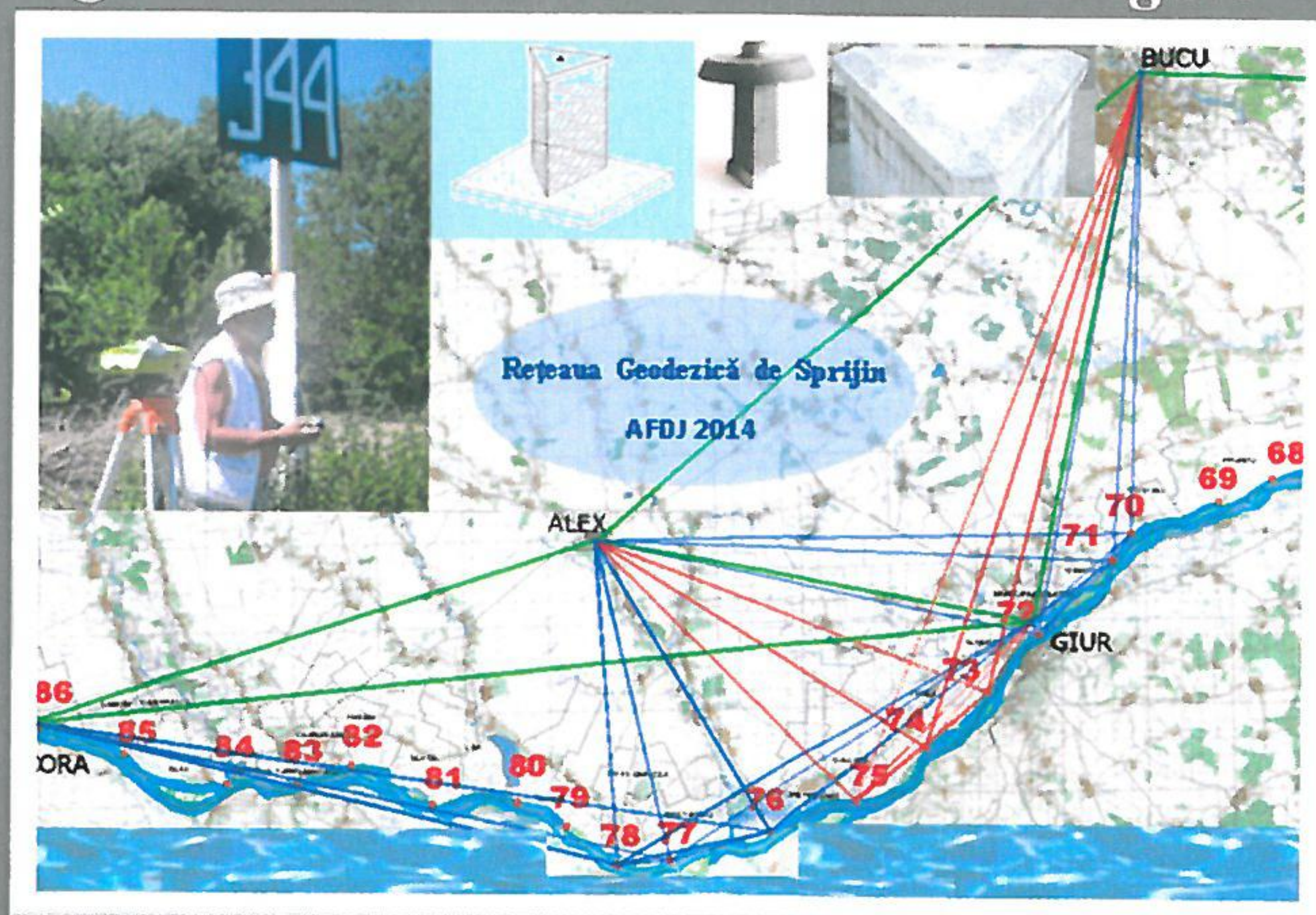


2015

Interconstruct srl

Raport lunar de progres – mai 2015

*Realizarea unui sistem de sprijin pentru
lucrările hidrografice pe Dunăre în scopul
asigurării adâncimilor minime de navigare*



Nr. 28/ LUNA MAI 2015

S.C. INTERCONSTRUCT S.R.L.			
CONSTANȚA			
INTRARE	Nr.	531	
IEȘIRE			
An	2015	Luna	06 Zi 12

Contract 741/29.11.2011

Realizarea unui sistem de sprijin pentru lucrările hidrografice pe Dunăre în scopul asigurării adâncimilor minime de navigare

