UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL TRANSPORTURILOR
ŞI INFRASTRUCTURII

CNADNR S. A.

Instrumente Structurale
2007-2013

PROGRAMUL OPERAŢIONAL SECTORIAL TRANSPORT
TRANS
Mobilitate în România. Conexiuni cu Europa.

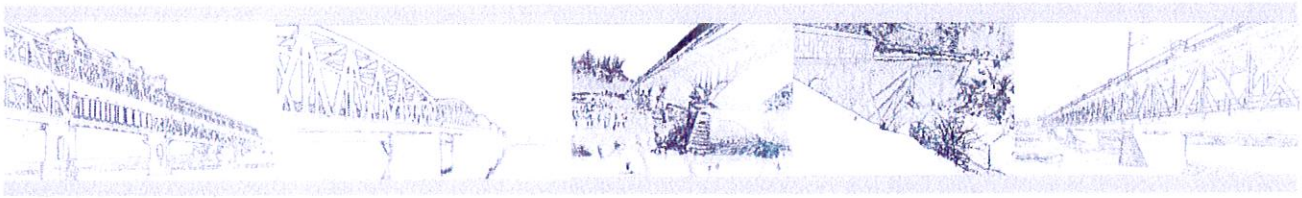
COMPANIA NATIONALA DE AUTOSTRAZI SI DRUMURI NATIONALE DIN ROMANIA S.A. (CNADNR SA)

Proiect co-finantat de Uniunea Europeană prin Fondul European de Dezvoltare Regionala

ASISTENTĂ TEHNICĂ PENTRU ELABORAREA EXPERTIZEI TEHNICE SI STUDIULUI DE FEZABILITATE PENTRU OBIECTIVELE

Podul de la Giurgiu, peste Dunare, pe DN 5 km 64+884
Podul rutier peste Olt la Slatina, pe DN 65 km 48+570
Podul rutier peste Oituz la Poiana Sarata, pe DN 11 km 90+450
Podul rutier la Arginesti, peste Jiu, pe DN 6 km 268+371
Podul nou de la Cosmesti, peste Siret, pe DN 24 km 7+620

92/13877/7.03.2012



STUDIU DE FEZABILITATE

Raport Final

VOL. 1 – STUDIU TOPOGRAFIC

Podul nou de la Cosmesti, peste Siret, pe DN 24 km 7+620

Consultant: Asocierea Expert Proiect 2002 S.R.L & Betarmex S.R.L.

Versiunea in romana

Septembrie 2012

ANCPI
AGENȚIA NAȚIONALĂ DE CADASTRU ȘI PUBLICITATE IMOBILIARĂ

Oficiul de Cadastru si Publicitate Imobiliară GALATI
Biroul de Cadastru si Publicitate Imobiliară Tecuci
Localitate: Tecuci, Str. Galati Nr.20, Cod 805300

Aprob
Director al Oficiului de Cadastru și Publicitate Imobiliară GALATI
Romeo SCARLAT

PROCES VERBAL DE RECEPTIE Nr. 45/2012

Întocmit astăzi **31.05.2012**,
privind lucrarea **6190** din **30.05.2012**
având Aviz de începere a lucrărilor cu nr. **41**, data **11.05.2012**.

1. Beneficiar :**CNADNR**
2. Executant :**SC EXPERT PROIECT 2002 SRL**
3. Denumirea lucrărilor recepționate :**STUDIU TOPOGRAFIC,POD NOU COSMESTI**
4. Nominalizarea documentelor și a documentațiilor care se predau Oficiului de Cadastru şi Publicitate Imobiliară GALATI conform avizului de începere a lucrărilor:
   - - solicitarea de receptie a lucrarii;
   - - borderoul documentelor prezentate in vederea receptiei;
   - - copie dupa avizul de incepere a lucrarii;
   - - memoriul tehnic al lucrarii;
   - - raportul de control intern al calitatii;
   - - documentatia tehnica intocmita conform punctului 3.5 .
5. Concluzii:

Lucrarea este declarată **ADMISĂ**

Inginer şef al Oficiului de Cadastru şi Publicitate Imobiliară GALATI,
Anica BORDEIANU

Consilier/Inspector de specialitate,
Gabriela NECHITA

Document care conține date cu caracter personal, protejate de prevederile Legii Nr. 677/2001.

BORDEROU

1. MEMORIU TEHNIC
2. PLAN DE INCADRARE IN ZONA
3. CALCUL GPS
4. CALCUL DRUMUIRE
5. SCHITA DRUMUIRE
6. INVENTAR DE COORDONATE
7. PLAN DE SITUATIE
8. DESCRIEREA PUNCTELOR
9. RAPORT DE CONTROL INTERN AL CALITATII

OCPI
OFICIUL DE CADASTRU ŞI PUBLICITATE IMOBILIARĂ

GALAŢI

Aprob
DIRECTOR
Romeo SCARLAT

A V I Z
Nr. 41/11.05.2012

SOLICITANT: **COMPANIA NAŢIONALĂ DE AUTOSTRAZI ŞI DRUMURI NAŢIONALE DIN ROMÂNIA**

Analizând solicitarea dumneavoastră înregistrată la Oficiul de Cadastru şi Publicitate Imobiliară Galaţi cu nr. 5353/09.05.2012, prin care solicitaţi avizul pentru începerea lucrării: ***"PODUL NOU DE LA COSMEŞTI,PESTE SIRET,PE DN 24 Km 7+620- INCLUSIV VARIANTA DE DRUM NOU DE CIRCA 5,3Km"*** vă informăm că avizăm favorabil începerea lucrărilor.

1. **Datele principale ale lucrărilor prevăzute a se executa:**
   Executantul lucrării: **S.C .Expert Proiect 2002 S.R.L.**
   Beneficiarul lucrării: **COMPANIA NAŢIONALĂ DE AUTOSTRĂZI ŞI DRUMURI NAŢIONALE DIN ROMÂNIA**

   Obiectivele lucrării:
   -***"Asistenţa tehnică pentru elaborarea expertizei tehnice şi studiului de fezabilitate pentru obiectivul PODUL NOU DE LA COSMEŞTI, PESTE SIRET, PE DN 24 Km 7+620- INCLUSIV VARIANTA DE DRUM NOU DE CIRCA 5,3Km"***
   -Amplasamentul pentru care se solicită avizul: Com. Cosmeşti, judeţul Galaţi, zona podului mixt de cale ferată şi şosea peste Siret la Cosmeşti
   -Termenul de execuţie: mai 2012
   -Suprafaţa studiată 80 ha

2. **Documentare**

Este necesar ca executantul să se documenteze la OCPI Galaţi asupra lucrărilor topogeodezice executate anterior în zonă .

Pentru încadrarea noii lucrări în sistemul naţional de referinţă, executantul va folosi coordonatele punctelor geodezice puse la dispoziţie de OCPI Galaţi. Hărţile şi planurile topografice, inventarele de coordonate ale punctelor reţelei de sprijin, procurate astfel vor fi certificate prin aplicarea ştampilei OCPI Galaţi. În cazul utilizării tehnologiei GNSS (GPS), coordonatele punctelor vor fi determinate mai întâi în sistemul de referinţă ETRS 89 (European Terrestrial Reference System) prin conectarea reţelelor de îndesire la puncte ale Reţelei Geodezice Naţionale Spaţiale (staţii GNSS permanente – clasa A şi/sau borne de îndesire – Clasa B, C) conform celor prezentate la punctul 3.4.

3. Condiții tehnice pentru executarea lucrărilor:

3.1. La realizarea lucrărilor executantul va respecta prevederile următoarelor acte normative:

- Regulamentul de avizare, verificare și recepție a lucrărilor de specialitate din domeniul cadastrului, al geodeziei, al topografiei, al fotogrammetriei și al cartografiei, aprobat prin Ordinul 108/29.03.2011 al Directorului General al Agenției Naționale de Cadastru și Publicitate Imobiliară;
- Normele tehnice pentru introducerea cadastrului general, aprobat prin Ordinul nr. 534/2001 al Ministerului Administrației Publice;
- Regulamentul privind conținutul și modul de întocmire al documentațiilor cadastrale în vederea înscrierii în cartea funciară, aprobat prin Ordinul nr. 634/2006 al Directorului General al ANCPI;
- Decizia nr. 1/2008 privind realizarea măsurătorilor GNSS cinematice, a Directorului Direcției de Geodezie și Cartografie;
- Caietul de sarcini emis de beneficiar.

3.2. Lucrările se vor executa în sistemul de proiecție Stereografic 1970 și sistemul de altitudini normale Marea Neagră 1975, conform cap. 3.1.2 din Ordinul 534/2001 al Ministerului Administrației Publice. În cazul utilizării tehnologiei de poziționare GNSS, coordonatele punctelor măsurate vor fi determinate mai întâi în sistemul de referință ETRS89.

3.3. Rețeaua geodezică de îndesire și ridicare se va realiza astfel încât să asigure densitatea de puncte necesară pentru executarea lucrărilor de profil.

Materializarea punctelor geodezice de îndesire se va face conform cap. 3.1.1 din Ordinul 534/2001 al Ministerului Administrației Publice și a Deciziei nr. 1/2008 a Directorului Direcției de Geodezie și Cartografie. Punctele măsurate cu tehnologie GNSS vor fi determinate în sistemul ETRS89 și vor fi transformate apoi în sistemul S42 (elipsoid Krasowski 1940, plan de proiecție stereografic 1970) prin utilizarea programului de calcul TransdatRo (cea mai recentă versiune), disponibil pe site-ul ANCPI (http://www.ancpi.ro) sau a unei implementări echivalente validate de către ANCPI.

În cazul în care se solicită realizarea unor produse care includ informații altimetrice, aceste produse vor fi realizate pe baza unor puncte ale căror altitudini au fost sau vor fi determinate în sistemul de referință național prin lucrări de nivelment (trigonometric, geometric), care să asigure precizia necesară.

3.4. În cazul realizării rețelei geodezice de îndesire prin măsurători GPS/GNSS, aceste rețele vor fi conectate la rețeaua Geodezică Națională (GNSS) – RGN pe baza staționării de puncte RGN (GNSS) Clasa B, C și/sau utilizării de date de la stațiile GNSS permanente (Clasa A) ale ANCPI. Poziția aproximativă a acestor puncte se poate vizualiza/descărca de pe site-ul http://www.rompos.ro la secțiunea Servicii web/stare actuală ROMPOS și http://gnss.rompos.ro/spiderweb la secțiunea GNSS Network Class A, B, C (RGN – clasa A, B, C). Coordonatele acestor puncte în sistem ETRS89 (elipsoid GRS80) și plan de proiecție Stereo 70 se pot prelua de la OCPI și/sau ANCPI care furnizează și înregistrări satelitare de la stațiile GNSS permanente.

