



CENGER CĂLIN BOGDAN PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ (PFA)
cu sediul în mun. Reghin, str Pandurilor, nr.24, Jud. Mureș
nr. Registrul Comerțului Mureș F26/817/2014,
cod unic de înregistrare 33410406,
telefon:+40 722 572 818, email:calincenger@gmail.com,
cont: RO18BTRLRONCRT0266161901, deschis la Banca Transilvania

**Implementarea protocolului de monitorizare pentru
stâlpii de medie tensiune din arealul Parcului Natural
Porțile de Fier
din arealul Parcului Național Djerdap – proiect
“Sprijinirea conectivității ecologice în regiunea Dunării
prin conectarea siturilor Natura 2000 de-a lungul
Coridorului Verde – DARE to Connect**

- etapa teren 4-



CENGER CĂLIN BOGDAN PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ (PFA)

cu sediul în mun. Reghin, str Pandurilor, nr.24, Jud. Mureș

nr. Registrul Comerțului Mureș F26/817/2014,

cod unic de înregistrare 33410406,

telefon:+40 722 572 818, email:calincenger@gmail.com,

cont: RO18BTRLRONCRT0266161901, deschis la Banca Transilvania

Cuprins

Etape de teren nr. 4. Error! Bookmark not defined.



CENGER CĂLIN BOGDAN PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ (PFA)

cu sediul în mun. Reghin, str Pandurilor, nr.24, Jud. Mureș

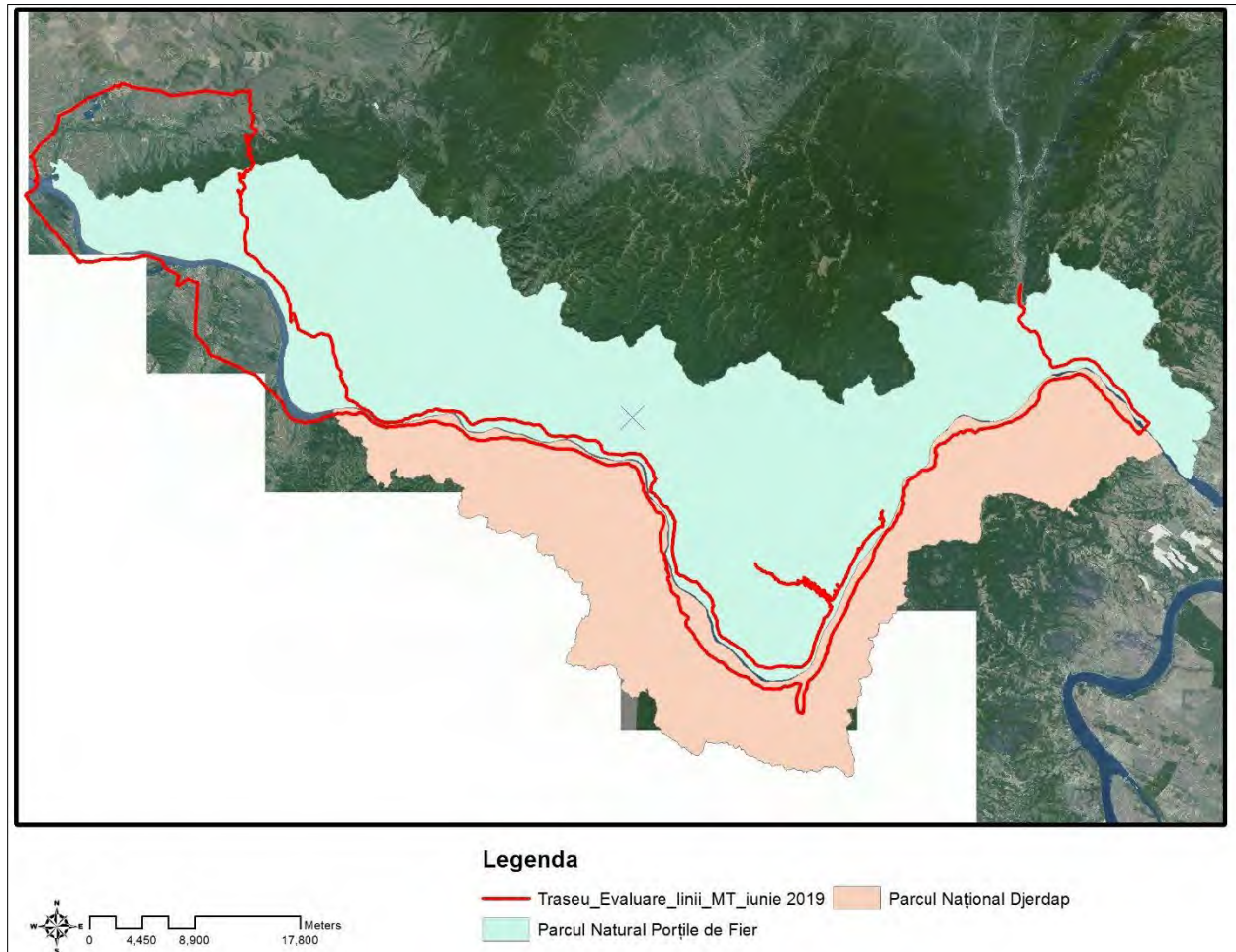
nr. Registrul Comerțului Mureș F26/817/2014,

cod unic de înregistrare 33410406,

telefon:+40 722 572 818, email:calincenger@gmail.com,

cont: RO18BTRLRONCRT0266161901, deschis la Banca Transilvania

Scopul deplasărilor este de a parcurge traseele principale din cele două parcuri și identificarea vizuală a rețelelor de MT, precum și monitorizarea acelor zone care prezintă un risc crescut asupra avifaunei. Cu această ocazie a fost parcurs următorul traseu:



Ca urmare a deplasării în teren au fost identificate rețelele de medie tensiune din cele două parcuri.

Analiza efectuată în teren a plecat de la premisa de a identifica zonele cu rețele de MT potențial periculoase pentru păsări. Rețelele de medie tensiune aflate în interiorul sau în imediata vecinătate a localităților au un potențial negativ minor, probabilitatea ca speciile să se electrocuteze pe stâlpii MT din localități este una redusă întrucât acestea nu folosesc acești stâlpi datorită deranjului.

Tinând cont de aspectele amintite anterior au fost excluse din analiza asupra mortalității cauzate de electrocutare zonele aflate în interiorul sau în imediata vecinătate



CENGER CĂLIN BOGDAN PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ (PFA)

cu sediul în mun. Reghin, str Pandurilor, nr.24, Jud. Mureș

nr. Registrul Comerțului Mureș F26/817/2014,

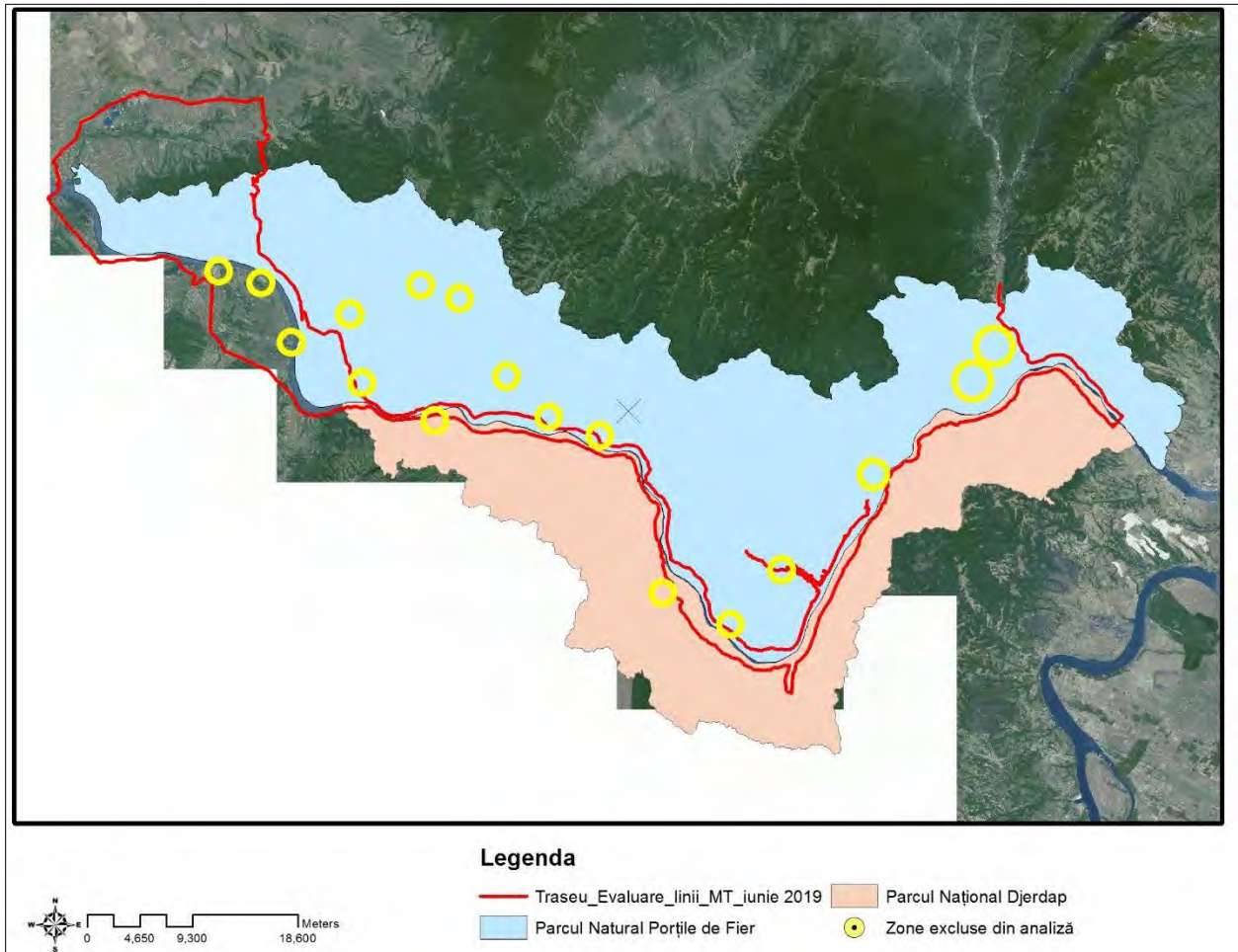
cod unic de înregistrare 33410406,

telefon:+40 722 572 818, email:calincenger@gmail.com,

cont: RO18BTRLRONCRT0266161901, deschis la Banca Transilvania

a localităților. De asemenea au fost excluse zonele în care stâlpi de medie tensiune au fost deja izolați împotriva electrocutării păsărilor exemplu: zona Divici.

Harta localizării zonelor cu un potențial scăzut al mortalității păsărilor este prezentată mai jos.



Ca urmare a primei deplasări în teren și a analizei efectuate echipa de teren a concluzionat că în etapele de teren ulterioare aplicarea prezentei metodologii se va efectua pe traseele de MT din afara zonelor marcate cu cerc galben în harta de mai sus.



CENGER CĂLIN BOGDAN PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ (PFA)

cu sediul în mun. Reghin, str Pandurilor, nr.24, Jud. Mureș

nr. Registrul Comerțului Mureș F26/817/2014,

cod unic de înregistrare 33410406,

telefon:+40 722 572 818, email:calincenger@gmail.com,

cont: RO18BTRLRONCRT0266161901, deschis la Banca Transilvania

Etapa de teren nr. 4:

Observații în etapa de teren nr.4 - 13-14 aprilie 2020 - Parcul Natural Porțile de fier

- Au fost verificați un număr de 338 de stâlpi în conformitate cu hărțile de mai jos
- Track-urile ce conțin și pozele fiecărui stâlp georeferențiate sunt atașate în Anexa GIS
- Fișierele .shp se regasesc în aceeași anexă.

