS prin clic pe butonul de minimizare<sup>2</sup> (atunci când vă aflați în mod tot ecranul) sau prin tasta Escape.

<mark>4</mark> - Tabelul de atribute

5 - Scara hărții și instrumentul de determinare a coordonatelor





6 - Harta de ansamblu – vă ajută să vă orientați în harta principală.

#### Ferestrele pop-up

Fereastra pop-up permite utilizatorului să consulte informațiile descriptive ale unui obiect spațial (număr administrativ / tronson / localitate / etc.) dar și informații cu privire la entitățile asociate.

În exemplul de mai jos putem observa că la un anumit nivel de zoom putem obține informații direct din hartă – număr administrativ 116-122, cel mai probabil aflat pe strada Călărași



Figura 33

Pentru a afla mai multe informații faceți clic pe numărul administrativ în hartă:



Figura 34

Cu ajutorul ferestrei pop-up putem determina următoarele:

- Numărul administrativ 116-122 se află pe Strada Călărași;
- Are identificatorul Geoloc -76240;
- Are un număr administrativ asociat în aplicația tabelară;



- Nu este asociat unui tronson;
- Nu are o denumire de arteră asociată.

Cele trei categorii de informații: număr asociat, tronson asociat și denumire asociată permit (atunci când există o asociere) navigarea în aplicația tabelară. Cele trei categorii de informații sunt prezentate sub forma unor hyperlink-uri.



Figura 35

Prin clic pe aceste hyperlink-uri vom naviga către aplicația tabelară.

În figura de mai sus observați legătura – Fără tronson asociat – această legătură nu deschide o pagină validă din aplicația tabelară deoarece numărul administrativ pe care s-a dat clic nu este asociat unui tronson. Astfel dacă se dă clic pe o legătură cu titlu ce indică lipsa asocierii (Fără număr asociat, Fără tronson asociat, Fără denumire asociată) pagina deschisă va afișa o eroare de forma celei prezentate în figura de mai jos

```
An error with number 1037 has occurred.
Error message: An error occurs while processing a shortcut: ViewID=Tronsoane_DetailView&ObjectKey=&ScrollPosition=&ObjectClassName=
The ObjectKey is empty while the shortcut refers to a DetailView and there are '572941' objects to show
```

Figura 36

De exemplu dacă facem clic pe Detalii număr asociat se va deschide într-un tab (sau fereastra nouă) pagina de detalii a numărului administrativ (conform figurii de mai jos).



Figura 37



# Navigarea în hartă

Pentru navigarea în hartă se pot utiliza instrumentele de navigare în hartă prezentate mai jos:



Centrare și zoom pe locația curentă

Navigare la extinderea anterioară

Navigare la extinderea următoare

Instrumentele Zoom<sup>3</sup> in și Zoom out permit navigarea între scările disponibile păstrând centrul curent al hărții. Navigarea se face cu pași ficși.



Figura 38

Pentru a demonstra acest lucru în figura de mai sus s-a realizat centrarea hărții pe numărul administrativ selectat (116-122). Operația de centrare pe numere administrative aplică factorul de zoom in maxim - observați cum instrumentul de zoom in nu este activ (este de culoare gri).

Dacă se face clic pe instrumentul Zoom out observați că harta păstrează centrul doar se modifică aria inclusă în hartă și evident și scara hărții. Totodată observați instrumentul Zoom in care s-a activat datorită faptului ca acum harta se află la o scară diferită de nivelul de zoom maxim.



Figura 39

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Zoom în engleză – Transfocare în română



Aceste instrumente sunt utile când ați identificat înregistrarea vizată și doriți să ajustați harta fără a pierde însă focusul pe înregistrarea vizată inițial.

Ce este de reținut: instrumentele Zoom in și Zoom out permit navigarea în hartă prin aplicarea unor factori de scară ficși.

O altă metodă de navigare în hartă (mult mai facilă) este cu ajutorul mouse-ului:

- astfel dacă faceți clic stânga pe hartă și mențineți apăsat puteți panorama în orice direcție doriți harta;
- pentru zoom in şi zoom out puteți utiliza rotița de scroll a mouse-ului sau prin combinațiile următoare:
  - Zoom in se apasă și se menține apăsată tasta Shift în hartă se face clic stânga și se menține apăsat apoi se descrie un dreptunghi pentru aria vizată – la eliberarea butonului stânga a mouse-ului harta va naviga (zoom-in) la aria desemnată (figura 39);
  - Zoom out se apasă și se mențin apăsate tastele Shift și Ctrl în hartă se face clic stânga și se menține apăsat apoi se descrie un dreptunghi pentru aria vizată – la eliberarea butonului stânga a mouse-ului harta va naviga (zoom-out) la aria desemnată (figura de mai jos);



Figura 40

 tot pentru zoom in și zoom out se pot utiliza tastele + și – de pe tastatura numerică (numeric pad).

Instrumentul Extent inițial nu este util în acest context căci va afișa extinderea întregii Românii.





Figura 41

Dacă ați dar clic pe acest instrument din greșeală, puteți reveni la extinderea anterioară cu ajutorul instrumentului Navigare la extinderea anterioară.

Instrumentele de navigare între extinderi permit parcurgerea înainte sau înapoi a zonelor în care s-a navigat. Instrumentele devin active după ce s-a navigat de la extinderea inițială.

Instrumentul navigare la locația curentă permite utilizatorului să centreze harta la locația sa curentă (va cere permisiunea de utilizare a informațiilor de localizare – figura de mai jos).



Figura 42

Dacă se acceptă și se acordă permisiune harta se va centra pe locația utilizatorului - Figura 43



Figura 43



Dacă vă aflați la birou și nu în teren cu un echipament care să dispună de receptor GPS locația dumneavoastră va fi determinată prin intermediul furnizorului dumneavoastră de servicii de internet.

# APLICAȚIA WEBGIS NU SOLICITĂ ȘI NU STOCHEAZĂ DATE CU CARACTER PERSONAL. OPERAȚIILE DE CENTRARE PE LOCAȚIA CURENTĂ SUNT OPERAȚII SUPORT CARE SĂ VINĂ ÎN SPRIJINUL UTILIZATORULUI. NU SE REALIZEAZĂ ȘI NU SE STOCHEAZĂ CORELĂRI ÎNTRE UTILIZATOR ȘI LOCAȚIE.

Observați că butonul pentru locația curentă este activ, pictograma modificându-se în simbolul STOP. Câtă vreme funcția de localizare este activă harta se va centra automat pe locația utilizatorului – astfel dacă utilizatorul se deplasează, harta se va deplasa la rândul său.

Pentru a dezactiva această funcție faceți clic pe butonul stop.



# 2. FLUXURI OPERAȚIONALE

# 2.1 DENUMIRI ARTERE

Nomenclatorul pentru denumirea arterelor stă la baza platformei webGIS, astfel corectarea acestuia este necesară.

Pentru a accesa secțiunea Denumire Artere este necesară în prealabil autentificarea în platforma webGIS folosind credențialele furnizate.

Din meniul stânga expandați secțiuea NOMENCLATOARE și selectați nodul Denumire Artere. Dacă meniul din stânga nu este îl puteți activa prin clic pe cele tre linii verticale aflate în stânga logo-ului INS WEBGIS.



Figura 44

După selectare în panoul central se va afișa lista cu tronsoanele aferente județului/UAT-ului din care faceți parte.

Lista cu denumirile de artere este similară cu o foaie de lucru din Microsoft Excel. Astfel, lista prezintă un cap de tabel cu denumirile coloanelor și rânduri cu înregistrări.

Capul de tabel permite realizarea de operații de filtrare, selecție sau grupare așa cum a fost arătat în paginile 4 - 7.

# 2.1.1 Corectare și validare informații asociate denumirii de arteră

După ce ați realizat filtrările necesare faceți clic pe o înregistrare din listă prin clic pe rândul dorit<sup>4</sup> și se va lansa fereastra de detaliu a înregistrării selectate.

Pagina de detaliu a unei înregistrări de tip Denumire arteră este împărțită în trei secțiuni:

- Informațiile textuale asociate înregistrării (Denumire arteră, tip arteră, stare arteră, etc.)

<sup>4</sup> Dacă doriți să lansați detaliile înregistrării în mod editare faceți clic pe simbolul creion din dreptul înregistrării



Denumire Artere ILIDET: **BUCURESTI** 1 DENUMIRE UNITATE ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ: MUNICIPIUL BUCUREȘTI 78 LOCALITATE: BUCUREȘTI SECTORUL 2 8/25/2020 TIP ARTERĂ: CREAT DE: <u>Strada</u> DENUMIRE ARTERĂ: Elena 3/16/2021 STARE ARTERĂ: ACTUALIZAT DE: Geometrie validata Validat OID: 0024c3d6-4aac-461a-bba7-3c717584071c Figura 45

TRONSOANE ASOCIATE: 1 NUMERE ADMINISTRATIVE ASOCIATE: 78 DATĂ INTRODUCERE ÎN SISTEM: 8/25/2020 CREAT DE: Protected Content DATĂ ACTUALIZARE ÎN SISTEM: 3/16/2021 ACTUALIZAT DE: Protected Content

#### - Harta – pentru a afișa amplasarea

#### !ATENȚIE! Dacă denumirea de arteră nu are niciun tronson asociat harta nu va fi inițializată.



Figura 46

- Entități asociate denumirii – Tronsoane | Numere administrative | Istoric denumire

	Tronsoar	ie Nume	re administrative asociat	e 🕜 Istoric	denumire ateri	á								
	Validare 🗗 Export to									Export to 🔹				
#		JUDEŢ 🖓	UNITATE ADMINISTRATIV- TERITORIALĂ	LOCALITATE 🍸	STARE ARTERĂ V	SURSA 🍸	IDENTIFICATOR UNIC GEOLOC - Y V1	IDENTIFICATOR UNIC ARTERĂ GEOLOC - V1	GEOMETRII ASOCIATE	observatii 🍸	DATĂ INTRODUCERE 🍸 ÎN SISTEM	CREAT DE ♥	DATĂ ACTUALIZARE 🍸 ÎN SISTEM	ACTUALIZAT Y
		BUCURESTI	MUNICIPIUL BUCUREŞTI	BUCUREŞTI SECTORUL 2	Geometrie validata	Geoloc	721578	253551	1				3/24/2021	Protected Content
P	age 1 of 1 (1 items) <													

#### Figura 47

Pentru modificarea informației din formularul de detaliu trebuie să fiți în mod editare. Dacă nu ați lansat pagina de detaliu a unei denumiri de artere în mod editare (a se vedea Nota 1), acest lucru se poate realiza direct din pagină prin clic pe simbolul creion din meniul superior.





După lansarea modului editare formularul permite modificarea informației.

Corectați informația din formular (dacă este necesar) apoi marcați înregistrarea ca Validă prin bifarea căsuței Validat.



Figura 48

Pentru a salva modificările faceți clic pe butonul Save din meniul superior.



#### 2.1.2 Adăugarea unei denumiri noi în nomenclatorul Artere

Pentru situațiile în care denumirea nu există în nomenclatorul de artere, aceasta poate fi adăugată urmând pașii de mai jos:

Navigați la secțiunea Denumire Artere (meniul Nomeclatoare) și din meniul principal faceți clic pe butonul New pentru a lansa formularul de creare a unei noi artere.

1	Ö:	Denumire Artere
Îr	forn	nularul apărut completați informațiile după cum urmează:
ງເ	JDEŢ	<ul> <li>– câmpul va fi pre-completat cu județul din care faceți parte</li> </ul>
D	ENUI	MIRE UNITATE ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ
	a)	Faceți clic pe simbolul lupă din dreptul câmpului
	DENU	MIRE UNITATE ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ:
	N/A	الم 🖉
	b)	În fereastra apărută puteți introduce un text pentru căutare <sup>5</sup> sau puteți face clic pe simbolul lupă pentru a popula lista
UA	Т	
Te	xt to search	

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Căutarea ține cont de majuscule și diacritice



 a) După ce lista a fost populată, selectați o valoare prin clic în listă și apoi faceți clic pe butonul OK

U	IAT
	Text to search
	DENUMIRE
	ALMAŞ
	APATEU
	ARCHIŞ
	BÂRSA
	BÂRZAVA



Opțional puteți utiliza simbolul pâlnie pentru a filtra denumirile de UAT din listă

	1	]
Enter text to filter		
DATA		
BELIU		
BIRCHIŞ		
BOCSIG		
BRAZII		
BUTENI		
Figura 5	0	

**LOCALITATE** – după selectarea UAT-ului lista de LOCALITATE se va actualiza și va fi populată doar cu localitățile ce fac parte din UAT-ul selectat. Pentru completarea acestui câmp selectați valoare dorită din lista derulantă

LOCALITATE:		
N/A	Ŧ	•
N/A		
Almaş		
Cil		
Joia Mare		
Rădeşti		

Figura 51



# TIP ARTERĂ

a) Pentru a completa acest câmp faceți clic pe simbolul lupă

TIP ARTERĂ:	
N/A	الج

 b) În fereastra apărută puteți introduce un text pentru căutare<sup>6</sup> sau puteți face clic pe simbolul lupă pentru a popula lista

Tip Artera	
Text to search	٩

 c) După ce lista a fost populată, selectați o valoare prin clic în listă și apoi faceți clic pe butonul OK

Text to search		
DENUMIRE TIP ARTERĂ		
Splai		
Strada		
Trecătoare		
Uliţa		
Vadul		

Figura 52

Opțional puteți utiliza simbolul pâlnie pentru a filtra tipurile de artere din listă





DENUMIRE ARTERĂ – introduceți valoarea dorită în acest câmp

**STARE ARTERĂ** – acest câmp se va completa după caz, astfel:

- Pentru o arteră nou introdusă dar pentru care nu veți crea tronsoane se va selecta valoarea Denumire validată

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup> Căutarea ține cont de majuscule și diacritice



- Pentru o arteră nou introdusă dar pentru care veți crea tronsoane (geometrii) valide veți selecta valoare *Geometrie validata*
- Pentru o arteră nou introdusă dar pentru care veți crea atât tronsoane (geometrii) valide cât și numere administrative valite veți selecta valoare *Numere validate*

Faceți clic pe butonul Save din meniul principal.

Q.	Denumire Artere	New	Save	•	
				_	ł

Denumirea a fost adăugata la nomenclator.

# 2.1.3 Comasarea/contopirea unor denumiri de artere la nivel de localitate

Există situații în care este necesară comasarea a două sau mai multe denumiri de artere. Un astfel de exemplu poate fi observat mai jos.

#			indeì. A	DENUMIRE UNITATE ADMINISTRATIV- TERITORIALĂ	LOCALITATE 🍸	tip Arteră ⊤	DENUMIRE ARTERĂ	STARE ARTERĂ ♡	VALIDAT 🍸	DATĂ INTRODUCERE ÎN 🍸 SISTEM	
1		Ø	ARAD	ALMAŞ	Almaş	Strada	-Fn-	Nealocat		25.08.2020	
2		Ø	ARAD	ALMAŞ	Almaş	Uliţa	Mare			06.10.2020	
3		0	ARAD	ALMAŞ	Almaş	Strada	-Fn-	Geometrie validata		25.08.2020	
Pag	Page 1 of 1 (3 items)										
V	(Localitate.Denumire localitate] Equals 'Almaş'										

Figura 54

În această situație, în aceeași localitate, avem două denumiri de arteră identice dar aflate într-o stare diferită datorită fluxului vechi de colectare al informației.