3.5. Documentația tehnică întocmită după executarea lucrării va cuprinde:

- Pentru lucrări realizate cu tehnologie clasică:
  - memoriul tehnic, cu descrierea lucrării, metodele de lucru, instrumentele și programele de calcul utilizate, modul de prelucrare a datelor (metoda de compensare a rețelei, abaterile standard, elipsa erorilor pentru fiecare punct geodezic nou determinat), precizile obținute în toate etapele, etc;
  - schema dispunerii punctelor noi și vechi;
  - schema măsurătorilor efectuate (schița vizelor);
  - fișiere ASCII, pe suport magnetic, cu datele rezultate din măsurătorile de teren (denumirea/numărul punctului de stație, denumirile/numerele punctelor vizate, direcțiile măsurate, distanțe măsurate);
  - descrierile topografice și schițele de reperaj pentru punctele noi și vechi;
  - inventar de coordonate (puncte vechi și noi), inclusiv pe suport magnetic (fisier ASCII);
  - inventarul cotelor Marea Neagră 75 pentru punctele determinate (dacă este cazul);
  - tabel din care să relasă diferențele de coordonate vechi (puncte de Ordin I, II, III si IV) și coordonatele noi ale aceloraşi puncte, daca au fost redeterminate.

- Pentru lucrări realizate cu tehnologie GNSS (GPS):
  - memoriul tehnic, cu descrierea lucrării, metodele de lucru, instrumentele și programele de calcul utilizate, precizile obținute (indicatori numerici și grafici, etc.)
  - schema dispunerii punctelor noi și vechi;
  - tabelul sesiunilor de observații efectuate (nume punct staționat, timp start/stop, echipament utilizat, tipul antenei, modul de măsurare al antenei);
  - descrierlie topografice și schițele de reperaj pentru punctele noi și vechi;
  - elementele conținute în Anexa 15 a Ordinului 634/2006 (Regulamentul privind conținutul și modul de întocmire a documentațiilor cadastrale în vederea înscrierii în Cartea Funciară);
  - elementele corespunzătoare modului de măsurare, menționate în Anexele 15a și/sau 15b a Deciziei nr. 1/2008 a Directorului Direcției de Geodezie și Cartografie privind realizarea măsurătorilor GNSS cinematice;
  - tabelul sesiunilor de observații efectuate cu denumirea punctelor și înălțimea antenelor;
  - inventarul de coordonate elipsoidale (B, L, h) in sistem de referință ETRS89/GRS80 pentru punctul (punctele staționate cu receptoare GPS/GNSS;
  - inventarul de coordonate în planul proiecției Stereografice 1970;
  - schița vectorilor determinați cu tehnologie GNSS (GPS) între punctele staționate.

- Planul topografic
  - Planul topografic la scara 1:2000 în format analogic şi digital;
  - Memoriul tehnic va descrie metodele de lucru, programele utilizate, sursele de date utilizate, etapele de lucru, preciziile obţinute, denumirea explicită a straturilor planului topografic digital, descrierea elementelor topografice conţinute de fiecare strat în parte;
  - Detaliile de planimetrie si nivelment vor fi reprezentate conform sau prin analogie cu Atlasul de semne convenţionale pentru planurile topografice, elaborat de M.A.I.A 1978.
- Raportul de control intern al calităţii;
- Documentaţia tehnică va fi întocmită pe suport analogic şi pe suport digital, în formate standardizate care să permită tipizarea, accesul şi transferul de date (fisiere format .doc, .tif, .jpg, .dxf, .dwg, .ASCII, .SHP, .TXT).

4. Recepţia lucrărilor

Recepţia lucrărilor se va efectua de către OCPI Galaţi, potrivit Regulamentului de avizare, verificare şi recepţie a lucrărilor de specialitate din domeniul cadastrului, al geodeziei, al topografiei, al fotogrametriei şi al cartografiei aprobat prin Ordinul nr. 108/29.03.2011 al Directorului General al Agenţiei Naţionale de Cadastru şi Publicitate Imobiliară, pentru fiecare etapă în parte.

5. Tariful pentru recepţie

Beneficiarul este scutit de plata serviciilor prestate de către Agenţia Naţională de Cadastru şi Publicitate Imobiliară prin oficiile teritoriale conform Protocolului de colaborare înregistrat sub nr.1037692/20.05.2011 la Agenţia Naţională de Cadastru şi Publicitate Imobiliară şi sub nr. 31269/01.06.2012 la Compania Naţională de Autostrăzi şi Drumuri Naţionale din România S.A.

5. Documentaţia finală

Pentru recepţia lucrării, documentaţia care se va înainta la OCPI Galaţi va cuprinde:

- solicitarea de recepţie a lucrării;
- borderoul documentelor prezentate în vederea recepţiei;
- copia după avizul de începere a lucrării;
- memoriul tehnic al lucrării;
- raportul de control intern al calităţii;
- documentaţia tehnică întocmită conform punctului 3.5.

Inspector de specialitate,

ing. Nechita Costinel

Şef serviciu cadastru

Ing. Bordeianu Anica

MEMORIU TEHNIC

1. GENERALITATI

Prestări servicii de proiectare tehnică privind Documentaţie tehnico-economică pentru proiectul de investiţie „ASISTENTA TEHNICA PENTRU ELABORAREA EXPERTIZEI TEHNICE SI STUDIULUI DE FEZABILITATE PENTRU PODURI: Podul nou de la Cosmesti, peste Siret, pe DN 24 km 7+620-(inclusiv varianta de drum nou de cca. 5.3km)", face obiectul prezentului studiu topografic conform temei de proiectare. **Beneficiarul** lucrarii este **C.N.A.D.N.R. S.A, elaboratorul** proiectului este **ASOCIEREA EXPERT PROIECT 2002 S.R.L. SI BETARMEX S.R.L.**

Lungime : L = 5.3 Km

Suprafata totala S = 101 Ha,:

1.1. Documentarea proiectului

Specialistii executantului au participat la o recunoastere in teren a tronsonului de drum. S-au stabilit etapele de executie a lucrarilor si date concrete pentru intocmirea proiectului.

S-au preluat de la beneficiar documentatiile existente si s-a efectuat o recunoastere in teren a tronsonului de drum, urmarindu-se recunoasterea si identificarea punctelor retelei geodezice nationale din zona. In urma acestei recunoasteri s-au stabilit zonele de amplasare a bornelor in vederea indesirii retelei geodezice de sprijin.

In vederea realizarii lucrarii, care contine si executarea unui pod nou, s-au facut ridicari de detaliu pentru exproprierea terenurilor afectate de lucrare.
Mentionam ca aceasta lucrare face obiectul Legii nr. 255/2010, privind exproprierea pentru cauza de utilitate publica, necesara realizarii unor obiective de interes national, judetean si local.

2. PROIECTAREA RETELEI DE INDESIRE

Materializarea punctelor din reteaua de indesire planimetrica si altimetrica s-a executat conform temei de proiectare prin picheti metalici, astfel incat sa existe vizibilitate intre ele si sa se conserve in timp.

3. PROIECTAREA RETELEI DE SPRIJIN ALTIMETRICE

Reteaua de sprijin altimetrica este formata din punctele retelei altimetrice de sprijin. Acest lucru este posibil datorita modului de marcare adoptat pentru punctele retelei planimertice de sprijin, care asigura toate conditiile pentru o dubla functionalitate.
Masuratorile in reteaua de sprijin altimetrica au fost efectuate cu instrumente electronice de nivelment geometric de precizie LEICA DNA 03.
S-au folosit broaste de nivelment si mire cu cod bara.

4. MATERIALIZAREA PUNCTELOR RETELEI GEODEZICE ALTIMETRICE SI PLANIMETRICE

Punctele retelei planimetrice de sprijin si cele ale retelei altimetrice au fost materializate prin picheti metalici conform detaliilor din tema de proiectare. Pentru fiecare punct s-a intocmit fisa de descriere.

5. RIDICAREA PUNCTELOR DE DETALIU

Pentru ridicarea punctelor de detaliu s-au realizat drumuiri poligonometrice sprijinite la capete pe puncte determinate GPS.
Din punctele de drumuire s-au ridicat detaliile planimetrice si profilele transversale, utilizand Statia Totala LEICA TC1205+.

6. PROCESAREA DATELOR SI REDACTAREA PLANULUI DE SITUATIE DIGITAL

Compensarea drumuirilor s-a realizat prin metoda celor mai mici patrate folosind programul SiPreg.

Intocmit

Ing.Anca DANESCU

Verificat

Ing.Onut FODULU



PLAN DE INCADRARE IN ZONA

PLAN DE AMPLASARE IN ZONA
GENERAL LAYOUT

PODUL NOU DE LA COSMESTI, PESTE SIRET, PE DN24
NEW BRIDGE FROM COSMESTI, OVER SIRET, TO DN24

Cosmești
Cosmeștii Vale
Siret
Ghinălțiș
Movila Cîncu
Hanul Cîncu
Călugăreasca
Popasul Cosmești
Doaga Gară nord-vest
Băltăreți
Satu Nou
Furcenii Vechi
Furceanca Veche
Mosia Țigănui
Jugastru
Pîrîul Sugiu
Stradul Vechi

CERTIFICAT DE AUTORIZARE Seria RO-B-F Nr 1214/22.12.2010 ONUT FODULU CATEGORIA D

ASISTENTĂ TEHNICA PENTRU ELABORAREA EXPERTIZEI TEHNICE SI STUDIU DE FEZABILITATE PENTRU OBIECTIVUL: PO NOU LA COSMESTI, PESTE SIRET, PE DN 24 KM 7+620-(INCLUSIV VARIANTA DE DRUM NOU DE CCA 5.3KM)

SCARA 1:25.000

PLAN DE AMPLASARE IN ZONA

CALCUL GPS

ANEXA 15

FISA DE MASURATORI PRIN TEHNOLOGIE GPS

COORDONATELE PUNCTELOR COMUNE (STEREO1970, elipsoid WGS84)						
Pct.	XW	YW	ZW	BW	LW	HW
BUCU	329976.918	589696.620	107.602	44° 27' 50.19198"	26° 07' 32.65012"	143.206
BACA	564260.466	646698.704	185.630	46° 33' 43.40958"	26° 54' 43.95540"	219.193
FOCS	469966.013	670960.564	66.305	45° 42' 29.90264"	27° 11' 40.61718"	97.309
BRAI	422983.698	733381.381	37.030	45° 16' 03.61124"	27° 58' 23.72855"	68.372
TBUJ	489818.972	726191.004	51.938	45° 52' 15.36396"	27° 54' 45.82284"	82.962

PARAMETRI LOCALI DE TRANSFORMARE

St (emp) = +/- 0.041 DX = 34.213m, DY = 118.476m, m sin(α) = 0.00000208, m cos(α)= 0.99998219, m = 0.99998219, rotatia = 0.133 mgon