Observații în detaliu (evaluare fiecare stâlp) în etapa de teren nr. 4 - aprilie 2020

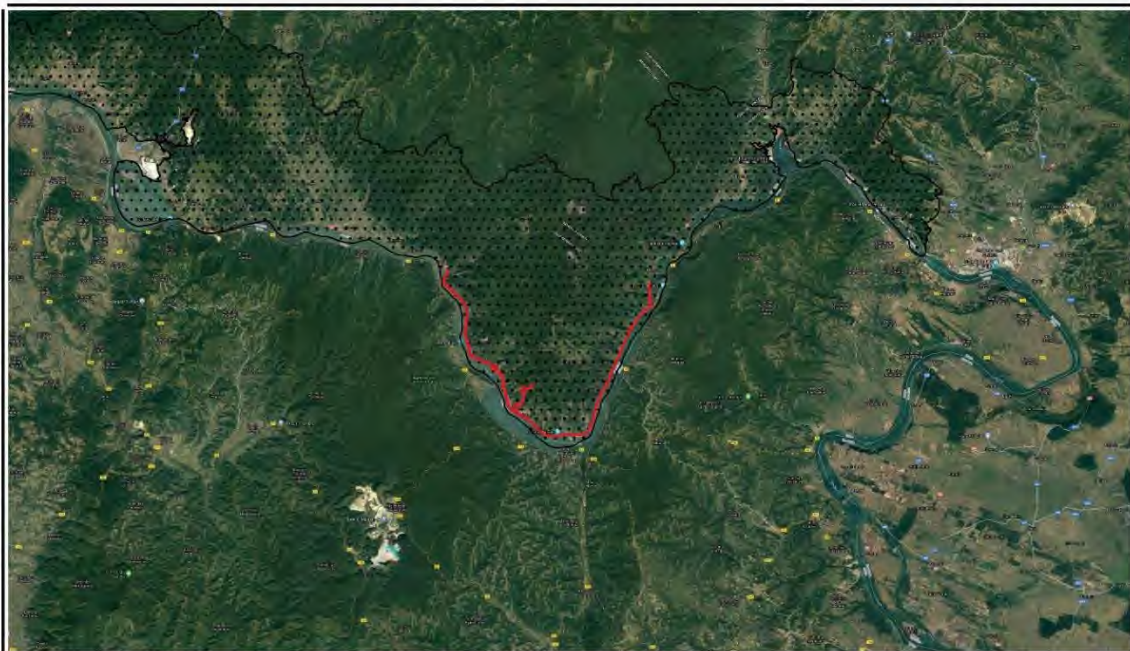
Zone investigate:

1 Nord și vest de Șvinița

2 Dubova

Observații generale (evaluare linii MT și nivelul de pericolozitate)

1. Traseul în care au fost efectuate observațiile:



Legenda



— Traseu_Evaluare_linii_MT_Aprilie 2020

••• Parcul Natural Porțile de Fier



CENGER CĂLIN BOGDAN PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ (PFA)

cu sediul în mun. Reghin, str Pandurilor, nr.24, Jud. Mureș

nr. Registrul Comerțului Mureș F26/817/2014,

cod unic de înregistrare 33410406,

telefon:+40 722 572 818, email:calincenger@gmail.com,

cont: RO18BTRLRONCRT0266161901, deschis la Banca Transilvania

2. Stâlpii de medie tensiune evaluați:



Legenda



0 2,5 5 7,5 km

● Stâlpi_evaluați_de_MT

▭ Parcul Natural Porțile de Fier

Concluzie:

- Au fost găsite foarte puține resturi de păsări în stare degradată, probabil păsări decedate în urma electrocutării prin contactul cu linia de medie tensiune în zonele unde stâlpii nu sunt izolați.
- Există o mare probabilitate ca animalele decedate în urma electrocutării cu linia de medie tensiune să fie consumate de numărul mare de vulpi din zonă și de alte animale precum câinii hoinari care profită de această oportunitate.
- Investigațiile trebuie continuate.

Alte observații:

- În urma etapelor de teren s-a ajuns la concluzia că anumiți stâlpi prezintă un grad mai ridicat de risc, în funcție de amplasarea acestora și tipul de stâlp. Un grad ridicat de risc de electrocutare prezintă stâlpii aflați pe malul Dunării în special pentru



CENGER CĂLIN BOGDAN PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ (PFA)

cu sediul în mun. Reghin, str Pandurilor, nr.24, Jud. Mureș

nr. Registrul Comerțului Mureș F26/817/2014,

cod unic de înregistrare 33410406,

telefon:+40 722 572 818, email:calincenger@gmail.com,

cont: RO18BTRLRONCRT0266161901, deschis la Banca Transilvania

păsările migratoare care pot folosi stâlpii pe post de suport pentru odihnă sau loc de hrănire.

- Datorită numărului de vulpi cât și numărului de caini aflați pe tot traseul nu s-a putut obține un numar real al deceselor păsărilor electrocutate pe stâlpii de MT, acest fapt nu exclude potențialul risc al stâlpilor neizolați.



Stâlpi de întindere cu coronament de beton (1) și metal (2)



CENGHER CĂLIN BOGDAN PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ (PFA)

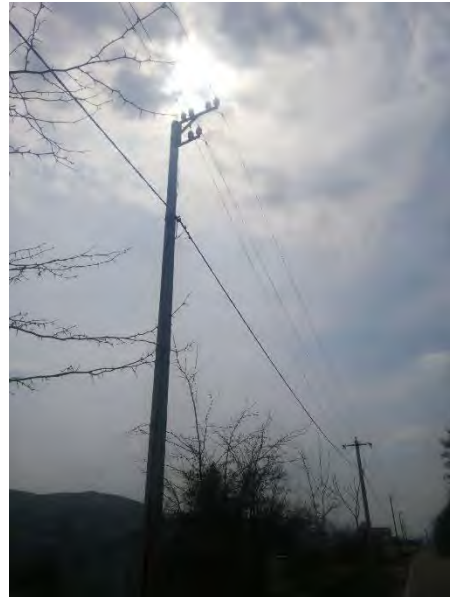
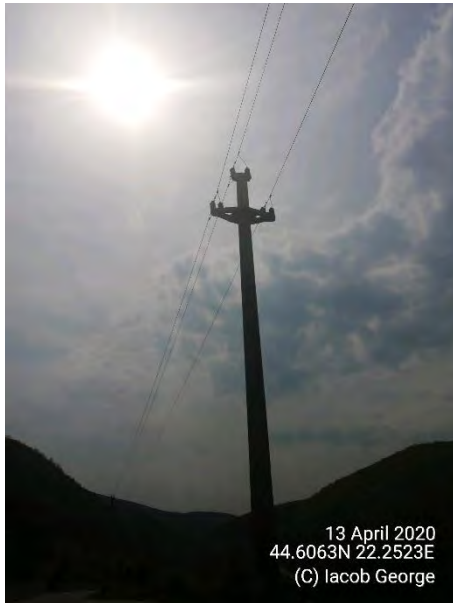
cu sediul în mun. Reghin, str Pandurilor, nr.24, Jud. Mureș

nr. Registrul Comerțului Mureș F26/817/2014,

cod unic de înregistrare 33410406,

telefon:+40 722 572 818, email:calincengher@gmail.com,

cont: RO18BTRLRONCRT0266161901, deschis la Banca Transilvania



Stâlpi de susținere cu coronament de beton (1) și metal (2)



Stâlp cu transformator (stânga) și stâlp comutator (dreapta).



CENGER CĂLIN BOGDAN PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ (PFA)
cu sediul în mun. Reghin, str Pandurilor, nr.24, Jud. Mureș
nr. Registrul Comerțului Mureș F26/817/2014,
cod unic de înregistrare 33410406,
telefon:+40 722 572 818, email:calincenger@gmail.com,
cont: RO18BTRLRONCRT0266161901, deschis la Banca Transilvania

Raport inițial

**Protocol de monitorizare pentru stâlpii de medie
tensiune din arealul Parcului Natural Porțile de Fier
din arealul Parcului Național Djerdap – proiect
“Sprijinirea conectivității ecologice în regiunea Dunării
prin conectarea siturilor Natura 2000 de-a lungul
Coridorului Verde – DARE to Connect**



CENGER CĂLIN BOGDAN PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ (PFA)

cu sediul în mun. Reghin, str Pandurilor, nr.24, Jud. Mureș

nr. Registrul Comerțului Mureș F26/817/2014,

cod unic de înregistrare 33410406,

telefon:+40 722 572 818, email:calincenger@gmail.com,

cont: RO18BTRLRONCRT0266161901, deschis la Banca Transilvania

Cuprins

A. Cerințe contractuale	3
Cerința 1.	3
1. Categoriile de stâlpi de medie tensiune ce vor fi verificați prin contract	5
2. Tipuri de izolatori folosiți pentru coronamente de tip CSO 1000 și CSO 1385	6
3. Exemple de coronamente ce au un impact scăzut asupra speciilor de păsări și exemple negative	7
Cerința 2.	9
Cerința 3.	11
B. Verificarea stâlpilor MT în teren	11
Etapă de teren nr. 1.	11



CENGER CĂLIN BOGDAN PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ (PFA)
cu sediul în mun. Reghin, str Pandurilor, nr.24, Jud. Mureș
nr. Registrul Comerțului Mureș F26/817/2014,
cod unic de înregistrare 33410406,
telefon:+40 722 572 818, email:calincenger@gmail.com,
cont: RO18BTRLRONCRT0266161901, deschis la Banca Transilvania

A. Cerințe contractuale

Cerința 1.

Monitorizarea a minim 30% (minim 30 de km de rețea electrică) din numărul stâlpilor electrici de medie tensiune din arealul Parcului Natural Porțile de Fier și a minim 30% (minim 30 de km de rețea electrică) din numărul stâlpilor electrici de medie tensiune din arealul Parcului Național Djerdap, de cel puțin 2 ori pe an (trimestrial) în fiecare arie naturală protejată vizată, în total 4 vizite (iunie, septembrie, 2019, martie, septembrie 2020, martie 2021).

Echipa va colecta datele din teren conform următoarei fișe de teren:

Stâlpi de medie tensiune (MT)										
0. Data și ora, zona din parc:										
1. Coordonate GPS	2. Număr pilon	3. Tip pilon	4. Izolator simplu sau dublu	5. Direcția izolatorului (jos, sus)	6. Tip material ramă	7. Numărul pozei pilonului	8. Vegetația din jurul pilonului	9. Specii păsări identificate - poza	10. Stadiul exemplarului ucis (carcasă veche în putrefacție, pene etc.)	11. Alte observații
		(1, 2, 3, 4, 5)	1. Simplu 2. Dublu	1. Sus 2. Jos	1. Beton 2. Metal				(1, 2, 3)	



CENGER CĂLIN BOGDAN PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ (PFA)

cu sediul în mun. Reghin, str Pandurilor, nr.24, Jud. Mureș

nr. Registrul Comerțului Mureș F26/817/2014,

cod unic de înregistrare 33410406,

telefon:+40 722 572 818, email:calincenger@gmail.com,

cont: RO18BTRLRONCRT0266161901, deschis la Banca Transilvania

- e. Localitate;
 - f. Altele, scrieți la observații
9. Speciile găsite - dacă nu pot fi identificate (doar oase, schelete etc.) se colectează în saci de plastic, se trece numărul pilonului pe sac pentru a identifica mai târziu. Întotdeauna se face o poză și să se scrie numărul pozei în observații. În cazul unui cadavru proaspăt, se face o poza cu pasărea moartă și întregul pilon.
- Important: întotdeauna trebuie curățate rămășițele de lângă stâlp pentru a nu fi numărate din nou mai târziu.**
10. Condiția cadavrului:
- a. Cadavru proaspăt (în general decedat de mai puțin de o săptămână) – trebuie fotografiat;
 - b. Cadavrul intact dar care nu este proaspăt - mai vechi de o săptămână, de obicei urât mirositor - întotdeauna poză!
 - c. Doar părți ale unei păsări sunt găsite (oase, pene, etc.) – se colecționează toate părțile într-un sac de plastic și se duc la birou - dacă nu este posibil se face poză și se mută la mai mult de 10 m de pilon.
11. Observații – se scriu orice informații folositoare- întotdeauna se scrie aici numărul pozei făcute păsării decedate – dacă este necesar se fac mai multe poze

1. Categoriile de stâlpi de medie tensiune ce vor fi verificați prin contract

1. De susținere (cadru metal)



3. De întindere (cadru metal)

2. De susținere (cadru beton armat)



4. De susținere (cadru beton armat)



CENGHER CĂLIN BOGDAN PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ (PFA)

cu sediul în mun. Reghin, str Pandurilor, nr.24, Jud. Mureș

nr. Registrul Comerțului Mureș F26/817/2014,

cod unic de înregistrare 33410406,

telefon:+40 722 572 818, email:calincengher@gmail.com,

cont: RO18BTRLRONCRT0266161901, deschis la Banca Transilvania



5. Întrerupere



6. Transformator



2. Tipuri de izolatori folosiți pentru coronamente de tip CSO 1000 și CSO 1385

Următoarele produse au fost folosite pentru izolarea stâlpilor de medie tensiune în județul Arad.