La comasarea a două sau mai mult denumiri de artere trebuie să aveți în vedere următoarele aspecte:

- Denumirile de artere trebuie să aparțină aceleiași localități;
- Comasarea implică transferul tuturor tronsoanelor și a numerelor administrative existente către o singură denumire de arteră;
- Denumirile de artere<sup>7</sup> la care se renunță vor fi șterse din baza de date.

Pentru a comasa două sau mai multe denumiri de artere urmați procedura de mai jos:

- 1) La nivelul listei ce cuprinde denumirile de artere (secțiunea Denumiri Artere, meniul NOMENCLATOARE) apliați o filtrare după o localitate;
- 2) În lista afișată după filtrare identificați arterele pe care doriți să le comasați;
- 3) Bifați căsuța din dreptul arterelor respective

<sup>&</sup>lt;sup>7</sup> Discutăm aici doar de denumiri de artere și nu de geometrii (tronsoane/numere administrative).



#			Indel A	DENUMIRE UNITATE ADMINISTRATIV- TERITORIALĂ	LOCALITATE 🍸	TIP ARTERĂ 🍸	DENUMIRE ARTERĂ	STARE ARTERĂ ♡	VALIDAT 🍸	DATĂ INTRODUCERE ÎN Y SISTEM	
1	$\checkmark$	Ø	ARAD	ALMAŞ	Almaş	Strada	-Fn-	Nealocat		25.08.2020	
2		Ø	ARAD	ALMAŞ	Almaş	Uliţa	Mare			06.10.2020	
3	$\checkmark$	Ø	ARAD	ALMAŞ	Almaş	Strada	-Fn-	Geometrie validata		25.08.2020	
Page 1 of 1 (3 items)											
✓ [Localitate.Denumire localitate] Equals 'Almas'											

Figura 55

4) În meniul principal faceți clic pe comanda Contopire denumiri<sup>8</sup>



5) La solicitarea acordului de comasare faceți clic pe butonul OK

Almaş	Strada	-Fn-	Nealocat	
Almaş	Sunteți sigur că dor	iți să contopiți denum	iirile selectate?	
Almaş				
		ОК	Renunță	

Figura 56

6) Se va afişa o listă în care vor fi incluse doar denumirile de artere selectate la pasul 3. În această listă veți indica denumirea de arteră care va prelua toate tronsoanele și numerele administrative existente la nivelul celorlalte tronsoane. Lista permite selectarea doar a unei singure denumiri de arteră. Selectați artera la care se comasează informația și faceți clic pe Contopire.

Denu	Denumile Artere												
Text	Text to search												
	JUDEŢ	Ÿ	DENUMIRE UNITATE ADMINISTRATIV- T TERITORIALĂ	LOCALITATE Y	TIP ARTERĂ 🍸	DENUMIRE ARTERĂ	STARE ARTERĂ 🍸	VALIDAT Y	DATĂ INTRODUCERE Y ÎN SISTEM	CREAT DE Y	DATĂ ACTUALIZARE ÎN 文 SISTEM	ACTUALIZAT DE 🍸	IDENTIFICATOR UNIC - GEOLOC ア V1
	ARAD		ALMAŞ	Almaş	Strada	-Fn-	Nealocat		25.08.2020	Protected Content			115894
	ARAD	ALMAŞ Almaş Strada		Strada	-Fn-	Geometrie validata		25.08.2020	Protected Content			122008	
Ne	w											Contop	ire Anulare
							<b>F</b> ! <b>F</b>	7					

Figura 57

7) După procesare se va afișa lista cu denumiri de artere de la nivelul localității.

<sup>&</sup>lt;sup>8</sup> Comanda se va activa doar după ce s-a realizat selecția în listă



#			Indel J	DENUMIRE UNITATE ADMINISTRATIV- TERITORIALĂ	LOCALITATE 🍸	TIP ARTERĂ ♡	DENUMIRE ARTERĂ	STARE ARTERĂ	VALIDAT 🍸			
1		Ø	ARAD	ALMAŞ	Almaş	Uliţa	Mare					
2		Ø	ARAD	ALMAŞ	Almaş	Strada	-Fn-	Geometrie validata				
Pa	Page 1 of 1 (2 items)											
	[Localitate.Denumire localitate] Equals 'Almaş'											

Figura 58

Dacă lista nu reflectă contopirea, atunci faceți clic pe butonul Refresh din meniul principal.



Mai jos sunt redate câteva exemple pentru cazuri unde se impune comasarea denumirilor de artere.

Județul: ALBA

UAT: CIUGUD

Localitate: Ciugud

#		JUDEŢ 🍸	DENUMIRE UNITATE ADMINISTRATIV- TERITORIALĂ	localitate 🍸	tip Arteră ⊤	DENUMIRE ARTERĂ	STARE ARTERĂ ♥
1	Ø	ALBA	CIUGUD	Ciugud	Strada	-Fn-	Geometrie validata
2	Ø	ALBA	CIUGUD	Ciugud	Strada	Crinului	Numere validate
3	Ø	ALBA	CIUGUD	Ciugud	Strada	Crinului	
4	Ø	ALBA	CIUGUD	Ciugud	Cale	Doamnei	Numere validate
5	Ø	ALBA	CIUGUD	Ciugud	Strada	-Fn-	Nealocat
6	Ø	ALBA	CIUGUD	Ciugud	Strada	Principală	Nealocat
7	Ø	ALBA	CIUGUD	Ciugud	Cale	Doamnei	Nealocat
8	Ø	ALBA	CIUGUD	Ciugud	Strada	Principală	Numere validate
9	Ø	ALBA	CIUGUD	Ciugud	Strada	Crinului	Nealocat

Figura 59

Astfel pentru strada **Crinului** avem 3 denumiri de artere care pot fi contopite:

O înregistrare cu un tronson asociat și trei numere administrative



						X	*Orinului					Port -		Powered by Esri
Tr	onsoan	e Num	ere administrative asoc	iate 🕜 Istor	ric denumire ateră									
													Ē	Export to 🔹
#		JUDEŢ 🏹	UNITATE ADMINISTRATIV- マ TERITORIALĂ	Localitate 🍸	NUMĂR ADMINISTRATIV	BLOC 🍸	NUMĂR LOCUINȚE	VALIDAT 🍸	DATĂ INTRODUCERE マ ÎN SISTEM	CREAT T	DATĂ ACTUALIZARE マ ÎN SISTEM	$\mathop{\rm actualizat}_{\rm TE}$	IDENTIFICATOR UNIC - GEOLOC ア - V1	IDENTIFICATOR UNIC ARTERE - ア GEOLOC - V1
1		ALBA	CIUGUD	Ciugud	3		1						2.683.364	120.373
2		ALBA	CIUGUD	Ciugud	5		1						2.683.367	120.373
3		ALBA	CIUGUD	Ciugud	10		1						2.683.370	120.373

Figura 60

# O înregistrare fără tronsoane<sup>9</sup> asociate dar cu două numere administrative asociate

Tronsoane Numere administrative asociate Storic denumire ateră											•				
#		JUDEȚ 🏹	UNITATE ADMINISTRATIV- T TERITORIALĂ	LOCALITATE Y	NUMĂR ADMINISTRATIV	BLOC Y	NUMĂR LOCUINȚE Y	VALIDAT 🍸	DATĂ INTRODUCERE ÎN SISTEM	CREAT ⊤	DATĂ ACTUALIZARE Y ÎN SISTEM	ACTUALIZAT T	IDENTIFICATOR UNIC - GEOLOC ア - V1	IDENTIFICATOR UNIC ARTERE - GEOLOC - V1	Y
1		ALBA	CIUGUD	Ciugud	13		0						1.111.371.240	260.4	127
2		ALBA	CIUGUD	Ciugud	16		0						1.111.371.243	260.4	127

Figura 61

# Și o înregistrare fără tronsoane și numere administrative asociate

Tronsoane Numere administrative asociate Storic denumire ateră											Ê	Export to	Ŧ		
4	¢	INDEÌ 人	UNITATE ADMINISTRATIV- Y TERITORIALĂ	LOCALITATE 🍸	NUMĂR ADMINISTRATIV	BLOC ∀	NUMĂR LOCUINȚE	VALIDAT 7	DATĂ INTRODUCERE ÎN SISTEM	CREAT T	DATĂ ACTUALIZARE Ŷ ÎN SISTEM	ACTUALIZAT	IDENTIFICATOR UNIC - GEOLOC ア - V1	IDENTIFICATOR UNIC ARTERE - GEOLOC - V1	Y
	No data to display														

Figura 62

Vom comasa cele trei denumiri de artere alegând ca denumire colectoare<sup>10</sup> una dintre înregistrări (de exemplu cea cu starea Numere validate.

În listă vom selecta cele trei înregistrări, facem clic pe butonul Contopire denumiri, alegem din lista de comasare înregistrarea colectoare și facem clic pe butonul Contopire

<sup>&</sup>lt;sup>9</sup> Dacă o denumire nu are niciun tronson (geometrie) asociat harta nu va fi inițializată.

<sup>&</sup>lt;sup>10</sup> Acea denumire de arteră care va acumula toată informația


Denumire Artere

Te	Text to search P												
	JUE	ideț Y	DENUMIRE UNITATE ADMINISTRATIV- TERITORIALĂ	LOCALITATE Y	TIP ARTERĂ 🍸	DENUMIRE ARTERĂ	STARE ARTERĂ 🍸	VALIDAT Y	DATĂ INTRODUCERE 文 ÎN SISTEM	CREAT DE Y	DATĂ ACTUALIZARE ÎN 文 SISTEM	ACTUALIZAT DE Y	IDENTIFICATOR UNIC - GEOLOC Y V1
C	) AL	LBA	CIUGUD	Ciugud	Strada	Crinului	Numere validate	$\checkmark$	25.08.2020	Protected Content	06.10.2020	Protected Content	120373
	AL	LBA	CIUGUD	Ciugud	Strada	Crinului			25.08.2020	Protected Content			260427
		LBA	CIUGUD	Ciugud	Strada	Crinului	Nealocat		25.08.2020	Protected Content			114323

Figura 63

În urma procesului de contopire va rezulta o singură de numire de arteră cu un tronson și 5 numere administrative asociate.

	a sta	n. 7	M.		$\mathcal{A}$	Z		conutu				No. No.	and a		Powered by Esri
1	ronsoa	ne	Numere a	administrative asociate	Ø Istoric d	lenumire ateră									
N	lew	Lir	nk Unlink										×	1 8	Export to •
#			JUDET Y	UNITATE ADMINISTRATIV- ア TERITORIALĂ	LOCALITATE Y	NUMĂR ADMINISTRATIV Y	BLOC Y	NUMĂR LOCUINȚE	VALIDAT T	DATĂ INTRODUCERE 文 ÎN SISTEM	CREAT DE	DATĂ ACTUALIZARE 'ア ÎN SISTEM	ACTUALIZAT Y	IDENTIFICATOR UNIC - マ GEOLOC - V1	IDENTIFICATOR UNIC ARTERE - ア GEOLOC - V1
1		0	ALBA	CIUGUD	Ciugud	5		1				08.10.2020	judetAlba	2.683.367	120.373
2		0	ALBA	CIUGUD	Ciugud	10		1				08.10.2020	judetAlba	2.683.370	120.373
3		0	ALBA	CIUGUD	Ciugud	16		0				08.10.2020	judetAlba	1.111.371.243	260.427
4		0	ALBA	CIUGUD	Ciugud	13		0				08.10.2020	judetAlba	1.111.371.240	260.427
5		0	ALBA	CIUGUD	Ciugud	3		Ť				08.10.2020	judetAlba	2.683.364	120.373
Pa	Page 1 of 1 (5 items) < 1 > PAGE SIZE 20 *														

Figura 64

# 2.2 TRONSOANE

Tronsoanele sunt la rândul lor entități de bază în cadrul aplicației webGIS. Accesul la lista de tronsoane pentru care aveți drept de vizualizare/editare se realizează din meniul principal, meniul OPERAȚIONAL, secțiunea Tronsoane



Figura 65



După selectare în panoul central se va afișa lista cu denumirile de artere aferente județului din care faceți parte.

Lista cu denumirile de artere este similară cu o foaie de lucru din Microsoft Excel. Astfel, lista prezintă un cap de tabel cu denumirile coloanelor și rânduri cu înregistrări.

Capul de tabel permite realizarea de operații de filtrare, selecție sau grupare așa cum a fost arătat în paginile 4 - 7.

# 2.2.1 Corectare/completare informații asociate tronsoanelor

După ce ați realizat filtrările necesare faceți clic pe o înregistrare din listă prin clic pe rândul dorit și se va lansa fereastra de detaliu a înregistrării selectate.

Pagina de detaliu a unei înregistrări de tip tronson este împărțită în trei secțiuni:

 Informațiile textuale asociate înregistrării (județ, unitate administrativ teritorială, localitate, denumire arteră, etc.)

🙊 Detalii tronson
JUDEȚ: <u>BUCURESTI</u>
UNITATE ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ: MUNICIPIUL BUCUREȘTI
localitate: <u>BUCUREȘTI SECTORUL 3</u>
DENUMIRE ARTERĂ: <u>Argonului</u>
OBSERVATII:
OID: 321b377f-9524-4bae-a994-213a1615549d

Detalii înregistare DATĂ INTRODUCERE ÎN SISTEM: 3/23/2021 CREAT DE: Protected Content DATĂ ACTUALIZARE ÎN SISTEM: 3/23/2021 ACTUALIZAT DE: Protected Content STARE ARTERĂ: N/A

Figura 66



### Harta – pentru a afișa amplasarea

Figura 67



### - Entități asociate tronsonului - Numere administrative

N	UMERI	e administra	ATIVE ASOCIATE												
												N N	/alidare	Ĵ 6	xport to 🔹
#		JUDEȚ 🍸	UNITATE ADMINISTRATIV- Y TERITORIALĂ	LOCALITATE Y	DENUMIRE ARTERĂ	NUMĂR ADMINISTRATIV	BLOC Y	NUMĂR LOCUINȚE	VALIDAT Y	DATĂ INTRODUCERE 文 ÎN SISTEM	CREAT T	DATĂ ACTUALIZARE マ ÎN SISTEM	ACTUALIZAT Y	SURSA 🍸	IDENTIFICATOR UNIC - GEOLOC - V1
1		BUCURESTI	MUNICIPIUL BUCUREŞTI	BUCUREŞTI SECTORUL 3	Argonului	17		0						Geoloc	-67,45
2		BUCURESTI	MUNICIPIUL BUCUREŞTI	BUCUREŞTI SECTORUL 3	Argonului	2E		0						Geoloc	-67,44
3		BUCURESTI	MUNICIPIUL BUCUREŞTI	BUCUREŞTI SECTORUL 3	Argonului	39A		0						Geoloc	-67,44
Pag	Page 1 of 1 (3 items) < 1 >														
4															۲

Figura 68

Pentru modificarea informației din formularul de detaliu trebuie să fiți în mod editare. Dacă nu ați lansat pagina de detaliu a unui tronson în mod editare, acest lucru se poate realiza direct din pagină prin clic pe simbolul creion din meniul superior.



După lansarea modului editare formularul permite modificarea informației.

