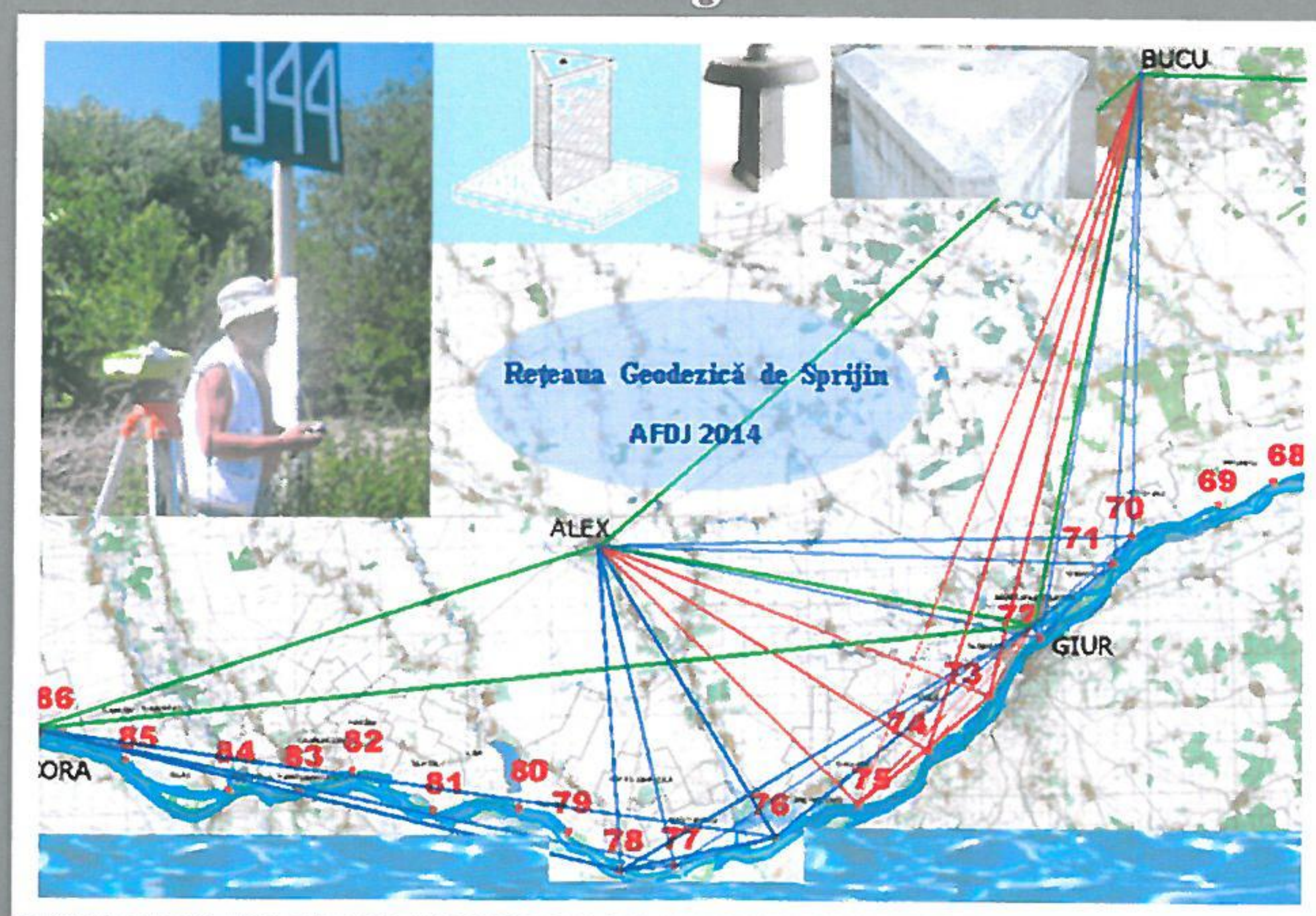


2014

Interconstruct srl

Raport lunar de progres – octombrie 2014

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



Nr. 21/ LUNA OCTOMBRIE 2014

S.C. INTERCONSTRUCT S.R.L.			
CONSTANȚA			
INTRARE	Nr.	1207	
IEȘIRE			
An	2014	Luna	11 Zi 11

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. INFORMATII CONTRACTANT.....	4
2. MOBILIZAREA SI RESURSELE CONTRACTANTULUI	4
2.1. Mobilizare.....	4
2.2. Resurse	4
3. ACTIVITATI.....	5
3.1. Activitati desfasurate in luna anterioara.....	5
3.2. Activitati planificate pentru luna urmatoare.....	10
3.3. Comparatie intre activitatile planificate si cele realizate.....	10
3.4. Autorizatii, avize, acorduri.....	12
4. ASIGURAREA CALITATII	12
4.1. Teste,inspectii, vizite pe santier	12
4.2. Acte incheiate in vederea asigurarii calitatii	12
4.3. Siguranta si sanatatea in munca.....	12
5. SITUATIA FINANCIARA	12
6. ANEXE.....	14
6.1. Anexa 1 - Buletin meteorologic.....	15
6.2. Anexa 2 - Centralizator verificare reperi nivelment pe locatii	16
6.3. Anexa 3 - Centralizator verificare stadiul reperilor de nivelment pe locatii.....	17
6.4. Anexa 4 - Plan situatie, verificare reperi pe locatii	20
6.5. Anexa 5 - Plan situatie, nivelment – transmitere cota	21
6.6. Anexa 6 - Plan situatie, masuratori GPS	22

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	interconstruct@building.ro ionut.ladaru@intct.ro

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	Dorobantu Alexandru	Inginer Geodez
2	Ilie Daniel	Inginer Geodez
3	Jianu Nicolae	Inginer Geodez
4	Nicolae Georgiana	Inginer Geodez
5	Calin Marin	Inginer Geodez
6	Dobre Maria Gabriela	Inginer Geodez

7	Osiceanu Stefan Valeriu	Inginer Geodez
8	Tudose Adrian-Gabriel	Inginer Geodez
9	Bordei Sergiu	Tehnician Topo
10	Rebican Marian	Inginer Geodez
11	Visan Alexandru	Inginer Geodez
12	Ungureanu Sergiu	Inginer Geodez
13	Ciobotaru Marilena	Inginer Geodez
14	Șofâlcă Gabriel	Tehnician Topo
15	Ladarulonuț	Responsabil proiect/Sef șantier
16	Stoian Ioana Cristina	Responsabil SSM
17	Cioran Mircea Viorel	Sing. C-ții hidrotehnice (RTE)

Tabel nr. 2 – echipament folosit:

Nr. crt.	Echipament/Utilaj
1	3 autoturisme
2	9 calculatoare desktop
3	5 Laptopuri
4	1 ploter
5	2 imprimante A3, A4
6	2 nivela 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)

3. ACTIVITATI

3.1. Activități realizate în luna anterioară

În această lună s-au realizat următoarele activități contractuale :

- **Verificarea reperilor de nivelment pentru 23 de locații din loturile 4 și 5.**

În luna octombrie s-au finalizat măsurătorile de nivelment geometric pentru verificarea reperilor de nivelment din 23 de locații: 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130.





Pe lângă acestea s-au mai efectuat măsurători de verificare și pentru încă 4 locații (122, 123, 131, 132), dar nu s-a reușit finalizarea lor până la sfârșitul lunii octombrie.