http://products.ensto.com/catalog/10480/Green%20line_ENG1.html

http://products.ensto.com/catalog/10480/product/12969/SP31.3_ENG1.html

http://products.ensto.com/catalog/10480/product/12976/SP45.3_ENG1.html

Următoarele produse au fost folosite pentru izolarea stâlpilor de medie tensiune în județul Sibiu, Brașov, Mureș proiect LIFE08 NAT/RO/000501 "Conservarea Acvilei țipătoare mici în România" - producător din România



CENGER CĂLIN BOGDAN PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ (PFA)

cu sediul în mun. Reghin, str Pandurilor, nr.24, Jud. Mureș

nr. Registrul Comerțului Mureș F26/817/2014,

cod unic de înregistrare 33410406,

telefon:+40 722 572 818, email:calincenger@gmail.com,

cont: RO18BTRLRONCRT0266161901, deschis la Banca Transilvania



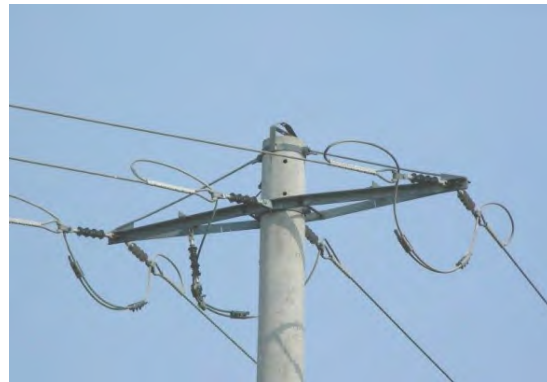
3. Exemple de coronamente ce au un impact scăzut asupra speciilor de păsări și exemple negative

Exemple pozitive:

De susținere



De întindere



Exemple negative

Specii de păsări, în special corvide și răpitoare decedate în urma electrocutării în siturile Natura 2000 din județele Sibiu, Brașov, Mureș activități în cadrul proiectului LIFE08 NAT/RO/000501 “Conservarea Acvilei țipătoare mici în România”.

Exemplar Buteo buteo - electrocutat



CENGER CĂLIN BOGDAN PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ (PFA)
cu sediul în mun. Reghin, str Pandurilor, nr.24, Jud. Mureș
nr. Registrul Comerțului Mureș F26/817/2014,
cod unic de înregistrare 33410406,
telefon:+40 722 572 818, email:calincenger@gmail.com,
cont: RO18BTRLRONCRT0266161901, deschis la Banca Transilvania



Total urme electrocutare colectate într-o zi de campanie în SPA Piemontul Făgăraș



Exemple colectare date conform protocol – SPA Piemontul Făgăraș



CENGER CĂLIN BOGDAN PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ (PFA)

cu sediul în mun. Reghin, str Pandurilor, nr.24, Jud. Mureș

nr. Registrul Comerțului Mureș F26/817/2014,

cod unic de înregistrare 33410406,

telefon:+40 722 572 818, email:calincenger@gmail.com,

cont: RO18BTRLRONCRT0266161901, deschis la Banca Transilvania

B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Sta mo Da/
LONG	Data	Alt	Zona	GPS id.	Tip Pilon	Tip pilon	Tip izolator	Direcția izolatorului	Tip cadru	Poza	Vegetația	Specia găsită	Stadiul carcasei	Observații	
057	24.3689	17-NOV-10	16:06:15	377.7	Avrig-Marsa	A224	3	1	1	2		2			
057	24.3692	17-NOV-10	16:07:05	381.3	Avrig-Marsa	A225	3	1	1	2		2			
055	24.3691	17-NOV-10	16:11:14	378.6	Avrig-Marsa	A226	1	1	1	1		2			
052	24.3691	17-NOV-10	16:12:33	377.0	Avrig-Marsa	A227	2	2		2		2			
049	24.3691	17-NOV-10	16:13:47	378.2	Avrig-Marsa	A228	1	2	1	2		2			
050	24.3689	17-NOV-10	16:14:44	383.2	Avrig-Marsa	A229	2	1	1	1		2	1 ex Cygnus sp.	probabil coliziui	
054	24.3685	17-NOV-10	16:20:25	378.9	Avrig-Marsa	A230	1	1	1	2	9243	2			
051	24.3678	17-NOV-10	16:22:18	379.8	Avrig-Marsa	A231	2	1	1	2		2			
040	24.3670	18-NOV-10	11:10:28	384.9	Marsa-Racc	A232	2	1	1	2		2			
037	24.3663	18-NOV-10	11:15:01	381.0	Marsa-Racc	A233	3	2	1	2		2			
039	24.3656	18-NOV-10	11:17:18	381.3	Marsa-Racc	A234	4	2	1	2		2			
041	24.3650	18-NOV-10	11:19:45	379.1	Marsa-Racc	A235	5	2	1	2		2		2 cadre de met	
038	24.3644	18-NOV-10	11:22:17	382.0	Marsa-Racc	A236	6	1	1	2		2			
032	24.3634	18-NOV-10	11:27:36	379.1	Marsa-Racc	A237	7	2	1	2		2			
029	24.3628	18-NOV-10	11:29:46	382.7	Marsa-Racc	A238	8	2	1	2		2			
025	24.3624	18-NOV-10	11:31:43	381.5	Marsa-Racc	A239	9	2	1	2		2			
018	24.3619	18-NOV-10	11:35:31	370.2	Marsa-Racc	A240	10	2	1	2		2	1 corvid	3 foto 9244-9245	
013	24.3620	18-NOV-10	11:41:00	376.5	Marsa-Racc	A241	11	2	1	2		2			
007	24.3616	18-NOV-10	11:43:47	373.6	Marsa-Racc	A242	12	1	1	1		2			
999	24.3613	18-NOV-10	11:45:58	373.1	Marsa-Racc	A243	13	1	1	1		2			

Cerința 2.

Realizarea unei baze de date (Acces) în care să fie incluse numărul stâlpului, coordonatele fiecărui stâlp verificat, mortalitățile găsite (determinate la nivel de specie) – nume științific și denumire populară, măsura de conservare propusă pentru stâlpul respectiv, data observației, numele observatorului, fișa de teren încărcată, fotografiile încărcate.

Datele datele colectate din teren vor fi integrate într-o bază de date Acces în conformitate cu formatul prezentat la cerința 1. Se vor livra și fișere .shp și .kmz cu localizarea întregii rețele de piloni verificați precum și localizarea celor ce trebuiesc izolați.

Exemplificare bază de date GIS stâlpi medie tensiune



CENGHER CĂLIN BOGDAN PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ (PFA)

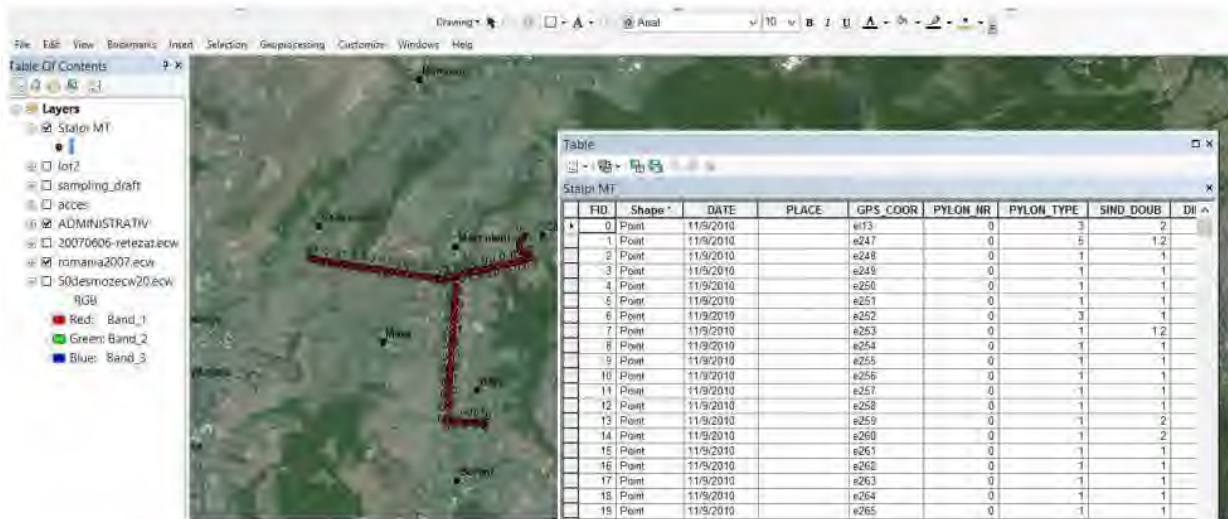
cu sediul în mun. Reghin, str Pandurilor, nr.24, Jud. Mureș

nr. Registrul Comerțului Mureș F26/817/2014,

cod unic de înregistrare 33410406,

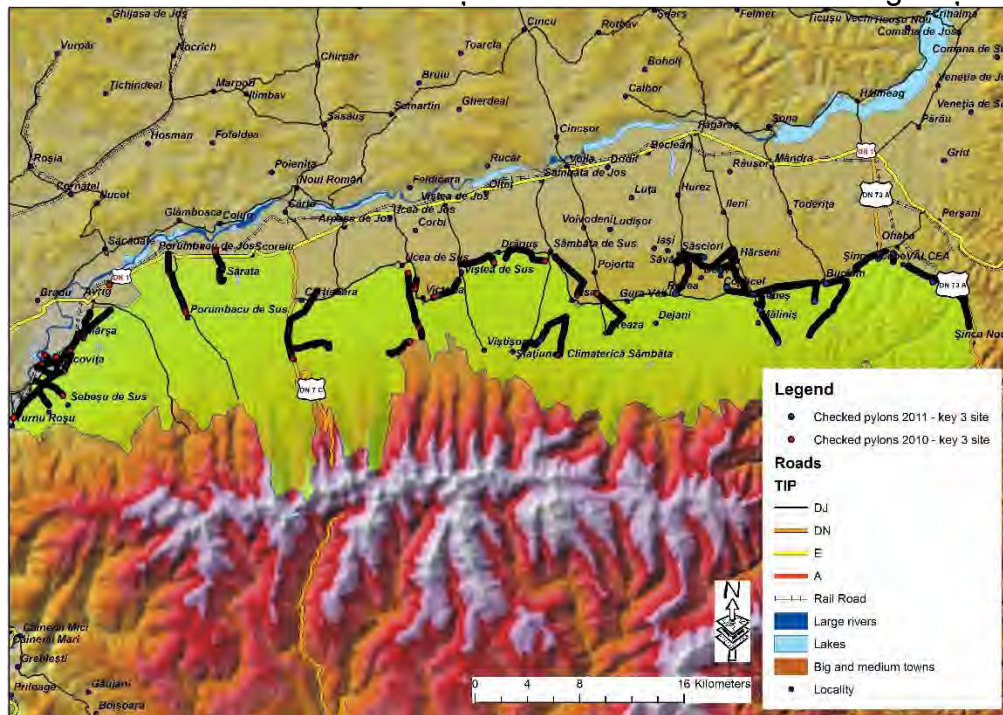
telefon:+40 722 572 818, email:calincengher@gmail.com,

cont: RO18BTRLRONCRT0266161901, deschis la Banca Transilvania



Exemplificare și hartă cu rețelele MT izolate în cadrul proiectului LIFE08 NAT/RO/000501 “Conservarea Acvilei țipătoare mici în România”:

Linii MT verificate și izolate în SPA Piemontul Făgăraș





CENGER CĂLIN BOGDAN PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ (PFA)