Beneficiar : Administrația Fluvială a Dunării de Jos RA, Galați

Persoana de contact: D-na Cornelia PETRE – Coordonator UIP

Inginerul (Consultant): Universitatea Tehnică de Construcții București

Persoana de contact: Dl. Tiberiu RUS

Antreprenor: S.C INTERCONSTRUCT SRL

Persoana de contact: Dl. Ionuț LADARU

CUPRINS

1. INFORMAȚII CONTRACTANT	4
2. MOBILIZAREA SI RESURSELE CONTRACTANTULUI	4
2.1. <i>Mobilizare</i>	4
2.2. <i>Resurse</i>	4
3. ACTIVITATI	6
3.1. <i>Activități realizate în luna anterioară</i>	6
3.2. <i>Activități planificate pentru următoarea lună</i>	9
3.3. <i>Comparație între activitățile planificate și cele realizate</i>	9
3.4. <i>Autorizații, avize, acorduri</i>	10
4. ASIGURAREA CALITATII	10
4.1. <i>Inspecții, teste, vizite făcute pe șantier</i>	10
4.2. <i>Acte încheiate în vederea asigurării calității:</i>	10
a. <i>Planul de securitate și sănătate în muncă</i>	10
b. <i>Planul calității</i>	10
4.3. <i>Siguranța și sănătatea în muncă</i>	10
4.4. <i>Condiții de lucru/Probleme întâmpinate</i>	10
5. SITUAȚIA FINANCIARĂ	11
Tabel nr. 3 – Progres fizic și financiar	12
6. ANEXE	13
6.1. <i>Anexa 1 – Buletin meteorologic;</i>	13
6.2. <i>Anexa 2 - Plan situație, stadiul locațiilor finalizate, etapa lucrări verificare poziționare planimetrică;</i>	13
6.3. <i>Anexa 3 - Plan situație, stadiul locațiilor finalizate, etapa lucrări verificare poziționare altimetrică;</i>	13
6.4. <i>Anexa 4 – Poze reprezentative din luna mai</i>	13

1. INFORMAȚII CONTRACTANT

CONTRACTANT: SC INTERCONSTRUCT SRL

Reprezentant legal

Dl. Ionuț LADARU

din 13/02/2013

Sediu Social

Adresa	Str. Stefan Mihăileanu nr.45	Telefon:	004/241/5541112
Oraș	Constanța	Fax:	004/241/5541113
Tara	ROMANIA	e-mail	<u>office@intct.ro</u> <u>ionut.ladaru@intct.ro</u>

Adresa organizare de șantier

Adresa	STR. DJ 228A NR. FN
Oraș	OVIDIU JUD. CONSTANTA
Tara	ROMANIA

2. MOBILIZAREA SI RESURSELE CONTRACTANTULUI

2.1. Mobilizare

Întregul personal și echipamente/utilaje necesare pentru buna desfășurare a activităților este mobilizat.

2.2. Resurse

Tabel nr. 1 – personal implicat în desfășurarea activităților:

Nr. crt.	Nume și Prenume	Calificare
1	Bija Viorel	Dulgher
2	Andronic Catalina	Inginer Geodez
3	Balotă Octavian	Inginer Geodez
4	Bordei Sergiu	Inginer Geodez
5	Calin Marin	Inginer Geodez

6	Ciobotaru Marilena	Inginer Geodez
7	Dobre Maria Gabriela	Inginer Geodez
8	Hotaranu Mircea-Laurentiu	Inginer Geodez
9	Ilie Daniel	Inginer Geodez
10	Lipovan Vitalie	Inginer Geodez
11	Mutu Radu-Andrei	Inginer Geodez
12	Osiceanu Stefan Valeriu	Inginer Geodez
13	Tudose Adrian - Gabriel	Inginer Geodez
14	Visan Alexandru	Inginer Geodez
15	Neagu Laurentiu	Inginer proiectant
16	Ladaru Ionut	Responsabil Proiect
17	Stoian Ioana Cristina	Responsabil SSM
18	Cioran Mircea Viorel	RTE

Tabel nr. 2 – echipament folosit:

Nr. crt.	Echipament/Utilaj
1	5 autoturisme
2	15 calculatoare desktop
3	5 Laptopuri
4	1 ploter
5	3 imprimante A3, A4
6	2 nivele Leica Sprinter 250M, 2 mire din fibră de sticlă, cu cod de bare, dintr-o singură bucată, 2 broaște de nivelment, trepied, bețe de rigidizare. (Precizie de 0.7mm pe dublu kilometru de nivelment)
7	1 nivela Leica DNA 03, 2 mire din invar, cu cod de bare dintr-o singură bucată, 2 broaște de nivelment, trepied, bețe de rigidizare. (Precizie de 0.3mm pe dublu kilometru de nivelment)
8	1 nivela Topcon DL101C, 2 mire de invar cu cod de bare, 2 broaște de nivelment, trepied, bețe de rigidizare. (Precizie de 0.4mm pe dublu kilometru de nivelment)
9	9 echipamente GNSS, 6 trepiezi, 3 pilaștrii

3. ACTIVITATI

3.1. Activități realizate în luna anterioară

În această lună s-au realizat următoarele activități contractuale :

- **Lucrări verificare poziționare altimetrică a bornelor după 6 luni pentru 36 de locații din lotul 3 și 52 de locații din lotul 4**

În luna mai s-au efectuat măsurători de redeterminare altimetrică a bornelor martor, referință și azimutală pentru locațiile din Lot 3 Galați - Călărași și Lot 4 Călărași – Porțile de Fier. S-a reușit redeterminarea cotei pentru toate cele 89 de locații care alcătuiesc cele două loturi.



- **Lucrări verificare poziționare planimetrică a bornelor după 6 luni pentru 36 de locații din lotul 3 și 53 de locații din lotul 4**

În luna mai timp de optsprezece zile, în intervalul 30 aprilie - 8 mai și 12 – 21 mai, s-au realizat măsurători GNSS pentru redeterminarea coordonatelor geodezice (B – latitudine, L – longitudine și cotă elipsoidală) ale celor 267 de borne AFDJ (89 de locații) de pe Lot 3 Galați - Călărași și Lot 4 Călărași – Porțile de Fier.