👰 Detalii tronson		🧟 Detalii înregistare
JUDEŢ:		DATĂ INTRODUCERE ÎN SISTEM:
BUCURESTI	📀 🧟	3/23/2021
UNITATE ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ:		CREAT DE:
MUNICIPIUL BUCUREŞTI	- 🖉	Protected Content
LOCALITATE:		DATĂ ACTUALIZARE ÎN SISTEM:
BUCUREŞTI SECTORUL 3	÷ 👌	3/23/2021
DENUMIRE ARTERĂ:		ACTUALIZAT DE:
Argonului	ا 🕹 🕹	Protected Content
OBSERVATII:		STARE ARTERĂ:
		N/A 🗸 🕹
OID:		

321b377f-9524-4bae-a994-213a1615549d

Figura 69

Corectați sau completați informația din formular (dacă este necesar).

Pentru a salva modificările faceți clic pe butonul Save din meniul superior.



### 2.2.2 Adăugarea unui tronson nou

Există situații în care este necesară adăugarea de tronsoane (geometrii) noi la o denumire de arteră existentă. Adăugare de tronsoane noi se poate realiza în două modalități:

- 1) Din fereastra de detalii a unei denumiri de artere
- 2) Din secțiunea Tronsoane (meniu Operațional).



### Cazul 1) Adăugarea unui tronson nou din fereastra de detalii a unei denumiri de artere

# !ATENȚIE! Dacă denumirea de arteră nu are niciun tronson asociat harta nu va fi inițializată.

Navigați la fereastra de detalii a unei denumiri de artere navigați și asigurați-vă că sunteți în mod editare. Faceți scroll în partea inferioară a acesteia la secțiunea Tronsoane / Numere administrative asociate / Istoric denumire arteră – dacă denumirea de arteră nu este în mod editare, nu vor fi vizibile comenzile de adăugare tronson existent sau creare tronson nou, așa cum se poate observa și în imaginea de mai jos.



Figura 70

### Dacă sesiunea de editare este activă vor fi vizibile cele două comenzi

Tronsoan	e Num	ere administrative asociate	Istori	c denumire ateră		
New	Link U	nlink				
#	JUDEȚ 🍸	UNITATE ADMINISTRATIV-TERIT	orială 🍸	localitate 🍸	STARE ARTERĂ 🍸	VALID 🍸
•						

Figura 71

# ATENȚIE! Înregistrarea aferentă denumirii de arteră trebuie să fie salvată în baza de date. Dacă înregistrarea nu este deja salvată faceți clic pe butonul Save din meniul principal înainte de a continua cu fluxul de lucru.

Faceți clic pe comanda New și în fereastra apărută observați câmpurile JUDEȚ, UNITATE ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ, LOCALITATE și DENUMIRE ARTERĂ – aceste câmpuri vor fi populate cu valorile completate la nivelul denumirii de arteră.

Faceți scroll la secțiunea de hartă și identificați zona unde doriți să trasați noile tronsoane.

**!ATENȚIE!** Harta va naviga automat la localitatea din care face parte denumirea de arteră.





Figura 72

Faceți clic pe butonul Adăugare obiect spațial și selectați Web din lista apărută

Editor	and the second se	Q Tipuri de filtru SuportEditare - Tronsoane
Editare obiect spațial	>	Mobil
Adăugare obiect spațial	>	Web

Figura 73

Folosind mouse-ul trasați tronsonul pe hartă



Figura 74

Pentru finalizare faceți dublu clic – tronsonul creat va fi încadrat într-un dreptunghi albastru și evidențiat pe hartă.



	, anaemea	^
	webID	J
	0	
	Sursa	
	Web	
a17 a17	Adăugare	
518 518		¥
3/10 519	and the second second	
519 520	and the second	

Figura 75

Faceți clic pe Adăugare – navigați în partea inferioară a ferestrei tronsoane și faceți clic pe butonul OK.

🧟 DETALII ÎNREGISTARE	
DATĂ INTRODUCERE ÎN SISTEM:	
CREAT DE:	
judetArad	
DATĂ ACTUALIZARE ÎN SISTEM:	
ACTUALIZAT DE:	
N/A	



Se va reveni la fereastra de detaliu a denumirii de arteră și se va inițializa harta cu afișarea tronsonului nou adăugat.



Figura 77



# Cazul 2) Adăugarea unui tronson nou din secțiunea Tronsoane (meniul OPERAȚIONAL)

Navigați la secțiunea Tronsoane în meniul din stânga (sub meniul OPERAȚIONAL)





În meniul principal faceți clic pe butonul New



### !ATENȚIE! Harta nu se va inițializa până nu s-a selectat o localitate.

Completați formularul pentru noul tronson după cum urmează:

JUDET – se va completa automat cu județul din care faceți parte

UNITATEA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ – faceți clic pe simbolul lupă

UNITATE ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ:

### N/A

În fereastra apărută faceți clic pe simbolul lupă sau introduceți denumirea UAT-ului (criterul de căutare ține cont de majuscule și diacritice). ۵ 🔷

ρ

UAT

După ce ați facut clic pe lupă lista va fi populată cu toate UAT-urile ce fac parte din județul dumneavoastră. Selectați UAT-ul dorit din listă și faceți clic pe butonul OK

UAT





După selectarea UAT-ului lista derulantă pentru câmpul LOCALITATE se va activa și va conține doar localitățile din UAT-ul selectat la pasul anterior.

LOCALITATE – selectați din lista derulantă localitatea dorită (în cazul de față s-a selectat ALMAȘ)

LOCALITATE:		
N/A	· ·	۲
N/A		
Almaş		
Cil		]

#### Figura 80

După selectarea localității harta se inițializează și se centrează automat pe localitatea selectată din listă. Totodată se va activa și lista aferentă denumirilor de artere.



Figura 81

!ATENȚIE! Înainte de a introduce (desena un tronson nou) trebuie selectată denumirea de arteră pentru care introduceți tronsonul. Dacă aceasta nu se regăsește în listă trebuie adăugată conform fluxului de adăugare denumire în nomenclatorul Artere.

DENUMIRE ARTERĂ: Selectați din lista derulantă denumirea de arteră pentru care doriți să adăugați un tronson. (în cazul de față s-a selectat Mare)



Figura 82



După ce ați selectat și denumirea de arteră puteți introduce tronsonul. Astfel navigați în hartă la zona dorită și selectați din meniul Editor al hărții opțiunea Adăugare obiect spațial



Figura 83

# Pentru tipul de tronson selectați Web

+				^
-	VA.		Q Tipuri de filtru	_
Găsire adresă sau loc	Q		SuportEditare - Tronsoane	
			Mobil	
			Web	
a second second		4 11 11		~

Figura 84



Figura 85

După adăugarea tronsonului acesta va fi afișat în hartă într-un chenar albastru

# Trasați tronsonul dorit



+	unov	
	webID	
Găsire adresă sau loc Q		
	Sursa	
	Web	-
	Adăug	are
		~
CAR STORES PORT	H.	1 6 9
		These she

Figura 86





Figura 87



# 2.3 NUMERE ADMINISTRATIVE

Numerele administrative sunt la rândul lor entități de bază în cadrul aplicației webGIS. Accesul la lista de numere administrative pentru care aveți drept de vizualizare/editare se realizează din meniul principal, meniul OPERAȚIONAL, secțiunea Numere administrative

OPE	RAȚIONAL
<b>e</b>	Mape
8	Numere administrative
~	Tronsoane
9	NOMENCLATOARE
Ађ	Denumire Artere
RB	Localități
	Unități administrativ-teritoriale
GHI	D

Figura 88

După selectare în panoul central se va afișa lista cu numerele administrative aferente județului/UATului din care faceți parte.

Lista cu denumirile de artere este similară cu o foaie de lucru din Microsoft Excel. Astfel, lista prezintă un cap de tabel cu denumirile coloanelor și rânduri cu înregistrări.

Capul de tabel permite realizarea de operații de filtrare, selecție sau grupare așa cum a fost arătat în paginile 4 - 7.

# 2.3.1 Corectare/completare informații asociate numerelor administrative

După ce ați realizat filtrările necesare faceți clic pe o înregistrare din listă prin clic pe rândul dorit și se va lansa fereastra de detaliu a înregistrării selectate.

Pagina de detaliu a unei înregistrări de tip număr administrativ este împărțită în trei secțiuni:

- Informațiile textuale asociate înregistrării (Localizare administrativă – județ, uat, localitate; Număr administrativ – denumire arteră, număr administrativ, bloc, etc.)

🏶 LOCALIZARE ADMINISTRATIVĂ	
INDEL:	
BUCURESTI	
UNITATE ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ:	
MUNICIPIUL BUCURESTI	
UCAUTARE BUCURESTI SECTORUL 2	
	$\bigcirc$
DENUMIRE ARTERĂ	
Chitea Mateescu	
NUMAR ADMINIS IRATIV: 69	
BLOC:	
NUMĂR LOCUINTE:	
1	
Validat	
SURSA:	
20050	



### - Harta – pentru a afișa amplasarea

### !ATENȚIE! Dacă denumirea de arteră nu are niciun tronson asociat harta nu va fi inițializată.



Figura 90

Detalii înregistrare

 Detalii înregistrare

 Detalii înregistrare

 Dată INTRODUCERE IN SISTEM:

 DATĂ INTRODUCERE IN SISTEM:

 NA

 DATĂ ACTUALIZARE ÎN SISTEM:

 3/8/201

 ACTUALIZARE ÎN SISTEM:

 3/8/201

 Cruatura re:

 Protected Content

### Figura 91

	Tronsoane Numere administrative asociate 🕼 Istoric denumire ateră			í -											
	Validare 🔂 Export to -											Export to 🔹			
#			IUDEȚ 🍸	UNITATE ADMINISTRATIV- Y TERITORIALĂ	LOCALITATE T	STARE ARTERĂ 🍸	SURSA 🍸	IDENTIFICATOR UNIC GEOLOC - Y V1	IDENTIFICATOR UNIC ARTERĂ GEOLOC - V1	GEOMETRII ASOCIATE	observatii 🍸	DATĂ INTRODUCERE Y ÎN SISTEM	CREAT ⊤ DE	DATĂ ACTUALIZARE 🍸 ÎN SISTEM	ACTUALIZAT T
1		e	BUCURESTI	MUNICIPIUL BUCUREŞTI	BUCUREŞTI SECTORUL 2	Geometrie validata	Geoloc	721578	253551	1				3/24/2021	Protected Content
P	Page 1 of 1 (1 items) < 1 > PAGE SIZE 20 *														

Figura 92

Pentru modificarea informației din formularul de detaliu trebuie să fiți în mod editare. Dacă nu ați lansat pagina de detaliu a unui număr administrativ în mod editare, acest lucru se poate realiza direct din pagină prin clic pe simbolul creion din meniul superior.



După lansarea modului editare formularul permite modificarea informației.



🚯 LOCALIZARE ADMINISTRATIVĂ	$\odot$
linet.	
BUCURESTI	الله م
UNITATE ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ:	
MUNICIPIUL BUCUREŞTI	- 💉
LOCALITATE:	
BUCUREŞTI SECTORUL 3	× 🔊
😳 NUMĂR ADMINISTRATIV	$\odot$
DENLIMIRE ARTERĂ:	
Prispei	如 م
NUMĂR ADMINISTRATIV:	
18	
BLOC:	
NUMAR LOCUINȚE:	
	*
Validat	
SURSA:	
Geoloc	- A

Figura 93

Corectați informația din formular (dacă este necesar) apoi marcați înregistrarea ca Validă prin bifarea căsuței Validat.

📀 NUMĂR ADMINISTRATIV	$\bigcirc$
DENUMIRE ARTERÃ	
Prispei	ا 🖉 🕹
NUMĂR ADMINISTRATIV:	
18	
8LOC:	
NUMÅR LOCUINTE	
1	* *
Validat	
SURSA:	
Geoloc	▼ &



Pentru a salva modificările faceți clic pe butonul Save din meniul superior.



# 2.3.2 Adăugarea unui număr administrativ nou

Există situații în care este necesară adăugarea de tronsoane (geometrii) noi la o denumire de arteră existentă. Adăugare de tronsoane noi se poate realiza în trei modalități:

- 1) Din fereastra de detalii a unei denumiri de artere
- 2) Din modulul de hartă asociată localității
- 3) Din secțiunea Numere administrative (meniu Operațional).

# Cazul 1) Adăugarea unui număr administrativ nou din fereastra de detalii a unei denumiri de artere

!ATENȚIE! Dacă denumirea de arteră nu are niciun tronson asociat harta nu va fi inițializată.



Navigați la fereastra de detalii a unei denumiri de artere navigați și asigurați-vă că sunteți în mod editare. Faceți scroll în partea inferioară a acesteia la secțiunea Tronsoane / Numere administrative asociate / Istoric denumire arteră – dacă denumirea de arteră nu este în mod editare, nu vor fi vizibile comenzile de adăugare tronson existent sau creare tronson nou, așa cum se poate observa și în imaginea de mai jos. Se comută pe file Numere administrative asociate.



Figura 95

Dacă sesiunea de editare este activă vor fi vizibile cele două comenzi



Faceți clic pe comanda New și în fereastra apărută observați câmpurile JUDEȚ, UNITATE ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ, LOCALITATE și DENUMIRE ARTERĂ – aceste câmpuri vor fi populate cu valorile completate la nivelul denumirii de arteră.

LOCALIZARE ADMINISTRATIVĂ	
•	
JUDEŢ:	
BUCURESTI	٩
UNITATE ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ:	
MUNICIPIUL BUCUREŞTI	
LOCALITATE:	
BUCUREŞTI SECTORUL 4	
💡 NUMĂR ADMINISTRATIV	
DENUMIRE ARTERA:	
Miron Cristea	، م

Figura 97



La deschiderea formularului se va afișa un mesaj de atenționare prin care vi se transmite faptul că este necesară selectarea unei denumiri de artere și completarea coloanei Număr administrativ înainte de putea adăuga în hartă geometria aferentă localizării acestuia.

Având în vedere faptul că denumirea arterei este deja completată, este necesară și completarea câmpului Număr administrativ. De altfel formularul se lansează având focusul pe acest câmp.

După ce ați introdu numărul în câmpul Număr administrativ veți observa faptul că se inițializează harta iar aceasta se va centra pe artera din a cărei pagină de detaliu ați început adăugarea numărului administrativ.



Figura 98

În secțiunea de hartă faceți clic pe butonul Adăugare obiect spațial, selectați opțiunea Web și apoi faceți clic în hartă pe locația numărului nou adăugat



Figura 99



Veți observa faptul că locația a fost marcată și s-a afișat formularul pentru informațiile descriptive asociate numărului administrativ. Având în vedere ca majoritatea informațiilor se preiau direct in formularul tabelar nu este necesară completarea acestuia, câmpurile fiind blocate în mod intenționat.

Faceți clic pe butonul Adăugare, numărul va fi adăugat în hartă având simbolul și eticheta distinctă față de celelalte numere afișate.



Figura 100

Faceți clic pe butonul OK pentru a vă întoarce la pagina de detalii a denumirii de arteră. Numărul adăugat va fi afișat în lista de numere administrative asociate.