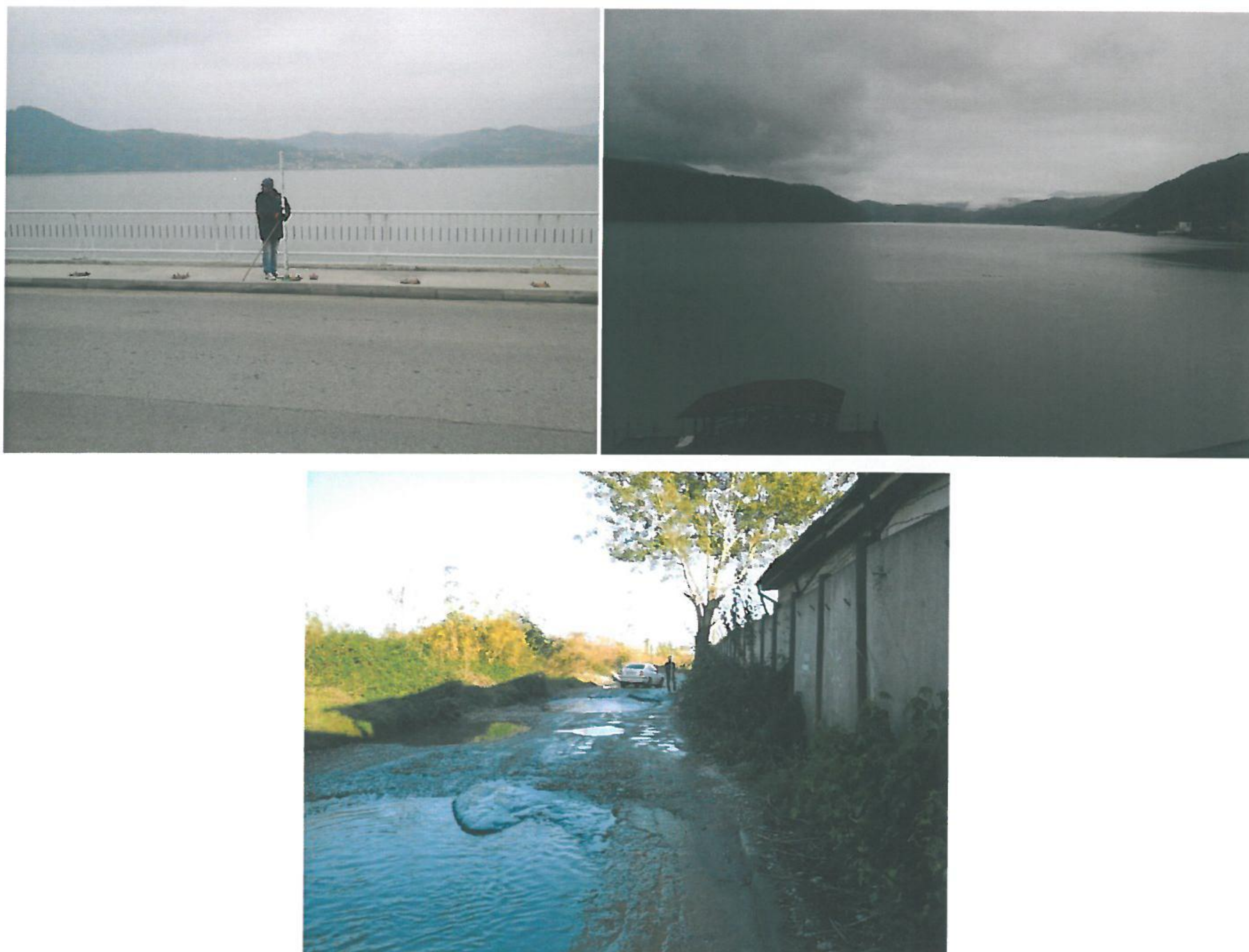
➤ **Nivelment pentru transmiterea cotei pentru 22 de locații din loturile 4, 5.**

În luna octombrie au fost finalizate drumuirele de nivelment geometric de transmitere a cotei la cele trei borne (martor, referință și azimutală) aferente locațiilor: 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 125, 126, 127, 128, 129, 130.





Tot în această lună s-au început măsurători pentru transmiterea cotei și către bornele locațiilor 122, 123, 124, 131, 132 din lotul 5 dar din pricina vântului foarte puternic și a ploilor scurte de intensitate mare, acestea nu s-au putut finaliza până la sfârșitul lunii. Aceleași fenomene meteorologice fiind prezente și în lotul 1 la locațiile 136, 137, 138, 139 care de asemenea nu s-au reușit a se finaliza până la sfârșit de lună.



➤ **Predarea coordonatelor planimetrice, determinate GNSS, pentru cele 53 de locații din lotul 4.**

În luna octombrie s-au predat coordonatele planimetrice ale tuturor bornelor din lotul 4 (trei borne pentru fiecare locație însemnând 159 de puncte noi determinate). Acestea au fost predate ANCPI-ului având ca număr de intrare cererea de recepție nr.17043 din 16.10.2014, recepția datelor va dura 30 de zile iar după aceasta ele vor fi transmise și Inginerului și Beneficiarului.

3.2. Activități planificate pentru următoarea lună

Pentru luna noiembrie 2014, s-au planificat următoarele activități pentru a fi desfășurate în cadrul proiectului, și anume:

- Determinări GNSS pentru 21 de locații în lotul 5;
- Rezolvarea metodei de determinare a nivelului de apă;
- Lucrări de stabilire a parametrilor în Stereo 70;
- Pregătirea personalului în vederea utilizării rețelei de sprijin pentru a asigura precizia măsurătorilor topohidrografice.

3.3. Comparație între activitățile planificate și cele realizate

➤ **Verificarea reperilor de nivelment pentru 16 locații**

În luna octombrie s-a reușit finalizarea măsurătorilor pentru verificarea reperilor de nivelment pentru cele 6 locații din lotul 4, începute în luna septembrie, dar și finalizarea altor 17 locații din lotul 5, în total finalizându-se 23 de locații.

➤ **Nivelment pentru transmiterea cotei pentru 16 locații**

S-a reușit transmiterea cotei la cele trei borne aferente a 22 de locații față de 16 locații planificate.

➤ **Determinări GNSS pentru 21 de locații în lotul 5**

Activitatea de măsurători GNSS pentru locațiile din lotul 5 nu a putut fi executată conform planului deoarece s-a folosit personalul corespunzător acestor echipe la executarea altei operațiuni. Acțiunea care numai suporta amânare și care a necesitat suplimentarea personalului de la birou a fost predarea coordonatelor planimetrice în ceea ce privesc locațiile lotului 4.

➤ **Rezolvarea metodei de determinare a nivelului de apă**

S-au efectuat măsurători asupra nivelului de apă în diferite locații și între locații care vor sta la baza realizării metodei de determinare a nivelului de apă. Această activitate nu s-a finaliza în luna octombrie deoarece vremea capricioasă ne-a determinat să grăbim etapele de verificare reperi și transmitere cotă, întregul personal concentrându-se pe aceste două operațiuni.

❖ Pentru activitățile desfășurate în luna octombrie s-au folosit patru echipe în teren, concentrate în mod expres pe etapele de verificare reperi și transmitere cotă, și alte două echipe la birou.

Lucrările geodezice care intervin la realizarea verificării reperilor de nivelment și la operațiunea de transmitere cotă sunt în mare parte influențate de condițiile meteorologice. Spre exemplu, nu se poate efectua nivelment de precizie pe ploaie, pe vânt puternic sau pe zăpadă. Din aceste motive, pentru a nu risca nefinalizarea etapei de determinare a coordonatelor altimetrice, s-a hotărât concentrarea echipelor din teren pe terminarea primelor două etape ale proiectului (nivelment geometric pentru verificarea reperilor și pentru transmiterea cotei la Dunăre). În luna aceasta s-au finalizat 23 de locații în ceea ce privește verificarea reperilor de nivelment și 22 de locații în ceea ce privește transmiterea cotei. De asemenea s-au efectuat măsurători și pentru alte 9 locații în proporție de 70%. Etapele de determinări GPS au fost amânate pentru luna noiembrie deoarece acestea nu sunt atât de pretențioase și se pot efectua pe ploaie, ninsoare, vânt.

Două echipe au fost păstrate la birou și folosite pentru finalizarea documentației GPS de pe lotul 4, pentru pregătirea materialelor ce vor fi predate la nivelment pe loturile 1, 2, 3, 4 și 5. S-au ales tocmai aceste două echipe pentru întocmirea documentațiilor, prelucrărilor compensărilor, rapoartelor, tabelelor centralizatoare pentru că au participat și în teren la măsurători propriu-zise dar și pentru că toate acestea trebuie întocmite de ingineri geodezi.

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*).

5. SITUAȚIA FINANCIARĂ

Până în prezent, noiembrie 2014, s-au transmis 8 situații de lucrări ce cuprind perioada 01.02.2013 – 31.05.2014.