COORDONATELE PUNCTELOR NOI (STEREO1970 şi elipsoid WGS84) şi PRECIZII									
Pct.	X (m)	Y (m)	H (m)	Sxs	Sys	Sh	BW	LW	HW
P100	486499.606	678396.890	56.435	0.011	0.010	0.013	45° 51' 18.46146"	27° 17' 46.27640"	87.464
P200	486978.685	683608.379	71.351	0.011	0.011	0.014	45° 51' 29.04194"	27° 21' 48.40626"	102.288
P111	487205.770	681040.719	77.603	0.011	0.010	0.014	45° 51' 38.84114"	27° 19' 49.73512"	108.585
P201	487143.653	683327.335	72.420	0.011	0.011	0.014	45° 51' 34.65249"	27° 21' 35.60982"	103.363
P110	487209.010	680791.420	77.520	0.011	0.010	0.013	45° 51' 39.18185"	27° 19' 38.18705"	108.507
P101	486620.911	678740.037	53.776	0.011	0.011	0.014	45° 51' 22.06869"	27° 18' 02.33861"	84.798

REZULTATE ALE PRELUCRĂRII VECTORILOR MĂSURAȚI
(Coordonate relative şi indicatori de precizie pe componente)

Vector Stage: Adjusted — Date: MAI 2012
Horizontal Coordinate System: World Geodetic Sys. 1984 — Project file: SIRET-POD.spr
Height System: Ellips. Ht. Linear Units of Measure: Meters

1	BACA-BRAI	4/13 6:00	165751.228	0.074	X	53682.287	0.051
					Y	120627.679	-0.003
					Z	-100203.017	0.054
4	BACA-BUCU	2/19 0:00	241139.107	0.059	X	176235.777	0.001
					Y	19269.715	0.024
					Z	-163455.491	0.054
7	BUCU-BRAI	5/12 10:30	171153.938	0.128	X	-122553.490	0.113
					Y	101357.964	0.037
					Z	63252.475	0.048
8	BUCU-FOCS	5/12 10:30	161876.622	0.065	X	-125302.672	0.024
					Y	31245.621	0.018
					Z	97606.313	-0.057
10	COST-BRAI	5/12 10:30	134348.324	0.160	X	-50406.316	0.088
					Y	-88744.324	0.130
					Z	87367.731	-0.028
11	COST-FOCS	5/12 10:30	207067.834	0.165	X	-53155.498	0.049
					Y	-158856.667	0.104
					Z	121721.569	-0.119
12	BRAI-FOCS	9/23 6:00	78124.803	0.123	X	-2749.182	-0.074
					Y	-70112.343	-0.025
					Z	34353.838	-0.095
13	COST-BRAI	9/24 13:30	134348.324	0.180	X	-50406.316	0.101
					Y	-88744.324	0.147
					Z	87367.731	-0.023
15	BACA-FOCS	9/23 6:00	97376.048	0.026	X	50933.105	0.007
					Y	50515.336	0.011
					Z	-65849.178	0.011
19	TGBV-TGGC	10/01 0:00	59440.995	0.024	X	32793.381	0.012
					Y	27603.621	0.007
					Z	-41180.895	0.011
20	BACA-TGBV	10/01 0:00	143158.140	0.054	X	110482.798	0.042
					Y	-58249.049	0.043
					Z	-69963.224	0.042
21	BACA-TGGC	10/01 0:00	183902.749	0.042	X	143276.179	0.001
					Y	-30645.428	0.038
					Z	-111144.119	0.026



22	BUCU-TGBV	10/01 0:00	138106.543	0.032	X	-65752.979	-0.014
					Y	-77518.765	0.025
					Z	93492.267	-0.014
23	BUCU-TGGC	10/01 0:00	79462.798	0.016	X	-32959.598	0.002
					Y	-49915.144	0.015
					Z	52311.372	0.006
29	BUCU-P100	5/22 9:39	179918.582	0.493	X	-139323.072	-0.138
					Y	32910.887	-0.449
					Z	108980.050	0.148
30	BACA-P100	5/22 9:39	83981.764	0.187	X	36912.705	0.071
					Y	52180.602	0.079
					Z	-54475.441	-0.154
32	BACA-TGTS	5/22 0:00	33841.723	0.023	X	21038.796	-0.004
					Y	-25709.835	-0.001
					Z	-6452.567	-0.023
33	BUCU-TGTS	5/22 0:00	225297.983	0.093	X	-155196.981	0.015
					Y	-44979.551	0.008
					Z	157002.924	0.092
34	TGTS-P100	5/22 9:39	92871.404	0.158	X	15873.909	0.055
					Y	77890.438	0.104
					Z	-48022.874	-0.105
35	BACA-TGGC	5/22 0:00	183902.749	0.173	X	143276.179	-0.019
					Y	-30645.428	0.038
					Z	-111144.119	-0.168
36	BUCU-TGGC	5/22 0:00	79462.798	0.087	X	-32959.598	-0.013
					Y	-49915.144	-0.037
					Z	52311.372	0.078
37	TGGC-P100	5/22 9:39	146235.013	0.213	X	-106363.474	0.095
					Y	82826.031	-0.123
					Z	56668.678	0.146
38	TGGC-TGTS	5/22 0:00	161017.574	0.144	X	-122237.383	0.041
					Y	4935.593	-0.041
					Z	104691.552	0.132
39	BACA-P200	5/22 10:20	85651.552	0.093	X	34315.423	0.052
					Y	56718.221	0.048
					Z	-54237.290	-0.059
40	BUCU-P200	5/22 10:20	182954.620	0.252	X	-141920.355	-0.130
					Y	37448.505	0.171
					Z	109218.201	0.131
41	TGGC-P200	5/22 10:20	150808.624	0.143	X	-108960.757	0.045
					Y	87363.649	0.129
					Z	56906.829	0.043
42	TGTS-P200	5/22 10:20	96197.885	0.194	X	13276.627	0.172
					Y	82428.056	-0.054
					Z	-47784.723	-0.071
43	P200-P100	5/22 10:20	5233.791	0.003	X	2597.282	0.002
					Y	-4537.619	-0.000
					Z	-238.151	-0.002
44	TGGC-P111	5/22 12:07	148811.598	0.614	X	-107973.703	0.029
					Y	84992.013	-0.570
					Z	57122.051	-0.228
45	BACA-P201	5/22 10:29	85381.776	0.104	X	34332.559	0.086
					Y	56416.263	0.049
					Z	-54115.879	-0.032
46	BUCU-P201	5/22 10:29	182952.290	0.318	X	-141903.219	-0.249
					Y	37146.547	0.197
					Z	109339.613	0.013
47	TGGC-P201	5/22 10:29	150667.418	0.108	X	-108943.621	0.061
					Y	87061.691	0.088
					Z	57028.241	0.002
48	TGTS-P201	5/22 10:29	95881.236	0.037	X	13293.763	0.020
					Y	82126.098	-0.029
					Z	-47663.311	-0.014
49	P200-P201	5/22 10:29	325.904	0.000	X	17.136	0.000
					Y	-301.958	0.000
					Z	121.411	0.000



50	P201-P100	5/22 10:29	4972.651	0.007	X	2580.146	-0.002
					Y	-4235.660	-0.005
					Z	-359.563	-0.003
51	TGGC-P110	5/22 12:13	148607.986	0.518	X	-107866.091	-0.077
					Y	84767.214	-0.456
					Z	57129.321	-0.234
52	P111-P110	5/22 12:13	249.335	0.000	X	107.612	0.000
					Y	-224.799	0.000
					Z	7.269	0.000
53	BACA-P101	5/22 9:30	83999.708	0.135	X	36681.112	0.091
					Y	52451.027	0.061
					Z	-54399.787	-0.079
54	BUCU-P101	5/22 9:30	180193.371	0.288	X	-139554.665	-0.282
					Y	33181.312	0.007
					Z	109055.705	0.057
55	TGGC-P101	5/22 9:30	146585.977	0.182	X	-106595.067	-0.135
					Y	83096.456	0.113
					Z	56744.333	0.046
56	TGTS-P101	5/22 9:30	93020.096	0.131	X	15642.316	0.067
					Y	78160.863	0.099
					Z	-47947.219	-0.053
57	P101-P100	5/22 9:39	363.990	0.000	X	231.593	-0.000
					Y	-270.425	0.000
					Z	-75.655	0.000
58	P101-P200	5/22 10:20	4881.786	0.003	X	-2365.689	0.000
					Y	4267.194	-0.002
					Z	162.497	-0.002
59	P101-P111	5/22 12:07	2374.120	0.002	X	-1378.636	0.001
					Y	1895.557	0.000
					Z	377.719	0.001
60	P101-P201	5/22 10:29	4617.293	0.003	X	-2348.553	-0.000
					Y	3965.235	-0.002
					Z	283.908	-0.002
61	P101-P110	5/22 12:13	2134.280	0.000	X	-1271.024	-0.000
					Y	1670.758	-0.000
					Z	384.988	-0.000
65	TGBV-P100	5/22 9:39	133593.181	0.188	X	-73570.093	0.132
					Y	110429.651	-0.121
					Z	15487.783	0.058
66	TGBV-TGTS	5/22 0:00	114423.046	0.088	X	-89444.002	-0.008
					Y	32539.214	0.011
					Z	63510.657	0.087
67	TGBV-TGGC	5/22 0:00	59440.995	0.093	X	32793.381	-0.011
					Y	27603.621	0.014
					Z	-41180.895	-0.091
68	TGBV-P200	5/22 10:20	138802.908	0.170	X	-76167.375	0.144
					Y	114967.270	0.069
					Z	15725.934	-0.060
69	TGBV-P111	5/22 12:07	136323.065	0.212	X	-75180.322	-0.035
					Y	112595.634	-0.105
					Z	15941.156	-0.180
70	TGBV-P201	5/22 10:29	138557.320	0.068	X	-76150.239	0.014
					Y	114665.312	0.056
					Z	15847.345	-0.037
71	TGBV-P110	5/22 12:13	136078.905	0.277	X	-75072.710	-0.089
					Y	112370.834	-0.213
					Z	15948.425	-0.154
72	TGBV-P101	5/22 9:30	133953.038	0.129	X	-73801.686	-0.014
					Y	110700.077	0.128
					Z	15563.437	0.009
73	BACA-COST	5/22 0:00	299756.332	0.257	X	104088.603	0.078
					Y	209372.003	0.130
					Z	-187570.748	-0.208
74	BUCU-COST	5/22 0:00	204757.516	0.059	X	-72147.174	-0.056
					Y	190102.288	-0.012
					Z	-24115.256	-0.074
75	COST-P100	5/22 9:39	216647.406	0.667	X	-67175.898	-0.000
					Y	-157191.401	-0.612
					Z	133095.307	0.020