1	ronsoar	ane Numere administrative asociate 🔞 Istoric denumire ater				numire ateră										
N	lew	Lir	nk Unlink							<sup>⊗</sup> ×	Ø Va	idare Asociere	e multiplă la arteră	ă 📄 Export to 👻		
#			INDEÌ A	UNITATE ADMINISTRATIV- Y TERITORIALĂ	localitate 🍸	TRONSON Y	NUMĂR ADMINISTRATIV Y	BLOC Y	NUMĂR LOCUINȚE V	VALIDAT 🍸	DATĂ INTRODUCERE ÎN SISTEM	Ϋ́ CREAT DE Ϋ́	DATĂ ACTUALIZARE ႃ ÎN SISTEM	ACTUALIZAT T	SURSA Y	IDENTIF UNIC - GEOLOI
1		Ø	BUCURESTI	MUNICIPIUL BUCUREŞTI	BUCUREŞTI SECTORUL 4		1		0						Geoloc	
2		Ø	BUCURESTI	MUNICIPIUL BUCUREŞTI	BUCUREŞTI SECTORUL 4		6		0						Geoloc	
3		Ø	BUCURESTI	MUNICIPIUL BUCUREŞTI	BUCUREŞTI SECTORUL 4		5		0						Geoloc	
4		Ø	BUCURESTI	MUNICIPIUL BUCUREŞTI	BUCUREŞTI SECTORUL 4		3		1						Geoloc	
5		Ø	BUCURESTI	MUNICIPIUL BUCUREŞTI	BUCUREŞTI SECTORUL 4		4		0						Geoloc	
6		0	BUCURESTI	MUNICIPIUL BUCUREŞTI	BUCUREŞTI SECTORUL 4		7		0						Geoloc	
7		Ø	BUCURESTI	MUNICIPIUL BUCUREŞTI	BUCUREŞTI SECTORUL 4		2		0						Geoloc	
8	$\checkmark$	Ø	BUCURESTI	MUNICIPIUL BUCUREŞTI	BUCUREŞTI SECTORUL 4		48		0			judBucuresti			Geoloc	
Pa	Page 1 of 1 (8 items) < 1 >															
4																Þ

Figura 101

Dacă este necesară ștergerea unui număr de listă folosiți butonul aferent listei de numere și nu butonul de ștergere principal. Astfel selectați din listă numărul sau numerele dorite și apoi faceți clic pe butonul ștergere aflat deasupra listei.



												New	ave •	, C =	<	>
			1					E			nu se folosi ace la ștergerea d din	est buton de enumirii și a baza de dat	oarece va duce asocierilror e		Powered by	Esn
Tr	onsoar ew	ne Lir	Numere adn nk Unlink	ninistrative asociate	Istoric der	numire ateră	Ştergere	a unui ni	umăr din list	a -> ®×	🖋 Validare	Asocien	e multiplā la arterā	ß	Export to	•
#			JUDEŢ Ţ	UNITATE ADMINISTRATIV- Y TERITORIALĂ	LOCALITATE 🍸	TRONSON Y	NUMĂR ADMINISTRATIV Y	BLOC Y	NUMĂR LOCUINȚE Y	VALIDAT Y	DATĂ INTRODUCERE Y ÎN SISTEM	CREAT DE Y	DATĂ ACTUALIZARE Y ÎN SISTEM	ACTUALIZAT T	SURSA 🍸	IDENTIF UNIC - GEOLOG
1		0	BUCURESTI	MUNICIPIUL BUCUREȘTI	BUCUREȘTI SECTORUL 4		1		0						Geoloc	
2		0	BUCURESTI	MUNICIPIUL BUCUREȘTI	BUCUREŞTI SECTORUL 4		6		0						Geoloc	
3		0	BUCURESTI	MUNICIPIUL BUCUREȘTI	BUCUREŞTI SECTORUL 4		5		0						Geoloc	

Figura 102

Cazul 2) Adăugarea unui număr administrativ nou din modului de hartă asociată localității

ATENȚIE! Acest caz este prezentat în detaliu în secțiunea dedicată descrierii fluxurilor realizate din modulul de hartă asociată localității.

Cazul 3) Adăugarea unui număr administrativ nou din secțiunea Numere administrative (meniu Operațional)

# !ATENȚIE! Deși acest flux este valid și funcțional, volumul de lucru este mult mai mare decât pentru cazurile 1 și 2.

Astfel din secțiunea Numere administrative a meniului Operațional faceți clic pe butonul Nou



OPERAȚIONAL	Nu	nere	e Ac	dministra	tive	New	×	Validare		
<ul> <li>Mape</li> <li>Numere administrative</li> </ul>	#			JUDEŢ Ţ	UNITATE ADMINISTRATIV- Y TERITORIALĂ	LOCALITATE 🍸	TIP ARTERĂ ♡	DENUMIRE ARTERĂ	TRONSON 7	NUMĂR ADMINISTRATIV
NOMENCLATOARE	1		Ø	BUCURESTI	MUNICIPIUL BUCUREŞTI	BUCUREŞTI SECTORUL 2	Strada	Cristea Mateescu		69
Denumire Artere	2		Ø	BUCURESTI	MUNICIPIUL BUCUREŞTI	BUCUREŞTI SECTORUL 3	Intrare	Prispei		1B
<ul> <li>Unități administrativ-teritoriale</li> </ul>	3		Ø	BUCURESTI	MUNICIPIUL BUCUREŞTI	BUCUREŞTI SECTORUL 2	Intrare	Episcopul Radu		6



Se va afișa formularul de detaliu pentru un număr administrativ nou. Funcție de rolul dumneavoastră (DJS sau UAT) singurele câmpuri completate automat vor fi JUDEȚ (DJS/UAT) și UNITATE ADMINISTRATIV TERITORIALĂ (UAT). În formular completați pe rând Localitatea, selectați denumirea de arteră la care va fi asociat numărul administrativ, valoarea pentru câmpul NUMĂR ADMINISTRATIV.

Completați orice informație pe care o dețineți cu privire la numărul administrativ (Bloc, locuințe, sursa).

După completarea acestor informații se va inițializa harta.



DPERAȚIONAL	🞲 Numere Administrative	New Save - C	
Mape			
🖇 Numere administrative	N LOCALIZARE ADMINISTRATIVA		
∖ Tronsoane	JUDEŢ:		
NOMENCLATOARE	BUCURESTI		۵ م
Denumire Artere	UNITATE ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ:		
🕴 Localități	N/A		• 4
🖣 Unități administrativ-teritoriale	LOCALITATE:		
SHID	N/A		- <b>-</b>
	🥹 NUMĂR ADMINISTRATIV		
	DENUMIRE ARTERĂ:		
	N/A		-

Figura 104

În hartă identificați zona în care doriți să adăugați numărul administrativ și adăugați geometria aferentă. Dacă sunteți sigur că numărul este corect puteți bifa și căsuța Validat.

Salvați numărul administrativ nou adăugat.

# 2.4 LOCALITĂȚI – FLUXURI MODUL HARTĂ

Pentru a putea vedea toate informațiile la un loc este necesară accesarea secțiunii Localități din cadrul meniului NOMENCLATOARE.

După ce ați dat clic pe Localități veți observa faptul că lista este populată cu localitățile asupra cărora aveți drepturi de vizualizare/editare.

≡   <mark>M∕S</mark> WEBGIS							
OPERAȚIONAL	Loc	alita	ıti				
<ul> <li>Mape</li> <li>Numere administrative</li> </ul>	#			JUDEȚ 🍸	UNITATE ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ	SIRUTA LOCALITATE	DENUMIRE LOCALITATE 1 Y
% Tronsoane	1		Ø	BUCURESTI	MUNICIPIUL BUCUREȘTI	179141	BUCUREŞTI SECTORUL 1
	2		Ø	BUCURESTI	MUNICIPIUL BUCUREȘTI	179150	BUCUREŞTI SECTORUL 2
Ab Denumire Artere	3		Ø	BUCURESTI	MUNICIPIUL BUCUREȘTI	179169	BUCUREŞTI SECTORUL 3
Localități	4		Ø	BUCURESTI	MUNICIPIUL BUCUREȘTI	179178	BUCUREŞTI SECTORUL 4
🌒 Unități administrativ-teritoriale	5		Ø	BUCURESTI	MUNICIPIUL BUCUREȘTI	179187	BUCUREŞTI SECTORUL 5
GHID	6		Ø	BUCURESTI	MUNICIPIUL BUCUREȘTI	179196	BUCUREŞTI SECTORUL 6
	7		Ø	BUCURESTI	MUNICIPIUL BUCUREŞTI	179132	Municipiul București
	Pag	je 1 of 1	1 (7 ite	ms) <	1 >		

Figura 105



Faceți clic pe o localitate din listă – veți observa că se va lansa pagina de detaliu a localității selectate.



Figura 106

Pagina este împărțită în trei secțiuni:

- Informații administrative;
- Harta localității;
- Lista arterelor din cadrul localității.

# REAMINTIRE: MODULUL DE HARTĂ AL APLICAȚIEI WEBGIS PERMITE MAXIMIZAREA ACESTUIA PENTRU A OCUPA ÎNTREG ECRANUL. UTILIZAȚI BUTONUL MAXIMIZARE DIN DREAPTA SUS.

# 2.4.1 Corecții punctuale pentru elementele din hartă

Aplicația webGIS permite realizarea de corecții punctuale ale obiectelor spațiale<sup>11</sup> din hartă. Corecțiile pot adresa doua aspecte:

- 1) Geometria obiectului spațial;
- 2) Atributele obiectului spațial.

### Corecții ale geometriei obiectelor spațiale din tema Numere administrative

Pentru Numerele administrative corecțiile geometriei vizează ajustarea amplasării unui număr administrativ. Pot fi situații când poziția geografică a numărului administrativ nu este corect introdusă în sistem.

Redăm mai jos un astfel de exemplu – figura 107 – numărul administrativ Baba Novac 17 nu este amplasat deasupra clădirii.

<sup>&</sup>lt;sup>11</sup> Numere administrative și tronsoane





Figura 107 – Numărul administrativ 17 nu este amplasat peste clădire

Pentru a corecta amplasarea acestui număr este necesară pornirea sesiunii de Editare. Acest lucru poate fi obținut în două moduri.







Figura 110 – Afișarea formularului de editare pentru numărul administrativ selectat

Pentru a modifica amplasarea geografică a numărului administrativ este suficient să faceți clic stânga și să mențineți apăsat. Trageți obiectul selectat (se menține clic stânga apăsat) peste noua poziție (Figura 111).



Figura 111 – Numărul administrativ este selectat și editabil

Eliberați clic stânga – observați că simbolul grafic este amplasat peste noua poziție dar eticheta a rămas pe poziția inițială. În acest moment obiectul este modificat doar în sesiunea dumneavoastră – modificarea nu s-a transmis către server (Figura 112).





Figura 112 – Modificarea nu este încă salvată. Numărul poate fi deplasat în continuare

Pentru a declanșa salvarea numărului faceți clic în hartă peste o zonă unde nu aveți obiecte spațiale. Observați că în partea inferioară a instrumentului de editare se afișează un indicator de activitate – modificarea se transmite către server.

După ce salvarea s-a realizat cu succes numărul administrativ va fi amplasat și afișat la poziția indicată anterior.



Figura 113 – Afișarea modificărilor

Corecții ale atributelor obiectelor spațiale din tema Numere administrative

Pentru a realiza corecții ale atributelor unui număr administrativ procedura implică de asemenea pornirea sesiunii de editare – pașii fiind aceeași cu cei descriși în secțiunea anterioară.

După ce avem sesiunea de editare pornită și numărul administrativ selectat puteți realiza modificările atributelor în formularul afișat.

Formularele de atribute pot conține mai multe câmpuri, de aceea observați că în dreapta există o bară de derulare.





Figura 114 – Formularul de atribute al unui număr administrativ selectat

În formular veți observa faptul că anumite câmpuri au fundal gri – acele câmpuri sunt restricționate la editare și nu permit modificarea valorilor conținute. Câmpurile modificabile sunt cele cu fundal alb.

Există trei câmpuri a căror modificare necesită o atenție aparte:

- ID WebGIS asigură legătura între obiectul spațial și modulul tabelar;
- ID Denumire WebGIS asigură legătura între nomenclatorul de adrese și numărul administrativ;
- ID Tronson WebGIS va asigura legătura între numărul administrativ și tronson;

Aceste câmpuri sunt folosite în fluxurile de editare în masă (vor fi prezentate mai jos) – nu recomandăm modificarea punctuală a acestora.

În formularul de atribute corectați informația prin completarea câmpului și faceți clic pe butonul Salvare.

# Atenție! Modificările de atribute nu sunt salvate dacă nu faceți clic pe butonul Salvare!

Dacă doriți să închideți formularul fără a face modificări este suficient să faceți clic pe butonul Închidere.

### Corecții ale geometriei obiectelor spațiale din tema Tronsoane

Pentru Tronsoane corecțiile geometriei vizează *ajustarea geometriei tronsonului* sau realizarea conectivității (prin snap) între tronsoane.

Un exemplu de ajustare a geometriei tronsonului este redat mai jos. În figura 115 se poate observa că tronsonul aferent străzii Columbelor nu este corect – acesta traversează clădiri.





Figura 115 – Exemplu de tronson a cărui geometrie nu este corectă

Dacă este necesară corectarea acestor tipuri de probleme procedura este redată mai jos. Similar Numerelor administrative modificările pentru stratul Tronsoane se fac în cadrul unei sesiuni de editare.



Figura 116 – Pornirea sesiunii de editare din meniul contextual asociat unui tronson selectat

# Atenție! Selectați comanda Decupare/Remodelare!

Pentru tronsoane modalitatea de evidențiere a faptului că tronsonul selectat este editabil este prezentată în figura 117.



Figura 117 – Pornirea sesiunii de editare din meniul contextual asociat unui tronson selectat

Atenție! Atunci când tronsonul este simbolizat în acest mod există posibilitatea de a deplasa tronsonul cu totul – așa cum se poate vedea în figura 118 sau să îl scalați!





Figura 118 – Deplasarea unui tronson

SFAT: Dacă ați deplasat din greșeală un tronson puteți reveni la amplasarea anterioară prin apăsarea combinației de taste Ctrl+Z (undo). Sesiunea de editare permite revenirea (undo) sau refacerea (redo) unei operații. Operațiile de undo/redo pot fi accesate din meniul instrumentului de editare sau cu ajutorul combinațiilor de taste: Ctrl + z (undo) și Ctrl+r (redo).

r 🗸 💊 | 🛃 | • 🔻 🕺 | 🗞 🔇 🎵 💜 😜

Pentru a activa editarea geometriei tronsonului, după ce l-ați selectat, poziționați mouse-ul deasupra geometriei (așa cum este arătat în imaginea 119) și faceți dublu clic (poate fi un dublu-clic mai lent – nu este necesară apăsarea rapidă).



Figura 119 – Comutarea la editarea geometriei tronsonului selectat

Va dispărea fereastra pop-up (dacă este prezentă) iar geometria va fi prezentată detaliat – figura 120 – fiecare vertex fiind simbolizat cu un cerc de culoare gri închis. Cercurile de culoare gri deschis reprezintă mijlocul segmentului. Cercurile gri deschis permit inserarea de vertecși noi prin clic pe aceastea.



Figura 120 – Reprezentarea geometriei tronsonului selectat în mod editare



Pentru a ajusta acest tronson este suficient să trageți, rând pe rând, de vertecși (cercurile gri închis) către amplasarea dorită – Figura 121.



Figura 121 – Corectarea geometriei tronsonului selectat

REAMINTIRE: Dacă ați deplasat din greșeală un vertex și l-ați amplasat la o locație greșită puteți fie să îl re-amplasați fie să utilizați comanda undo (Ctrl+z sau săgeata de undo din bara de instrumente de editare).