S-a decontat suma de 2.004.528,42 lei, fără TVA, 71,31 % 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 (%)	Cantitativ
1.	Lucrări de geodezie, instruire personal exploatare, rapoarte de progres si docum. Grad acuratete retea	900.316,55	24.676,33	476.496,87	423.819,68	52,93%	Finalizat
1.1.	Masuratori GPS determinare coordonate borne	288.505,35	0,00	255.657,45	32.847,90	88,61%	144/144 loc - rec. amplasament 123/144 loc. determinării GPS
1.2.	Nivelment geometric determinare cota sistem Marea Neagra 75	149.744,00	21.111,00	145.967,47	3.776,53	97,48%	144/144 loc - reperi de nivelment 139/144 loc. nivelment geometric 142/144 loc.- reperi verificati
1.3.	Lucrari verificare pozitionare planimetrica si altimetrica a bornelor dupa 6 luni	192.528,00	0,00	0,00	192.528,00	0,00%	0/144 loc
1.4.	Lucrari de stabilirea parametrilor in stereo 70	12.835,20	0,00	0,00	12.835,20	0,00%	0/144 loc
1.5.	Interconectare cu retelele similare vecine mal drept/stang	42.784,00	0,00	0,00	42.784,00	0,00%	0/4 țări
1.6.	Testare bornelor cu echipament dGPS	42.784,00	0,00	0,00	42.784,00	0,00%	0/20 loc
1.7.	Realizarea metodei de determinare nivel apa	8.556,80	0,00	0,00	8.556,80	0,00%	0/100 %
1.8.	Instruirea personalului de exploatare	42.784,00	0,00	0,00	42.784,00	0,00%	0/15 persoane
1.9.	Rapoarte de progres si documentatiei privind gradul de acuratete al retelei	119.795,20	3.565,33	74.871,96	44.923,24	62,50%	21/30buc
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
2.2.	Proiect tehnic realizare retea de borne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	100 % realizat
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, maritor si azimut	746.344,86	0,00	746.344,86	0,00	100,00%	432/432 borne
3.2.	Transport si montaj borne referinta, maritor si azimut	1.070.353,63	0,00	1.070.353,63	0,00	100,00%	432/432 borne
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
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	24.676,33	2.385.872,90	425.266,93	84,87%	85,73%

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 – Centralizator verificare reperi nivelment pe locații;
- 6.3. Anexa 3 – Centralizator verificare stadiul reperilor de nivelment pe locații;
- 6.4. Anexa 4 – Plan situație, verificare reperi pe locații;
- 6.5. Anexa 5 – Plan situație, transmitere cotă pe locații;
- 6.6. Anexa 6 – Plan situație, determinări GPS pe locații;

CONTRACTANT

SC Interconstruct SRL

Ing. Ionuț LADARU



Buletin Meteorologic

ENR= Etaj de Navigare și Regularizare
HNN= Cota celui mai mare nivel navigabil
Cotele marelui sunt în metri și sunt preluate de pe afd.ro

Caracteristici tehnice				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 inundatie																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				
Mi	1 octombrie 2014	24	putini nori	7	6.12	24	putini nori	7	23.00	24	putini nori	7	8.25	23	cer senin	11	4.75	23	cer senin	11	4.60	25	cer senin	15	4.84	25	cer senin	15	4.61	24	cer senin	24	4.63	23	cer senin	15	4.86	23	cer senin	15	3.18	24	cer senin	24	23	cer senin	15	0.84			
J	2 octombrie 2014	21	putini nori	13	6.10	21	putini nori	13	23.50	21	putini nori	13	7.75	20	putini nori	30	4.56	20	putini nori	30	4.55	19	ploaie	20	4.78	19	ploaie	20	4.59	19	putini nori	26	4.64	19	partial noros	26	4.88	19	partial noros	26	3.20	19	putini nori	26	19	partial noros	26	0.88			
V	3 octombrie 2014	16	ploaie	24	6.10	16	ploaie	24	23.48	16	ploaie	24	8.00	17	putini nori	22	4.31	17	putini nori	22	4.34	18	putini nori	19	4.68	18	putini nori	19	4.53	18	putini nori	28	4.61	16	cer senin	26	4.88	16	cer senin	26	3.23	18	putini nori	28	16	cer senin	26	0.90			
S	4 octombrie 2014	18	putini nori	35	6.05	18	putini nori	35	23.90	18	putini nori	35	7.70	17	cer senin	19	4.19	17	cer senin	19	4.16	18	cer senin	15	4.48	18	cer senin	15	4.44	18	putini nori	26	4.57	18	cer senin	26	4.87	18	cer senin	26	3.22	18	putini nori	26	18	cer senin	26	0.95			
D	5 octombrie 2014	19	cer senin	46	6.00	19	cer senin	46	23.92	19	cer senin	46	7.75	17	cer senin	19	3.91	17	cer senin	19	4.00	18	cer senin	13	4.30	18	cer senin	13	4.30	18	cer senin	22	4.49	19	cer senin	22	4.85	19	cer senin	22	3.21	18	cer senin	22	19	cer senin	22	0.89			
L	6 octombrie 2014	19	cer senin	39	5.98	19	cer senin	39	24.10	19	cer senin	39	7.53	17	ploaie	30	3.85	17	ploaie	30	3.80	19	cer senin	19	4.10	19	cer senin	19	4.15	19	putini nori	24	4.38	20	partial noros	29	4.81	20	partial noros	29	3.16	19	putini nori	24	20	partial noros	29	0.85			
M	7 octombrie 2014	19	partial noros	37	5.86	19	partial noros	37	24.30	19	partial noros	37	7.20	12	ploaie	26	3.57	12	ploaie	26	3.65	13	ploaie	19	3.91	13	ploaie	19	3.98	16	ploaie	32	4.21	16	ploaie	29	4.75	16	ploaie	29	3.16	16	ploaie	32	16	ploaie	29	0.90			
Mi	8 octombrie 2014	20	cer senin	44	5.84	20	cer senin	44	24.50	20	cer senin	44	7.40	13	innourat	19	3.06	13	innourat	19	3.48	14	ploaie	19	3.73	14	ploaie	19	3.82	17	putini nori	24	4.08	17	putini nori	22	4.67	17	putini nori	22	3.13	17	putini nori	24	17	putini nori	22	0.92			
J	9 octombrie 2014	22	cer senin	44	5.90	22	cer senin	44	24.52	22	cer senin	44	7.80	17	innourat	11	2.72	17	innourat	11	3.24	19	innourat	7	3.50	19	innourat	7	3.67	18	putini nori	16	3.95	20	putini nori	15	4.57	20	putini nori	15	3.08	18	putini nori	16	20	putini nori	15	0.95			
V	10 octombrie 2014	24	cer senin	35	5.92	24	cer senin	35	24.40	24	cer senin	35	7.83	20	partial noros	11	2.92	20	partial noros	11	3.00	21	partial noros	6	3.20	21	partial noros	6	3.45	19	putini nori	11	3.74	21	putini nori	15	4.50	21	putini nori	15	2.99	19	putini nori	11	21	putini nori	15	0.88			
S	11 octombrie 2014	25	cer senin	31	5.90	25	cer senin	31	24.30	25	cer senin	31	7.50	19	partial noros	11	3.18	19	partial noros	11	2.93	21	cer senin	7	2.96	21	cer senin	7	3.18	18	putini nori	11	3.50	19	ceata, ploaie	11	4.33	19	ceata, ploaie	11	2.88	18	putini nori	11	19	ceata, ploaie	11	0.82			
D	12 octombrie 2014	25	cer senin	9	5.70	25	cer senin	9	24.60	25	cer senin	9	7.40	22	cer senin	11	2.66	22	cer senin	11	3.00	20	partial noros	6	2.90	20	partial noros	6	2.98	18	cer senin	11	3.27	21	putini nori	15	4.13	21	putini nori	15	2.77	18	cer senin	11	21	putini nori	15	0.79			
L	13 octombrie 2014	26	cer senin	45	5.70	26	cer senin	45	24.85	26	cer senin	45	7.40	23	cer senin	11	2.09	23	cer senin	11	2.78	21	cer senin	7	2.85	21	cer senin	7	2.87	20	cer senin	11	3.10	21	cer senin	11	3.98	21	cer senin	11	2.67	20	cer senin	11	21	cer senin	11	0.80			
M	14 octombrie 2014	28	cer senin	43	5.76	28	cer senin	43	24.90	28	cer senin	43	7.35	22	cer senin	11	1.82	22	cer senin	11	2.46	22	ploaie	6	2.61	22	ploaie	6	2.77	22	cer senin	24	3.02	26	ceata, ploaie	22	3.86	26	ceata, ploaie	22	2.59	22	cer senin	24	26	ceata, ploaie	22	0.80			
Mi	15 octombrie 2014	24	ploaie	35	5.79	24	ploaie	35	24.95	24	ploaie	35	7.40	24	ploaie	11	1.62	24	ploaie	11	2.16	24	cer senin	11	2.28	24	cer senin	11	2.55	24	ploaie	21	2.84	25	furtuna cu trasnete, ploaie	22	3.75	25	furtuna cu trasnete, ploaie	22	2.52	24	ploaie	21	25	furtuna cu trasnete, ploaie	22	0.79			
J	16 octombrie 2014	20	furtuna cu trasnete, ploaie	24	5.80	20	furtuna cu trasnete, ploaie	24	25.05	20	furtuna cu trasnete, ploaie	24	7.18	22	ploaie	29	1.52	22	ploaie	29	1.97	22	ploaie	19	1.97	22	ploaie	19	2.29	24	ploaie	34	2.60	26	cer senin	26	3.60	26	cer senin	26	2.42	24	ploaie	34	26	cer senin	26	0.75			
V	17 octombrie 2014	20	furtuna cu trasnete, ploaie	32	5.75	20	furtuna cu trasnete, ploaie	32	25.00	20	furtuna cu trasnete, ploaie	32	7.60	25	ploaie	29	1.33	25	ploaie	29	1.81	23	ploaie	15	1.74	23	ploaie	15	2.01	24	ploaie	22	2.32	25	ceata, ploaie	26	3.39	25	ceata, ploaie	26	2.28	24	ploaie	22	25	ceata, ploaie	26	0.71			
S	18 octombrie 2014	19	partial noros	13	5.70	19	partial noros	13	25.03	19	partial noros	13	7.50	22	putini nori	32	1.47	22	putini nori	32	1.71	20	ploaie	26	1.56	20	ploaie	26	1.80	18	ploaie	37	2.06	20	ploaie	39	3.14	20	ploaie	39	2.13	18	ploaie	37	20	ploaie	39	0.70			
D	19 octombrie 2014	20	cer senin	28	5.68	20	cer senin	28	24.80	20	cer senin	28	7.70	18	cer senin	15	1.46	18	cer senin	15	1.71	16	cer senin	13	1.46	16	cer senin	13	1.62	13	cer senin	22	1.86	14	cer senin	11	2.93	14	cer senin	11	1.95	13	cer senin	22	14	cer senin	11	0.68			
L	20 octombrie 2014	23	cer senin	28	5.60	23	cer senin	28	24.85	23	cer senin	28	7.20	22	cer senin	22	1.81	22	cer senin	22	1.76	21	cer senin	26	1.43	21	cer senin	26	1.46	20	cer senin	26	1.64	21	cer senin	35	2.78	21	cer senin	35	1.86	20	cer senin	26	21	cer senin	35	0.72			
M	21 octombrie 2014	21	putini nori	6	5.65	21	putini nori	6	24.80	21	putini nori	6	7.23	25	cer senin	22	1.52	25	cer senin	22	1.90	24	cer senin	11	1.49	24	cer senin	11	1.40	24	cer senin	22	1.50	25	cer senin	22	2.62	25	cer senin	22	1.75	24	cer senin	22	25	cer senin	22	0.69			
Mi	22 octombrie 2014	18	ploaie	45	5.67	18	ploaie	45	24.70	18	ploaie	45	7.80	19	ceata, ploaie	26	1.40	19	ceata, ploaie	26	1.84	18	ceata, ploaie	13	1.58	18	ceata, ploaie	13	1.44	22	partial noros	22	1.46	21	putini nori	22	2.53	21	putini nori	22	1.67	22	partial noros	22	21	putini nori	22	0.66			
J	23 octombrie 2014	8	ploaie	16	5.66	8	ploaie	16	24.80	8	ploaie	16	7.71	14	ploaie		1.75	14	ploaie		1.73	15	ploaie	24	1.52	15	ploaie	24	1.49	23	ploaie	29	1.48	22	ploaie	26	2.52	22	ploaie	26	1.65	23	ploaie	29	22	ploaie	26	0.69			
V	24 octombrie 2014	12	ploaie	15	5.70	12	ploaie	15	24.95	12	ploaie	15	7.69	10	ploaie	26	1.73	10	ploaie	26	1.84	9	ploaie	41	1.50	9	ploaie	41	1.45	16	ploaie	46	1.51	16	ploaie	42	2.50	16	ploaie	42	1.67	16	ploaie	46	16	ploaie	42	0.88			
S	25 octombrie 2014	9	ploaie	15	5.82	9	ploaie	15	24.70	9	ploaie	15	7.80	5	ploaie	29	2.03	5	ploaie	29	1.98	4	ceata, ninsoare, ploaie	45	1.68	4	ceata, ninsoare, ploaie	45	1.44	7	ploaie	50	1.58	6	ploaie	42	2.50	6	ploaie	42	1.73	7	ploaie	50	6	ploaie	42	1.00			
D	26 octombrie 2014	8	ploaie	8																																															