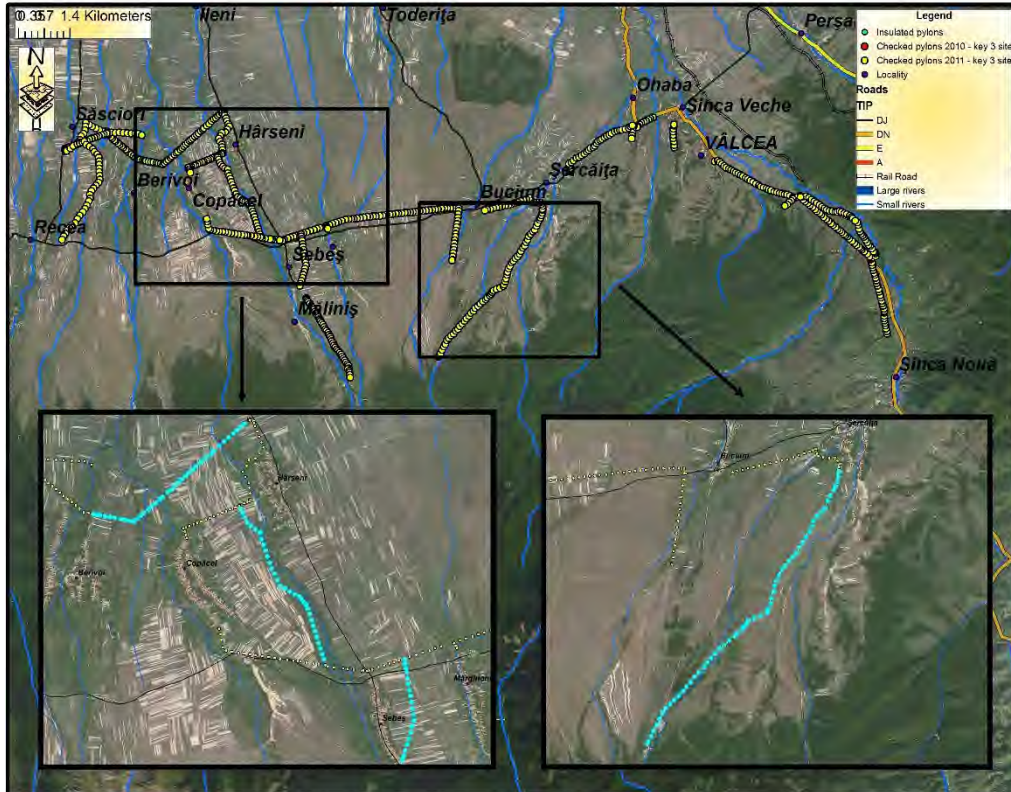
cu sediul în mun. Reghin, str Pandurilor, nr.24, Jud. Mureș

nr. Registrul Comerțului Mureș F26/817/2014,

cod unic de înregistrare 33410406,

telefon:+40 722 572 818, email:calincenger@gmail.com,

cont: RO18BTRLRONCRT0266161901, deschis la Banca Transilvania



Cerința 3.

Realizarea unui raport detaliat cu propuneri concrete de ameliorarea a acestei presiuni asupra populațiilor de păsări migratoare. Raportul va fi înaintat spre analiză distribuitorilor de energie electrică.

Propunerile concrete de izolare vor ține cont de alte exemple la nivel național și european prezentate succint în prezentul raport la Cerința 1 și 2.

B. Verificarea stâlpilor MT în teren

Etapa de teren nr. 1.



CENGHER CĂLIN BOGDAN PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ (PFA)

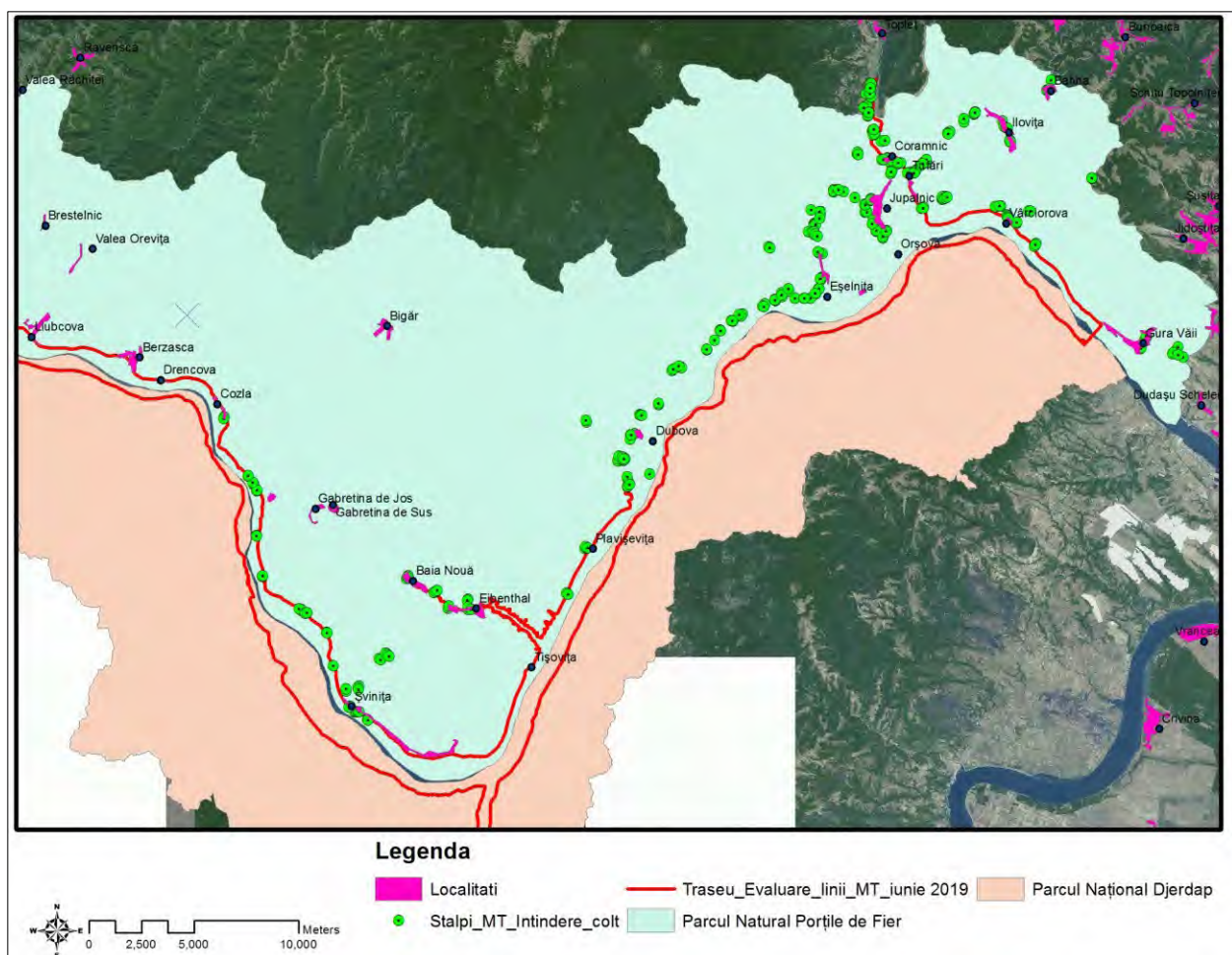
cu sediul în mun. Reghin, str Pandurilor, nr.24, Jud. Mureș
nr. Registrul Comerțului Mureș F26/817/2014,
cod unic de înregistrare 33410406,
telefon:+40 722 572 818, email:calincengher@gmail.com,
cont: RO18BTRLRONCRT0266161901, deschis la Banca Transilvania

Anterior demarării activităților de teren și birou în conformitate cu cerințele de la capitolul A., a fost efectuată o analiză preliminară a datelor referitoare la rețeaua de transport energie puse la dispoziție de către contractor.

Date intrare:

1. Hărți cu rețelele de înaltă tensiune din interiorul parcului (județele Mehedinți și Caraș Severin)
2. Hărți cu rețelele de înaltă tensiune de pe teritoriul parcului Djerdap (SB)
3. localizarea stâlpilor de MT din județul Mehedinți în special stâlpii de întindere.

Harta localizării stâlpilor MT în județul Mehedinți categoria - de întindere (stâlpi potențial periculoși pentru speciile de păsări).





CENGER CĂLIN BOGDAN PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ (PFA)

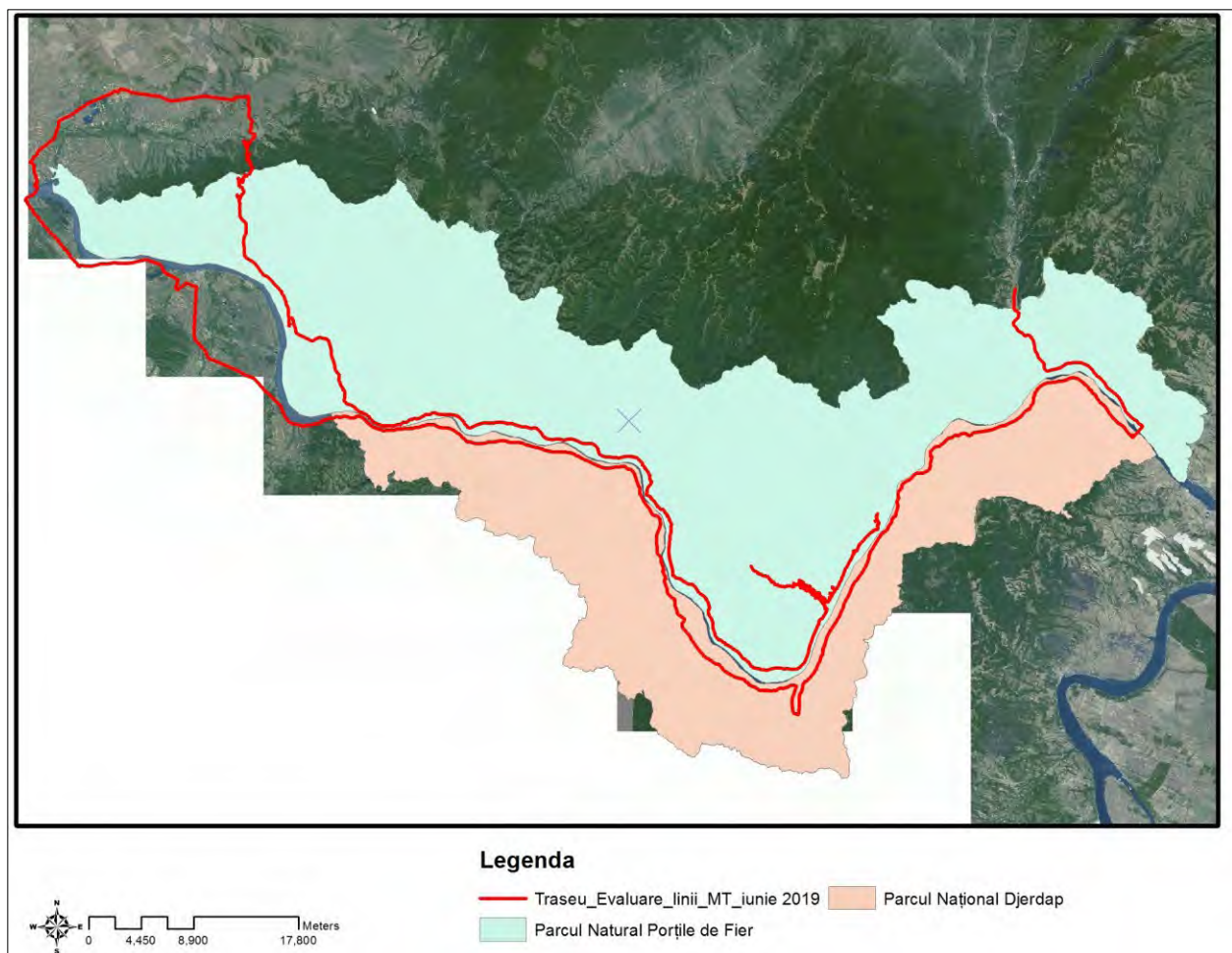
cu sediul în mun. Reghin, str Pandurilor, nr.24, Jud. Mureș
nr. Registrul Comerțului Mureș F26/817/2014,
cod unic de înregistrare 33410406,
telefon:+40 722 572 818, email:calincenger@gmail.com,
cont: RO18BTRLRONCRT0266161901, deschis la Banca Transilvania

După consultarea datelor referitoare la rețelele de medie și înaltă tensiune, date parțiale, a fost demarată prima etapă de teren.

Aceasta a avut ca scop identificarea și vizualizarea principalelor linii de MT din cele două Parcuri.

Prima etapă de teren a fost efectuată în perioada 18-19.06.2019.

Scopul deplasării a fost parcurgerea traseelor principale din cele două parcuri și identificarea vizuală a rețelelor de MT. Cu această ocazie a fost parcurs următorul traseu:



Ca urmare a deplasării în teren au fost identificate rețelele de medie tensiune din cele două parcuri.