Pentru a salva modificarea este suficient să faceți clic în hartă.



### Corecții ale conectivității tronsoanelor

Pentru Tronsoane corecțiile geometriei vizează ajustarea geometriei tronsonului sau <u>realizarea</u> <u>conectivității (prin snap) între tronsoane</u>.

Pot exista cazuri în care tronsoanele din cadrul unei localități să nu fie conectate. Există două situații – depășirea tronsonului vizat pentru conectare (figura 122) sau tronson prea scurt (figura 123).



Figura 122 – Depășirea tronsonului vizat pentru conectare





Figura 123 – Tronson prea scurt

Pentru a corecta aceste tipuri de erori trebuie să porniți sesiunea de editare și să comutați tronsonul în editare geometrie. Prindeți de vertexul de pe care doriți să îl conectați la tronsonul de conectare și apăsați tasta control (ctrl) – vă va apărea pe ecran simbolul + (figurile 124 și 125) amplasat deasupra tronsonului vizat pentru conectare. Trageți vertexul deasupra simbolului + apărut și eliberați. Tronsoanele vor fi acum conectate (figura 126).



Figura 124 – Activare snap depășire



Figura 125 – Activare snap pentru tronson prea scurt



Figura 126 – Tronsoane conectate



Pentru aceste cazuri salvarea se face automat. Similar oricărei operații de editare instrumentul permite revenirea (undo) asupra unei operații sau refacerea (redo) unei operații.

### Corecții ale atributelor obiectelor spațiale din tema Tronsoane

Pentru a realiza corecții ale atributelor unui tronson procedura implică de asemenea pornirea sesiunii de editare prin comanda Editare.



Figura 126

După ce avem sesiunea de editare pornită și tronsonul selectat puteți realiza modificările atributelor în formularul afișat.



Figura 127

Formularele de atribute pot conține mai multe câmpuri, de aceea observați că în dreapta există o bară de derulare.

În formular veți observa faptul că anumite câmpuri au fundal gri – acele câmpuri sunt restricționate la editare și nu permit modificarea valorilor conținute. Câmpurile modificabile sunt cele cu fundal alb.



Există trei câmpuri a căror modificare necesită o atenție aparte:

- ID Webgis asigură legătura între obiectul spațial și aplicația tabelară WebGIS;
- ID Denumire WebGIS asigură legătura între nomenclatorul de adrese și tronson
- Siruta localitate codul siruta al localității din care face parte tronsonul;

Primele două câmpuri sunt folosite în fluxurile de editare în masă (vor fi prezentate mai jos) – nu recomandăm modificarea punctuală a acestora.

Câmpul siruta localitate se va edita doar în cadrul anumitor fluxuri prezentate mai jos – aceste cazuri vizeaza în special Municipiul București sau situațiile în care tronsonul trece dintr-o localitate în alta fără să fie întrerupt la limita de localitate.

În formularul de atribute corectați informația prin completarea câmpului și faceți clic pe butonul Salvare.

Atenție! Modificările de atribute nu sunt salvate dacă nu faceți clic pe butonul Salvare!

# 2.4.2 Corecții pentru situații excepționale

Baza de date utilizată la nivelul aplicației este migrată din aplicația Geoloc. La nivelul bazei de date sau aplicat automat corecții dar au existat situații în care corecția nu s-a putut realiza automat. În cele ce urmează vor fi prezentate astfel de cazuri precum și modalități de remediere.

### Corecții ale tronsoanelor de drum ce depășesc limita de localitate

Există situații în care tronsoanele de drum au fost vectorizate (introduse în baza de date) fără să se țină cont de limitele de localitate. Aceste cazuri nu pot fi rezolvate automat și necesită intervenție umană. Un efect al aceste abordări poate fi observat la nivelul bulevardelor mari din București, bulevarde ce traversează două sau mai multe sectoare. Sporadic s-au găsit cazuri similare la nivel național acolo unde localitățile au hotar comun sau unde s-au realizat modificări de limită administrativă ca urmare a unor dispute la nivelul administrației locale.

În imaginea de mai jos se poate observa cum bulevarde întregi nu sunt afișate la nivelul Sectorului 3 datorită faptului că s-a vectorizat tronsonul unitar (la nivel de stradă/bulevard) fără să se țină cont de limitele administrative – figura 128.

Pentru a remedia aceste probleme trebuie urmați pașii de mai jos.

# Atenție! Procedura prezentată mai jos se va utiliza doar pentru astfel de cazuri. Posibilitatea de a afișa tronsoane de drum din localități adiacente a fost implementată doar pentru asemenea situații. Orice modificare în sistem este jurnalizată.





Figura 128 – Exemple de tronsoane asociate greșit unei localități

Pentru a trata aceste situații s-a implementat un mecanism care permite afișarea tronsoanelor de drum din localitățile adiacente. Pentru a afișa tronsoane de drum din localitățile adiacente activați instrumentul Filtu editare (panoul din stânga – clic pe a IV-a pictogramă) – figura 129.

I,	≫	<b>a</b>	
Filtru edita	are		
Filtru edita	are		
17916	9		
Aplic	are	R	esetare

Figura 129 – Instrumentul Filtru editare

Așa cum se poate observa în figura 128 există numeroase artere de drum lipsă. În fereastra Filtru editare faceți clic pe butonul Resetare. Observați faptul că au apărut toate tronsoanele din zona afișată – tronsoanele lipsă dar și cele din Sectorul 4 – sector adiacent sectorului 3 – Figura 130.





Figura 130 – Afișarea tronsoanelor din zona de interes indiferent de atributul Siruta localitate

Pentru a reveni la filtrarea și afișarea tronsoanelor aferente localității pe care vă aflați faceți clic pe butonul **Aplicare** 

Revenind la fluxul de corecție reamintim că Bulevardul Unirii din Sectorul 3 lipsește (figura 128) dar este vizibil în Figura 130. Faceți clic pe tronsonul lipsă și din meniul contextual activați editarea.



Figura 131 – Activare editare pe tronson lipsă

Consultând formularul de atribute asociat tronsonului observăm că pentru câmpul Siruta localitate este introdusă valoarea 179187 (cod SIRUTA Sector 5) și nu 179169 (cod SIRUTA Sector 3).



#		SIRUTA LOCALITATE	DENUMIRE LOCALITATE	JUDEȚ 🕇 🏹	UNITATE ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ 🍸
1	Ø	179132	Municipiul București	BUCURESTI	MUNICIPIUL BUCUREȘTI
2	Ø	179141	BUCUREȘTI SECTORUL 1	BUCURESTI	MUNICIPIUL BUCUREȘTI
3	Ø	179150	BUCUREȘTI SECTORUL 2	BUCURESTI	MUNICIPIUL BUCUREŞTI
4	Ø	179169	BUCUREŞTI SECTORUL 3	BUCURESTI	MUNICIPIUL BUCUREŞTI
5	Ø	179178	BUCUREŞTI SECTORUL 4	BUCURESTI	MUNICIPIUL BUCUREŞTI
6	Ø	179187	BUCUREȘTI SECTORUL 5	BUCURESTI	MUNICIPIUL BUCUREŞTI
7	Ø	179196	BUCUREŞTI SECTORUL 6	BUCURESTI	MUNICIPIUL BUCUREȘTI

Figura 132 – Formular atribute și coduri SIRUTA pentru Sectoarele Mun. București

În formularul de atribute corectați valoarea pentru câmpul Siruta localitate – astfel în loc de 179187 introduceți 179169. Faceți clic pe butonul Salvare – figura 133.



Figura 133 – Formular atribute și coduri SIRUTA pentru Sectoarele Mun. București

Faceți clic pe Salvare și în panoul din stânga reveniți la instrumentul Filtru editare. Faceți clic pe Aplicare – figura 134.



Figura 134 – Aplicarea filtrului pentru editare

Observați faptul că tronsonul corectat este acum prezentat corect în cadrul aplicației webGIS. Corectați toate tronsoanele care se află în această situație.



Tipologia de caz prezentată mai sus este cazul ideal – caz în care tronsonul este totuși segmentat geometri la limita de localitate. Dar pot exista cazuri în care un tronson de drum traversează mai multe localități fără să fie compus din segmente distincte – figura 135.



Figura 135 – Tronson de drum ce traversează mai multe localități (coduri SIRUTA distincte)

Pentru aceste cazuri se urmărește procedura de mai jos:

Se pornește sesiunea de Remodelare/Decupare, se selectează tronsonul și se face zoom la zona de hotar dintre cele două localități adiacente – figura 136. Se poate observa faptul că tronsonul Mihai Bravu nu ține cont de limita administrativă. Pentru a delimita tronsoanele este necesară separarea segmentelor funcție de limita administrativă.



Figura 136 – Zona de hotar Sector 2 / Sector 3

În fereastra de editare, bara de instrumente din zona inferioară selectați instrumentul Decupare



Figura 137 – Instrumentul decupare

Poziționați mouse-ul în hartă pe limita administrativă și începeți trasare urmărind-o pe aceasta așa cum este demonstrat în figura 138 – pentru acest caz utilizarea funcționalității snap este obligatorie. Faceți dublu clic pentru finalizare.





Figura 138 – Indicarea limitei de decupare a tronsonului – Sector 2 / Sector 3



Figura 139 – Indicarea limitei de decupare a tronsonului – Sector 3 / Sector 4

Procedați similar și pentru alte zone de hotar între localități (pentru cazurile în care tronsonul traversează mai multe localități) – figura 139. Faceți dublu clic pentru finalizare.

Se observați cum tronsonul decupat se încadrează în limita administrativă - figura



Figura 140 – Verificarea tronsonului față de limita administrativă

Asigurați-vă că sesiunea de editare este pornită – lansați formularul de atribute pentru tronsonul selectat. În câmpul Siruta localitate introduceți codul SIRUTA corect și salvați.

Reveniți la instrumentul Filtru editare și faceți clic pe aplicare. Se poate observa faptul că tronsonul este acum afișat corect – figura 141.





Figura 141 – După corectarea valorii câmpului Siruta localitate tronsonul este afișat corect

# 2.4.3 Asocieri

### Asocierea numerelor administrative la tronsoane de drum

În urma analizei la nivelul proiectului webGIS s-a ajuns la concluzia că numere administrative trebuie asociate cu tronsoanele de drum de care țin. Aceasta este o abordare nouă dar care o dată implementată va facilita procesul de realizare a sectorizării.

Mai mult decât atât, fluxul permite crearea numerelor administrative și asocierea în masă la un tronson și implicit la o denumire de arteră.

Asocierea între un numerele administrative și tronsoane poate fi realizată atât la nivel individual (un singur număr administrativ) cât și în masă.

### RECOMANDARE: Dezactivați fereastra pop-up pentru stratul Localități

# Atenție! Aplicația webGIS reține setările realizate de dumneavoastră chiar dacă închideți aplicația<sup>12</sup>. Dacă aveți nevoie de fereastra pop-up pentru stratul Localități este necesară activarea explicită a acesteia.

Pentru a realiza asocierea dintre un număr administrativ și un tronson de drum se urmăresc pașii de mai jos:

 În aplicația webGIS faceți clic pe numărul administrativ vizat. Fereastra pop-up va afişa informațiile aferente și veți putea vedea dacă numărul administrativ este asociat sau nu unui tronson. Deși acest număr administrativ nu este asociat tronsonului putem observa la nivelul atributelor faptul că aparține de Gura Câlnăului.

<sup>&</sup>lt;sup>12</sup> Se aplică situației în care utilizați aceeași stație de lucru. Dacă schimbați stația de lucru aplicația webGIS nu reține setările dumneavoastră.





Figura 142

 În hartă faceți clic pe tronsonul de drum la care ar trebui să asociați numărul administrativ (în cazul de față este tronsonul Gura Câlnăului). Selectați valoare din dreptul câmpului ID Tronson și copiați-o – figura 143.



Figura 143 – Copierea valorii ID Tronson

3) Reveniți la numărul administrativ pe care doriți să îl asociați tronsonului, faceți clic pe acesta și porniți sesiunea de editare.



Figura 144 – Lansarea sesiunii de editare

4) Alipiți (paste – ctrl + v) valoarea copiată la pasul 2 în câmpul ID Tronson WebGIS și faceți clic pe Salvare.


## FLUX ACTUALIZAT

Asocierea număr-tronson a fost îmbunătățită prin completarea automată a ID-ului de tronson pe baza criteriului de proximitate între numărul administrativ editat și tronsonul/tronsoanele aflate la o distanță mai mică sau egala cu 20 de metri.

### Asociere prin reamplasare

Selectați numărul administrativ pe care doriți să îl asociați prin reamplasare. În meniul contextual faceți clic pe comanda Editare



De îndată ce numărul este în mod editare simbologia acestuia se va modifica și va fi afișat formularul de detalii atribut în panoul din stânga. Observați faptul că nu există valoare în câmpul ID Tronson WebGIS.



Prindeți prin clic stânga numărul editabil și modificații poziția foarte puțin



Opțional puteți reveni la amplasarea anterioară. Obervați că s-a completat automat câmpul ID Tronson webGIS. Pentru a vă permite identificarea tronsoanelor în etichetele acestora a fost concatenat ID-ul.



Pot fi situații precum cea de mai sus în care datorită numărului mare de etichete din afișare, eticheta tronsonului să nu fie vizibilă. Pentru confirmare puteți, în prealabil, să vizualizați ID-ul tronsonului din fereastra pop-ul asociată acestuia, sau să ascundeți temporar etichetele Numerelor administrative.



Observați faptul că eticheta este acum vizibilă.



### Asociere la introducerea unui număr nou

La introducerea unui număr administrativ nou (prin urmarea fluxului de adăugare elemente noi) câmpul va fi completat automat.

### Aspecte generale

Dacă numărul nou introdus sau reamplasat se află în apropierea a două sau mai multe tronsoane, utilizatorului i se va solicita să aleagă cărui tronson îi va fi asociat numărul





#### Procesul de asociere realizează următoarele:

- a. Asociază numărul administrativ tronsonului;
- b. Suprascrie valoarea câmpului Denumire arteră de la nivelul numărului administrativ cu denumirea arterei asociate tronsonului;
- c. Adaugă în aplicația tabelară webGIS numărul administrativ asociat la tronson (figura 146).
- d. Adaugă în aplicația tabelară webGIS numărul administrativ asociat la Denumirea de arteră (figura 147).



Figura 145 – Asocierea numărului administrativ la tronson



Figura 146 – Adăugarea numărului administrativ la lista aferentă tronsonului



	SETURS								Po	str. strid	
Tronsoane	Numere adn	ninistrative asociate	Istoric der	numire ateră							
New Li	<mark>nk</mark> Unlink				🗙 🔗 Sincronizare webGIS	ontopire numere A	sociere multiplă la a	rterā	<b>É</b> 6	cport to 👻	
Drag a column l	header here to g	group by that column									
#	INDEÌ A	UNITATE ADMINISTRATIV- ア TERITORIALĂ	LOCALITATE 🍸	DENUMIRE ARTERĂ	TRONSON Y	NUMĂR ADMINISTRATIV 1 한	IDENTIFICATOR UNIC - 平 GEOLOC - V1	BLOC 🍸	NUMĂR LOCUINȚE T	VALIDAT T	C II ÎI
1 🗌 Ø	BUCURESTI	MUNICIPIUL BUCUREȘTI	BUCUREŞTI SECTORUL 3	Gura Câlnăului	ConrenaWeb.Module.BusinessObjects.Tronsoane(00e2d4fc- 69ba-4b01-9152-0384527fc97d)	45	-83,422		0		

Figura 147 – Adăugarea numărului administrativ la lista aferentă denumirii de arteră

Pentru a verifica dacă asocierea s-a realizat cu succes se poate face clic pe numărul administrativ. Se poate observa faptul că acum există o asociere între număr, tronson și denumire arteră.