Echipele au fost alcătuite din doi/trei oameni, fiecare având următoarele dotări: un autoturism, trei receptoare GPS, dispozitiv de centrare forțată, placă pilastru, trepied, un echer cu bulă orizontală pentru măsurarea înălțimii antenei, aparate foto.

Instrumentele GNSS folosite la redeterminarea planimetrică au fost:

- Receptor Topcon LegacyE, antenă PG-A1, cu două frecvențe L1 și L2;
- Receptor Javad Triumph VS, antenă Javad Triumph VS (internă), cu două frecvențe L1 și L2;

- Receptor Hi-Target V30, antenă Hi-Target V30 (internă), cu două frecvențe L1 și L2;
- Receptor Hi-Target H32, antenă Hi-Target H32 (internă), cu două frecvențe L1 și L2;

Ulterior acestor determinări va urma în luna mai prelucrarea rețelei formată din cele 22 de locații, cu softul folosit și în etapa de determinare a coordonatelor planimetrice (Justin, versiunea actuală a softului Pinnacle).



➤ **Determinări GNSS pentru cvasigeoidul Dunărea Interioară**

Campania de măsurători GPS, folosite la modelarea cvasigeoidului de pe Dunărea Interioară, a necesitat mobilizarea a zece oameni în teren. Aceste persoane au fost distribuite în 9 sau 10 locații diferite, staționările GPS fiind făcute pe bornele din rețeaua națională (Movila Cazacului - MCAZ, Greci - GREC, Stupina - STUP, Maltezi - MALT,

Platonesti - PLT, Fetești - IL04), pe bornele martor din locațiile 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 51, 52, 53, 54, 55, 134 dar și pe reperii de nivelment 708A și 546A.



Pentru determinările GNSS au fost necesare receptoare GPS, dispozitive de centrare forțată, plăci pilastru, trepiezi, echeră cu bulă orizontală pentru măsurarea înălțimii antenei, aparate foto, etc.

Instrumentele GNSS folosite de echipa de la Cvasigoid sunt aceleași ca și la determinările GPS: Receptor Topcon LegacyE, antenă PG-A1, cu două frecvențe L1 și L2, Receptor Javad Triumph VS, antenă Javad Triumph VS (internă), cu două frecvențe L1 și L2, Receptor Hi-Target V30, antenă Hi-Target V30 (internă), cu două frecvențe L1 și L2, Receptor Hi-Target H32, antenă Hi-Target H32 (internă), cu două frecvențe L1 și L2.

În felul acesta s-au finalizat măsurătorile de redeterminare pentru locațiile din lotul 3 dar și din lotul 4 însă etapa „1.4 Lucrări verificare planimetrică și altimetrică a bornelor

după 6 luni” va fi finalizată cu desăvârșire după ce se vor termina și lucrările de birou (prelucrări carnete de măsurători, compensări măsurători nivelment, compensare rețea GPS, întocmire tabele comparatoare și centralizatoare).

➤ **Interconectarea cu rețelele similare vecine (mal drept/mal stâng)**

În decursul lunii mai a fost finalizată procesarea măsurătorilor în ceea ce privește Interconectarea cu Moldova urmând ca dosarul să fie predat Inginerului în luna iunie.

Tot în luna mai au fost solicitate și coordonate de la stațiile permanente pentru Interconectarea cu Bulgaria.

Unul dintre reperii de nivelment folosiți la Interconectarea cu Moldova face parte și din rețeau de nivelment națională a Ucrainei, acesta urmând a fi folosit și la procesarea datelor referitoare la Interconectarea cu Ucraina.

3.2. Activități planificate pentru următoarea lună

Pentru luna iunie 2015, s-au planificat următoarele activități pentru a fi desfășurate în cadrul proiectului, și anume:

- Finalizarea dosarului Inventarului de Coordonate.
- Finalizarea dosarului de redeterminare pentru loturile 2, 3 și 4.
- Finalizarea dosarului de Interconectare cu Moldova, Bulgaria, Serbia și Ucraina.
- Finalizarea dosarului de Planimetrie și Altimetrie cu rezultatele finale.
- Finalizarea dosarului Raport Final.
- Finalizarea filmului.
- Finalizarea montării mărcilor de publicitate.

3.3. Comparație între activitățile planificate și cele realizate

➤ **Lucrări de redeterminare altimetrică pentru 62 de locații de pe Loturile 3 și 4**

Pentru luna mai se planificase a se efectua lucrări de nivelment geometric de redeterminare a altitudinii pentru 62 de locații din loturile 3 și 4 însă datorită condițiilor meteo favorabile s-au putut finaliza măsurătorile pentru 89 de locații din loturile 3 și 4.

➤ **Finalizarea dosarului de redeterminare pentru loturile 1 și 5**

Finalizarea celor două dosare de redeterminare a fost realizată în luna mai, acestea predându-se inginerului pe 20 Mai 2015.

➤ **Întocmirea Dosarului Inventarului de Coordonate**

Nici în luna mai nu s-a reușit obținerea Codului Unic ANCPI de integrare a noilor borne în rețeaua geodezică națională de clasă C, fapt pentru care nu s-a putut realiza predarea Dosarului Inventarului de Coordonate.

3.4. Autorizații, avize, acorduri

Sunt obținute toate avizele.

4. ASIGURAREA CALITATII

Planul de calitate se va actualiza în momentul în care vor interveni modificări referitoare la specificațiile tehnice precum și informări privitoare la instrumentele/echipamentele ce urmează a fi folosite pentru realizarea lucrărilor.