TABEL CENTRALIZATOR PRIVIND VERIFICAREA REPERILOR DE NIVELMENT ȘI TRANSMITERE COTĂ

LUNA	ZI	ECHIPA	ACTIVITATE	LOCATIA	ECHIPA	ACTIVITATE	LOCATIA	ECHIPA	ACTIVITATE	LOCATIA
OCTOMBRIE	1	ECHIPA 1	Transmitere cota	107	ECHIPA 2	Transmitere cota	108	ECHIPA 3	Transmitere cota	110
	2			107			108			110
	3			107			108			110
	4									
	5									
	6	ECHIPA 1	Verificare reperi de Nivelment/ Transmitere cota	114	ECHIPA 2	Verificare reperi de Nivelment/ Transmitere cota	120	ECHIPA 3	Verificare reperi de Nivelment/ Transmitere cota	128
	7			114			120			128
	8			114			120			128
	9			115			121			129
	10			115			121			129
	11									
	12									
	13	ECHIPA 1	Verificare reperi de Nivelment/ Transmitere cota	115	ECHIPA 2	Verificare reperi de Nivelment/ Transmitere cota	121	ECHIPA 3	Verificare reperi de Nivelment/ Transmitere cota	129
	14			115			125			129
	15			115			125			130
	16			115			125			130
	17			115			126			130
	18									
	19									
	20	ECHIPA 1	Verificare reperi de Nivelment/ Transmitere cota	116	ECHIPA 2	Verificare reperi de Nivelment/ Transmitere cota	126	ECHIPA 3	Verificare reperi de Nivelment/ Transmitere cota	131
	21			116			126			132
	22			116			127			132
	23			117			127			132
	24			118			127			132
	25									
	26									
	27	ECHIPA 1	Verificare reperi de Nivelment/ Transmitere cota	118	ECHIPA 2	Verificare reperi de Nivelment/ Transmitere cota	122	ECHIPA 3	Verificare reperi de Nivelment/ Transmitere cota	123
	28			119			122			124
	29			119			122			124
	30			119			122			124
	31			119			122			124