Figura 148 – Asocierea numărului administrativ la tronson

# Asocierea în masă a numerelor administrative la un tronson de drum

Pentru a realiza asocierea în masă a mai multor numere administrative la un tronson de drum este necesară aflarea și copierea ID-ului de tronson la care dorim să asociem numerele administrative și ulterior acestui pas lansarea instrumentului *Modificare atribute numere administrative* aflat în bara de instrumente din zona panoului stânga – figura 149.



Figura 149 – Instrumentul de modificare în masă a atributelor pentru stratul numere administrative

După ce am copiat ID-ul (figura 150) tronsonului la care dorim să asociem numerele administrative lansăm instrumentul *Modificare atribute numere administrative* (figura 151).





Figura 150 – Copierea identificatorului de tronson



Figura 151 – Fereastra de început a instrumentului

Desemnarea numerelor administrative se face prin desenarea în hartă a unei arii de selecție. De cele mai multe ori veți folosi metodele Poligon și Poligon liber-definit (figura 151).

Procedura de asociere este descrisă mai jos:

- În hartă faceți clic pe tronsonul de drum la care ar trebui să asociați numărul administrativ (în cazul de față este tronsonul Eşarfei). Selectați valoare din dreptul câmpului ID Tronson și copiați-o (figura 150);
- 2) Lansați instrumentul Modificare atribute numere administrative;
- 3) Selectați modalitatea de desemnare a ariei de selecție (figura 151);
- 4) Desenați aria de selecție (figura 152) la finalizare faceți dublu-clic;



Figura 152 – Desenarea ariei de selecție



5) Alipiți valoarea copiată la pasul unu în câmpul ID Denumire WebGIS și faceți clic pe butonul Salvare.



Figura 153 – Alipirea identificatorului de tronson și salvarea modificărilor

Atenție! Funcție de numărul de elemente selectate operația poate dura câteva minute! Pe perioada de rulare a asocierii se va afișa o animație care să indice acest lucru (figura 154).



Figura 154 – Indicarea rulării asocierii

Procesul de asociere realizează următoarele:

- a. Asociază numerele administrative tronsonului;
- b. Suprascrie valoarea câmpului Denumire arteră de la nivelul numerelor administrative cu denumirea arterei asociate tronsonului;
- c. Adaugă în aplicația tabelară numerele administrative asociate la tronson (figurile 155 și 156).
- d. Adaugă în aplicația tabelară numerele administrative asociate la Denumirea de arteră (figura 156).

NUME	RE ADMIN	IISTRATIVE ASOCIATE													
										Sincror	nizare webGI	Contopire	numere		Export to 🔹
	Indel A	UNITATE ADMINISTRATIV- 🍸 TERITORIALĂ	localitate 🍸	DENUMIRE ARTERĂ	NUMĂR ADMINISTRATIV	†Υ	BLOC Y	NUMĂR LOCUINȚE V	VALIDAT 🍸	DATĂ INTRODUCERE 🍸 ÎN SISTEM	CREAT T	DATĂ ACTUALIZARE ♀ ÎN SISTEM	ACTUALIZAT Y	SURSA 🍸	IDENTIFICATOR UNIC - GEOLOC - V1
									No	data to display					

Figura 155 – Lista numerelor administrative asociate înainte de asociere



#		indeì 👃	UNITATE ADMINISTRATIV- 🍸 TERITORIALĂ	LOCALITATE 7	DENUMIRE ARTERĂ	NUMĂR ADMINISTRATIV 个 了	BLOC 🍸	NUMĂR LOCUINȚE
1		BUCURESTI	MUNICIPIUL BUCUREŞTI	BUCUREŞTI SECTORUL 3	Eșarfei	10		1
2		BUCURESTI	MUNICIPIUL BUCUREŞTI	BUCUREŞTI SECTORUL 3	Eșarfei	12		1
3		BUCURESTI	MUNICIPIUL BUCUREŞTI	BUCUREŞTI SECTORUL 3	Eșarfei	16		1
4		BUCURESTI	MUNICIPIUL BUCUREŞTI	BUCUREŞTI SECTORUL 3	Eșarfei	18		1
5		BUCURESTI	MUNICIPIUL BUCUREŞTI	BUCUREŞTI SECTORUL 3	Eșarfei	2		0
6		BUCURESTI	MUNICIPIUL BUCUREŞTI	BUCUREŞTI SECTORUL 3	Eșarfei	22		1
7		BUCURESTI	MUNICIPIUL BUCUREŞTI	BUCUREŞTI SECTORUL 3	Eșarfei	24		1
8		BUCURESTI	MUNICIPIUL BUCUREŞTI	BUCUREŞTI SECTORUL 3	Eșarfei	26		1
9		BUCURESTI	MUNICIPIUL BUCUREŞTI	BUCUREŞTI SECTORUL 3	Eșarfei	28		1
10		BUCURESTI	MUNICIPIUL BUCUREŞTI	BUCUREŞTI SECTORUL 3	Eșarfei	30		1
Pag	e 1 of 3	(28 items)	< 1 2	3 >				

Figura 156 – Lista numerelor administrative asociate după de asociere

### Asocierea unui tronson la o denumire de arteră

Asocierea unui tronson de o denumire de arteră este esențială în funcționarea aplicației webGIS. Pentru cazurile în care tronsonul a fost creat prin fluxul prezentat la capitolul 2.2.2 asocierea este deja realizată. Acest flux este util pentru următoarele cazuri:

- asocieri greșite între tronsoane și denumiri;
- tronsoane fără denumiri asociate;
- crearea unor tronsoane direct în modulul de hartă.

Mai mult decât atât, fluxul permite crearea numerelor administrative și asocierea în masă la un tronson și implicit la o denumire de arteră.

Asocierea între un tronson și o denumire de arteră poate fi realizată atât la nivel individual (un singur tronson) cât și în masă.

RECOMANDARE: Dezactivați fereastra pop-up pentru stratul Localități



# Atenție! Aplicația webGIS reține setările realizate de dumneavoastră chiar dacă închideți aplicația<sup>13</sup>. Dacă aveți nevoie de fereastra pop-up pentru stratul Localități este necesară activarea explicită a acesteia.

Pentru a realiza asocierea tronson existent și o denumire de arteră se urmăresc pașii de mai jos:

1) În modulul de hartă faceți clic pe tronsonul vizat. Fereastra pop-up va afișa informațiile aferente și veți putea vedea dacă tronsonul este asociat sau nu unei denumiri de artere.



Figura 157

2) În meniul contextual faceți clic pe comanda Editare (figura 158) și observați că în formularul de detaliu câmpul ID Denumire WebGIS nu este completat (figura 159)



Figura 158



Figura 159

<sup>&</sup>lt;sup>13</sup> Se aplică situației în care utilizați aceeași stație de lucru. Dacă schimbați stația de lucru aplicația webGIS nu reține setările dumneavoastră.



3) Pentru tronsonul respective ştim că denumirea de arteră la care ar trebui sa fie asociată este Serg. Ioan D. Cuibaru. Din fereastra de detaliu a denumirii de arteră preluați identificatorul unic al acesteia aşa cum este arătat în figura

Denumire Artere			
JUDEȚ: BUCURESTI			TRONSOANE ASOCIATE: 1
DENUMIRE UNITATE ADMINISTRATIV-TERITORIAL	L.		NUMERE ADMINISTRATIVE ASOCIATE: 8
LOCALITATE: BUCUREȘTI SECTORUL 3			DATĂ INTRODUCERE ÎN SISTEM: 8/25/2020
TIP ARTERĂ: <u>Strada</u>			CREAT DE: Admin
DENUMIRE ARTERĂ: Serg. Ioan D. Cuibaru			DATĂ ACTUALIZARE ÎN SISTEM: 3/9/2021
STARE ARTERĂ: Geometrie validata			ACTUALIZAT DE:
OID:			Validat
/5a/55cc-4d12-40/3-b8e9-93806f1d149-	Copy Search Google for '75a755cc-4d12-4073-b8e9-93806f1df499' Print	Ctrl+C Ctrl+P	
Găsire adresă sau loc Q	Inspect	Ctrl+Shift+I	

Figura 160

4) Reveniți la modulul de hartă și alipiți (paste) valoarea copiată la pasul 4 în câmpul ID Denumire WebGIS (figura 161)



- Figura 161
- 5) Faceți clic pe butonul Salvare (figura 161). Procesul de asociere realizează următoarele:
  - a. Asociază tronsonul la denumirea de arteră;
  - b. Suprascrie valoarea câmpului Denumire arteră la nivelul tronsonului cu denumirea arterei indicate;
  - c. Adaugă în modulul tabelar tronsonul asociat la denumirea de arteră;
  - d. Actualizează toate numerele administrative asociate tronsonului prin asocierea acestora la denumirea de arteră indicată.

# Asocierea în masă a tronsoanelor de drum la o denumire de adresă

Pentru a realiza asocierea în masă a mai multor tronsoane la o denumire de arteră este necesară aflarea și copierea ID-ului de denumirii de arteră la care dorim să asociem tronsoanele și ulterior acestui pas lansarea instrumentului *Modificare atribute tronsoane* aflat în bara de instrumente din zona panoului stânga – figura 162.







După ce am copiat ID-ul (așa cum este arătat în figura 160) denumirii de arteră la care dorim să asociem tronsoanele vom lansa instrumentul Modificare atribute tronsoane (figura 162).



Figura 163

Desemnarea numerelor administrative se face prin desenarea în hartă a unei arii de selecție. De cele mai multe ori veți folosi metodele Poligon și Poligon liber-definit (figura 163).

Procedura de asociere este descrisă mai jos:

- În detaliul denumirii de arteră selectați identificatorul unic al acesteia și copiați-l (figura 160);
- 2) Lansați instrumentul Modificare atribute tronsoane;
- 3) Selectați modalitatea de desemnare a ariei de selecție (figura 163);
- 4) Desenați aria de selecție pentru a cuprinde toate tronsoanele dorite și la finalizare faceți dublu-clic;
- 5) Alipiți valoarea copiată la pasul unu în câmpul ID Denumire WebGIS și faceți clic pe butonul Salvare (figura 164).

Observații Se păstrează valoarea curentă ID Denumire WebGIS Sirute localitate 179169	Caller Contraction	ID Conrena	Se păstrează valoarea curentă	- (17793)	
ID Denumire WebGIS Siruta localitate 179169	- and a start of the start of t	Observații	Se păstrează valoarea curentă		1 The Star
Siruta localitate 179169		ID Denumire WebGIS	Se păstrează valoarea curentă	-	1111 AN
		Siruta localitate	179169	- 2	MART
stergere Se păstrează valoarea curentă 🔹		stergere	Se păstrează valoarea curentă		

Figura 164

Atenție! Figura 164 este exemplificativă și nu reprezintă o situație reală – scopul fiind acela de a indica câmpul unde trebuie alipită valoarea copiată la pasul 1.



Procesul de asociere realizează următoarele:

- a. Asociază toate tronsoanele selectate la denumirea de arteră;
- b. Suprascrie valoarea câmpului Denumire arteră la nivelul tuturor tronsoanelor cu denumirea arterei indicate;
- c. Adaugă în modulul tabelar toate tronsoanele selectate la denumirea de arteră indicată;
- d. Actualizează toate numerele administrative asociate tuturor tronsoanelor selectate prin asocierea acestora la denumirea de arteră indicată.

Atenție! Dacă instrumentul nu este utilizat corect poate duce la modificări nedorite ale datelor.

# 2.4.4 Vectorizarea unor elemente noi

Pentru situațiile în care nu există informație externă importabilă webGIS (Renns/Primărie) dar pentru care se cunoaște situația din teren, modulul webGIS permite introducerea de elemente noi.

Astfel identificăm două situații:

- Există denumirea de arteră la nivelul localității dar nu există tronsoanele și/sau numerele administrative;
- Nu există denumirea de arteră la nivelul localității și nici tronsoanele și/sau numerele administrative.

Consultarea registrului pentru denumiri administrative se face în cadrul aplicației tabelare webGIS, pagina Denumiri Artere și aplicarea filtrului.

OPERAȚIONAL	ç	i: [	De	nur		Aplicare filtru m	ultiplu			New
<ul> <li>Mape</li> <li>Numere administrative</li> <li>Locuinte</li> </ul>	#				INDEÌ 🛦	DENUMIRE UNITATE ADMINISTRATIV- TERITORIALĂ	LOCALITATE T	TIP ARTERĂ Ƴ	DENUMIRE ARTERĂ	STARE ARTERĂ ♥
∿ Tronsoane				Ø	VÂLCEA	ORAŞ CALIMANEŞTI	Călimănești	Strada	Cîmpului	Geometrie validata
NOMENCLATOARE     Denumire Artere	:	2		ð	VÂLCEA	ORAŞ CALIMANEŞTI	Călimănești	Strada	Ana Ipătescu	Numere validate

Figura 165 – Filtrare denumire artere în baza câmpurilor județ, uat și localitate

**Situația 1**) Există denumirea de arteră la nivelul localității dar nu există tronsoanele și/sau numerele administrative.

# RECOMANDARE: Este util să aveți ambele module deschise în paralel (tabelar și de hartă) în două ferestre/tab-uri diferite. Dacă dispuneți de mai mult de un monitor atunci fiecare modul poate fi afișat independent fiecare pe un monitor.

Pentru această situație procedura este redată mai jos:

- 1) Se identifică în registrul denumirilor de arteră denumirea pentru care urmează să introducem elementele (tronsoane și numere administrative);
- 2) Se copiază ID-ul denumirii de arteră acesta este aflat deasupra hărții în pagina de detaliu a denumiri (așa cum este arătat în figura 166);



OPERAȚIONAL	🗘 Denumire Artere	New 🍢 🖉 🗃	< >
🚔 Mape			
Numere administrative			
2 Locuinte	Denumire Artere		
N Tronsoane	JUDETI	TRONSOANE ASOCIATE:	
	BACĂU	1	
1 HONENCOARDANE	DENUMIRE UNITATE ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ:	NUMERE ADMINISTRATIVE ASOCIATE	
Denumire Artere	BERZONII	40	
🥎 Județe	Berzunti	2/8/2021	
🧐 Localități	TIP ARTERĂ:	CREAT DE	
Ø Stare arterä	Strada	BC. BERZUNTI	
Surså	DENUMIRE ARTERÅ	DATĂ ACTUALIZARE ÎN SISTEME	
99 Tin arteră	Paraul Butucaru	4/1/2021	
Inititi administrativ teritoriale	STARE ARTERÁ: Numere validate	ACTUALIZAT DE BC BERZIINTI	
- V Onitap aunimisuativ-tentonale			
KPI		Validat	
EPORTS	0/14/1990-Ce49+4/28-8C85-66246/C05C86		
🐚 SISTEM			
	A CALL OF THE STATE OF THE STATE		-
			8
	Gâsire adresă sau loc Q		
	ALL AND AL		
	and and all the states	A REPORT DATA AND A DECAMAN	19
	No.		10 1

Figura 166

- 3) Se revine la modulul de hartă și se identifică zona în care urmează să se introducă elementele.
- Activați instrumentul de editare din bara de instrumente aflată deasupra panoului stânga (Figura 167) – este primul instrument.