4.1. Inspecții, teste, vizite făcute pe șantier

4.2. Acte încheiate în vederea asigurării calității:

- a. Planul de securitate și sănătate în muncă.
- b. Planul calității.

4.3. Siguranța și sănătatea în muncă

S-au luat toate măsurile pentru respectarea planului de sănătate și securitate în muncă. Nu au fost înregistrate accidente de muncă sau situații care să pună în primejdie viața personalului lucrător. Responsabil de sănătate și securitate în muncă, d-na Ioana Cristina Stoian (diploma de *Evaluator de risc în securitatea și sănătatea în muncă*, certificat nr.33596/11.04.2007- *Inspector protecția muncii*, certificat nr.82333/06.10.2007- *Inspector protecție civilă*).

4.4. Condiții de lucru/Probleme întâmpinate

În decursul lunii mai am întâmpinat o piedică din partea ANCPI-ului. Aceștia nu ne-au furnizat la timp toate înregistrările de la stațiile permanente solicitate pentru locațiile lotului 2, 3 și 4. Inițial ni s-au transmis informații insuficiente pentru ca mai apoi să ni se comunice că informațiile lipseau pentru că în aceea perioadă stațiile permanente SULI, HAR1, CORA, CRAI, GIUR, ALXR nu funcționaseră.

Ținându-se cont de cele enumerate mai sus se pot justifica întârzierile ce vor apărea la procesarea rețelelor GPS alcătuite din locațiile loturilor 2, 3 și 4.

Lipsa de cooperare primită din partea ANCPI-ului care consideră că din punct de vedere legal, codul unic ANCPI de integrare în rețeaua geodezică națională de clasă C precum și asimilării bornelor în rețelele de nivelment naționale corespunzătoare nu cade în atribuțiile sale a continuat și în luna mai. Deși s-au ținut mai multe ședințe tehnice, cu reprezentanții ANCPI, prin care s-a încercat găsirea unor soluții totuși acestea nu au avut o finalizare.

Tot în luna mai în perioada desfășurării etapelor de teren, măsurători de nivelment geometric de transmitere cotă și determinări GPS, au fost identificate câteva borne cu probleme. Acestea sunt: borna referință din locația 64 (a fost smulsă în întregime din pământ), borna referință din locația 79 (a fost găsită lovita/fisurată) și borna azimutală din locația 83 (avea marca AFDJ 2014 lipsă). Toate aceste borne urmează să fie replantate iar după o perioadă de maturare se vor redetermina conform metodologiei aprobate de Inginer.

5. SITUAȚIA FINANCIARĂ

Până în prezent, mai 2015, s-au transmis 12 situații de lucrări ce cuprind perioada 01.02.2013 – 15.12.2014.

S-a decontat suma de 2.295.511,32lei, fără TVA, 77,79% din valoarea proiectului.

Tabel nr. 3 – Progres fizic și financiar

Nr. ctr.	Denumire capitol cheltuiala	Stadiu Valoric					Stadiu Fizic	
		Buget contractat	Realizat in luna raportata	Realizat cumulat	Buget ramas	Cumulat procentual (%)	Canitativ	Finalizat
1.	Lucrări de geodezie, instruire personal exploatare, rapoarte de progres si docum. Grad acuratete retea	900.316,55	135.393,53	839.705,87	60.610,68	93,27%		96,14%
1.1.	Masuratori GPS determinare coordonate borne	288.505,35	0,00	288.505,35	0,00	100,00%	144/144 loc - rec. amplasament 144/144 loc. determinării GPS	100,00%
1.2.	Nivelment geometric determinare cota sistem Marea Neagra 75	149.744,00	0,00	149.744,00	0,00	100,00%	144/144 loc - reperi de nivelment 144/144 loc. nivelment geometric 144/144 loc.- reperi verificati	100,00%
1.3.	Lucrari verificare pozitionare planimetrica si altimetrica a bornelor dupa 6 luni	192.528,00	118.993,00	192.528,00	0,00	100,00%	144/144 loc	100,00%
1.4.	Lucrari de stabilirea parametrilor in stereo 70	12.835,20	0,00	12.835,20	0,00	100,00%	144/144 loc	100,00%
1.5.	Interconectare cu retelele similare vecine mal drept/stang	42.784,00	10.696,00	10.696,00	32.088,00	25,00%	1/4 țări	65,00%
1.6.	Testare bornelor cu echipament dGPS	42.784,00	0,00	42.784,00	0,00	100,00%	20/20 loc	100,00%
1.7.	Realizarea metodei de determinare nivel apa	8.556,80	0,00	8.556,80	0,00	100,00%	100%	100,00%
1.8.	Instruirea personalului de exploatare	42.784,00	0,00	42.784,00	0,00	100,00%	15/15 persoane	100,00%
1.9.	Rapoarte de progres si documentatiei privind gradul de acuratete al retelei	119.795,20	5.704,53	91.272,53	28.522,67	76,19%	25/30buc	83,33%
2.	Proiectare	81.289,60	0,00	81.289,60	0,00	100,00%		100,00%
2.1.	Proiect tehnic și detalii execuție borne	81.289,60	0,00	81.289,60	0,00	100,00%	100 % realizat	100,00%
2.2.	Proiect tehnic realizare retea de borne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	100 % realizat	100,00%
3.	Construcții și montaj borne	1.816.698,49	0,00	1.816.698,49	0,00	100,00%		100,00%
3.1.	Confectionare borne referinta, martor si azimut	746.344,86	0,00	746.344,86	0,00	100,00%	432/432 borne	100,00%
3.2.	Transport si montaj borne referinta, martor si azimut	1.070.353,63	0,00	1.070.353,63	0,00	100,00%	432/432 borne	100,00%
4.	Publicitate	12.835,20	0,00	11.387,94	1.447,26	88,72%	8/8 panouri 243/432 marci publicitate 0/1 film publicitate	88,44%
5.	Diverse si neprevazute	139.912,24	0,00	0,00	139.912,24	0,00%	0	
	TOTAL (fara cap. 5)	2.811.139,83	135.393,53	2.749.081,90	62.057,93	97,79%		98,73%