**TABEL CENTRALIZATOR PRIVIND STADIUL REPERILOR DE NIVELMENT VERIFICAȚI
ÎN PERIOADA OCTOMBRIE 2013 - OCTOMBRIE 2014**

Anexa nr. 3

Lotul	Locatia	Poligonul de nivelment (între reperii) *1	Neinchideri pe reperul verificat (mm) *2	Neinchiderea in poligonul de nivelment (mm) *3	Lungimea poligonului (km) *4	Toleranta de neinchidere in poligon (mm) *5	Cota FNG reper initial (fix) *6	Cota masurata reper initial (fix) *7	Cota FNG reper verificat *8	Diferenta de nivel compensata (m) *9	Cota compensata reper verificat *10	Concluzii *10	
Lotul 1 - Cernavoda - Constanta	43	546A-540A	-68.0	3.5	12.438	17.6	42.878	42.882	9.069	-33.877	9.001	Reperi Incerti	incert
	133	545A-546A	295.0	0.0	0.136	1.8	41.483	41.483	42.878	1.690	43.173	Reperi Incerti	incert
	134	545A-540A	227.0	4.0	12.574	17.7	41.483	41.487	9.069	-32.187	9.296	Reperi Incerti	incert
	135	526A-524A	108.7	7.7	4.573	10.7	31.443	31.451	17.051	-14.283	17.160	S-au facut verificari pentru reperi in toate combinatiile, rezultand mai multe variante in care reperii se verifica intre ei, si anume: 526A cu 517A si 504A, 1457A cu 509A, 524A cu 519A. Dintre cele 3 variante vom considera ca varianta in care reperii sunt considerati stabili este cea in care reperii se verifica intre ei cu cat mai multi. In situatia de fata reperii stabili sunt 526A, 517A si 504A iar ceilalti patru sunt instabili 524A, 519A, 509A si 1457A.	instabil
		526A-1457A	184.2	15.0	11.083	16.6	31.443	31.458	48.660	17.401	48.844		instabil
		524A-1457A	75.5	7.3	6.510	12.8	17.051	17.058	48.660	31.685	48.736		instabil
		524A-519A	2.5	7.2	12.582	17.7	17.051	17.058	15.403	-1.646	15.406		instabil
		526A-519A	111.2	14.9	17.155	20.7	31.443	31.458	15.403	-15.929	15.514		instabil
		526A-517A	-6.2	12.9	36.842	30.3	31.443	31.456	16.847	-14.602	16.841		stabil 2
		526A-509A	168.8	5.6	55.176	37.1	31.443	31.449	21.547	-9.727	21.716		stabil 2
		526A-504A	-4.8	20.8	65.484	40.5	31.443	31.464	36.042	4.594	36.037		instabil
		524A-517A	-114.9	-2.0	19.687	22.2	17.051	17.049	16.847	-0.319	16.732		instabil
		524A-509A	60.1	-9.3	38.021	30.8	17.051	17.042	21.547	4.556	21.607		instabil
		524A-504A	-113.5	5.9	48.329	34.8	17.051	17.057	36.042	18.878	35.929		instabil
		1457A-519A	-73.0	14.5	19.092	21.8	48.660	48.675	15.403	-33.330	15.330		instabil
		1457A-517A	-190.4	5.3	26.197	25.6	48.660	48.665	16.847	-32.003	16.657		instabil
		1457A-509A	-15.4	-2.0	44.531	33.4	48.660	48.658	21.547	-27.128	21.532		instabil
		1457A-504A	-189.0	13.2	54.839	37.0	48.660	48.673	36.042	-12.807	35.853		instabil
		519A-517A	-117.4	-9.2	7.105	13.3	15.403	15.394	16.847	1.327	16.730		instabil
		519A-509A	57.6	-16.5	25.439	25.2	15.403	15.387	21.547	6.202	21.605		instabil
		519A-504A	-116.0	-1.3	35.747	29.9	15.403	15.402	36.042	20.523	35.926		instabil
		517A-509A	175.0	-7.3	18.334	21.4	16.847	16.840	21.547	4.875	21.722		instabil
		517A-504A	1.4	7.9	28.641	26.8	16.847	16.855	36.042	19.196	36.043		stabil 2
		509A-504A	-173.6	15.2	10.307	16.1	21.547	21.562	36.042	14.321	35.868		instabil
	142	578A-603A	125.0	17.3	14.619	19.1	29.145	29.162	62.981	33.961	63.106	578A si 603A Instabili	instabil
		589A-603A	-94.9	26.4	25.662	25.3	3.129	3.155	62.981	59.757	62.886		instabil
		588A-578A	-218.5	10.6	11.994	17.3	5.751	5.762	29.145	23.176	28.927		instabil
		589A-578A	-221.0	9.0	11.042	16.6	3.129	3.138	29.145	25.795	28.924		instabil
	144	589A-588A	-2.0	1.5	0.952	4.9	3.129	3.130	5.751	2.620	5.749	Reperi Stabili	stabil 2
Lotul 4 - Calarasi - Portile de Fier	59	346A-474A	1187.0	4.4	3.387	9.2	12.123	12.127	14.835	3.899	16.022	474A Instabil	instabil
		CL01-364A	101.3	-3.3	17.985	21.2	15.593	15.589	12.123	-3.368	12.224	CL01 Instabil	instabil
		1110A-364A	26.9	-3.5	25.344	25.2	19.290	19.287	12.123	-7.140	12.150	Reperi Stabili	stabil 3
	60	1091A-1089A	14.0	0.0	4.496	10.6	20.241	20.241	19.586	-0.641	19.600	Reperi Stabili	stabil 2
	61	1085A-1087A	1.6	0.2	3.315	9.1	18.676	18.676	19.796	1.122	19.798	Reperi Stabili	stabil 2
	62	1074A-1080A	-3.0	-2.3	11.517	17.0	18.862	18.860	20.280	1.415	20.277	Reperi Stabili	stabil 2
		1074A-656A	-157.6	-3.5	20.268	22.5	18.862	18.859	18.160	-0.860	18.002	656A Instabil	instabil
	63	1061A-1059A	-7.1	0.2	4.737	10.9	17.413	17.413	20.901	3.481	20.894	Reperi Stabili	stabil 2
	64	1047A-1048A	12.4	1.2	2.847	8.4	17.787	17.788	17.848	0.073	17.860	Reperi Stabili	stabil 2
	65	1152A - 458A	-1833.3	0.4	2.682	8.2	19.079	19.079	19.750	-1.162	17.917	458A Instabil	instabil
		458A-1043A	1790.0	-2.6	5.590	11.8	19.750	19.747	19.942	1.982	21.732	458A Instabil	instabil
		1152A - 1043A	-43.3	-2.6	5.590	11.8	19.079	19.076	19.942	0.820	19.899	Reperi Stabili	stabil 5
	66	1129A-1033A	13.3	-5.1	6.106	12.4	26.167	26.162	51.073	24.919	51.086	Reperi Stabili	stabil 2
	67	1023A-1022A	-33.0	-3.5	2.277	7.5	70.994	70.991	67.069	-3.958	67.036	1022A Instabil	stabil 5
		1023A-1021A	-3.4	-3.8	3.850	9.8	70.994	70.990	40.752	-30.245	40.749	Reperi Stabili	stabil 2
		1022A-1021A	29.6	-0.4	1.573	6.3	67.069	67.069	40.752	-26.287	40.782	1022A Instabil	stabil 3
	68	1009A-1011A	-4.6	-3.1	1.864	6.8	72.456	72.453	73.654	1.193	73.649	Reperi Stabili	stabil 2
	69	1000A-997A	19.1	3.5	3.372	9.2	74.909	74.913	83.233	8.343	83.252	Reperi Stabili	stabil 2
	70	1377A-976A	-11.6	2.6	5.188	11.4	92.092	92.095	88.107	-3.997	88.095	Reperi Stabili	stabil 2
	71	960A-1390A	-8.5	7.1	3.315	9.1	19.783	19.790	23.155	3.364	23.147	Reperi Stabili	stabil 2
	72	1392A-1155A	0.7	-0.3	1.834	6.8	22.601	22.601	21.075	-1.525	21.076	Reperi Stabili	stabil 2
	73	1174A-1175A	-11.4	-2.8	2.031	7.1	22.594	22.591	21.707	-0.898	21.696	Reperi Stabili	stabil 2
	74	1181A-1182A	-10.9	0.4	2.736	8.3	27.002	27.002	26.984	-0.029	26.973	Reperi Stabili	stabil 2
	75	1189A-1192A	-18.3	12.4	8.034	14.2	28.074	28.086	23.395	-4.697	23.377	Reperi Stabili	stabil 2
		1189A-1191A	-2372.1	-2.3	5.575	11.8	28.074	28.072	26.953	-3.493	24.581	1191A Instabil	instabil
	76	1196A-1199A	-1.4	9.7	5.773	12.0	23.275	23.285	51.559	28.283	51.558	Reperi Stabili	stabil 2
	77	1211A-1213A	-17.3	-7.9	2.877	8.5	27.003	26.995	26.129	-0.891	26.112	Reperi Stabili	stabil 2
	78	1220A-1217A	-11.0	0.4	6.017	12.3	33.786	33.786	29.481	-4.316	29.470	Reperi Stabili	stabil 2
	79	1227A-1228A	35.0	-1.7	1.954	7.0	86.892	86.890	85.159	-1.698	85.194	Reperi Stabili	stabil 5
	80	1231A-1230A	2.6	-0.3	1.922	6.9	77.495	77.495	76.891	-0.601	76.894	Reperi Stabili	stabil 2
	81,82	1259A-1255A	1.5	-1.5	6.492	12.7	38.304	38.303	44.224	5.921	44.225	Reperi Stabili	stabil 2
	83	1272A-1273A	-0.4	0.8	6.440	12.7	28.487	28.488	30.370	1.883	30.370	Reperi Stabili	stabil 2
		1273A-1995A	1869.5	-0.2	3.845	9.8	30.370	30.370	32.898	4.397	34.767	1995A Instabil	instabil
	84	2012A-2007A	690.8	0.3	5.838	12.1	32.621	32.621	26.940	-4.990	27.631	2007A Instabil	instabil
		2009A-2012A	29.0	-0.6	4.590	10.7	29.157	29.156	32.621	3.493	32.650	Reperi Stabili	stabil 3