Figura 167

5) Veți observa că se va afișa fereastra de selecție tipului de element (număr administrativ/tronson) ce urmează să fie introdus. Fereastra instrumentului de editare este alcătuită din două secțiuni. Secțiunea 1 – pentru selectarea tipului de element și Secțiunea 2 elemente pre-setate de către aplicație (figura 168).

1		Numere administrative - WebGIS	
	•	•	
	Mobil	Web	
		Tronsoane - WebGIS	
-			
	Mobil	Web	
Sele	cție no	ouă	~
► Sele	cție no	ouă	~
Sele Utili: obie	cție no zare v	ouă valori presetate (numai pentru s spațiale noi)	~
Sele Utili: obie	cție na zare v ectele a	ouă valori presetate (numai pentru e spațiale noi)	~
Sele Utili: obie	cție no zare v ectele a	ouă valori presetate (numai pentru e spațiale noi) 16792	~
Sele Utili: obie sirut	cțien o zare v ectele a a	ouă valori presetate (numai pentru s spațiale noi) 16792	~

Figura 168



# Atenție! Vă rugăm să nu modificați elementele din secțiunea 2.

- 6) Selectați tipul de element dorit de exemplu Tronsoane WebGIS Web (simbolul verde).
- 7) Trasați pe hartă tronsonul prin clic-uri succesive prin care să aproximați forma tronsonului. Pentru finalizare faceți dublu-clic



Figura 169

8) După ce ați făcut dublu-clic veți observa că tronsonul va fi afișat cu o culoare distinctă fiind evidențiați și vertecșii (cercurile gri-închis) unde ați făcut clic în hartă (figura 170).



Figura 170

Atenție! Tronsonul nu este încă salvat – dacă doriți puteți modifica geometria prin deplasarea individuală a fiecărui vertex deja introdu sau prin introducerea de vertecși intermediari prin clic pe cercurile gri-deschis (figura 171).



Figura 171

Dacă este cazul ajustați geometria.

- Observați că în panoul stânga este afișat și formularul de detaliu. Pentru a introduce tronsonul alipiți valoarea identificatorului denumirii de arteră la care trebuie alocat tronsonul (cel copiat la pasul 2) – figura 172
- 10) Faceți clic pe salvare.





Figura 172

Tronsonul nou creat va fi asociat la denumirea de arteră indicată prin valoarea câmpului ID Denumire WebGIS. Acum putem continua și cu introducerea numerelor administrative (dacă este cazul).

Dacă este necesară introducerea unor numere administrative asociate aceleiași denumiri pentru care s-a introdus tronsonul atunci este util ca în acest moment să copiați ID-ul tronsonului nou creat pentru a-l avea pregătit pentru pașii de mai jos. Obținerea ID-ului se poate face în felul următor:

- Comutați către instrumentul Filtru pentru a nu mai fi în mod editare;



- În hartă faceți clic pe tronsonul introdus la pasul anterior;
- În ferestra pop-ul afișată selectați ID-ul tronsonului și copiați-l (figura 173);



Figura 173

 Opțional, din aceeași fereastră, puteți accesa pagina de detaliu a tronsonului prin clic pe linkul Detalii tronson asociat (figura 174);





Figura 174

- Comutați pe instrumentul editare
- 11) Acum puteți selecta acum șablonul de introducere a numerelor administrative prin clic pe simbolul verde (figura 173).

Selectați un şablon	pentru a crea obie	cte spațiale
Nume	re administrative - V	lebGIS
•		
Mobil	Web	
	Tronsoane - WebGIS	i
Mobil	Web	
• Punct		~
F	-igura 17	3

- 12) În hartă identificați zonele unde trebuie adăugate numerele administrative noi și faceți clic pentru a introduce elementul;
- 13) În formularul de editare introduceți valoarea pentru numărul administrativ, ID Tronson WebGIS și Numar locuințe;



Figura 174



- Pentru câmpul Număr se introduce numărul administrativ;
- Pentru câmpul ID Tronson WebGIS se introduce numărul tronsonului la care se dorește asocierea (pentru exemplul de față ID-ul copiat la pasul 10);
- Pentru câmpul Număr locuințe se introduce numărul de locuințe aferent.

**Situația 2**) Nu există denumirea de arteră la nivelul localității și nici tronsoanele și/sau numerele administrative.

Luăm exemplu localitatea Căciulata – unde știm că în zona evidențiată mai jos există o nouă arteră intitulată Strada Florilor – figura 175. În zona respectivă observăm că există trei tronsoane dar care nu sunt corecte (avem două tronsoane fără denumire asociată și un tronson asociat la denumirea Calea lui Traian).



Figura 175 – Strada Florilor - Călimănești



Figura 176 – Tronsoane introduse greșit

Pentru a corecta această situație în prima instanță vom șterge cele două tronsoane din dreapta.

Operația de ștergere se face urmărind procedura de mai jos:

1) Din meniul contextual se face clic pe comanda Editare





2) În panoul din stânga se glisează în partea inferioară a formularului până la câmpul Ștergere și se selectează valoarea Da.

🕞 💥 🖉 🖣	E
Introducere	
Introducere	
	^
ID Geoloc	
231.783	
ID Conrena	
b6595688-8387-4de2-8a2e-00c3a1b	ocb408
Proveniența	
	<b>•</b>
Observații	
Sursa	
Geoloc	<b>•</b>
ID Denumire WebGIS	
Siruta localitate	
167.927	
Siruta UAT	
167.909	
tipStrada	
utilizator_webgis	
stergere	
	-
Nu	-
	~
Închidere	Salvare
	Salvare

Figura 178



INFROMARE: Modulul permite și ștergerea în masă atât a tronsoanelor cât și a numerelor administrative așa cum este arătat la capitolul 2.4.5

SFAT: Dacă ați șters din greșeală un tronson puteți solicita administratorului aplicației să îl restaureze. Atunci când solicitați restaurarea unui element șters trebuie să menționați: numele utilizatorului de aplicația, data ștergerii, județ, uat, localitate și elemente de identificare cum ar fi denumirea de arteră. Dacă aveți link-ul elementului șters este bine să îl furnizați.

Înainte de ștergere

După ștergere



Figura 179 – Tronsonul șters nu mai este vizibil în webGIS

După ștergerea tronsoanelor incorecte se poate trece la pasul următor – verificarea existenței denumirii de arteră în cadrul localității Căciulata. Reveniți în aplicația tabelară, navigați la secțiunea Denumire arteră și aplicați filtrele corespunzătoare situației dumneavoastră (similar figurii 165).

Ordonați lista după câmpul DENUMIRE ARTERĂ – se face clic pe denumirea coloanei – veți observa că atunci când lista este ordonată după un câmp, în dreptul denumirii câmpului se va afișa o săgeată care indică tipul ordonării (săgeată în sus – crescător; săgeată în jos – descrescător) – figura 180.

#		județ 🍸	DENUMIRE UNITATE ADMINISTRATIV- TERITORIALĂ	Localitate 🍸	TIP ARTERĂ ♡	DENUMIRE ARTERĂ	Y	STARE ARTERĂ ♡	VALIDAT 🍸	TRONSOANE ASOCIATE	NUMERE ADMINISTRATIVE T ASOCIATE
1	Ø	VÂLCEA	ORAŞ CALIMANEŞTI	Călimăneşti	Strada	16 Februarie		Numere		7	14
2	Ø	VÂLCEA	ORAŞ CALIMANEŞTI	Călimăneşti	Strada	1907	Cli	validate		RE ARTERA	15

Figura 180 – Ordonarea listei în baza unui câmp (imaginea este orientativă)

Având lista ordonată derulați (scroll) până în dreptul literei pe care o căutăm – în cazul acestui exemplu litera F (Strada Florilor). În cazul nostru observăm că nu există denumiri de artere cu litera F – deci denumirea Florilor lipsește.

19	Ø	VÂLCEA	ORAŞ CALIMANEŞTI	Călimăneşti	Strada	Decebal	Numere validate	2
20	Ø	VÂLCEA	ORAŞ CALIMANEŞTI	Călimăneşti	Strada	Gării	Numere validate	6

Figura 181 – Consultarea listei de denumiri de artere (imaginea este orientativă)

Pentru a adăuga această denumire faceți clic pe butonul Nou în meniul principal.



$\equiv$ $\bigcirc$ Denumire Artere	New		
-------------------------------------	-----	--	--

Figura 182 – Apelarea comenzii Nou în contextul creării unei denumiri de arteră

Va fi afișat formularul de creare a unei noi denumiri de arteră.

Dacă utilizatorul dumneavoastră este de tip Direcție Județeană de Statistică va fi necesară selectarea din listă a Denumirii UAT și a Localității.

Denumire Artere	
JUDEŢ:	TRONSOANE ASOCIATE:
VÂLCEA 🖉 🖉	o ‡
DENUMIRE UNITATE ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ:	NUMERE ADMINISTRATIVE ASOCIATE:
N/A 🖉 🤌	o ‡
LOCALITATE:	DATĂ INTRODUCERE ÎN SISTEM:
N/A 👻 🖉	

Figura 183 – Formular creare denumire arteră – utilizator DJS

Dacă utilizatorul dumneavoastră este de tip UAT va fi necesară selectarea din listă a Localității, UAT-ul fiind preselectat.

Denumire Artere	
INDEİ:	TRONSOANE ASOCIATE:
VÂLCEA	P 💉 0
DENUMIRE UNITATE ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ:	NUMERE ADMINISTRATIVE ASOCIATE:
ORAŞ CALIMANEŞTI	P 💉 0
LOCALITATE:	DATĂ INTRODUCERE ÎN SISTEM:
Căciulata	✓ ✓ 12/7/2020
N/A	CREAT DE:
Căciulata	VL_ORAS_CALIMANESTI_V
	DATĂ ACTUALIZARE ÎN SISTEM:

Figura 184 – Formular creare denumire arteră – utilizator UAT

Completați restul formularului cu informațiile solicitate și faceți clic pe butonul Salvare. Veți observa completarea automată a câmpurilor de sistem (dată introducere/utilizator).

Denumire Artere			New	Save 🝷	×	G	< >
Denumire Artere							
JUDEŢ:	TRONS	SOANE ASOCIATE:					
VÂLCEA	Р < 0						¢
DENUMIRE UNITATE ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ:	NUMER	RE ADMINISTRATIVE ASOCIATE:					
ORAŞ CALIMANEŞTI	P < 0						<b>‡</b>
LOCALITATE:	DATĂ IN	INTRODUCERE ÎN SISTEM:					
Căciulata	- 🛃 12/7/	7/2020					
TIP ARTERĂ:	CREAT I	DE:					
Strada	P < VL_0	DRAS_CALIMANESTI_V					
DENUMIRE ARTERĂ:	DATĂ A	ACTUALIZARE ÎN SISTEM:					
Florilor	12/7/	7/2020					
STARE ARTERĂ:	ACTUAL	ALIZAT DE:					
N/A	👻 🕹 Admi	nin					

Figura 185 – Formular creare denumire arteră – salvare

După salvarea denumirii de arteră revenim la tab-ul cu modulul webGIS. La acest pas putem întâlni două situații:

- În baza de date GIS există un tronson de drum ce are asociat și un tronson în componenta tabelară (Situația – A);
- În baza de date GIS nu există un tronson de drum (Situația B).



## <u> Situația – A</u>



Figura 186 – Tronson fără denumire asociată

Pentru această situație lansați editarea din meniul contextual, localizați în formularul din stânga câmpul ID Denumire WebGIS și alipiți valoarea identificatorului pentru denumirea de arteră creată la pasul anterior. ID-ul denumirii de arteră se regăsește pe pagina de detaliu a acesteia, deasupra hărții.

După salvarea veți observa că tronsonul a căpătat etichetă și s-au populat câmpurile aferente denumirii selectate.

Așa cum am arătat în Figura 175 știm traseul noii străzi – deci în cazul prezentat mai sus este necesară extinderea tronsonului – această operație poate fi realizată și în harta din formularul de detaliu tronson (modul tabelar) dar și din modulul webGIS.

Selectați tronsonul și activați editarea – folosiți-vă de cercurile gri deschis (intermediare) pentru a introduce vertecși noi și ajustați tronsonul.

De exemplu – prindeți ultimul vertex al tronsonului (cel neconectat) și folosind metoda de snap conectați-l de tronsonul Calea lui Traian – figura 187.





Figura 187 – Conectarea tronsonului



Figura 188 – Tronsonul este conectat

Folosindu-vă de vertexul fictiv (cel gri deschis – figura 188) puteți introduce vertecși noi intermediari:





Figura 189 – Tronsonul este conectat – cu roșu vertecși amplasați – cu galben cei ne-amplasați



Figura 190 – Tronsonul a fost remodelat corespunzător

Faceți clic în hartă pentru a salva modificările.

### <u>Situația – B</u>

Tronsonul nu există – se urmăresc pașii 6 – 10 de la pagina 82 cu alipirea valorii pentru câmpul ID Denumire WebGIS.

# 2.4.5 Importul datelor provenite din RENNS

La nivelul bazei de date au fost importate seturile de date provenite din RENNS. Scopul este acela de a permite utilizatorilor să importe aceste seturi de date (acolo unde este necesar acest lucru).

Atenție! Seturile de date din RENNS sunt cele oficiale dar crearea acestora nu a avut in vedere scopul INS – respectiv utilizarea informației pentru sectorizare și recensământ. Sunt seturi de date corecte din punct de vedere spațial și/sau juridic dar nu sunt cuprind informații cu privire la numărul de locuințe sau în unele cazuri au fost incluse numere administrative care nu s-au materializat încă (nu există construcții/locuințe la acele numere administrative).

# SETUL DE DATE RENNS NU ACOPERĂ TOATE LOCALITĂȚILE



RECOMANDARE: Pentru acest flux este indicată utilizarea a două monitoare – pe un monitor afișat modulul de hartă și pe celălalt monitor modulul tabelar– dacă nu dispuneți de două monitoare fluxul poate fi urmat dar veți fi nevoit să comutați între ferestrele browser ce afișează cele două module.

### **IMPORTANT**

Importul datelor din surse externe se realizează pentru următoarele situații:

- Diferențe majore între datele din webGIS și sursa externă în acest caz datele existente în webGIS se șterg la nivelul întregii localități și se realizează importul integral din sursa externă;
- Diferențe la nivelul cartierelor/cvartalelor în acest caz se șterg doar datele de la nivelul cartierului/cvartalului și din sursa externă se importa doar datele pentru zonele eliberate;
- Punctual sau grupuri mici în acest caz se șterg doar datele ce vor fi înlocuite cu cele din sursa externă;
- Punctual sau pentru zone unde nu există date în webGIS dar acestea există în sursa externă în acest caz nu se șterge nimic din webGIS și se importă elementele noi din sursa externă.

#### SETUL DE DATE RENNS ESTE REPREZENTAT PRIN CULOAREA ROȘIE

Seturile de date RENNS nu acoperă toate localitățile – dar acolo unde identificați oportună preluarea informației din RENNS urmați pașii de mai jos.

 Evaluați zona de lucru pentru a vedea la care dintre scenariile de mai sus vă încadrați. Dacă vă încadrați la unul dintre scenariile care implică ștergerea unor date existente în webGIS procedura de ștergere este prezentată mai jos, ce diferă între scenarii este stratul vizat precum și zona/suprafața ce va fi ștearsă. Dacă vă încadrați la ultimul scenariu atunci puteți trece direct la pasul 2.