Analiza efectuată în teren a plecat de la premisa de a identifica zonele cu rețele de MT potențial periculoase pentru păsări. Rețelele de medie tensiune aflate în interiorul sau în imediata vecinătate a localităților au un potențial negativ minor,



CENGER CĂLIN BOGDAN PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ (PFA)

cu sediul în mun. Reghin, str Pandurilor, nr.24, Jud. Mureș

nr. Registrul Comerțului Mureș F26/817/2014,

cod unic de înregistrare 33410406,

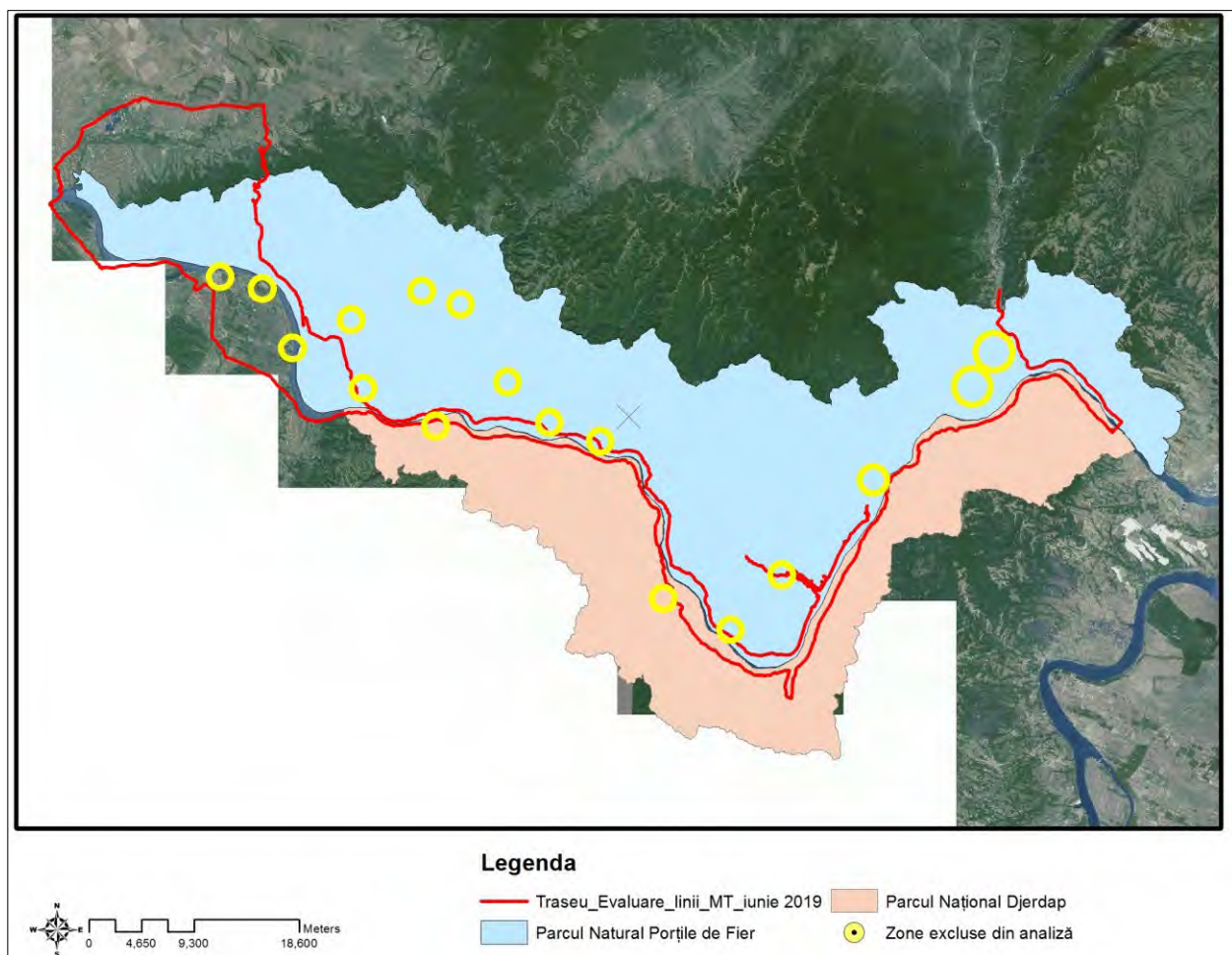
telefon:+40 722 572 818, email:calincenger@gmail.com,

cont: RO18BTRLRONCRT0266161901, deschis la Banca Transilvania

probabilitatea ca speciile să se electrocuteze pe stâlpii MT din localități este una redusă întrucât acestea nu folosesc acești stâlpi datorită deranjului.

Tinând cont de aspectele amintite anterior au fost excluse din analiza asupra mortalității cauzate de electrocutare zonele aflate în interiorul sau în imediata vecinătate a localităților. De asemenea au fost excluse zonele în care stâlpi de medie tensiune au fost deja izolați împotriva electrocutării păsărilor exemplu: zona Divici.

Harta localizării zonelor cu un potențial scăzut al mortalității păsărilor este prezentată mai jos.



Ca urmare a primei deplasări în teren și a analizei efectuate echipa de teren a concluzionat că în etapele de teren ulterioare aplicarea prezentei metodologii se va efectua pe traseele de MT din afara zonelor marcate cu cerc galben în harta de mai sus.



CENGER CĂLIN BOGDAN PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ (PFA)
cu sediul în mun. Reghin, str Pandurilor, nr.24, Jud. Mureș
nr. Registrul Comerțului Mureș F26/817/2014,
cod unic de înregistrare 33410406,
telefon:+40 722 572 818, email:calincenger@gmail.com,
cont: RO18BTRLRONCRT0266161901, deschis la Banca Transilvania

Raport nr. 2

**Implementarea protocolului de monitorizare pentru
stâlpii de medie tensiune din arealul Parcului Natural
Porțile de Fier
din arealul Parcului Național Djerdap – proiect
“Sprijinirea conectivității ecologice în regiunea Dunării
prin conectarea siturilor Natura 2000 de-a lungul
Coridorului Verde – DARE to Connect**

- etape teren 2 și 3 -



CENGER CĂLIN BOGDAN PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ (PFA)

cu sediul în mun. Reghin, str Pandurilor, nr.24, Jud. Mureș

nr. Registrul Comerțului Mureș F26/817/2014,

cod unic de înregistrare 33410406,

telefon:+40 722 572 818, email:calincenger@gmail.com,

cont: RO18BTRLRONCRT0266161901, deschis la Banca Transilvania

Cuprins

Etapa de teren nr. 1.	3
Etapa de teren nr. 2.	6
Etapa de teren nr. 3.	12



CENGER CĂLIN BOGDAN PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ (PFA)

cu sediul în mun. Reghin, str Pandurilor, nr.24, Jud. Mureș

nr. Registrul Comerțului Mureș F26/817/2014,

cod unic de înregistrare 33410406,

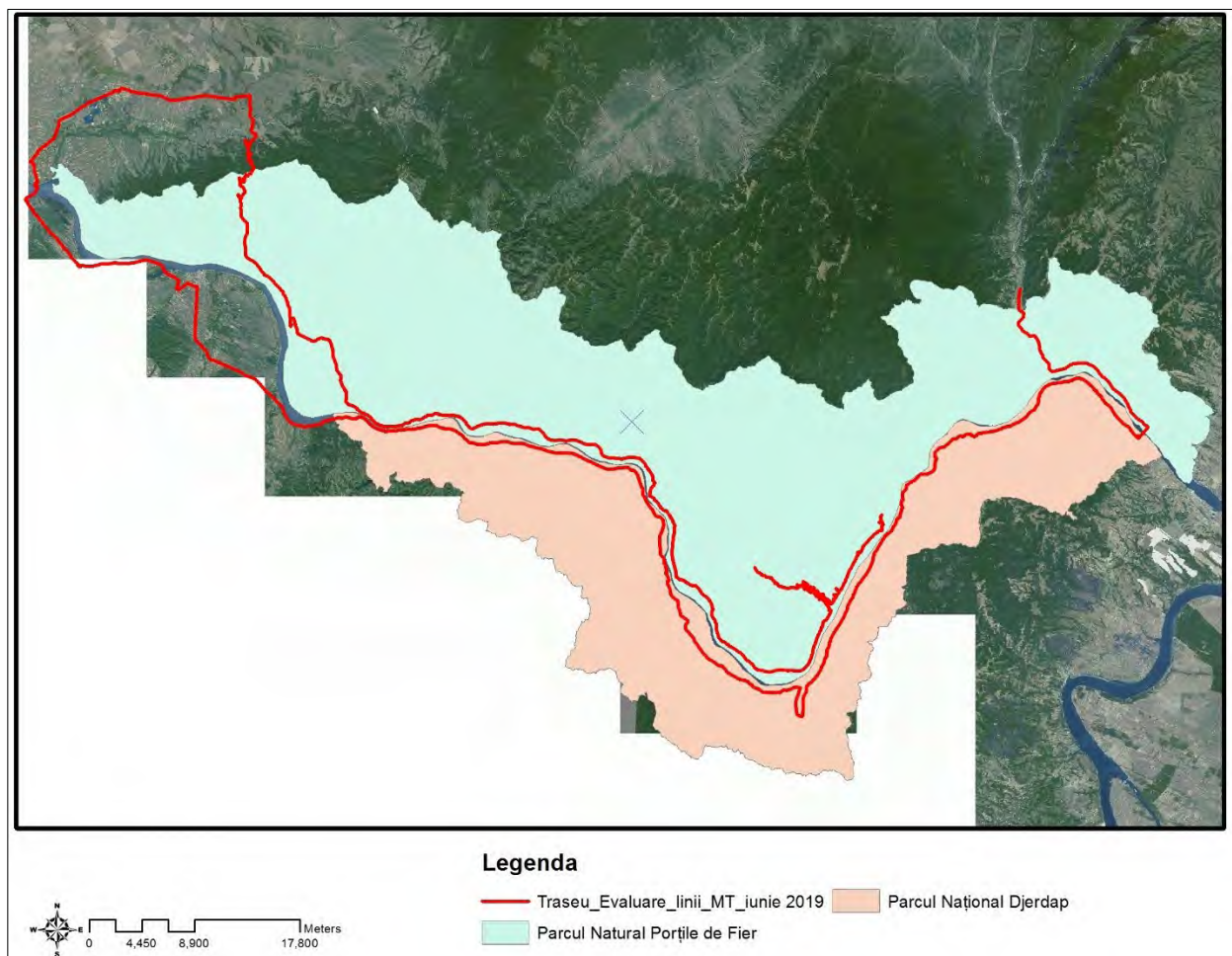
telefon:+40 722 572 818, email:calincenger@gmail.com,

cont: RO18BTRLRONCRT0266161901, deschis la Banca Transilvania

Etapa de teren nr. 1.

Prima etapă de teren a fost efectuată în perioada 18-19.06.2019, rezultatele acesteia au fost incluse în raportul inițial.

Scopul deplasării a fost parcurgerea traseelor principale din cele două parcuri și identificarea vizuală a rețelelor de MT. Cu această ocazie a fost parcurs următorul traseu:



Ca urmare a deplasării în teren au fost identificate rețelele de medie tensiune din cele două parcuri.

Analiza efectuată în teren a plecat de la premisa de a identifica zonele cu rețele de MT potențial periculoase pentru păsări. Rețelele de medie tensiune aflate în interiorul sau în imediata vecinătate a localităților au un potențial negativ minor, probabilitatea ca speciile să se electrocuteze pe stâlpii MT din localități este una redusă întrucât acestea nu folosesc acești stâlpi datorită deranjului.