NOTA :

- Valorile sunt rotunjite la 2 zecimale si sunt exprimate in RON;
- loc. - locații

6. ANEXE

- 6.1. Anexa 1 – Buletin meteorologic;
- 6.2. Anexa 2 - Plan situație, stadiul locațiilor finalizate, etapa lucrări verificare poziționare planimetrică;
- 6.3. Anexa 3 - Plan situație, stadiul locațiilor finalizate, etapa lucrări verificare poziționare altimetrică;
- 6.4. Anexa 4 – Poze reprezentative din luna mai.

CONTRACTANT
SC Interconstruct SRL

Ing. Ionuț LADARU



Buletin Meteorologic

ENR= Etaj de Navigare și Regularizare
HNN= Cota celui mai mare nivel navigabil
Cotele marel sunt in metri si sunt preluate de pe afdj.ro

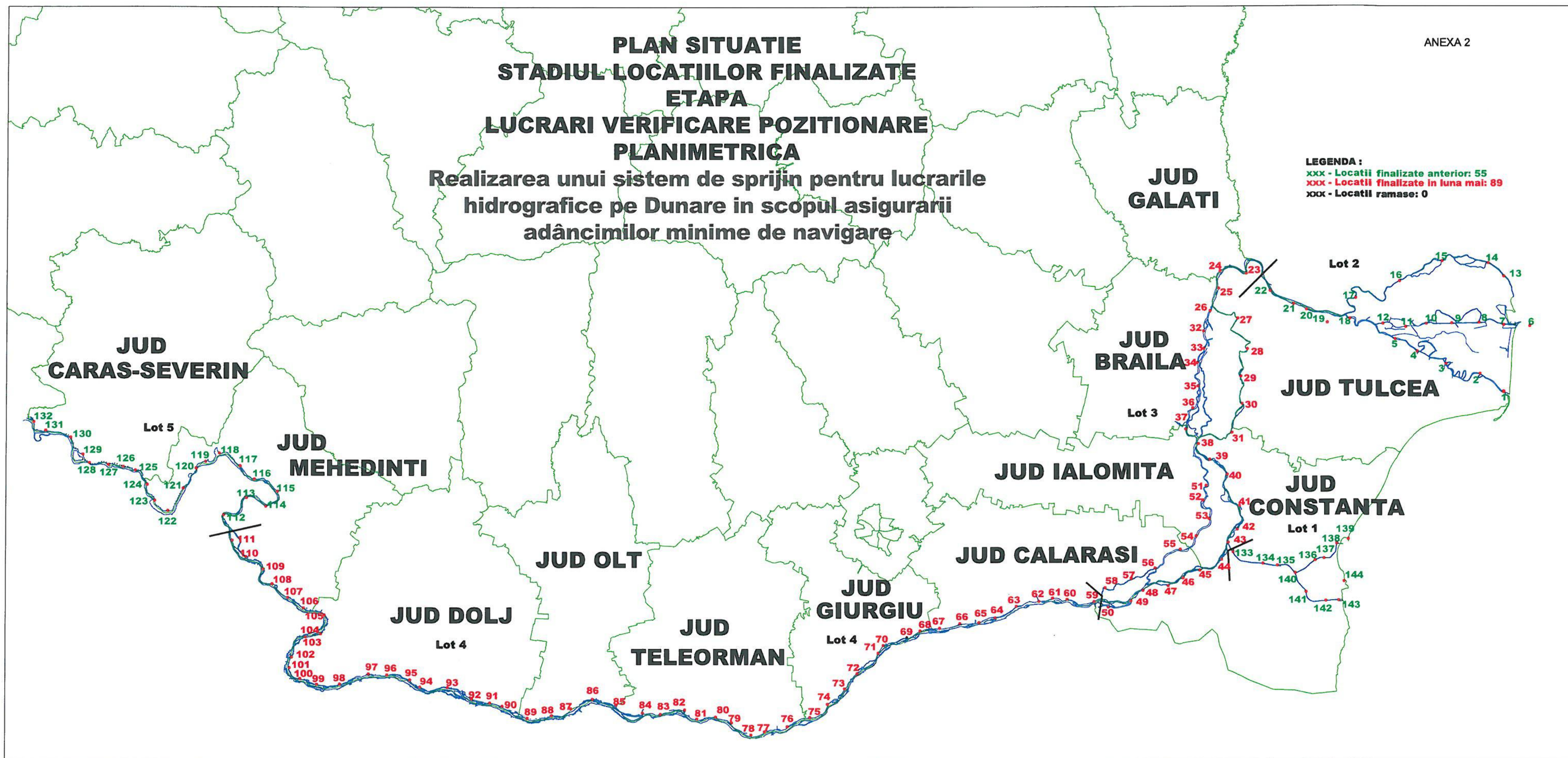
Caracteristici		Bazias				Orsova				Drobeta Turnu Severin				Calafat				Turnu-Magurele				Giurgiu				Calarasi				Cernavoda				Galati				Tulcea				Constanta				Sulina			
ENR		+ 0				+ 0								+ 0.5				+ 0.34				+ 0.44				-0.01				-0.39				+ 0.52				+ 0.28								+ 0.6			
HNN		+ 0												+ 7.02				+ 6.14				+ 7.07				+ 6.39				+ 6.04				+ 5.53				+ 3.88											
Cota de atentie														5.50				5.00				5.70				5.50				5.00				5.60				3.20								1.00			
Cota de														6.00				5.50				6.40				6.20				6.00				6.00				4.10								1.20			
Cota pericol														7.00				6.50				7.60				7.50				7.00				7.00				4.50								2.00			
Data		°C	Starea Vremii	Vant [km/h]	Cota Mira	°C	Starea Vremii	Vant [km/h]	Cota Mira	°C	Starea Vremii	Vant [km/h]	Cota Mira	°C	Starea Vremii	Vant [km/h]	Cota Mira	°C	Starea Vremii	Vant [km/h]	Cota Mira	°C	Starea Vremii	Vant [km/h]	Cota Mira	°C	Starea Vremii	Vant [km/h]	Cota Mira	°C	Starea Vremii	Vant [km/h]	Cota Mira	°C	Starea Vremii	Vant [km/h]	Cota Mira	°C	Starea Vremii	Vant [km/h]	Cota Mira	°C	Starea Vremii	Vant [km/h]	Cota Mira	°C	Starea Vremii	Vant [km/h]	Cota Mira
V	1 mai 2015	22	putini nori	21	4.66	22	putini nori	21	23.15	22	putini nori	21	7.00	22	ceata, ploaie	22	2.31	22	ceata, ploaie	22	2.90	22	partial noros	24	3.10	22	partial noros	24	3.29	19	descarcari electrice	19	3.55	21	ceata, ploaie	29	4.26	21	ceata, ploaie	29	2.84	19	descarcari electrice	19	21	ceata, ploaie	29	0.86	
S	2 mai 2015	19	ploaie	21	4.66	19	ploaie	21	23.18	19	ploaie	21	7.10	19	ploaie	22	2.23	19	ploaie	22	2.74	18	ploaie	22	2.84	18	ploaie	22	3.10	17	ploaie	16	3.38	22	ceata, ploaie	22	4.19	22	ceata, ploaie	22	2.79	17	ploaie	16	22	ceata, ploaie	22	0.85	
D	3 mai 2015	21	ceata, ploaie	9	4.75	21	ceata, ploaie	9	23.50	21	ceata, ploaie	9	7.30	25	cer senin	26	1.96	25	cer senin	26	2.66	22	ploaie	18	2.65	22	ploaie	18	2.90	20	ploaie	32	3.20	19	ploaie	35	4.06	19	ploaie	35	2.75	20	ploaie	32	19	ploaie	35	0.90	