TABEL CENTRALIZATOR PRIVIND STADIUL REPERILOR DE NIVELMENT VERIFICAȚI
ÎN PERIOADA OCTOMBRIE 2013 - OCTOMBRIE 2014

Anexa nr. 3

Lotul	Locatia	Polygonul de nivelment (între reperii) *1	Neinchideri pe reperul verificat (mm) *2	Neinchiderea in polygonul de nivelment (mm) *3	Lungimea polygonului (km) *4	Toleranta de neinchidere in poligon (mm) *5	Cota FNG reper initial (fix) *6	Cota masurata reper initial (fix) *7	Cota FNG reper verificat *8	Diferenta de nivel compensata (m) *9	Cota compensata reper verificat *10	Concluzii *10	
	85	2019A-2023A	-284.8	-1.0	5.796	12.0	30.468	30.467	34.772	4.019	34.487	Reperi Instabili	instabili
		2024A-2019A	-738.9	-4.0	8.422	14.5	40.153	40.149	30.468	-10.424	29.729	Reperi Instabili	instabili
		2026A-2024A	19.4	0.8	4.3	10.4	40.779	40.778	40.153	-0.607	40.172	Reperi Stabili	stabil 2
	86	2031A-2032A	-6.4	1.5	1.563	6.3	44.496	44.498	41.894	-2.608	41.888	Reperi Stabili	stabil 2
	87	2045A-2048A	-9.0	3.4	3.911	9.9	40.578	40.581	41.831	1.244	41.822	Reperi Stabili	stabil 2
	88	2056A-2054A	-4.2	-1.6	3.035	8.7	48.181	48.179	46.886	-1.299	46.882	Reperi Stabili	stabil 2
	89	2076A-2074A	-9.0	-1.4	5.185	11.4	54.043	54.042	54.381	0.329	54.372	Reperi Stabili	stabil 2
	90	2076A-2078A	-1.1	1.2	13.143	18.1	54.403	54.404	39.704	-14.700	39.703	Reperi Stabili	stabil 2
	91	2081A-2082A	-34.4	-0.5	1.815	6.7	36.027	36.027	38.232	2.171	38.198	Reperi Stabili	stabil 2
	92	2097A-2092A	9.9	2.3	8.324	14.4	32.697	32.699	35.016	2.329	35.026	Reperi Stabili	stabil 2
	93	2112A-2111A	0.2	1.2	1.942	7.0	31.592	31.593	32.412	0.820	32.412	Reperi Stabili	stabil 2
		2111A-2109A	-3.4	3.0	4.061	10.1	32.412	32.415	33.823	1.408	33.820	Reperi Stabili	stabil 2
	94	2123A-2122A	6.6	0.7	3.387	9.2	31.254	31.255	33.416	2.156	33.410	Reperi Stabili	stabil 2
	95	2135A-2132A	1.6	3.1	2.793	8.4	33.780	33.783	33.000	-0.782	32.999	Reperi Stabili	stabil 2
	96	2142A-2145A	1.1	0.7	6.626	12.9	38.019	38.020	35.942	-2.076	35.943	Reperi Stabili	stabil 2
	97	2159A-2158A	6.9	1.0	1.650	6.4	35.249	35.250	33.236	-2.020	33.229	Reperi Stabili	stabil 2
	98	2163A-2161A	3.9	5.1	2.682	8.2	37.174	37.169	36.533	-0.637	36.537	Reperi Stabili	stabil 2
	99, 100	2167A-2169A	16.7	-4.7	4.380	10.5	39.781	39.776	39.115	-0.649	39.132	Reperi Stabili	stabil 2
	101, 102, 103	637A-639A	6.1	0.0	1.694	6.5	35.467	35.467	42.646	7.185	42.652	Reperi Stabili	stabil 2
	104	128A-127A	0.4	0.1	2.341	7.6	66.790	66.790	63.527	-3.263	63.527	Reperi Stabili	stabil 2
	105	145A-143A	0.6	-2.4	4.406	10.5	90.071	90.073	82.811	-7.260	82.811	Reperi Stabili	stabil 2
	106	155A-156A	7.4	-0.1	2.382	7.7	41.606	41.606	55.609	14.011	55.616	Reperi Stabili	stabil 2
	107	163A-165A	12.3	0.7	5.153	11.4	59.164	59.164	69.428	10.276	69.440	Reperi Stabili	stabil 2
	108	171A-173A	1.2	0.5	5.803	12.0	52.871	52.870	45.710	-7.160	45.711	Reperi Stabili	stabil 2
	109	181A-180A	-0.9	0.8	3.567	9.4	93.714	93.713	97.601	3.887	97.600	Reperi Stabili	stabil 2
	110	192A-188A	-1.9	-1.0	6.286	12.5	44.804	44.805	46.281	1.475	46.279	Reperi Stabili	stabil 2
	111, 112	206A-209A	-3.6	1.3	5.005	11.2	83.698	83.697	99.794	16.092	99.790	Reperi Stabili	stabil 2
Lotul 3 - Galati- Călărași	23 25	809A-808A	-43.0	-0.1	0.429	3.3	12.147	12.147	4.454	-7.736	4.411	809A Instabil	instabil
		802A-809A	63.6	10.3	14.011	18.7	7.853	7.863	12.147	4.358	12.211	809A Instabil	instabil
		802a-808a	20.0	10.4	13.582	18.4	7.853	7.863	4.454	-3.379	4.474	Reperi Stabili	stabil 2
	24	GL01-736A	25.2	1.9	16.248	20.2	4.248	4.250	60.696	56.473	60.721	Reperi Stabili	stabil 3
		736A-797A	38.0	-3.7	7.877	14.0	60.696	60.692	7.437	-53.221	7.475	797A Instabil	stabil 5
		GL01-797A	63.5	-1.8	24.126	24.6	4.248	4.246	7.437	3.253	7.501	797A Instabil	instabil
	26	98A-707A	-4156.0	-0.1	19.852	22.3	8.039	8.039	24.822	12.627	20.666	98A Instabil	instabil
		98A-708A	-4127.7	-1.5	22.107	23.5	8.039	8.038	15.831	3.664	11.703	98A Instabil	instabil
		707A-708A	32.0	-1.4	2.255	7.5	24.822	24.821	15.831	-8.959	15.863	Reperi Stabili	stabil 5
	34	94A-93A	25017.0	-8.0	11.428	16.9	15.541	15.533	24.380	9.476	25.017	93A Instabil	instabil
		90A-94A	1.0	0.6	26.859	25.9	17.666	17.667	15.541	-2.124	15.542	Reperi Stabili	stabil 2
	35	89A-90A	450.3	3.9	9.620	15.5	25.523	25.527	17.666	-7.407	18.116	89A Instabil	instabil
	36	87A-89A	-427.0	3.7	20.026	22.4	9.951	9.955	25.523	15.145	25.096	89A Instabil	instabil
	37	90A-87A	-23.6	7.6	29.646	27.2	17.666	17.674	9.951	-7.739	9.927	Reperi Stabili	stabil 3
	47	301A-292A	-26.0	9.9	29.861	27.3	43.465	43.475	121.123	77.632	121.097	Reperi Stabili	stabil 3
	48, 49, 50	287A-291A	-9.0	8.9	12.880	17.9	50.931	50.940	123.596	72.656	123.587	Reperi Stabili	stabil 2
	53	IL04(Fetesti)-MALT(Maltezi)	-24.2	-8.9	11.853	17.2	65.749	65.740	70.673	4.900	70.649	Reperi Stabili	stabil 3
	54, 55	566A-569A	-61.9	-0.1	4.393	10.5	34.883	34.883	57.433	22.488	57.371	566A Instabil	instabil
		IL04(Fetesti)-569A	13.0	1.8	3.846	9.8	65.749	65.751	57.433	-8.303	57.446	Reperi Stabili	stabil 2
	56	382A-380A	-1.4	1.3	5.782	12.0	20.098	20.099	19.667	-0.432	19.666	Reperi Stabili	stabil 2
	57	375A-374A	-4.0	-1.2	7.965	14.1	18.935	18.934	16.378	-2.561	16.374	Reperi Stabili	stabil 2
	58	372A-1110A	21.5	1.6	15.299	19.6	19.974	19.976	19.290	-0.663	19.312	Reperi Stabili	stabil 3
		372A-CL01	-52.9	2.0	9.552	15.5	19.974	19.976	15.593	-4.434	15.540	CL01 Instabil	instabil
		1110A-CL01	-74.4	-0.2	7.804	14.0	19.290	19.290	15.593	-3.772	15.518	CL01 Instabil	instabil
Lotul 2 - Delta - Tulcea - Galati	5	NUFA-1699A	3424.2	4.7	16.925	20.6	20.849	20.854	10.968	-6.457	14.392	Reperi Incerti	instabil
	6, 7	SULI-1875A	5.0	1.8	1.961	7.0	2.257	2.258	1.133	-1.119	1.138	Reperi Stabili	stabil 2
	10	1462A-1464A	165.7	0.0	0.34	2.9	2.533	2.533	2.591	0.224	2.757	Reperi Incerti	incerti
	12	1412A-1409A	1142.0	-6.0	6.756	13.0	3.834	3.828	2.798	0.106	3.940	Reperi Incerti	incerti
	15	CHIL-1833A	45.0	-8.1	12.770	17.9	6.602	6.594	2.153	-4.404	2.198	Reperi Stabili	stabil 5
	18	892A-894A	20.0	0.5	1.843	6.8	46.599	46.600	13.135	-33.444	13.155	Reperi Stabili	stabil 2
		895A-894A	-2965.0	1.0	2.297	7.6	9.425	9.426	13.135	0.745	10.170	895A Instabil	instabil
		892A-895A	2985.1	1.5	4.167	10.2	46.599	46.601	9.425	-34.189	12.410	895A Instabil	instabil
	19	870A-871A	11.0	1.2	1.724	6.6	37.242	37.243	22.631	-14.600	22.642	Reperi Stabili	stabil 2
	21, 20	851A-856A	-167.7	0.1	7.311	13.5	48.309	48.309	47.815	-0.662	47.647	856A Instabil	instabil
		849A-851A	55.0	2.5	3.665	9.6	6.320	6.323	48.309	42.044	48.364	Reperi instabili	instabil
		849A-856A	-112.9	2.7	10.975	16.6	6.320	6.323	47.815	41.382	47.702	Reperi instabili	instabil
		848A-849A	-33.1	2.2	2.924	8.5	12.728	12.730	6.320	-6.441	6.287	849A Instabil	stabil 5
		848A-851A	24.5	5.1	6.588	12.8	12.728	12.733	48.309	35.606	48.333	Reperi Stabili	stabil 3