78	COST-P200	5/22 10:20	214357.843	0.196	X	-69773.180	-0.180
					Y	-152653.782	-0.067
					Z	133333.458	0.039
79	COST-P201	5/22 10:29	214642.881	0.388	X	-69756.044	-0.282
					Y	-152955.741	-0.236
					Z	133454.869	-0.123
80	COST-P101	5/22 9:30	216569.775	0.493	X	-67407.491	-0.179
					Y	-156920.976	-0.409
					Z	133170.961	-0.210
82	BACA-TBUJ	9/23 6:00	108910.439	0.066	X	13607.927	0.037
					Y	94022.278	0.019
					Z	-53255.228	0.052
83	TGBV-TBUJ	9/23 6:00	181246.944	0.379	X	-96874.871	0.236
					Y	152271.327	0.173
					Z	16707.996	-0.240
84	BRAI-TBUJ	9/23 6:00	67215.300	0.067	X	-40074.360	-0.041
					Y	-26605.401	-0.000
					Z	46947.788	-0.053
87	BRAI-TBUJ	9/24 13:30	67215.300	0.138	X	-40074.360	-0.067
					Y	-26605.401	-0.001
					Z	46947.788	-0.121
90	BUCU-FOCS	9/23 6:00	161876.622	0.055	X	-125302.672	0.023
					Y	31245.621	-0.006
					Z	97606.313	-0.049
91	BUCU-TBUJ	9/23 6:00	210190.060	0.090	X	-162627.850	0.085
					Y	74752.562	0.016
					Z	110200.263	-0.025
92	BACA-FOCS	5/22 10:30	97376.048	0.121	X	50933.105	0.089
					Y	50515.336	0.050
					Z	-65849.178	-0.066
93	BUCU-FOCS	5/22 10:30	161876.622	0.388	X	-125302.672	-0.313
					Y	31245.621	0.228
					Z	97606.313	-0.023
94	COST-FOCS	5/22 10:30	207067.834	0.475	X	-53155.498	-0.172
					Y	-158856.667	-0.365
					Z	121721.569	-0.251
95	TGBV-FOCS	5/22 10:30	124067.654	0.256	X	-59549.692	-0.047
					Y	108764.385	0.228
					Z	4114.046	-0.106
98	FOCS-P100	5/22 10:30	18130.269	0.032	X	-14020.400	0.010
					Y	1665.266	0.011
					Z	11373.737	0.028
99	FOCS-P200	5/22 10:30	21200.451	0.009	X	-16617.683	0.001
					Y	6202.885	-0.000
					Z	11611.889	0.009
100	FOCS-P111	5/22 12:07	19971.870	0.017	X	-15630.629	-0.006
					Y	3831.248	0.004
					Z	11827.111	-0.015
101	FOCS-P201	5/22 10:30	21167.650	0.004	X	-16600.547	0.002
					Y	5900.926	-0.003
					Z	11733.300	-0.003
102	FOCS-P110	5/22 12:13	19850.015	0.017	X	-15523.017	-0.001
					Y	3606.449	0.007
					Z	11834.380	-0.016
103	FOCS-P101	5/22 10:30	18383.547	0.007	X	-14251.993	0.003
					Y	1935.691	0.005
					Z	11449.392	0.003

Intocmit,
S.C. TOPCADEX 99 SRL

CALCUL DRUMUIRE

Data raportului: 24-MAI-2000, ora 15:01:56
Lucrarea: B1

Raport: COMPENSARE RETEA "...OD_COSMESTI\BAZA1\CRN.ret"

REZUMAT CONDITII DE PRELUCRARE
*** Retea de planimetrie

Masuratori:
Statii directii orizontale: 10
Directii orizontale: 20
Distante: 21

Necunoscute:
dx, dy: 16
dw: 10
dm: 1

*** Retea constransa

REZULTATE COMPENSARE IN PLAN

*** Ab.standard medie (precizie retea): 2.79 cm

INVENTAR DE COORDONATE

Denumire punct	Coordonate provizorii	Corec. [cm]	Coordonate compensate	Ab.stand. [cm]
100	486499.606 678396.890		486499.606 678396.890	
101	486620.911 678740.037		486620.911 678740.037	
102	486696.543 678770.707	-0.60 0.29	486696.538 678770.710	0.29 0.49
103	486878.201 679193.735	-6.60 0.13	486878.135 679193.737	2.95 1.35
104	486881.248 679258.073	-7.58 -0.17	486881.172 679258.071	3.14 1.34
105	487010.891 679538.885	-13.31 0.61	487010.758 679538.891	3.38 1.17
106	487125.997 679794.471	-18.78 1.40	487125.810 679794.485	3.28 0.87
107	487161.250 680098.517	-24.59 0.39	487161.004 680098.521	3.01 0.69
108	487154.835 680423.517	-29.81 -1.48	487154.537 680423.502	2.17 0.58
109	487135.940 680687.897	-32.86 -3.15	487135.611 680687.866	0.73 0.55
110	487209.010 680791.420		487209.010 680791.420	
111	487205.770 681040.719		487205.770 681040.719	

Coef.scara nr. 1 = 0.99999994 +/- 0.00000001

MASURATORI

DIRECTII ORIZONTALE

Statie Punct vizat	Directie masurata	Cor. [sec.]	Directie compensata	Orientare
101				
100	0.000400	-19.20	399.998480	278.367914
102	146.158600	19.20	146.160520	24.529953
102				
101	346.158300	-18.49	346.156451	224.529953
103	195.810300	18.49	195.812149	74.185651
103				
102	395.810600	-10.20	395.809580	274.185651
104	218.619300	10.20	218.620320	96.996392
104				
103	18.619800	-8.99	18.618901	296.996392
105	194.098100	8.99	194.098999	72.476489
105				
104	394.098200	-3.47	394.097853	272.476489
106	194.694100	3.47	194.694447	73.073083
106				
105	394.694200	1.55	394.694355	273.073083
107	214.284700	-1.55	214.284545	92.663274
107				
106	14.285100	7.34	14.285834	292.663274
108	222.890000	-7.34	222.889266	101.266706
108				
107	22.890100	13.46	22.891446	301.266706
109	226.176000	-13.46	226.174654	104.549914
109				
108	26.175800	18.41	26.177641	304.549914
110	182.375000	-18.41	182.373159	60.745644
110				
109	382.374800	20.49	382.376849	260.745644
111	222.460800	-20.49	222.458751	100.827333

DISTANTE

Punct De_La	Punct La	Distanta masurata	Cor. [cm]	Distanta compensata	Nr. c.s.
101	100	363.980	-0.35	363.977	1
101	102	81.613	0.19	81.615	1
102	101	81.617	-0.20	81.615	1
102	103	460.379	0.35	460.382	1
103	102	460.386	-0.35	460.382	1
103	104	64.406	0.34	64.409	1
104	103	64.413	-0.33	64.409	1
104	105	309.294	-0.00	309.294	1

105	104	309.294	-0.00	309.294	1
105	106	280.305	0.47	280.309	1
106	105	280.314	-0.47	280.309	1
106	107	306.082	0.15	306.083	1
107	106	306.085	-0.15	306.083	1
107	108	325.062	0.03	325.062	1
108	107	325.063	-0.03	325.062	1
108	109	265.054	0.10	265.055	1
109	108	265.056	-0.09	265.055	1
109	110	126.935	0.10	126.936	1
110	109	126.937	-0.10	126.936	1
110	111	249.332	0.17	249.334	1
111	110	249.331	0.00	249.331	1

CERTIFICAT DE AUTORIZARE Seria RO-B-F Nr 1214/22.12.2010 ONUT FODULU CATEGORIA D

Data raportului: 24-MAI-2000, ora 15:13:14
Lucrarea: B2

Raport: COMPENSARE RETEA "...OD_COSMESTI\BAZA2\CRN.ret"

REZUMAT CONDITII DE PRELUCRARE
*** Retea de planimetrie

Masuratori:
Statii directii orizontale: 11
Directii orizontale: 22
Distante: 23

Necunoscute:
dx, dy: 18
dw: 11
dm: 1

*** Retea constransa

REZULTATE COMPENSARE IN PLAN

*** Ab.standard medie (precizie retea): 2.49 cm

INVENTAR DE COORDONATE

Denumire punct	Coordonate provizorii	Corec. [cm]	Coordonate compensate	Ab.stand. [cm]
110	487209.010 680791.420		487209.010 680791.420	
111	487205.770 681040.719		487205.770 681040.719	
112	487200.178 681337.714	-4.87 -3.56	487200.129 681337.679	6.33 0.74
113	487151.450 681512.989	-9.45 -6.34	487151.355 681512.926	9.48 1.66
115	487153.673 681766.221	-16.67 -8.28	487153.506 681766.138	13.55 1.81
116	487170.890 681908.849	-20.49 -8.99	487170.685 681908.759	15.04 1.80
117	487121.310 682205.368	-27.42 -12.53	487121.036 682205.242	16.44 2.33
118	487170.042 682499.689	-30.80 -14.35	487169.734 682499.546	15.85 2.41
119	487159.732 682746.597	-31.11 -16.31	487159.421 682746.434	13.91 2.46
120	487087.147 683067.147	-26.64 -17.92	487086.880 683066.968	9.87 1.82
121	487024.376 683378.990	-12.39 -17.58	487024.252 683378.815	4.64 1.03
200	486978.685 683608.379		486978.685 683608.379	

201	487143.653 683327.335		487143.653 683327.335	

Coef.scara nr. 1 = 0.99999994 +/- 0.00000001

MASURATORI

DIRECTII ORIZONTALE

Statie Punct vizat	Directie masurata	Cor. [sec.]	Directie compensata	Orientare
111				
110	22.459600	-52.82	22.454318	300.827333
112	222.830800	52.82	222.836082	101.209097
112				
111	22.830600	-37.52	22.826848	301.209097
113	238.894900	37.52	238.898652	117.280901
113				
112	38.894600	-0.19	38.894581	317.280901
115	221.072900	0.19	221.072919	99.459239
115				
113	21.073200	8.50	21.074050	299.459239
116	213.984300	-8.50	213.983450	92.368639
116				
115	13.984100	3.45	13.984445	292.368639
117	232.178900	-3.45	232.178555	110.562749
117				
116	32.178400	46.13	32.183013	310.562749
118	211.185300	-46.13	211.180687	89.560421
118				
117	11.184900	27.48	11.187648	289.560421
119	224.287700	-27.48	224.284952	102.657724
119				
118	24.287800	43.73	24.292173	302.657724
120	235.807700	-43.73	235.803327	114.168878
120				
119	35.806400	101.70	35.816570	314.168878
121	234.275300	-101.70	234.265130	112.617437
121				
120	34.274800	153.21	34.290121	312.617437
200	234.162300	-153.21	234.146979	112.474323
200				
121	34.163500	190.80	34.182580	312.474323
201	55.518700	-190.80	55.499620	333.791336