L	4 mai 2015	25	ploaie	16	4.85	25	ploaie	16	23.60	25	ploaie	16	7.45	23	cer senin	15	1.90	23	cer senin	15	2.43	25	cer senin	13	2.50	25	cer senin	13	2.72	20	putini nori	22	3.00	22	ploaie	29	3.91	22	ploaie	29	2.63	20	putini nori	22	22	ploaie	29	0.84	
M	5 mai 2015	28	putini nori	26	4.90	28	putini nori	26	23.35	28	putini nori	26	7.50	28	cer senin	14	2.50	28	cer senin	14	2.33	28	cer senin	8	2.27	28	cer senin	8	2.54	21	cer senin	21	2.79	21	cer senin	32	3.78	21	cer senin	32	2.54	21	cer senin	32	0.84				
Mi	6 mai 2015	31	cer senin	32	4.70	31	cer senin	32	23.22	31	cer senin	32	7.30	28	cer senin	15	2.76	28	cer senin	15	2.58	27	cer senin	16	2.26	27	cer senin	16	2.37	18	ploaie	22	2.60	21	ploaie	29	3.64	21	ploaie	29	2.46	18	ploaie	22	21	ploaie	29	0.83	
J	7 mai 2015	21	furtuna cu trasnete, ploaie	16	4.88	21	furtuna cu trasnete, ploaie	16	23.05	21	furtuna cu trasnete, ploaie	16	7.48	18	furtuna cu trasnete, ploaie	11	2.74	18	furtuna cu trasnete, ploaie	11	2.81	15	descarcari electrice, ploaie	8	2.48	15	descarcari electrice, ploaie	8	2.33	22	descarcari electrice, ploaie	11	2.43	14	descarcari electrice, ploaie	14	3.51	14	descarcari electrice, ploaie	14	2.36	22	descarcari electrice, ploaie	11	14	descarcari electrice, ploaie	14	0.83	
V	8 mai 2015	24	putini nori	22	5.05	24	putini nori	22	22.85	24	putini nori	22	7.65	25	cer senin	22	2.76	25	cer senin	22	2.89	25	putini nori	22	2.68	25	putini nori	22	2.45	23	ploaie	22	2.48	24	putini nori	26	3.41	24	putini nori	26	2.28	23	ploaie	22	24	putini nori	26	0.82	
S	9 mai 2015	25	putini nori	15	4.10	25	putini nori	15	22.95	25	putini nori	15	6.70	23	cer senin	35	2.92	23	cer senin	35	2.89	23	cer senin	21	2.76	23	cer senin	21	2.59	20	ploaie	16	2.56	23	cer senin	21	3.42	23	cer senin	21	2.27	20	ploaie	16	23	cer senin	21	0.80	
D	10 mai 2015	24	furtuna cu trasnete, ploaie	28	4.35	24	furtuna cu trasnete, ploaie	28	22.90	24	furtuna cu trasnete, ploaie	28	6.95	24	furtuna cu trasnete, ploaie	26	2.66	24	furtuna cu trasnete, ploaie	26	3.01	20	ploaie	16	2.86	20	ploaie	16	2.68	22	putini nori	16	2.66	23	putini nori	16	3.47	23	putini nori	16	2.28	22	putini nori	16	23	putini nori	16	0.80	
L	11 mai 2015	20	putini nori	34	5.00	20	putini nori	34	22.80	20	putini nori	34	7.60	21	ploaie	22	2.66	21	ploaie	22	2.97	23	cer senin	22	2.90	23	cer senin	22	2.75	22	putini nori	21	2.74	24	putini nori	26	3.49	24	putini nori	26	2.31	22	putini nori	21	24	putini nori	26	0.80	
M	12 mai 2015	24	putini nori	11	5.32	24	putini nori	11	22.58	24	putini nori	11	7.92	23	putini nori	15	2.92	23	putini nori	15	3.04	24	furtuna cu trasnete, ploaie	16	2.92	24	furtuna cu trasnete, ploaie	16	2.79	23	ploaie	24	2.80	25	cer senin	34	3.53	25	cer senin	34	2.33	23	ploaie	24	25	cer senin	34	0.80	