**TABEL CENTRALIZATOR PRIVIND STADIUL REPERILOR DE NIVELMENT VERIFICAȚI
ÎN PERIOADA OCTOMBRIE 2013 - OCTOMBRIE 2014**

Anexa nr. 3

Lotul	Locatia	Polygonul de nivelment (între repere) *1	Neinchideri pe reperul verificat (mm) *2	Neinchiderea in polygonul de nivelment (mm) *3	Lungimea polygonului (km) *4	Toleranta de neinchidere in poligon (mm) *5	Cota FNG reper initial (fix) *6	Cota masurata reper initial (fix) *7	Cota FNG reper verificat *8	Diferenta de nivel compensata (m) *9	Cota compensata reper verificat *10	Concluzii *10	
	22	TL03-856A	169.6	0.4	2.257	7.5	69.554	69.554	47.815	-21.569	47.985	Reperi instabili	instabil
		831A-824A	49.0	11.2	10.534	16.2	7.235	7.246	13.427	6.241	13.476	831A Instabil	stabil 5
		832A-834A	133.1	12.2	0.915	4.8	6.833	6.834	31.170	24.470	31.303	Reperi instabili	incerti
		831A-832A	-103.0	2.5	2.512	7.9	7.235	7.238	6.833	-0.505	6.730	832A Instabil	instabil
		832A-824A	152.1	13.7	13.046	18.1	6.833	6.847	13.427	6.746	13.579	832A Instabil	instabil
		824A-823A	-3.4	4.6	3.540	9.4	13.427	13.432	7.117	-6.313	7.114	Reperi Stabili	stabil 2
		831A-823A	46.8	15.8	14.114	18.8	7.235	7.251	7.117	-0.071	7.164	831A Instabil	stabil 5
Lotul 5 - Bazias- Portile de Fier	113	222A-227A	-8.0	-3.4	4.3091	10.4	46.878	46.875	49.539	2.653	49.531	Reperi Stabili	stabil 2
	114	230A-232A	-772.4	-7.1	3.630	9.5	53.760	53.753	64.192	9.660	63.420	232A Instabil	instabil
		232A-235A	770.3	-4.8	6.931	13.2	64.192	64.187	75.413	11.991	76.183	232A Instabil	instabil
		230A-235A	-2.5	-15.9	10.561	16.2	53.760	53.744	75.413	21.651	75.411	Reperi Stabili	stabil 2
	115	253A-1785A	-70.3	2.0	25.573	25.3	50.358	50.360	51.744	1.316	51.674	1785A Instabil	instabil
		235A-1785A	-49.5	4.5	39.148	31.3	75.413	75.418	51.744	-23.719	51.695	1785A Instabil	instabil
		235A-253A	20.8	10.6	20.867	22.8	75.413	75.424	50.358	-25.034	50.379	Reperi Stabili	stabil 3
	116	1792A-1802A	-24.1	-5.1	17.507	20.9	48.922	48.917	45.595	-3.351	45.571	Reperi Stabili	stabil 3
	117	1802A-1803A	19.9	-1.8	2.481	7.9	45.595	45.593	71.409	25.834	71.429	Reperi Stabili	stabil 2
	118	1817A-1496A	18.8	2.0	2.536	8.0	73.737	73.739	78.965	5.247	78.984	Reperi Stabili	stabil 2
	119	1508A-1509A	1.6	-0.2	1.929	6.9	96.348	96.348	86.112	-10.234	86.114	Reperi Stabili	stabil 2
	120	1524A-1516A	-1.4	-3.8	13.399	18.3	78.565	78.561	75.331	-3.235	75.330	Reperi Stabili	stabil 2
	121	1541A-1540A	2.3	-0.3	2.409	7.8	74.485	74.485	80.349	5.866	80.351	Reperi Stabili	stabil 2
	122,123	1555A-1541A					79.212		74.485		79.212		
	124,125	1587A-1583A	6.4	1.4	5.800	12.0	71.023	71.024	77.155	6.138	77.161	Reperi Stabili	stabil 2
	126	1592A-1590A	-10.3	-0.6	1.352	5.8	79.864	79.863	72.726	-7.148	72.716	Reperi Stabili	stabil 2
	127	1590A-1597A	13.5	1.9	5.875	12.1	72.726	72.728	71.975	-0.738	71.989	Reperi Stabili	stabil 2
	128,129	1613A-1611A	0.5	0.1	5.353	11.6	80.151	80.151	72.578	-7.573	72.579	Reperi Stabili	stabil 2
	130	1626A-1627A	2.2	0.2	1.235	5.6	77.742	77.742	76.712	-1.028	76.714	Reperi Stabili	stabil 2
	131	1643A-1646A					72.654		79.973				
	132	1650A-1651A					73.291		73.213				
TOTAL locatii finalizate (dus- intors)	112												
TOTAL Locatii in Lucru	4												

Nota:

*1 - Coloana se refera la polygonul de nivelment masurat intre repere, dus intors cu doua orizonturi. Primul reper este reperul initial, de pe care s-au inceput masuratorile in poligon, iar cel de-al doilea este considerat reperul verificat.

*2 - Neinchiderea pe reperul verificat reprezinta rezultatul sumei dintre cota FNG a reperului initial (fix) si diferenta de nivel compensata dintre repere, din care se scade cota FNG a reperului verificat.

*3 - Neinchiderea in polygonul de nivelment este suma diferentelor de nivel masurate de pe intreg polygonul.

*4 - Lungimea polygonului reprezinta suma tuturor nivelelor masurate in poligon, dus-intors.

*5 - Toleranta de neinchidere in poligon se calculeaza cu formula $5mm \cdot \sqrt{L}$ (unde L este lungimea polygonului, in km).

*6 - Cota FNG a reperului initial. Reperul initial este considerat reperul de pe care s-au inceput masuratorile in polygonul de nivelment.

*7 - Cota masurata a reperului initial obtinuta din cota FNG a reperului initial si suma diferentelor de nivel masurate in poligon.

*8 - Cota FNG a reperului verificat reprezinta cota furnizata de catre Fondul National Geodezic al celui de-al doilea reper (cel verificat).

*9 - Diferenta de nivel compensata dintre cei doi repere ce formeaza polygonul de nivelment (*2) este obtinuta prin compensarea datelor masurate cu ajutorul softului TopoSys

*10 - Reperi stabili 2 - verificarile dintre cei doi repere se incadreaza in toleranta de 2 cm (conform cerintei "Proiectului Tehnic")

- Reperi stabili 3 - verificarile dintre cei doi repere se incadreaza in toleranta de 3 cm (conform cerintei "Caietului de sarcini")

- Reperi stabili 5 - verificarile dintre cei doi repere se incadreaza in toleranta de 5 cm (conform cerintei ANCP)

- Reperi instabili - verificarea dintre cei doi repere nu se incadreaza in toleranta impusa, dar cel unul dintre cei doi repere se verifica cu un altul aflat in apropiere.