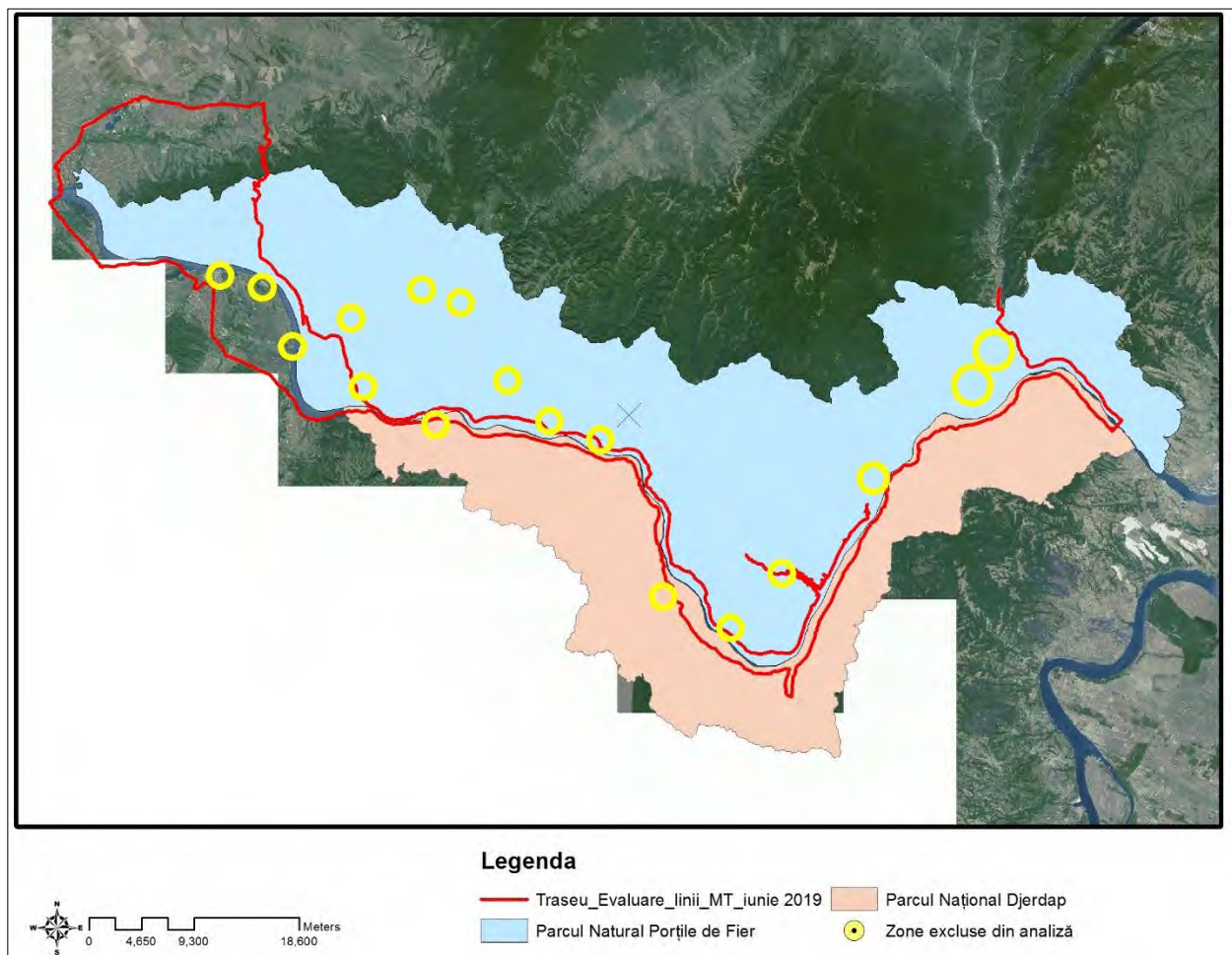


CENGER CĂLIN BOGDAN PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ (PFA)

cu sediul în mun. Reghin, str Pandurilor, nr.24, Jud. Mureș
nr. Registrul Comerțului Mureș F26/817/2014,
cod unic de înregistrare 33410406,
telefon:+40 722 572 818, email:calincenger@gmail.com,
cont: RO18BTRLRONCRT0266161901, deschis la Banca Transilvania

Tinând cont de aspectele amintite anterior au fost excluse din analiza asupra mortalității cauzate de electrocutare zonele aflate în interiorul sau în imediata vecinătate a localităților. De asemenea au fost excluse zonele în care stâlpi de medie tensiune au fost deja izolați împotriva electrocutării păsărilor exemplu: zona Divici.

Harta localizării zonelor cu un potențial scăzut al mortalității păsărilor este prezentată mai jos.



Ca urmare a primei deplasări în teren și a analizei efectuate echipa de teren a concluzionat că în etapele de teren ulterioare aplicarea prezentei metodologii se va efectua pe traseele de MT din afara zonelor marcate cu cerc galben în harta de mai sus.

Ca urmare a primei etape de teren au fost stabilite și zonele (traseele MT) pe care echipa va aplica metodologia propusă. Acestea sunt cele localizate în extravilan și în



CENGER CĂLIN BOGDAN PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ (PFA)

cu sediul în mun. Reghin, str Pandurilor, nr.24, Jud. Mureș

nr. Registrul Comerțului Mureș F26/817/2014,

cod unic de înregistrare 33410406,

telefon:+40 722 572 818, email:calincenger@gmail.com,

cont: RO18BTRLRONCRT0266161901, deschis la Banca Transilvania

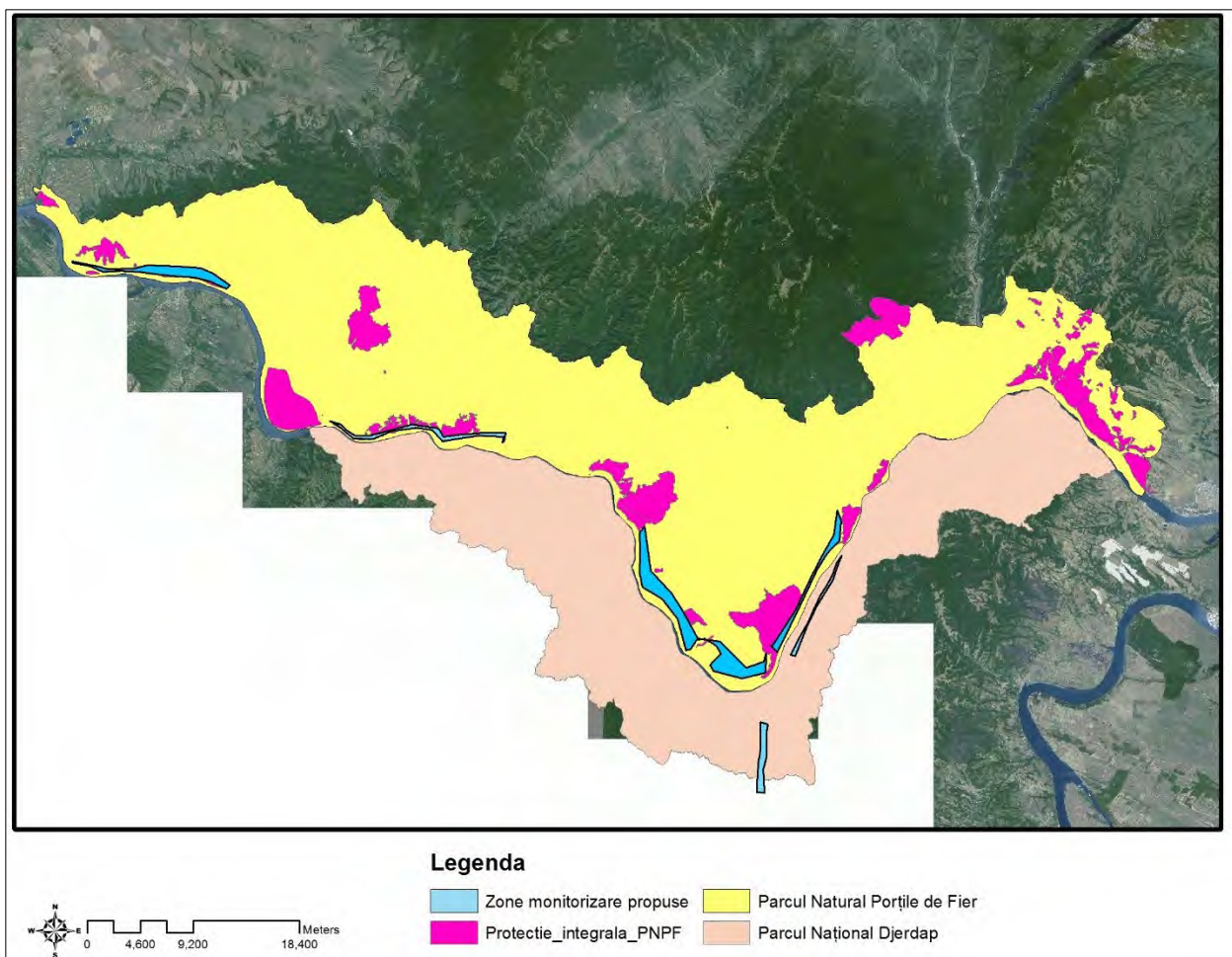
principal în zonele importante din punctul de vedere al parcurilor. Mai precis zona de protecție integrală și imediata vecinătate a acesteia.

Amplasarea zonelor principale de monitorizare este prezentată în harta de mai jos:

Lungime aproximativă a rețelei ce va fi monitorizată este de:

- aproximativ 60 km în Parcul Național Porțile de Fier - 3 zone conform harta de mai jos

- aproximativ 20 km - Parcul Național Djerdap – 2 zone conform harta de mai jos



Propunere - zone de monitorizare mortalitate aferentă rețelelor MT din cele 2 parcuri



CENGER CĂLIN BOGDAN PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ (PFA)

cu sediul în mun. Reghin, str Pandurilor, nr.24, Jud. Mureș

nr. Registrul Comerțului Mureș F26/817/2014,

cod unic de înregistrare 33410406,

telefon:+40 722 572 818, email:calincenger@gmail.com,

cont: RO18BTRLRONCRT0266161901, deschis la Banca Transilvania

Etapă de teren nr. 2.

Observații în detaliu (evaluare fiecare stâlp) în etapa de teren nr. 2 – Septembrie 2019

Zone investigate:

1. Dubova – intersecție Eibenthal
2. Traseu MT – Svinița – Eibenthal
3. Berzeasca
4. Pojejena-Divici

Observații în generale (evaluare linii MT și nivelul de periculozitate)

1. Tot traseul marcat cu roșu pe hărți.

Au fost verificați un număr de 486 de stâlpi în conformitate cu hărțile de mai jos.

Track-urile ce conțin și pozele fiecărui stâlp georeferențiate sunt atașate în Anexa

GIS.

Fisierele .shp se regăsesc în aceeași anexă.



CENGER CĂLIN BOGDAN PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ (PFA)

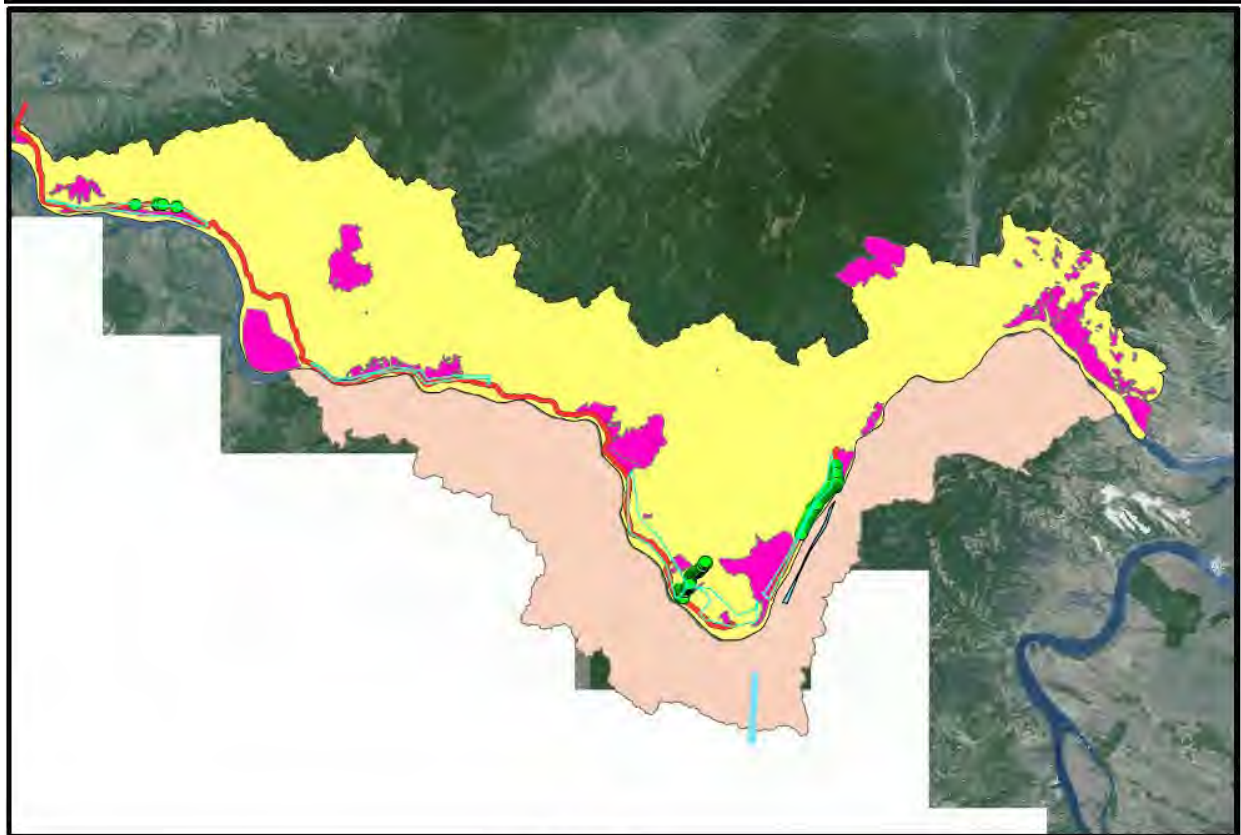
cu sediul în mun. Reghin, str Pandurilor, nr.24, Jud. Mureș

nr. Registrul Comerțului Mureș F26/817/2014,

cod unic de înregistrare 33410406,

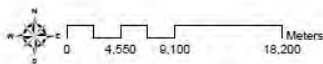
telefon:+40 722 572 818, email:calincenger@gmail.com,

cont: RO18BTRLRONCRT0266161901, deschis la Banca Transilvania



Legenda

- PNPF_septembrie_tura_2_stalpi
- PNPF_septembrie_tura_2_traseu
- Parcul Natural Porțile de Fier
- Parcul Național Djerdap
- Protectie_integrala_PNPF