Mi	13 mai 2015	27	cer senin	24	4.90	27	cer senin	24	22.20	27	cer senin	24	7.50	25	cer senin	15	3.40	25	cer senin	15	3.18	24	cer senin	22	2.99	24	cer senin	22	2.84	25	putini nori	19	2.85	27	cer senin	22	3.57	27	cer senin	22	2.36	25	putini nori	19	27	cer senin	22	0.79	
J	14 mai 2015	26	ploaie	29	4.60	26	ploaie	29	22.35	26	ploaie	29	7.20	25	cer senin	32	3.28	25	cer senin	32	3.33	26	putini nori	17	3.19	26	putini nori	17	2.92	28	cer senin	29	2.87	27	ploaie	25	3.60	27	ploaie	25	2.38	28	cer senin	29	27	ploaie	25	0.79	
V	15 mai 2015	20	ploaie	15	4.70	20	ploaie	15	22.30	20	ploaie	15	7.02	23	ploaie	19	3.26	23	ploaie	19	3.30	24	ploaie	16	3.30	24	ploaie	16	3.05	20	cer senin	19	2.98	22	cer senin	28	3.64	22	cer senin	28	2.41	20	cer senin	19	22	cer senin	28	0.77	
S	16 mai 2015	25	putini nori	19	4.60	25	putini nori	19	22.25	25	putini nori	19	7.16	24	ploaie	15	3.15	24	ploaie	15	3.30	21	putini nori	22	3.30	21	putini nori	22	3.15	21	cer senin	16	3.12	23	cer senin	22	3.71	23	cer senin	22	2.45	21	cer senin	16	23	cer senin	22	0.77	
D	17 mai 2015	25	putini nori	15	4.50	25	putini nori	15	22.60	25	putini nori	15	6.80	27	cer senin	18	2.75	27	cer senin	18	3.21	26	furtuna cu trasnete, ploaie	15	3.30	26	furtuna cu trasnete, ploaie	15	3.19	25	furtuna cu trasnete, ploaie	16	3.18	26	cer senin	19	3.77	26	cer senin	19	2.47	25	furtuna cu trasnete, ploaie	16	26	cer senin	19	0.80	
L	18 mai 2015	26	cer senin	16	4.60	26	cer senin	16	23.10	26	cer senin	16	6.90	27	cer senin	15	2.28	27	cer senin	15	3.00	25	cer senin	24	3.14	25	cer senin	24	3.16	22	descarcari electrice	21	3.20	24	cer senin	22	3.79	24	cer senin	22	2.49	22	descarcari electrice	21	24	cer senin	22	0.81	
M	19 mai 2015	30	furtuna cu trasnete	41	4.60	30	furtuna cu trasnete	41	23.20	30	furtuna cu trasnete	41	6.90	29	descarcari electrice	26	2.26	29	descarcari electrice	26	2.70	29	cer senin	19	2.88	29	cer senin	19	3.05	22	cer senin	24	3.14	24	cer senin	28	3.80	24	cer senin	28	2.51	22	cer senin	24	24	cer senin	28	0.82	
Mi	20 mai 2015	29	descarcari electrice	50	4.70	29	descarcari electrice	50	23.23	29	descarcari electrice	50	7.00	27	cer senin	32	2.30	27	cer senin	32	2.53	24	ploaie	22	2.60	24	ploaie	22	2.84	22	cer senin	34	3.00	27	cer senin	26	3.74	27	cer senin	26	2.49	22	cer senin	34	27	cer senin	26	0.82	
J	21 mai 2015	30	furtuna cu trasnete, ploaie	46	4.75	30	furtuna cu trasnete, ploaie	46	23.05	30	furtuna cu trasnete, ploaie	46	7.05	28	cer senin	15	2.52	28	cer senin	15	2.50	28	cer senin	16	2.42	28	cer senin	16	2.61	22	furtuna cu trasnete, ploaie	24	2.80	24	putini nori	28	3.61	24	putini nori	28	2.44	22	furtuna cu trasnete, ploaie	24	24	putini nori	28	0.88	
V	22 mai 2015	25	ploaie	37	4.83	25	ploaie	37	23.20	25	ploaie	37	7.13	28	cer senin	26	2.24	28	cer senin	26	2.56																												