DISTANTE

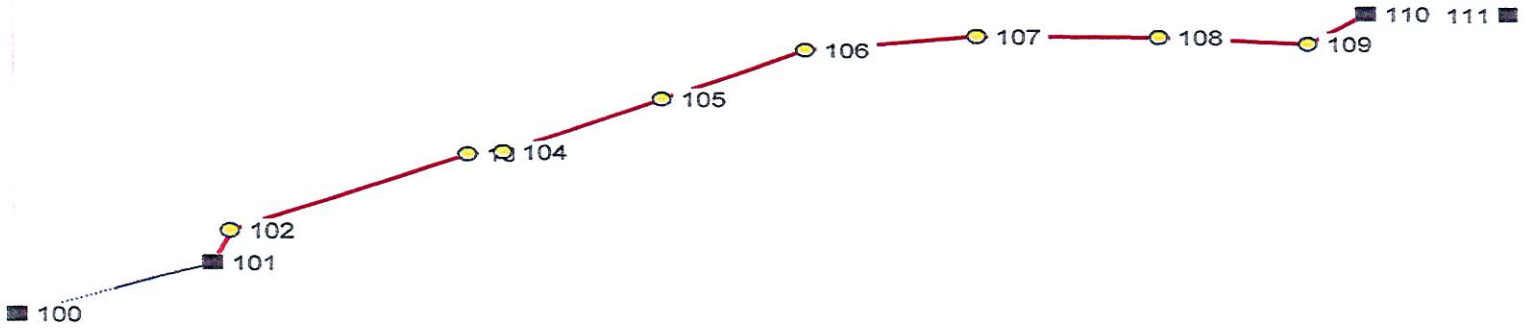
Punct De_La	Punct La	Distanta masurata	Cor. [cm]	Distanta compensata	Nr. c.s.
110	111	249.332	0.64	249.338	1

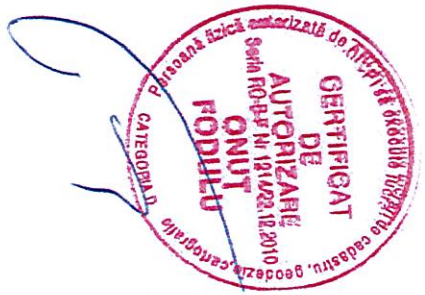
111	110	249.331	0.73	249.338	1
111	112	297.040	-0.50	297.035	1
112	111	297.033	0.20	297.035	1
112	113	181.927	-0.55	181.921	1
113	112	181.918	0.31	181.921	1
113	115	253.240	0.05	253.240	1
115	113	253.243	-0.32	253.240	1
115	116	143.667	-0.46	143.662	1
116	115	143.660	0.23	143.662	1
116	117	300.636	-0.24	300.634	1
117	116	300.634	-0.06	300.634	1
117	118	298.332	-0.53	298.327	1
118	117	298.325	0.23	298.327	1
118	119	247.124	-0.22	247.122	1
119	118	247.123	-0.05	247.122	1
119	120	328.664	-0.04	328.664	1
120	119	328.667	-0.26	328.664	1
120	121	318.100	-0.35	318.096	1
121	120	318.096	0.05	318.096	1
121	200	234.063	-0.28	234.060	1
200	121	234.060	0.02	234.060	1
200	201	325.895	0.00	325.895	1



SCHITA DRUMUIRE

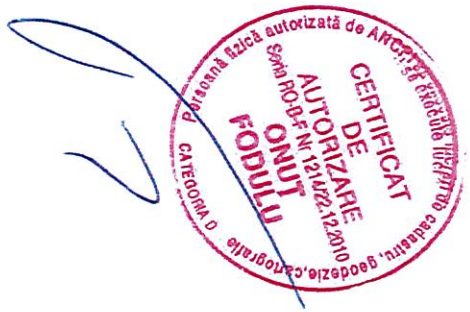
SCHITA DRUMUIRE 1





SCHITA DRUMUIRE 2





INVENTAR COORDONATE

NR. PCT.	X(m)	Y(m)	H(m)
100	486499.606	678396.890	56.435
101	486620.911	678740.037	53.776
102	486696.538	678770.710	55.267
103	486878.135	679193.737	55.331
104	486881.172	679258.071	57.288
105	487010.758	679538.891	65.060
106	487125.810	679794.485	82.173
107	487161.004	680098.521	82.185
108	487154.537	680423.502	77.208
109	487135.611	680687.866	76.472
110	487209.010	680791.420	77.515
111	487205.770	681040.719	77.590
112	487200.129	681337.679	78.323
113	487151.355	681512.926	80.347
115	487153.506	681766.138	76.722
116	487170.685	681908.759	76.473
117	487121.036	682205.242	74.598
118	487169.734	682499.546	73.125
119	487159.421	682746.434	72.296
120	487086.880	683066.968	71.703
121	487024.252	683378.815	71.429
200	486978.685	683608.379	71.351
201	487143.653	683327.335	72.420

CERTIFICAT DE AUTORIZARE Seria RO-B-F Nr 1214/22.12.2014 ONUT FODUL-U CATEGORIA D

PLAN DE SITUATIE

CASE

ZONA CONSTRUITA
CASE

N

MARASESTI

MARASESTI

KM 7

D100
E 678396.89
N 486499.61

D101
E 678740.04
N 486620.91

PIVNITA

PIVNITA

CULEE POD C.F

DRUM PIETRUIT

POSTAMENT

FUNDATIE

FUNDATIE

CERTIFICAT DE AUTORIZARE
Seria RO-B-P Nr 1214/22.12.2010
ONUT FODULU
CATEGORIA D

OFICIUL DE CADASTRU ȘI PUBLICITATE IMOBILIARĂ
GALAȚI
6190 / 30.05.2012
(nr. de înregistrare / data)
RECEPȚIONAT
Ing. GABRIELA NECHITA
SEMNĂTURA,

ASOCIEREA EXPERT PROIECT 2002 S.R.L. SI BETARMEX S.R.L. BUCURESTI			BENEFICIAR: C.N.A.D.N.R. S.A. – DIRECTIA REGIONALA DE DRUMURI SI PODURI BUCURESTI		
MASURAT	Ing. Anca DANESCU		SCARA	PLAN TOPOGRAFIC: ASISTENTA TEHNICA PENTRU ELABORAREA EXPERTIZEI TEHNICE SI STUDIULUI DE FEZABILITATE PENTRU PODURI: Podul nou de la Cosmesti, peste Siret, pe DN 24, Km 7+620-(inclusiv varianta de drum nou de cca 5.3km)	PLANSA:
DESENAT	Ing. Anca DANESCU		1:1000		1
VERIFICAT	Ing. Onut FODULU		2012		

ZONA CONSTRUITA
CASE

PIVNITA

PIVNITA

CULEE POD C.F

P101
E 678770.11
N 486656.54

H LIBER SUB POD=5, 20m

CONSTRUCTIE

POSTAMENT BETON

FUNDATIE

P101
E 678740.04
N 486620.91

FUNDATIE

FUNDATIE

H LIBER SUB POD=2, 90 m

PILA VECHE

H=2, 6 m

PILA VECHE

H=2, 3 m

PILA VECHE

RAUL

BRAT AL SIRETULUI
APA TEMPORARA

DRUM ASFALT

DRUM ASFALT

DRUM ASFALT

DRUM PIETRUIT

DRUM PIETRUIT

DRUM PAMANT

PADU

4058

N

CERTIFICAT DE AUTORIZARE
Seria RO-B-F Nr 1214/22.12.2010
ONUT FODULU
CATEGORIA D

OFICIUL DE CADASTRU ŞI PUBLICITATE IMOBILIARĂ
GĂLAŢI
8790/30.05.2012
(Nr. de înregistrare / data)
RECEPŢIONAT
Ing. GABRIELA NECHITA
SEMNĂTURA,

ASOCIEREA EXPERT PROIECT 2002 S.R.L. SI BETARMEX S.R.L. BUCURESTI			BENEFICIAR: C.N.A.D.N.R. S.A. – DIRECTIA REGIONALA DE DRUMURI SI PODURI BUCURESTI		
MASURAT	Ing. Anca DANESCU		SCARA	PLAN TOPOGRAFIC: ASISTENTA TEHNICA PENTRU ELABORAREA EXPERTIZEI TEHNICE SI STUDIULUI DE FEZABILITATE PENTRU PODURI Podul nou de la Cosmesti, peste Siret, pe DN 24, Km7+620-(inclusiv varianta de drum nou de cca 5.3km)	PLANSA:
DESENAT	Ing. Anca DANESCU		1:1000		2
VERIFICAT	Ing. Onut FODULU		2012		

ZONA CONSTRUITA
CASE

PIVNITA

PIVNITA

CULEE POD C.F

H LIBER SUB POD=5, 20m

CONSTRUCTIE

POSTAMENT BETON

FUNDATIE

FUNDATIE

FUNDATIE

D102
E 678770.11
N 486096.54

D101
E 678740.04
N 486620.91

H LIBER SUB POD=2, 90 m

PILA VECHE

H=2, 6 m

PILA VECHE

H=2, 3 m

PILA VECHE

RAUL

BRAT AL SIRETULUI
APA TEMPORARA

PADU

3058

Persoana fizică autorizată de ANCPI să execute lucrări de cadastru, geodezie, cartografie
CERTIFICAT DE AUTORIZARE
Seria RO-B-F Nr 1214/22.12.2010
ONUT FODULU
CATEGORIA D

N

OFICIUL DE CADASTRU ȘI PUBLICITATE IMOBILIARĂ GALAȚI
6990/2005 - 2012
(nr. de înregistrare / data)
RECEPȚIONAT
Ing. GABRIELA NECHITA
SEMNĂTURA,

ASOCIEREA EXPERT PROIECT 2002 S.R.L. SI BETARMEX S.R.L. BUCURESTI				BENEFICIAR: C.N.A.D.N.R. S.A. – DIRECTIA REGIONALA DE DRUMURI SI PODURI BUCURESTI	
MASURAT	Ing. Anca DANESCU		SCARA	PLAN TOPOGRAFIC: ASISTENTA TEHNICA PENTRU ELABORAREA EXPERTIZEI TEHNICE SI STUDIULUI DE FEZABILITATE PENTRU PODURI Podul nou de la Cosmesti, peste Siret, pe DN 24, Km7+620-(inclusiv varianta de drum nou de cca 5.3km)	PLANSA:
DESENAT	Ing. Anca DANESCU		1:1000		3
VERIFICAT	Ing. Onut FODULU		2012		

ZONA CONSTRUITA CASE

CONSTRUCTII

DRUM PIATRA

C.F. INDUSTRIALA

KM 8

ZID SPRIJIN

CULEE POD CF

D104

E 679258.07

N 486881.17

D103

E 679103.74

N 486878.14

H LIBER SUB POD=1, 90m

H LIBER SUB POD=4, 80m

FUNDATIE

P552

ZONA

DRUM PAMANT

CONSTRUCTIE

CONSTRUCTIE

DRUM ASFALT

BARACA METAL

H=1,5 m

PILA VECHE

H=2,6 m

PILA VECHE

ILA VECHE

RAUL SIRET

OFICIUL DE CADASTRU ȘI PUBLICITATE IMOBILIARĂ
GALAȚI
6190/20.03.2012
(nr. de înregistrare / data)
RECEPȚIONAT
Ing. GABRIELA NECHITA
SEMNĂTURA,

CERTIFICAT DE AUTORIZARE
Seria RO-B-F Nr 1214/22.12.2010
ONUT FODULU
CATEGORIA D
Persoană fizică autorizată de ANCPI să execute lucrări de cadastru, geodezie, cartografie

ASOCIEREA EXPERT PROIECT 2002 S.R.L. SI BETARMEX S.R.L. BUCURESTI			BENEFICIAR: C.N.A.D.N.R. S.A. – DIRECTIA REGIONALA DE DRUMURI SI PODURI BUCURESTI		
MASURAT	Ing. Anca DANESCU		SCARA	PLAN TOPOGRAFIC: ASISTENTA TEHNICA PENTRU ELABORAREA EXPERTIZEI TEHNICE SI STUDIULUI DE FEZABILITATE PENTRU PODURI Podul nou de la Cosmesti, peste Siret, pe DN 24, Km7+620-(inclusiv varianta de drum nou de cca 5.3km)	PLANSA:
DESENAT	Ing. Anca DANESCU		1:1000		4
VERIFICAT	Ing. Onut FODULU		2012		

ZONA CONSTRUITA CASE

ZONA CONSTRUITA CASE

TECUCI

CANTON C. F.