CENGER CĂLIN BOGDAN PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ (PFA)

cu sediul în mun. Reghin, str Pandurilor, nr.24, Jud. Mureș

nr. Registrul Comerțului Mureș F26/817/2014,


cod unic de înregistrare 33410406,

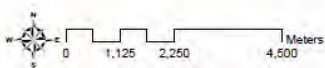
telefon:+40 722 572 818, email:calincenger@gmail.com,

cont: RO18BTRLRONCRT0266161901, deschis la Banca Transilvania



Legenda

-  PNPF_septembrie_tura_2_stalpi
-  Parcul Natural Porțile de Fier
-  PNPF_septembrie_tura_2_traseu
-  Parcul Național Djerdap
-  Protecție_integrală_PNPf





CENGER CĂLIN BOGDAN PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ (PFA)

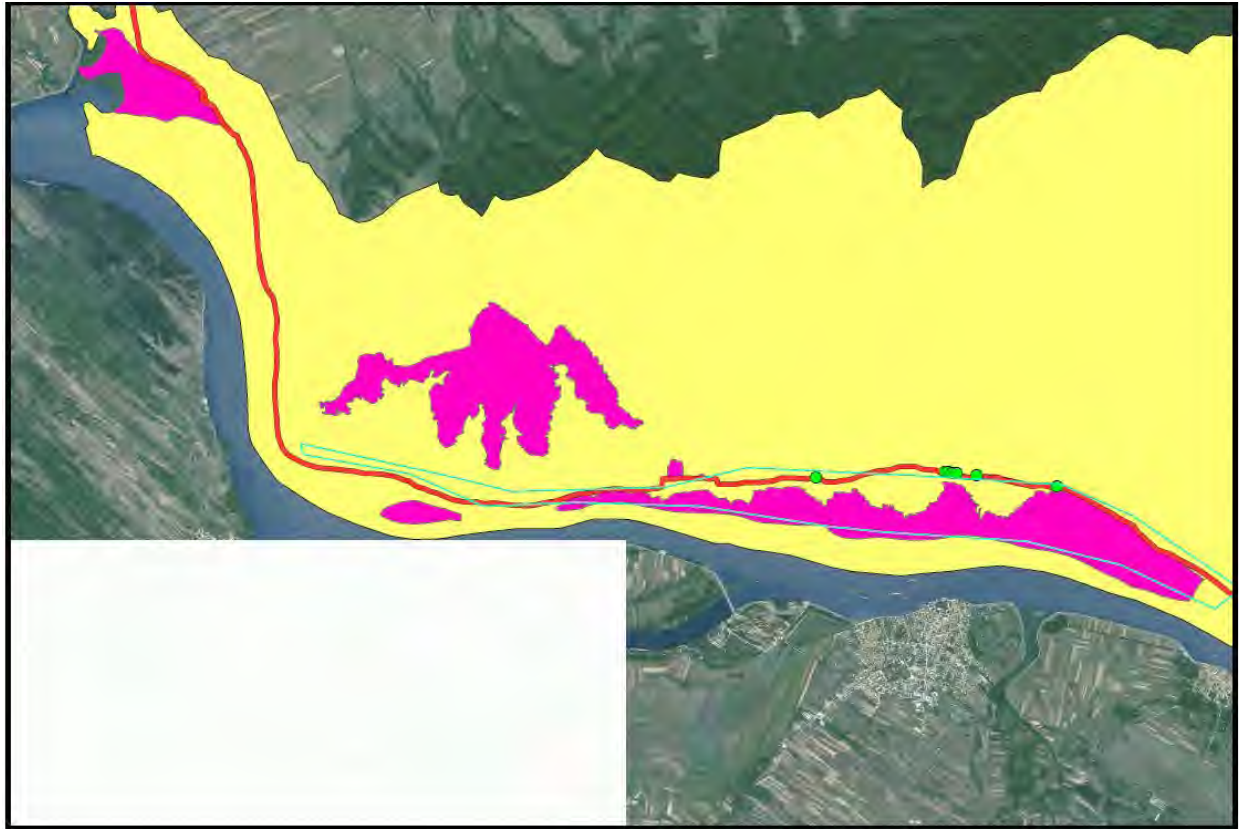
cu sediul în mun. Reghin, str Pandurilor, nr.24, Jud. Mureș

nr. Registrul Comerțului Mureș F26/817/2014,

cod unic de înregistrare 33410406,

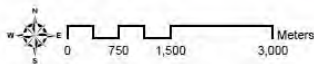
telefon:+40 722 572 818, email:calincenger@gmail.com,

cont: RO18BTRLRONCRT0266161901, deschis la Banca Transilvania



Legenda

- | | |
|---|---|
|  PNPf_septembrie_tura_2_stalpi |  Parcul Natural Porțile de Fier |
|  PNPf_septembrie_tura_2_traseu |  Parcul Național Djerdap |
|  Protecție integrală_PNPF | |



Concluzie:

- au fost identificate foarte puține resturi sau păsări aflate într-o stare de degradare foarte înaintată, posibil animale decedate ca urmare a electrocutării cu linia de Medie Tensiune;
- având în vedere numărul mare de vulpi din zonă există posibilitatea ca multe cadavre să fie foarte rapid devorate după electrocutare motiv pentru care echipa a găsit doar resturi foarte vechi;
- investigațiile trebuie continuate.

Alte observații:

Ca urmare a primei etape de teren 1 a fost observat faptul că pe anumite zone din Parc liniile electrice sunt deja izolate probabil de către compania de electricitate locală.

În harta de mai jos este prezentată una dintre liniile MT observată de echipa de cercetare etapa de teren 1.



CENGER CĂLIN BOGDAN PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ (PFA)

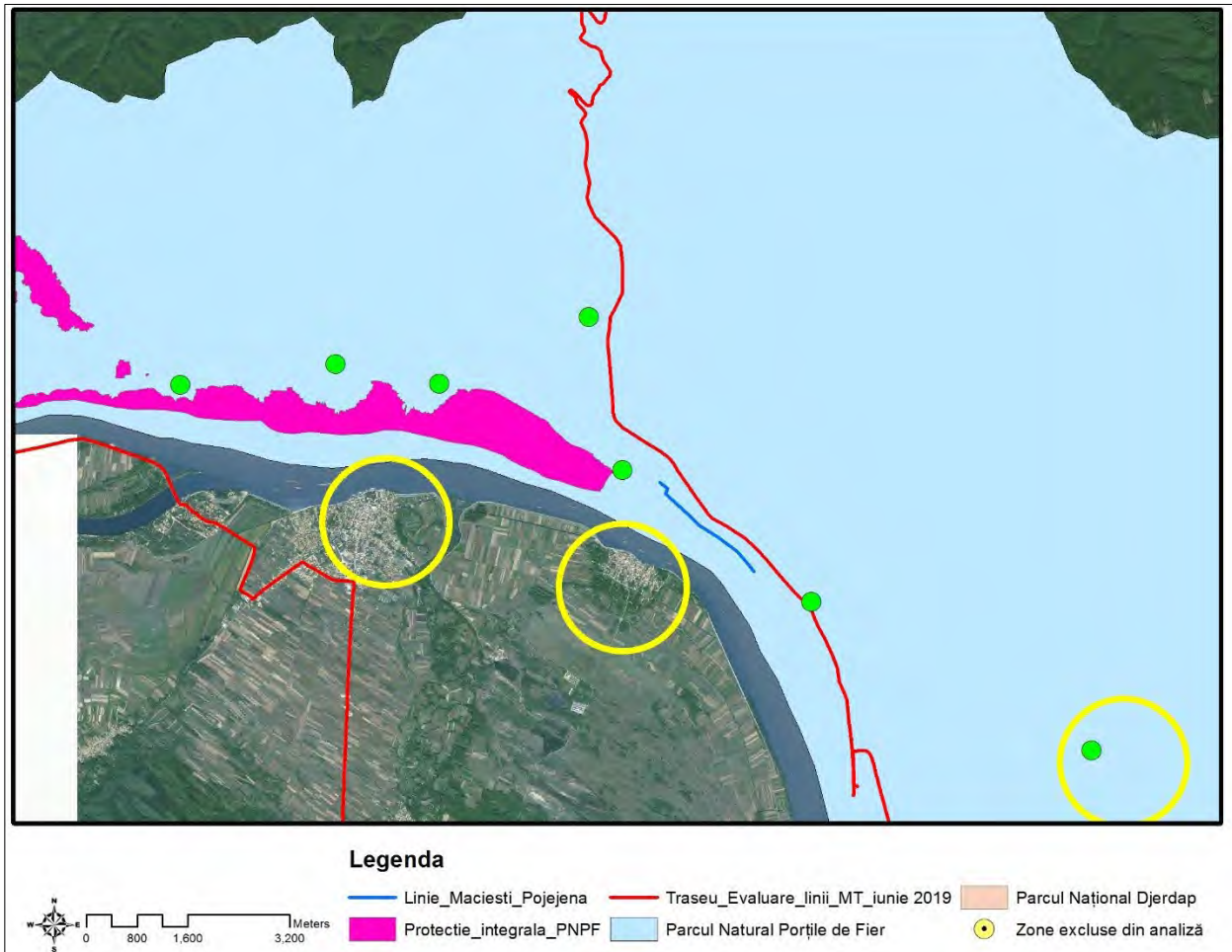
cu sediul în mun. Reghin, str Pandurilor, nr.24, Jud. Mureș

nr. Registrul Comerțului Mureș F26/817/2014,

cod unic de înregistrare 33410406,

telefon:+40 722 572 818, email:calincenger@gmail.com,

cont: RO18BTRLRONCRT0266161901, deschis la Banca Transilvania



Linie MT deja izolată între Măcești și Pojejena – tip izolator ENSTO

În cadrul etapei de teren nr. 2 au fost de asemenea identificați stâlpi izolați între localitățile Belobreșca-Sușca



CENGER CĂLIN BOGDAN PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ (PFA)