Pentru ștergerea a două sau mai multe numere administrative faceți clic pe instrumentul Modificare atribute numere administrative.



Figura 191

Din interfața instrumentului alegeți un mod de desemnare/selectare a elementelor ce vor fi șterse:



Figura 192

În hartă folosind metoda aleasă la pasul anterior selectați elementele ce vor fi șterse



Figura 193



În fereastra apărută în dreptul câmpului Ștergere selectați valoarea Da și faceți clic pe butonul Salvare.





Similar pentru tronsoane se aplică aceeași procedură dar selectând de această dată instrumentul Modificare atribute Tronsoane



Elementele selectate vor fi șterse din webGIS și acum puteți continua cu pașii următori.

2) În aplicația webGIS faceți clic pe instrumentul Import date Renns

Pentru a accesa instrumentul Import date Renns este necesară accesarea secțiunii extinse a barei de instrumente



Figura 196 – Accesarea instrumentului Import date Renns

Fereastra instrumentului de preluare a datelor din RENNS este împărțit în două secțiuni:

- Secțiunea 1 lista starturilor tematice configurate cu acest instrument
- Secțiunea 2 Instrumentele de selecție grafică a obiectelor spațiale





Figura 197 – Interfața instrumentului Import date Renns

3) Identificați elementele pe care doriți să le preluați – de exemplu în figura 198 s-a identificat tronsonul Strada Bărbuci și trei numere administrative.



Figura 198 – Identificarea elementelor ce se pretează importului din RENNS

#### RECOMANDARE: Realizați preluarea datelor pentru fiecare strat în parte și nu concomitent

4) În prima etapă vom prelua tronsonul – în fereastra instrumentului Editare atribute Renns debifați stratul Numere administrative – Renns

	$\nabla$	#	Nume strat tematic
~		0	Tronsoane - Renns
		0	Numere administrative - Renns
	•		
			Golire

Figura 199– Configurarea instrumentului pentru a prelua doar tronsoane

5) Funcție de geometria elementului sau elementelor care se doresc a fi preluate dar și de densitatea acestora se va alege un instrument de selecție spațială.





Figura 200 – Instrumentele de selecție grafică

Astfel putem avea următoarele situații:

- Densitatea elementelor în RENNS este foarte mare și dorim preluarea unui singur element se poate utiliza instrumentul Punct – 1 (figura 200);
- Densitatea elementelor în RENNS nu este foarte mare și dorim preluarea mai multor elemente
   se poate utiliza instrumentul Extindere 2 (figura 200);
- Densitatea elementelor în RENNS este foarte mare și dorim preluarea mai multor elemente dar ocolind anumite elemente apropiate – se poate utiliza instrumentul Poligon – 3 (figura 200);
- Densitatea elementelor în RENNS este foarte mare și dorim preluarea mai multor elemente dar ocolind anumite elemente apropiate – se poate utiliza instrumentul Poligon definil liber – 4(figura 200);

Pentru cazul de față putem utiliza opțiunea 2 – în fereastra instrumentului faceți clic pe opțiunea Poligon (Pasul 1 – figura 201), apoi în hartă faceți clic stânga la locația dorită (Pasul 2 – figura 201) și ținând butonul mouse-ul apăsat trasați un poligon de dimensiunea dorită apoi eliberați butonul stânga (Pasul 3 – figura 201).



Figura 201– Procesul de selecție grafică

6) Veți observa că elementul/elementele spațiale care intersectează filtrul spațial descris va/vor fi selectat(e). Acest lucru este vizibil și în hartă (modificarea culorii elementului spațial selectat) dar și în fereastra instrumentului (în dreptul stratului va apărea cifra care indică numărul de elemente selectate – în cazul nostru un singur element) – figura 202.





Figura 202 – Elementul a fost selectat

7) În fereastra pop-up apăruta (figura 202) în lista derulantă Import în WebGIS? Selectați valoarea da și apoi clic pe Salvare. Veți observa că tronsonul selectat își va modifica culoarea (roșu – RENNS în verde – WebGIS) fiind acum importat în WebGIS.

În modulul tabelar WebGIS, secțiunea Tronsoane având filtrul localității pe care lucrați aplicat veți observa la primul refresh<sup>14</sup> că a apărut tronsonul importat – figura 203.

34 🖉 🖉 VÂLCEA BERISLAVEȘTI	Berislăvești		1	Renns	Strada Bărbuci
Page 1 of 1 (34 items)			Su	rsa datel	lor
[Localitate.Denumire localitate] Equals 'Berist	<u>ăvești</u> ′ → Filt	rarea după localitat	te		

Figura 203 – Elementul a fost selectat

Un neajuns al acestui flux de lucru este acela că <u>nu întotdeauna</u> se poate realiza automat o corespondență tronson – denumire arteră datorită faptului ca modul de stocare a informației în RENNS diferă față de WebGIS.

Astfel pentru elementele importate **pentru care nu s-a realizat automat asocierea cu o denumire de arteră** este necesar să parcurgeți procedura de mai jos pentru a remedia acest lucru:

Faceți clic în modulul tabelar direct pe butonul editare (figura 204) și în formularul apărut selectați denumirea de arteră corectă (figura 204). Denumirea tronsonului așa cum era stocată în RENNS este în coloana OBSERVAȚII – figura 205 coloana de lângă sursa datelor).



<sup>&</sup>lt;sup>14</sup> Pe secțiunea Tronsoane – având filtru pe localitate pe care se lucrează – din meniul principal clic pe Refresh



JUDEȚ:	
VÂLCEA	الم 🕹
UNITATE ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ:	
BERISLAVEŞTI	🝫 ۾
LOCALITATE:	
Berislăveşti	- 🔹
DENUMIRE ARTERĂ:	
N/A	- O 🕹
N/A	<u>^</u>
Bărbuci	
Căprucești	
Cornet	
Dealu Vii	

Figura 205 – Asocierea tronsonului importat la denumirea de arteră de care aparține

Pot exista situații în care denumirea de arteră să nu existe în WebGIS. În acest caz veți adăuga denumirea arterei direct din formularul de detaliu al Tronsonului.

Astfel, în scopul exemplificării, vom presupune că la nivelul localității Berislăvești nu exista denumirea de arteră Strada Bărbuci. Pentru a adăuga această denumire de arteră la nomenclator se urmărește procedura de mai jos:

1) În formularul de detalii al tronsonului importat din Renns se face clic pe butonul adăugare denumire arteră direct din câmpul DENUMIRE ARTERĂ (figura 206).

🛞 DETALII TRONSON	$\bigcirc$
II IDET.	
VÂLCEA	🝫 م
UNITATE ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ:	
BERISLAVEŞTI	🝫 🍳
LOCALITATE:	
Berislăveşti	÷ 👌
DENUMIRE ARTERĂ:	
N/A	- <mark>O</mark> 🖈

Figura 206 – Butonul de adăugare denumiri artere

 Se va lansa formularul de adăugare a unei denumiri de arteră. Completați câmpurile<sup>15</sup> necesare pentru a introduce denumirea de arteră – figura 207.

<sup>&</sup>lt;sup>15</sup> Dacă utilizatorul face parte din DJS atunci câmpul JUDEȚ va fi completat automat. Dacă utilizatorul face parte din UAT atunci câmpurile JUDEȚ și DENUMIRE UNITATE-ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ vor fi completate automat.



#### Denumire Artere

JUDEȚ:		
VÂLCEA	Q	<
DENUMIRE UNITATE ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ:		
BERISLAVEŞTI	Q	٠
LOCALITATE:		
Berislăvești	<b>*</b>	٠
TIP ARTERĂ:		
Strada	Q	٠
DENUMIRE ARTERĂ:		
Bărbuci		
STARE ARTERĂ:		
N/A	•	•

#### Figura 207 – Completarea formularului

3) După completarea formularului faceți clic pe ok – denumirea de adresă va fi introdusă în nomenclator. După salvare formularul se va închide automat și se va reveni la formularul tronsonului pentru care se realizează asocierea. Veți observa faptul că denumirea de adresă proaspăt introdusă este deja selectată

Bărbuci	- O	•
DENUMIRE ARTERĂ:		
Berislăvești	•	<
OCALITATE:		
BERISLAVEŞTI	Q	•
JNITATE ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ:		
VÂLCEA	Q	•
UDEȚ:		
DETALII TRONSON		C

Figura 208 – Completarea formularului

4) În meniul principal faceți clic pe Save. Tronsonul a fost asociat denumirii.

Pentru importul numerelor administrative din RENNS se urmează aceeași pași descriși mai sus. Astfel: După identificarea numerelor administrative pe care doriți să le importați bifați stratul Numere administratvie – Renns și apoi selectați instrumentul dorit pentru selecția grafică (figura 209).



Figura 209 – Indicarea stratului de selecție



5) În hartă selectați numărul sau numerele administrative pe care doriți să le importați în WebGIS - figura 210. Pentru exemplificare am ales Poligon și cu ajutorul mouse-ului s-a desenat filtrul de selecție în hartă. Pentru a finaliza poligonul faceți dublu-clic la final în hartă.



Figura 210 – Selectarea numerelor administrative

6) După desenarea filtrului (poligonului) de selecție se va afișa fereastra pop-up în care veți indica importul în WebGIS prin modificarea valorii din nu în da.



Figura 211 – Indicarea importului din RENNS în WebGIS

- 7) Faceți clie pe Salvare.
- În modulul tabelar WebGIS navigați la secțiunea Numere administrative și aplicați (dacă nu este aplicat deja) filtrul Localitate (în cazul nostru Berislăveşti) și sursa (Renns)



#			indel 人	UNITATE ADMINISTRATIV- ア TERITORIALĂ	LOCALITATE 🍸	TIP ARTERĂ ♥	DENUMIRE ARTERĂ	TRONSON T	SURSA 🍸		
1		Ø	VÂLCEA	BERISLAVEŞTI	Berislăveşti	Strada	Parc		Renns		
2		Ø	VÂLCEA	BERISLAVEŞTI	Berislăveşti	Strada	Bărbuci		Renns		
Pag	Page 1 of 1 (2 items)										
	[Jud	<u>et.Der</u>	numire judet]	Equals 'VÂLCEA' And	[Localitate.Denun	nire localitate]	Equals 'Berislave	ști'			

Figura 212 – Vizualizarea elementelor importate

# Atenție! Este posibil să fie necesar să faceți clic pe secțiunea Numere administrative pentru reîmprospătarea listei.

OPERAȚIONAL		mer	e A	dminist	rative	New	XØ	Sincroniz	are webGIS	
嶜 Mape					UNITATE					
Numere administrative	#			județ 🍸	ADMINISTRATIV- TERITORIALĂ	LOCALITATE 🍸	TIP ARTERĂ ♥	DENUMIRE ARTERĂ	TRONSON Y	SURSA 🍸
🏠 Locuinte	1		A	VÂLCEA	BERISI AVESTI	Berislävesti	Strada	Parc		Renns
🐾 Tronsoane			V							
♥ NOMENCLATOARE	2		0	VÂLCEA	BERISLAVEŞTI	Berislăveşti	Strada	Bărbuci		Renns

Figura 213 – Clic pe Numere administrative pentru a afișa ultimele modificări din webGIS

După cum se poate observa pentru numerele administrative s-a reușit și asocierea cu denumirea de adresă. Dacă în WeBGIS există denumirea de adresă în nomenclator atunci asocierea se va realiza automat. Dacă nu există aceasta va fi creată pe baza informației din Renns. <u>Pot exista situații când în datele sursă sa nu existe informație</u> <u>suficientă pentru a crea automat denumirea de arteră – în aceste cazuri este necesară crearea denumirii în</u> <u>WebGIS și asocierea manuală a numerelor administrative</u>.

# 2.4.6 Importul datelor provenite de la Primării

La nivelul bazei de date au fost importate seturile de date provenite de la Primării. Scopul este acela de a permite utilizatorilor să importe aceste seturi de date (acolo unde este necesar acest lucru).

# Atenție! Nu toate seturile de date provenite de la primării conțin informații despre locuințe. Acolo unde această informație există preluarea se va realiza automat.

RECOMANDARE: Pentru acest flux este indicată utilizarea a două monitoare – pe un monitor afișat modulul de hartă și pe celălalt monitor modulul tabelar – dacă nu dispuneți de două monitoare fluxul poate fi urmat dar veți fi nevoit să comutați între ferestrele browser ce afișează cele două module.

# **IMPORTANT**

Importul datelor din surse externe se realizează pentru următoarele situații:

- Diferențe majore între datele din webGIS și sursa externă în acest caz datele existente în webGIS se șterg la nivelul întregii localități și se realizează importul integral din sursa externă;
- Diferențe la nivelul cartierelor/cvartalelor în acest caz se șterg doar datele de la nivelul cartierului/cvartalului și din sursa externă se importa doar datele pentru zonele eliberate;



- Punctual sau grupuri mici în acest caz se şterg doar datele ce vor fi înlocuite cu cele din sursa externă;
- Punctual sau pentru zone unde nu există date în webGIS dar acestea există în sursa externă în acest caz nu se șterge nimic din webGIS și se importă elementele noi din sursa externă.

#### SETUL DE DATE RENNS ESTE REPREZENTAT PRIN CULOAREA GALBENĂ

Seturile de date provenite de la primării nu acoperă toate localitățile – dar acolo unde identificați oportună preluarea informației din datele provenite de la primării urmați pașii de mai jos.

- Evaluați zona de lucru pentru a vedea la care dintre scenariile de mai sus vă încadrați. Dacă vă încadrați la unul dintre scenariile care implică ștergerea unor date existente în webGIS procedura de ștergere este prezentată la secțiunea Importul datelor provenite din RENNS (Pasul 1), ce diferă între scenarii este stratul vizat precum și zona/suprafața ce va fi ștearsă. Dacă vă încadrați la ultimul scenariu atunci puteți trece direct la pasul 2.
- 2) În aplicația webGIS faceți clic pe instrumentul Import date Primării

Pentru a accesa instrumentul Import date Renns este necesară accesarea secțiunii extinse a barei de instrumente



Figura 214 – Accesarea instrumentului Import date Primării

Fereastra instrumentului de preluare a datelor din sursa Primării este împărțit în două secțiuni:

- Secțiunea 1 lista starturilor tematice configurate cu acest instrument
- Secțiunea 2 Instrumentele de selecție grafică a obiectelor spațiale



Figura 215 – Interfața instrumentului Import date Primării



3) Identificați elementele pe care doriți să le preluați din stratul Primării

# **RECOMANDARE:** Realizați preluarea datelor pentru fiecare strat în parte și nu concomitent

4) Folosind una din metodele de selecție disponibile la nivelul instrumentului selectați în hartă elemente pe care doriți să le importați



Figura 216 – Fluxul de selectare a elementelor ce vor fi importate

5) Dacă elementele selectate corespund cu cele pe care doriți să le importați selectați valoarea da în câmpul Import și faceți clic pe Salvare.



Figura 217



# 3. ACTUALIZĂRI ALE DOCUMENTULUI

#	Data modificării	Pagina	Detalii
1	05.04.2021	73	CAP 2.4 – 2.4.3 – Asocierea numerelor administrative la tronson. Fluxul de asociere a fost actualizat prin prezentarea capabilității de asociere prin metoda spațială.