D105

E 679538.89

N 487010.76

C. F. INDUSTRIALA

C. F. INDUSTRIALA

H LIBER SUB FIRE=19,91m

ZONA CONSTRUITA CASE

ZONA CONSTRUITA CASE

ZONA CONSTRUITA CASE

N

CERTIFICAT DE AUTORIZARE Seria RO-D-F Nr 1214/22.12.2010 ONUT FODULU

OFICIUL DE CADASTRU ȘI PUBLICITATE IMOBILIARĂ GALAȚI
6190 / 30.03.2012
(nr. de înregistrare / data)
RECEPȚIONAT
Ing. GABRIELA NECHITA
SEMNĂTURA,

ASOCIEREA EXPERT PROIECT 2002 S.R.L. SI BETARMEX S.R.L. BUCURESTI			BENEFICIAR: C.N.A.D.N.R. S.A. – DIRECTIA REGIONALA DE DRUMURI SI PODURI BUCURESTI		
MASURAT	Ing. Anca DANESCU		SCARA	PLAN TOPOGRAFIC:	PLANSA:
DESENAT	Ing. Anca DANESCU		1:1000	ASISTENTA TEHNICA PENTRU ELABORAREA EXPERTIZEI TEHNICE SI STUDIULUI DE FEZABILITATE PENTRU PODURI Podul nou de la Cosmesti, peste Siret, pe DN 24, Km7+620-(inclusiv varianta de drum nou de cca 5.3km)	5
VERIFICAT	Ing. Onut FODULU		2012		

D106
E 679794.48
N 487125.81

C. F. INDUSTRIALA

C. F. INDUSTRIALA

N

CERTIFICAT DE AUTORIZARE
Seria RO-B-F Nr. 1214/22.12.2010
ONUT FODULU
CATEGORIA D

OFICIUL DE CADASTRU ȘI PUBLICITATE IMOBILIARĂ
GALAȚI
6190/30.05.2012
(nr. de înregistrare / data)
RECEPȚIONAT
Ing. GABRIELA NECHITA
SEMNĂTURA,

ASOCIEREA EXPERT PROIECT 2002 S.R.L. SI BETARMEX S.R.L. BUCURESTI			BENEFICIAR: C.N.A.D.N.R. S.A. – DIRECTIA REGIONALA DE DRUMURI SI PODURI BUCURESTI		
MASURAT	Ing. Anca DANESCU		SCARA	PLAN TOPOGRAFIC: ASISTENTA TEHNICA PENTRU ELABORAREA EXPERTIZEI TERNICE SI STUDIULUI DE FEZABILITATE PENTRU PODURI: Podul nou de la Cosmesti, peste Siret, pe DN 24, Km7+620-(inclusiv varianta de drum nou de cca 5.3km)	PLANSA:
DESENAT	Ing. Anca DANESCU		1:1000		6
VERIFICAT	Ing. Onut FODULU		2012		

D107

E 680098.52

N 487161.00

C. F. INDUSTRIALA

C. F. INI

CERTIFICAT DE AUTORIZARE Seria RO-B-F Nr 1214/22.12.2010 ONUT FODULU CATEGORIA D

OFICIUL DE CADASTRU ȘI PUBLICITATE IMOBILIARĂ GALAȚI 6190/30.05.2012 (nr. de înregistrare / data) RECEPȚIONAT Ing. GABRIELA NECHITA SEMNĂTURA,

ASOCIEREA EXPERT PROIECT 2002 S.R.L. SI BETARMEX S.R.L. BUCURESTI			BENEFICIAR: C.N.A.D.N.R. S.A. – DIRECTIA REGIONALA DE DRUMURI SI PODURI BUCURESTI		
MASURAT	Ing. Anca DANESCU		SCARA	PLAN TOPOGRAFIC:	PLANSA:
DESENAT	Ing. Anca DANESCU		1:1000	ASISTENTA TEHNICA PENTRU ELABORAREA EXPERTIZEI TEHNICE SI STUDIULUI DE FEZABILITATE PENTRU PODURI Podul nou de la Cosmesti, peste Siret, pe DN 24, Km7+620-(inclusiv varianta de drum nou de cca 5.3km)	7
VERIFICAT	Ing. Onut FODULU		2012		

ZONA CONSTRUCTII FERMA IN CURS DE DEMOLARE

BAZIN

CAMIN

PLATFORMA BETON

PLATFORMA BETON

CLADIRE

CLADIRE

DRUM BETON

DRUM PAMANT

H LIB

N

D108
E 680423.50
N 487154.54

D109
E 680687.87
N 487135.61

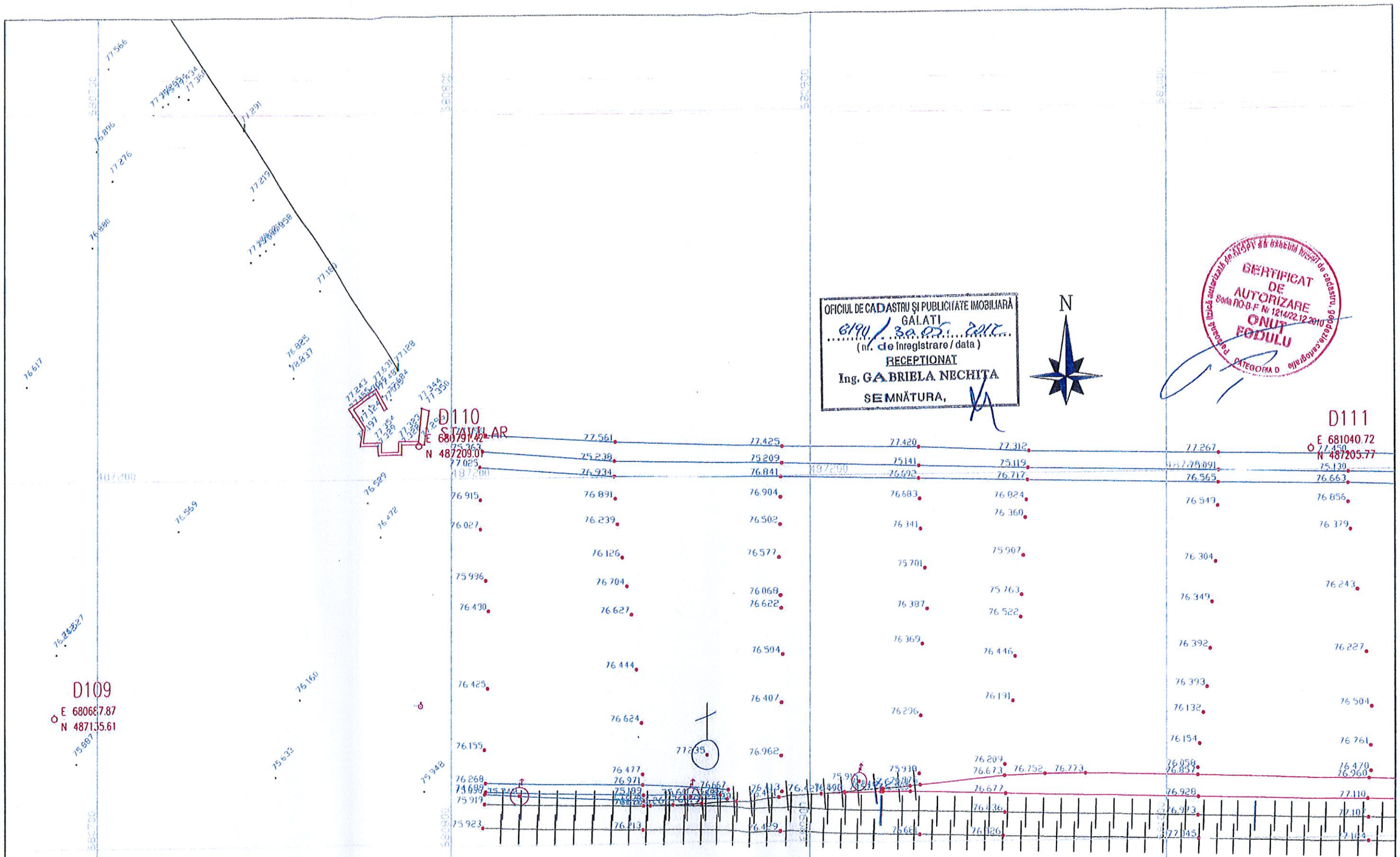
TECUCI

C. F. INDUSTRIALA

CERTIFICAT DE AUTORIZARE
Seria RO-B-F Nr 1214/22.12.2010
ONUT FODULU
CATEGORIA D

OFICIUL DE CADASTRU ŞI PUBLICITATE IMOBILIARĂ
GALAŢI
6190/30.05.2012
(nr. de înregistrare / data)
RECEPTIONAT
Ing. GABRIELA NECHITA
SEMNĂTURA,

ASOCIEREA EXPERT PROIECT 2002 S.R.L. SI BETARMEX S.R.L. BUCURESTI			BENEFICIAR: C.N.A.D.N.R. S.A. – DIRECTIA REGIONALA DE DRUMURI SI PODURI BUCURESTI		
MASURAT	Ing. Anca DANESCU		SCARA	PLAN TOPOGRAFIC:	PLANSA:
DESENAT	Ing. Anca DANESCU		1:1000	ASISTENTA TEHNICA PENTRU ELABORAREA EXPERTIZEI TEHNICE SI STUDIULUI DE FEZABILITATE PENTRU FODURI: Podul nou de la Cosmesti, peste Siret, pe DN 24, Km7+620-(inclusiv varianta de drum nou de cca 5.3km)	8
VERIFICAT	Ing. Onut FODULU		2012		