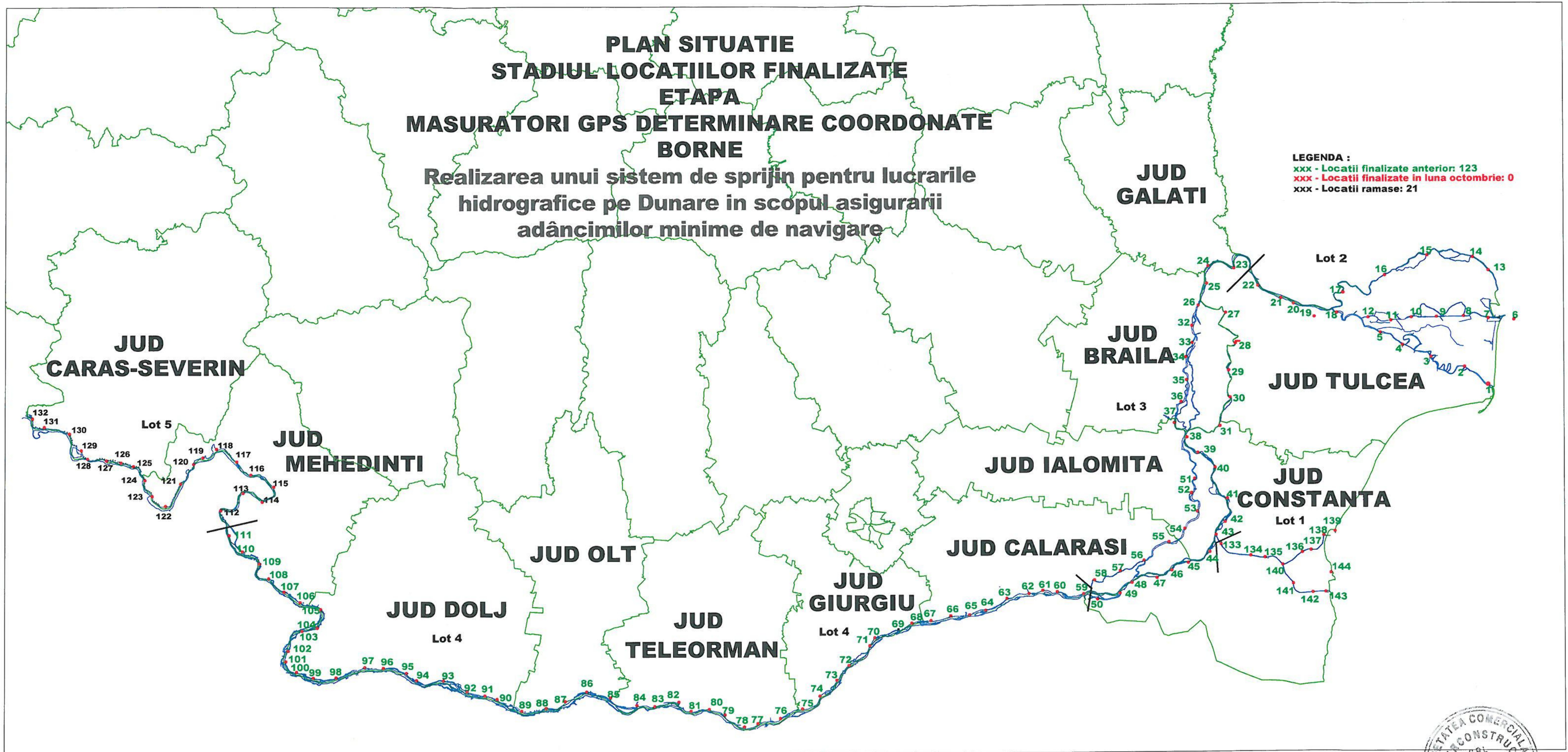
- Reperi incerti - verificarea dintre cei doi repere nu se incadreaza in toleranta impusa si nu se poate stabili care dintre cei doi este cel instabil, sau daca amandoi sunt instabili



PLAN SITUATIE
STADIUL LOCATIILOR FINALIZATE
ETAPA
MASURATORI GPS DETERMINARE COORDONATE
BORNE

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

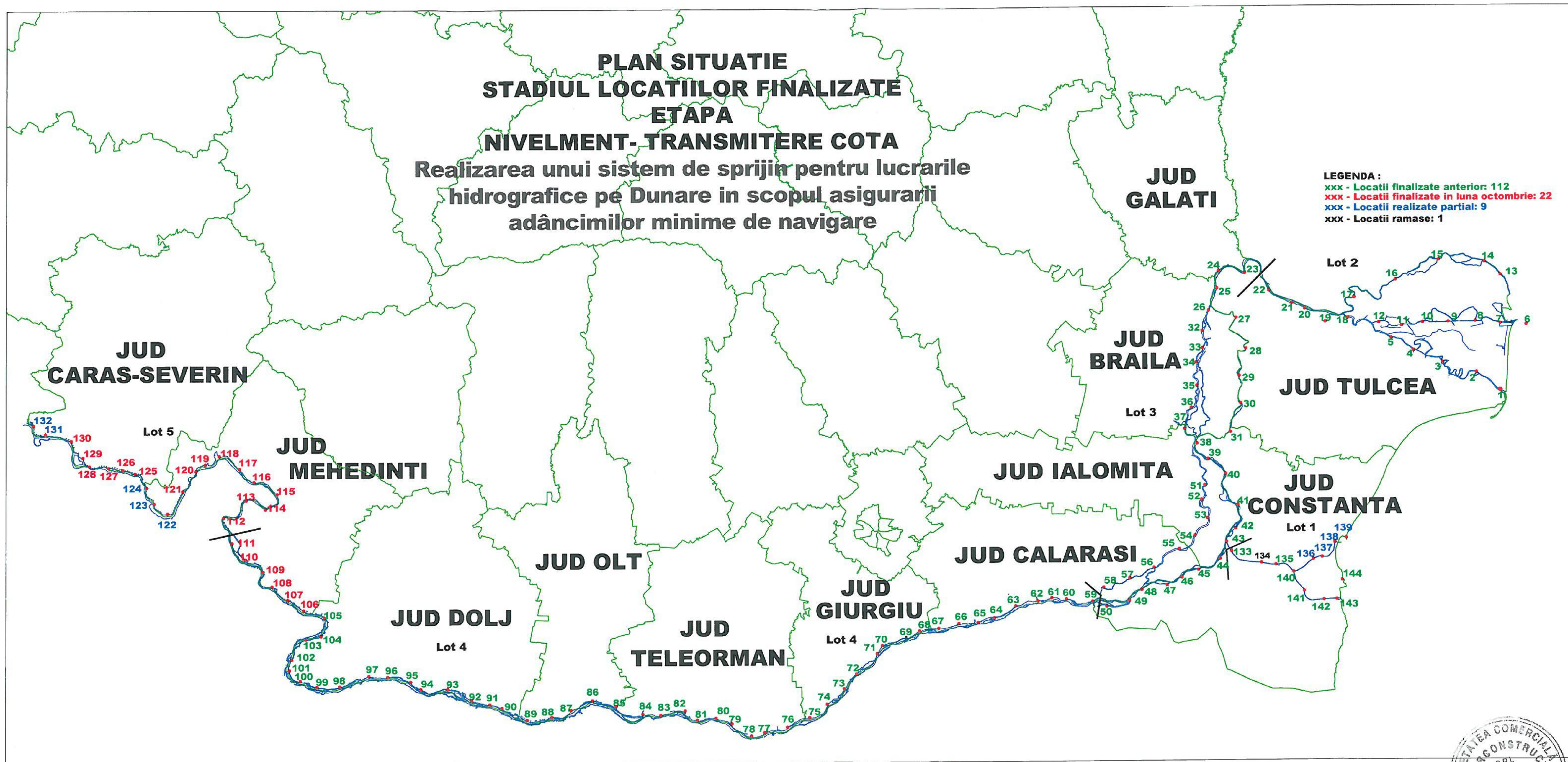
LEGENDA :
xxx - Locatii finalizate anterior: 123
xxx - Locatii finalizate in luna octombrie: 0
xxx - Locatii ramase: 21



**PLAN SITUATIE
STADIUL LOCATIILOR FINALIZATE
ETAPA**

NIVELMENT- TRANSMITERE COTA
Realizarea unui sistem de sprijin pentru lucrarile
hidrografice pe Dunare in scopul asigurarii
adâncimilor minime de navigare

LEGENDA :
xxx - Locatii finalizate anterior: 112
xxx - Locatii finalizate in luna octombrie: 22
xxx - Locatii realizate partial: 9
xxx - Locatii ramase: 1



PLAN SITUATIE
STADIUL LOCATIILOR FINALIZATE
ETAPA
VERIFICARE REPERI DE NIVELMENT
Realizarea unui sistem de sprijin pentru lucrarile
hidrografice pe Dunare in scopul asigurarii
adâncimilor minime de navigare

LEGENDA :
xxx - Locatii finalizate anterior: 117
xxx - Locatii finalizate in luna octombrie: 23
xxx - Locatii realizate partial: 4
xxx - Locatii ramase: 0