**PLAN SITUATIE
STADIUL LOCATIILOR FINALIZATE
ETAPA
LUCRARI VERIFICARE POZITIONARE
PLANIMETRICA**

**Realizarea unui sistem de sprijin pentru lucrarile
hidrografice pe Dunare in scopul asigurarii
adâncimilor minime de navigare**

ANEXA 2

LEGENDA :
xxx - Locatii finalizate anterior: 55
xxx - Locatii finalizate in luna mai: 89
xxx - Locatii ramase: 0



-15-

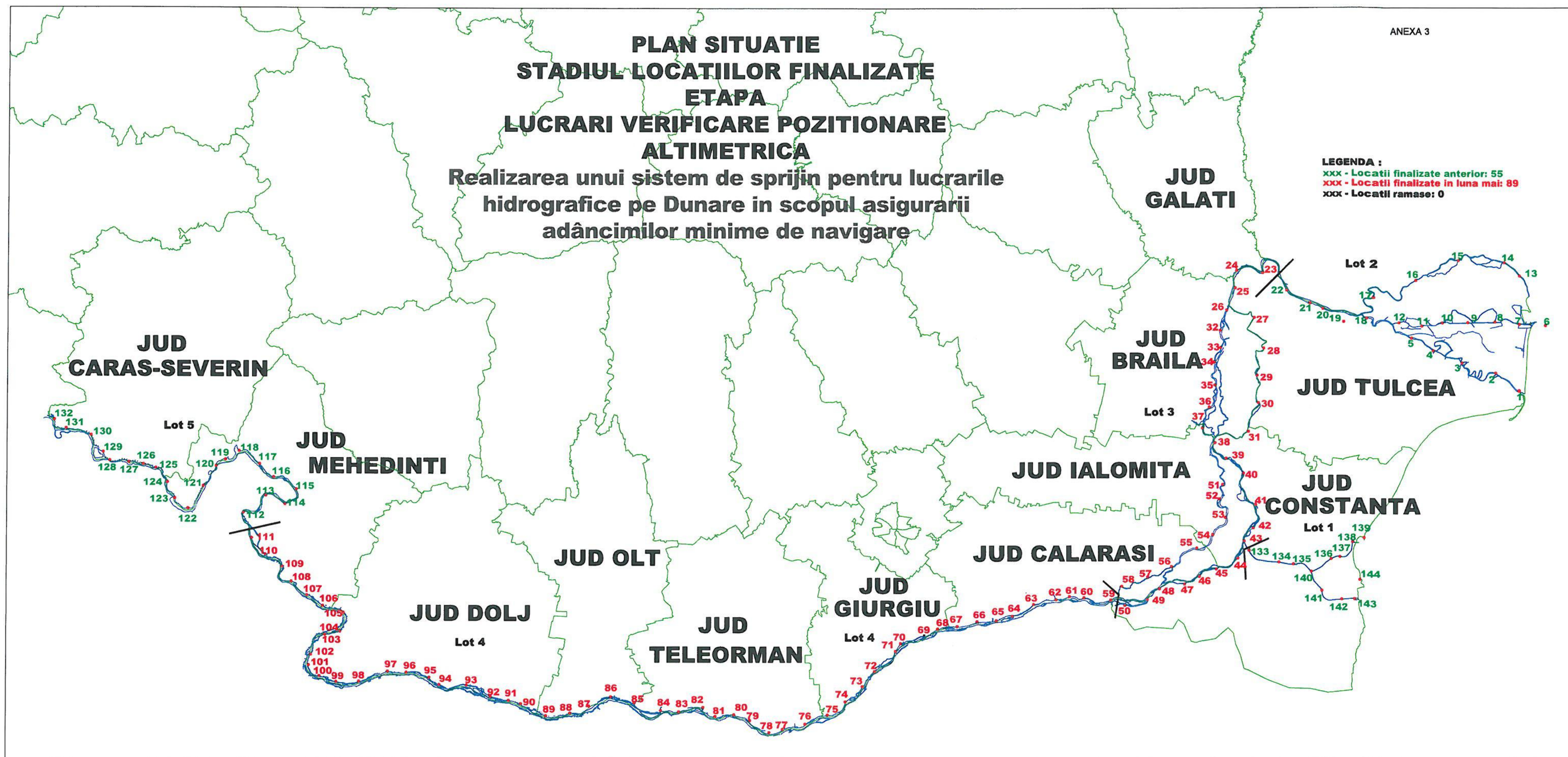
**PLAN SITUATIE
STADIUL LOCATIILOR FINALIZATE
ETAPA
LUCRARI VERIFICARE POZITIONARE
ALTIMETRICA**

**Realizarea unui sistem de sprijin pentru lucrarile
hidrografice pe Dunare in scopul asigurarii
adâncimilor minime de navigare**

ANEXA 3

LEGENDA :

xxx - Locatii finalizate anterior: 55
xxx - Locatii finalizate in luna mai: 89
xxx - Locatii ramase: 0



16