D110
STAVILAR
E 680791.42
N 487209.01
D111
E 681040.72
N 487205.77
D109
E 680687.87
N 487135.61
77.566
76.896
77.276
76.580
77.219
77.160
76.825
76.837
77.128
76.617
77.243
77.344
77.350
77.291
76.529
76.472
76.559
77.561
77.425
77.420
77.312
77.267
77.450
75.363
75.238
75.209
75.141
75.119
75.091
75.130
77.025
76.934
76.841
76.693
76.717
76.565
76.663
76.915
76.891
76.904
76.683
76.824
76.549
76.856
76.027
76.239
76.502
76.341
76.360
76.379
76.126
76.577
75.907
76.304
75.996
76.704
76.068
75.701
75.763
76.243
76.490
76.627
76.622
76.387
76.522
76.349
76.369
76.504
76.446
76.392
76.227
76.444
76.425
76.407
76.191
76.393
76.624
76.296
76.132
76.504
76.159
76.962
77.235
76.154
76.761
76.477
76.921
76.268
75.930
76.209
76.673
76.752
76.773
76.058
76.857
76.470
76.960
76.677
76.928
77.110
76.436
76.923
77.105
76.913
76.429
76.661
76.826
77.045
77.164
75.923
75.160
75.533
75.948
76.617
76.580
76.896
76.276
76.825
76.837
76.559
76.472
76.529
76.915
76.027
76.996
76.490
76.425
76.159
76.268
75.919
75.923
76.913
76.429
76.661
76.826
77.045
77.164
77.105
76.923
76.436
76.928
77.110
76.470
76.960
76.761
76.154
76.504
76.132
76.393
76.227
76.392
76.243
76.349
76.304
76.379
76.856
76.549
76.663
76.565
75.130
76.091
76.717
76.693
75.141
75.119
75.209
75.238
75.363
77.025
77.312
77.267
77.450
77.420
77.425
77.561
77.344
77.350
77.128
77.243
77.291
77.160
77.219
77.276
77.566
76.896
76.580
76.617

OFICIUL DE CADASTRU ȘI PUBLICITATE IMOBILIARĂ
GALAȚI
..6794/30.03.2017...
(nr. de înregistrare / data)
RECEPȚIONAT
Ing. GABRIELA NECHITA
SEMNĂTURA,

CERTIFICAT DE AUTORIZARE Seria RO-S-F Nr 121/22.12.2010
ONUȚ FODULU
CATEGORIA D

N

D111
E 681040.72
N 487205.77

D112
E 681337.68
N 487200.13

FUNDATIE

ASOCIEREA EXPERT PROIECT 2002 S.R.L. SI BETARMEX S.R.L. BUCURESTI			BENEFICIAR: C.N.A.D.N.R. S.A. – DIRECTIA REGIONALA DE DRUMURI SI PODURI BUCURESTI
MASURAT	Ing. Anca DANESCU	SCARA 1:1000	PLAN TOPOGRAFIC: ASISTENTA TEHNICA PENTRU ELABORAREA EXPERTIZEI TEHNICE SI STUDIULUI DE FEZABILITATE PENTRU PODURI: Podul nou de la Cosmesti, peste Siret, pe DN 24, Km7+620-(inclusiv varianta de drum nou de cca 5.3km)	PLANSA: 10
DESENAT	Ing. Anca DANESCU		
VERIFICAT	Ing. Onut FODULU	2012	

CERTIFICAT DE AUTORIZARE Seria RO-B-F Nr. 1214/22.12.2010 ONUT FODULU CATEGORIA D

OFICIUL DE CADASTRU ŞI PUBLICITATE IMOBILIARĂ
GALAŢI
6190/30.05.2012
(nr. de înregistrare / data)
RECEPŢIONAT
Ing. GABRIELA NECHITA
SEMNĂTURA,

N

D113
E 681512.93
N 487151.36

BALASTIERA

ASOCIEREA EXPERT PROIECT 2002 S.R.L. SI BETARMEX S.R.L. BUCURESTI			BENEFICIAR: C.N.A.D.N.R. S.A. – DIRECTIA REGIONALA DE DRUMURI SI PODURI BUCURESTI		
MASURAT	Ing. Anca DANESCU		SCARA	PLAN TOPOGRAFIC: ASISTENTA TEHNICA PENTRU ELABORAREA EXPERTIZEI TEHNICE SI STUDIULUI DE FEZABILITATE PENTRU PODURI: Podu) nou de la Cosmesti, peste Siret, pe DN 24, Km7+620-(inclusiv varianta de drum nou de cca 5.3km)	PLANSA:
DESENAT	Ing. Anca DANESCU		1:1000		11
VERIFICAT	Ing. Onut FODULU		2012		

D115
E 681766.14
N 487153.51

D116
E 681908.76
N 487170.68

N

OFICIUL DE CADASTRU ŞI PUBLICITATE IMOBILIARĂ
GALAŢI
6190/30.05.2012
(nr. de înregistrare / data)
RECEPŢIONAT
Ing. GABRIELA NECHITA
SEMNĂTURA

GERTIFICAT DE AUTORIZARE
Seria RO-B-F Nr 1214/22.12.2010
ONUT FODULU
CATEGORIA D

ASOCIEREA EXPERT PROIECT 2002 S.R.L. SI BETARMEX S.R.L. BUCURESTI			BENEFICIAR: C.N.A.D.N.R. S.A. – DIRECTIA REGIONALA DE DRUMURI SI PODURI BUCURESTI		
MASURAT	Ing. Anca DANESCU		SCARA	PLAN TOPOGRAFIC:	PLANSA:
DESENAT	Ing. Anca DANESCU		1:1000	ASISTENTA TEHNICA PENTRU ELABORAREA EXPERTIZEI TEHNICE SI STUDIULUI DE FEZABILITATE PENTRU PODURI Podul nou de la Cosmesti, peste Siret, pe DN 24, Km74+620-(inclusiv varianta de drum nou de cca 5.3km)	12
VERIFICAT	Ing. Onuț FODULU		2012		

OFICIUL DE CADASTRU ŞI PUBLICITATE IMOBILIARĂ
GALAŢI
6190/30.05.2012
(nr. de înregistrare / data)
RECEPTIONAT
Ing. GABRIELA NECHITA
SEMNĂTURA,

Persoană fizică autorizată de ANCPI să execute lucrări de cadastru, geodezie și fotogrametrie
CERTIFICAT DE AUTORIZARE
Seria RO-B-F Nr 1214/22.12.2010
ONUŢ FODULU
CATEGORIA D

N

D117
E 682205.24
N 487121.04

ASOCIEREA EXPERT PROIECT 2002 S.R.L. SI BETARMEX S.R.L. BUCURESTI			BENEFICIAR: C.N.A.D.N.R. S.A. – DIRECTIA REGIONALA DE DRUMURI SI PODURI BUCURESTI	
MASURAT	Ing. Anca DANESCU		SCARA 1:1000	PLAN TOPOGRAFIC: ASISTENTA TEHNICA PENTRU ELABORAREA EXPERTIZEI TEHNICE SI STUDIULUI DE FEZABILITATE PENTRU PODURI Podul nou de la Cosmesti, peste Siret, pe DN 24, Km7+620-(inclusiv varianta de drum nou de cca 5.3km)	PLANSA: 13
DESENAT	Ing. Anca DANESCU			
VERIFICAT	Ing. Onut FODULU		2012	

OFICIUL DE CADASTRU ŞI PUBLICITATE IMOBILIARĂ
GALAŢI
6180/24.05.2012
(nr. de înregistrare / data)
RECEPŢIONAT
Ing. GABRIELA NECHITA
SEMNĂTURA,

CERTIFICAT DE AUTORIZARE
Seria ITO B-F Nr 1214/22.12.2010
ONUŢ FODULU
CATEGORIA D

N

D118
E 682499.55
N 487169.73

D119
E 682746.43
N 487159.42

ASOCIEREA EXPERT PROIECT 2002 S.R.L. SI BETARMEX S.R.L. BUCURESTI			BENEFICIAR: C.N.A.D.N.R. S.A. – DIRECTIA REGIONALA DE DRUMURI SI PODURI BUCURESTI		
MASURAT	Ing. Anca DANESCU		SCARA 1:1000	PLAN TOPOGRAFIC: ASISTENTA TEHNICA PENTRU ELABORAREA EXPERTIZEI TEHNICE SI STUDIULUI DE FEZABILITATE PENTRU PODURI- Podul nou de la Cosmesti, peste Siret, pe DN 24, Km74+620-(inclusiv varianta de drum nou de cca 5.3km)	PLANSA: 14
DESENAT	Ing. Anca DANESCU				
VERIFICAT	Ing. Onut FODULU		2012		

N

D120
E 683066.97
N 487086.88

CERTIFICAT DE AUTORIZARE
Seria RO-B-F Nr 1214/22.12.2010
ONUT FODULU
CATEGORIA D

OFICIUL DE CADASTRU ȘI PUBLICITATE IMOBILIARĂ
GALAȚI
6990 / 30.05.2012
(nr. de înregistrare / data)
RECEPȚIONAT
Ing. GABRIELA NECHITA
SEMNĂTURA,

ASOCIEREA EXPERT PROIECT 2002 S.R.L. SI BETARMEX S.R.L. BUCURESTI			BENEFICIAR: C.N.A.D.N.R. S.A. – DIRECTIA REGIONALA DE DRUMURI SI PODURI BUCURESTI		
MASURAT	Ing. Anca DANESCU		SCARA	PLAN TOPOGRAFIC: ASISTENTA TEHNICA PENTRU ELABORAREA EXPERTIZEI TEHNICE SI STUDIULUI DE FEZABILITATE PENTRU PODURI Podul nou de la Cosmesti, peste Siret, pe DN 24, Km7+620-(inclusiv varianta de drum nou de cca 5.3km)	PLANSA:
DESENAT	Ing. Anca DANESCU		1:1000		15
VERIFICAT	Ing. Onut FODULU		2012		

D201
E 683327.34
N 487143.65

D121
E 683378.81
N 487024.25

CERTIFICAT DE AUTORIZARE
Seria RO-B-F Nr 1214/22.12.2010
ONUT FODULU
CATEGORIA D

N

OFICIUL DE CADASTRU ŞI PUBLICITATE IMOBILIARĂ
GALAŢI
Nr. 6490/30.05.2012
(nr. de înregistrare / data)
RECEPŢIONAT
Ing. GABRIELA NECHITA
SEMNĂTURA,