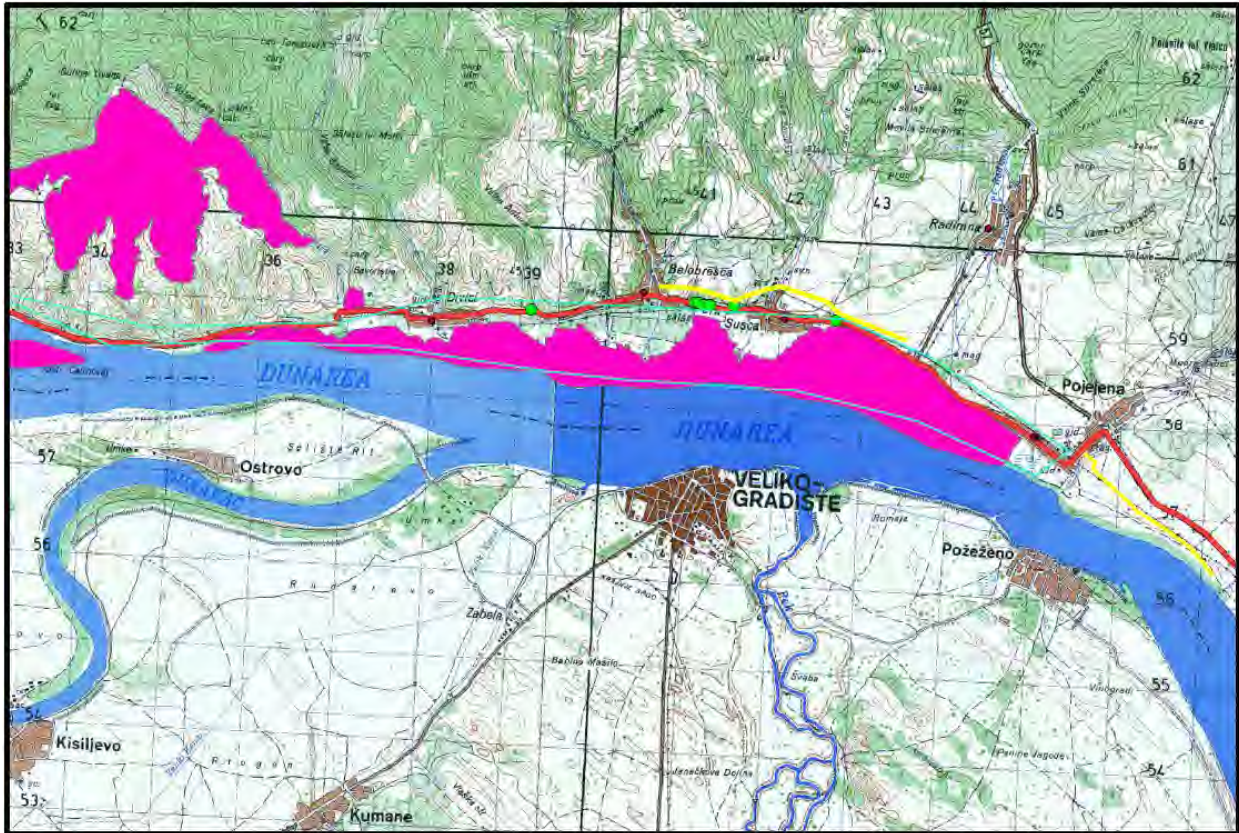
cu sediul în mun. Reghin, str Pandurilor, nr.24, Jud. Mureș

nr. Registrul Comerțului Mureș F26/817/2014,

cod unic de înregistrare 33410406,

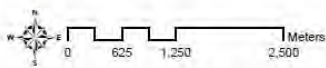
telefon:+40 722 572 818, email:calincenger@gmail.com,

cont: RO18BTRLRONCRT0266161901, deschis la Banca Transilvania



Legenda

- PNPF_septembrie_tura_2_traseu
- Protectie_integrala_PNPF
- Linie MT izolata Belobresca-Susoa





CENGHER CĂLIN BOGDAN PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ (PFA)

cu sediul în mun. Reghin, str Pandurilor, nr.24, Jud. Mureș

nr. Registrul Comerțului Mureș F26/817/2014,

cod unic de înregistrare 33410406,

telefon:+40 722 572 818, email:calincengher@gmail.com,

cont: RO18BTRLRONCRT0266161901, deschis la Banca Transilvania



Foto 1. Linie izoltată - Belobreșca-Sușca

Etapa de teren nr. 3.

Observații în etapa de teren nr. 2 – Octombrie 2019 – Parcul Național Djerdap, Serbia

Au fost verificați un număr de 56 de stâlpi în conformitate cu hărțile de mai jos.

Track-urile ce conțin și pozele fiecărui stâlp georeferențiate sunt atașate în Anexa

GIS

Fisierele .shp se regasesc în aceeași anexă.

Observații în detaliu (evaluare fiecare stâlp) în etapa de teren nr. 2 – Septembrie 2019

Zone investigate:

1. Tekija
2. Traseu MT – Mosna – Topolonica



CENGER CĂLIN BOGDAN PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ (PFA)

cu sediul în mun. Reghin, str Pandurilor, nr.24, Jud. Mureș

nr. Registrul Comerțului Mureș F26/817/2014,

cod unic de înregistrare 33410406,

telefon:+40 722 572 818, email:calincenger@gmail.com,

cont: RO18BTRLRONCRT0266161901, deschis la Banca Transilvania

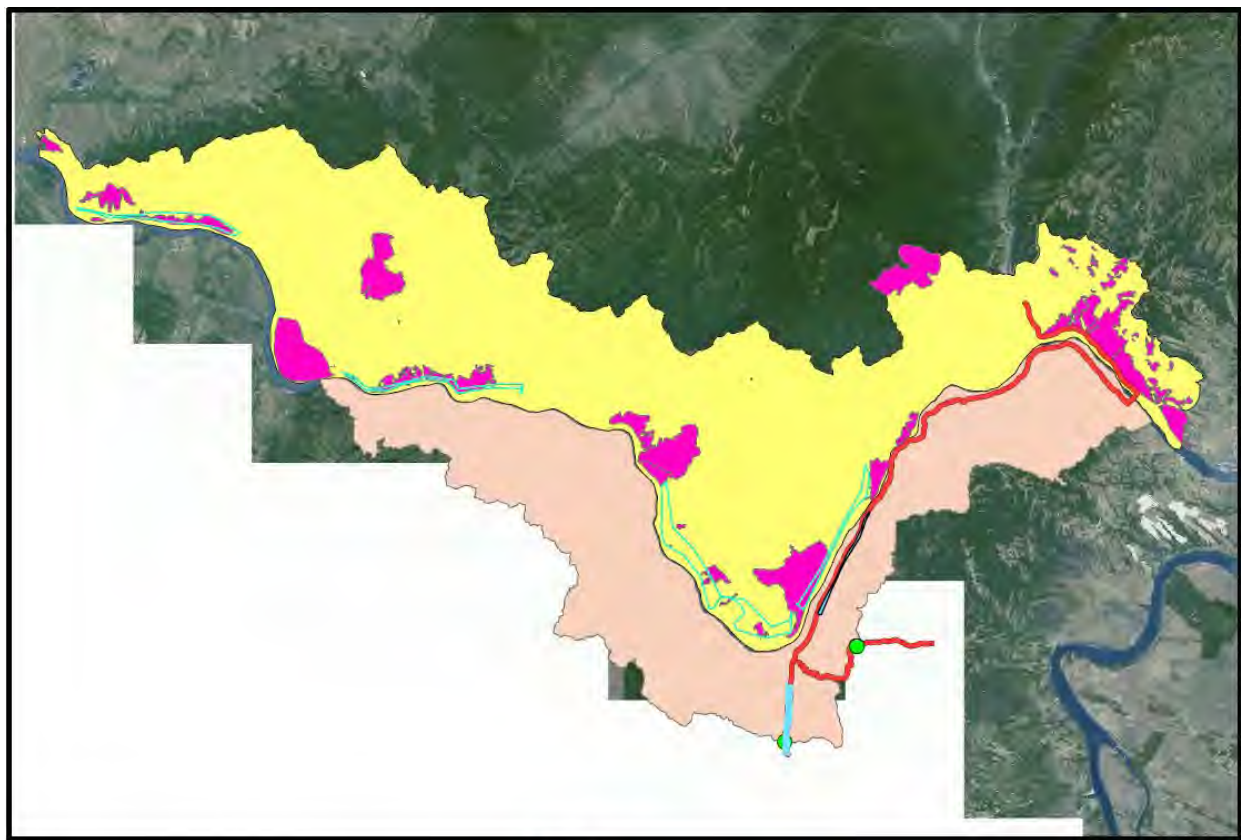
Observații în generale (evaluare linii MT și nivelul de periculozitate)

1. Tot traseul marcat cu roșu pe hărți.

Concluzie:

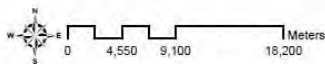
- nu au fost identificate resturi sau păsări decedate ca urmare a electrocutării cu linia de Medie Tensiune;

- investigațiile trebuie continuate.



Legenda

- PNPF_octombrie_tura_2_stalpi
- PNPF_octombrie_tura_2_traseu
- Protectie_integrala_PNPF
- Parcul Natural Portile de Fier
- Parcul Național Djerdap





CENGER CĂLIN BOGDAN PERSOANĂ FIZICĂ AUTORIZATĂ (PFA)

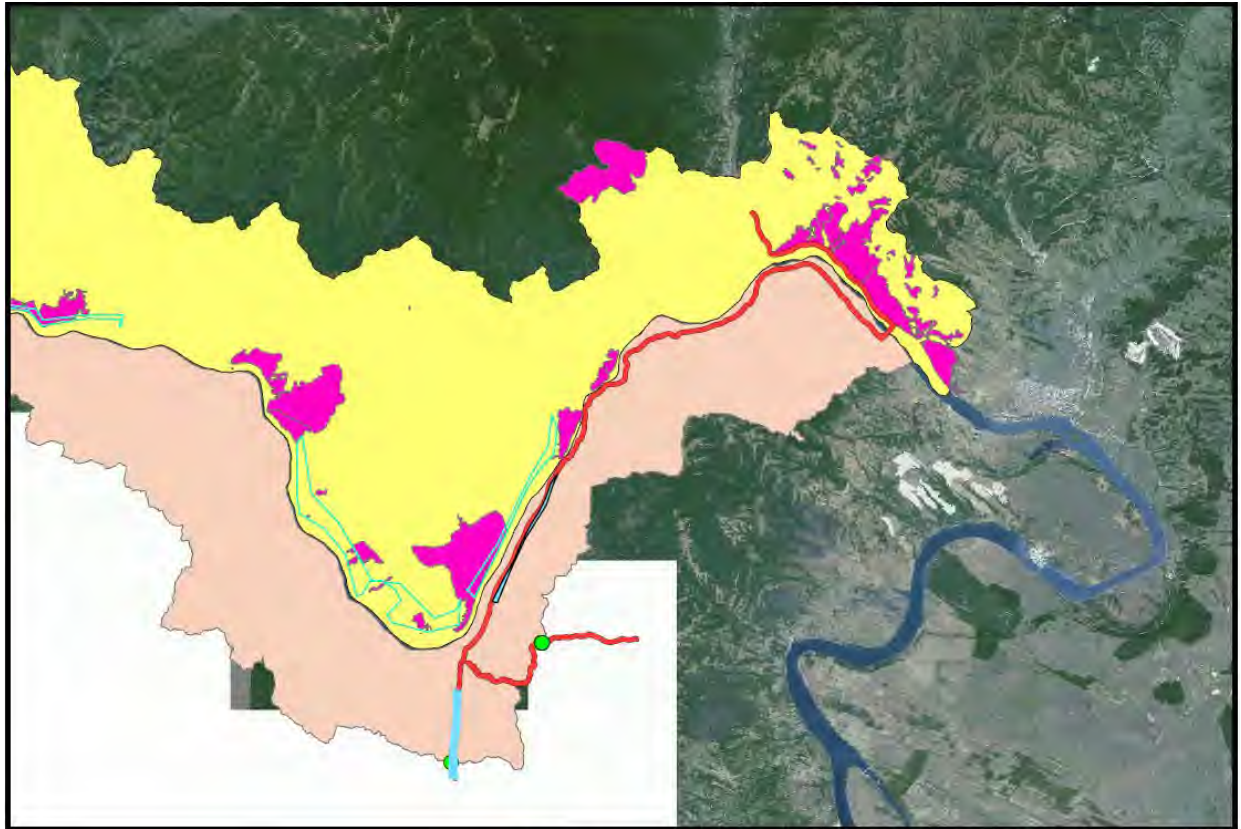
cu sediul în mun. Reghin, str Pandurilor, nr.24, Jud. Mureș

nr. Registrul Comerțului Mureș F26/817/2014,






cod unic de înregistrare 33410406,

telefon:+40 722 572 818, email:calincenger@gmail.com,

cont: RO18BTRLRONCRT0266161901, deschis la Banca Transilvania



Legenda

-  PNPf_octombrie_tura_2_stalpi
-  PNPf_octombrie_tura_2_traseu
-  Protectie_integrala_PNPF
-  Parcul Natural Porțile de Fier
-  Parcul Național Djerdap