ASOCIEREA EXPERT PROIECT 2002 S.R.L. SI BETARMEX S.R.L. BUCURESTI			BENEFICIAR: C.N.A.D.N.R. S.A. – DIRECTIA REGIONALA DE DRUMURI SI PODURI BUCURESTI	
MASURAT	Ing. Anca DANESCU		SCARA 1:1000	PLAN TOPOGRAFIC: ASISTENTA TEHNICA PENTRU ELABORAREA EXPERTIZEI TEHNICE SI STUDIULUI DE FEZABILITATE PENTRU PODURI Podul nou de la Cosmesti, peste Siret, pe DN 24, Km74620-(inclusiv varianta de drum nou de cca 5.3km)	PLANSA: 16
DESENAT	Ing. Anca DANESCU			
VERIFICAT	Ing. Onut FODULU		2012	

TISITA DN24 TECUCI

Km 4+600

71.86 71.76 71.66 71.57 71.44 71.34 71.22 71.13 71.00 70.83

E 683608.18
N 486978.69

N

CERTIFICAT DE AUTORIZARE Seria RO-A-F Nr 1214/22.12.2010 ONUT FODULU CATEGORIA D

OFICIUL DE CADASTRU ȘI PUBLICITATE IMOBILIARĂ GALAȚI
690/20.05.2012
(nr. de înregistrare / data)
RECEPȚIONAT
Ing. GABRIELA NECHITA
SEMNĂTURA,

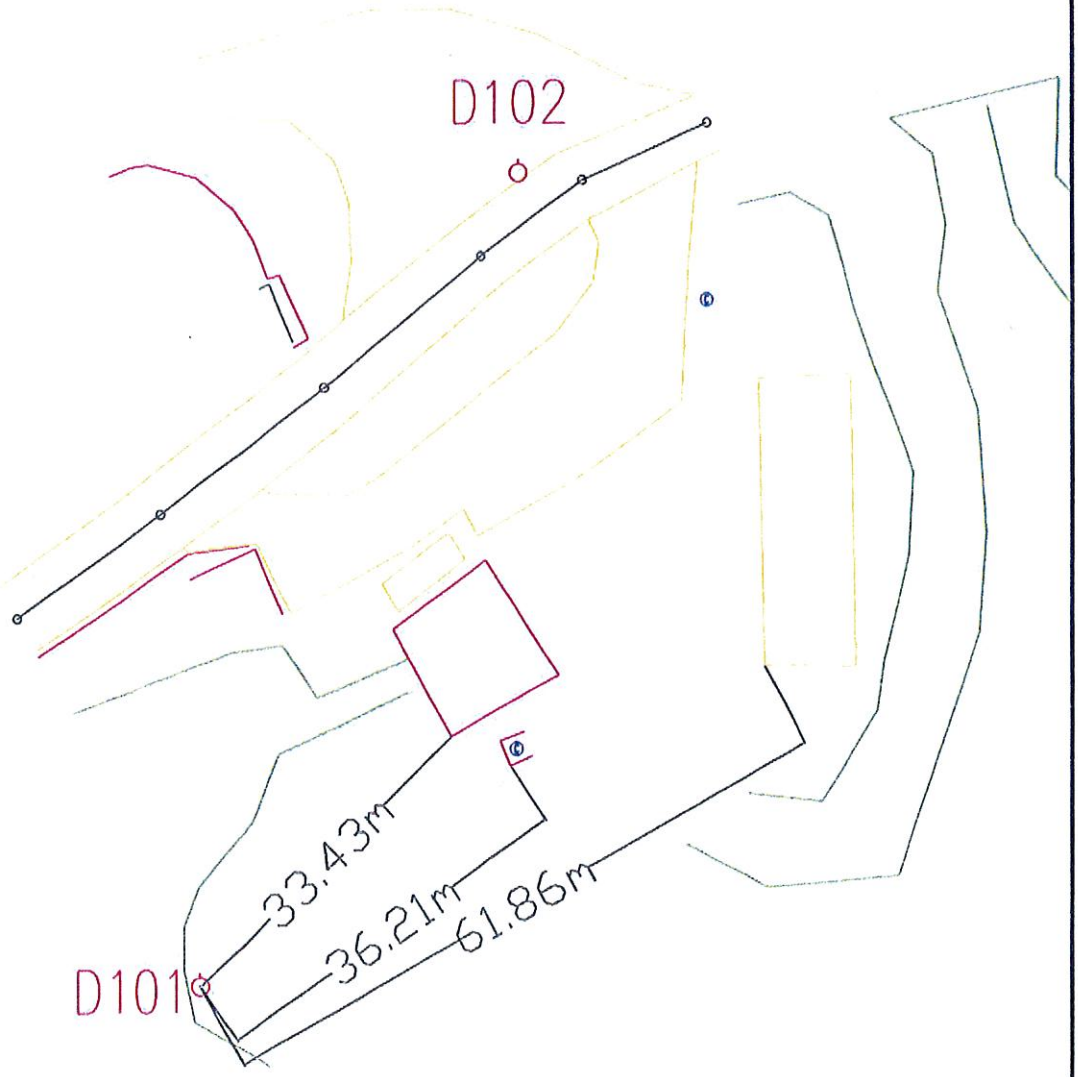
ASOCIEREA EXPERT PROIECT 2002 S.R.L. SI BETARMEX S.R.L. BUCURESTI			BENEFICIAR: C.N.A.D.N.R. S.A. – DIRECTIA REGIONALA DE DRUMURI SI PODURI BUCURESTI		
MASURAT	Ing. Anca DANESCU		SCARA	PLAN TOPOGRAFIC: ASISTENTA TEHNICA PENTRU ELABORAREA EXPERTIZEI TEHNICE SI STUDIULUI DE FEZABILITATE PENTRU PODURI Podul nou de la Cosmesti, peste Siret, pe DN 24, Km7+620-(inclusiv varianta de drum nou de cca 5.3km)	PLANSA:
DESENAT	Ing. Anca DANESCU		1:1000		17
VERIFICAT	Ing. Onut FODULU		2012		

DESCRIEREA PUNCTELOR

Descrierea topografica a punctului de indesire 101				Locatie:	DN24 - JUD. GALATI
				Localitate:	Km 7+620 COSMESTI
				Tip punct:	STATIE DRUMUIRE
				Numar punct:	1
Ordin:		Numar vechi:		Denumire:	
Vechi/Nou:				Semnalizare:	
Materializare:		Pichet Metalic		Marca subterana:	
Stare:				Inscriptii:	
Coordonate (Stereo 70)				Cota (Marea Neagra 1975)	
X=	486620.911	Y=	678740.037	H=	53.776
Executant:	Ing. FODULU ONUT			An:	2012
Lucrare:	**ASISTENTĂ TEHNICĂ PENTRU ELABORAREA EXPERTIZEI TEHNICE SI STUDIULUI DE FEZABILITATE PENTRU PODURI** **Podul nou de la Cosmesti, peste Siret, pe DN 24 km 7+620**				

Acces la punct

Punctul 101 se afla pe DN24, la intrarea pe pod, la Km 7+590, pe partea dreapta in sensul de mers spre Tecuci



Data:

20.05.2012

Intocmit:

ing. Anca Danescu

Descrierea topografica a punctului de indesire 102

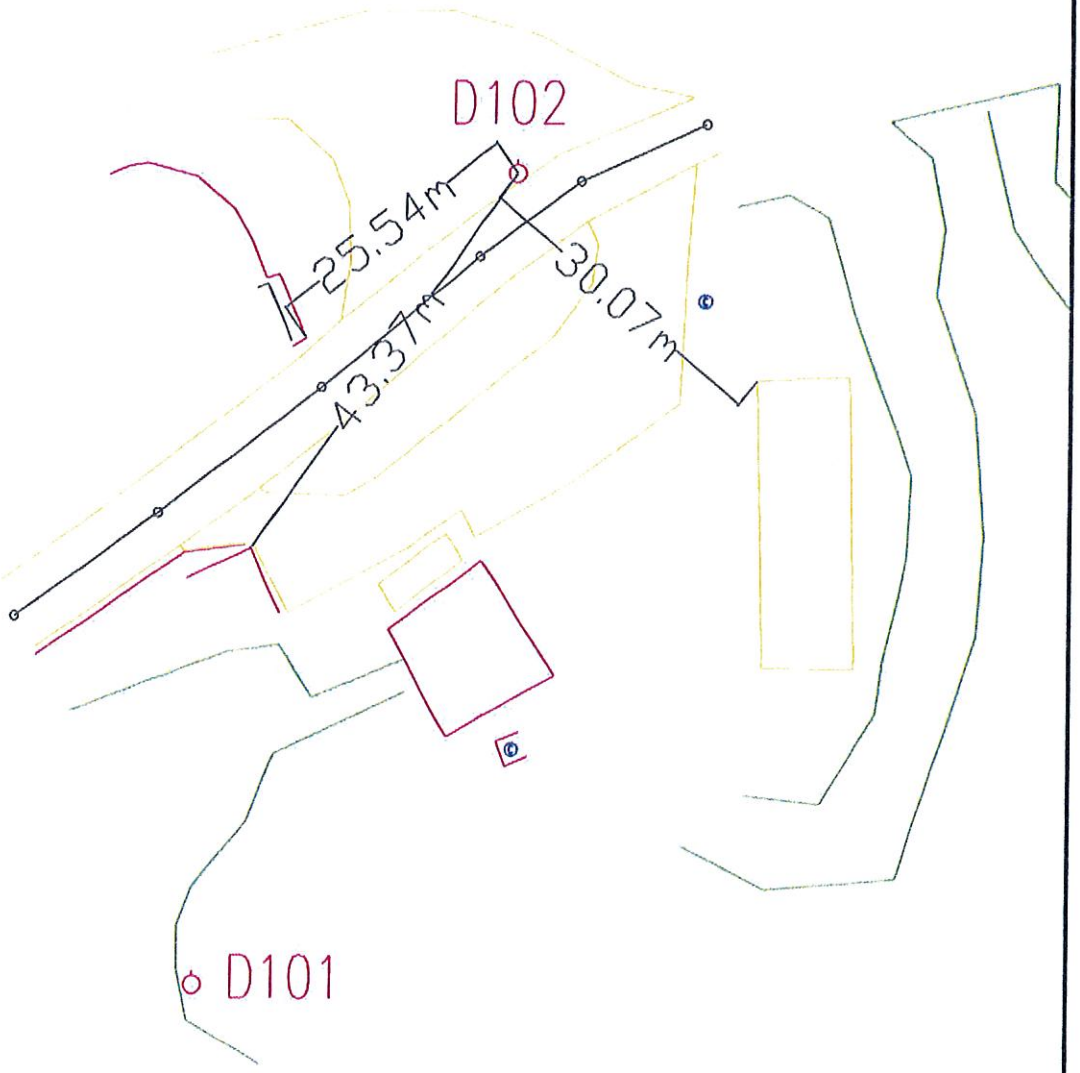
Locatie:	DN24 - JUD. GALATI		
Localitate:	Km 7+620 COSMESTI		
Tip punct:	STATIE DRUMUIRE		
Numar punct:	1		
Ordin:	Numar vechi:	Denumire:	
Vechi/Nou:		Semnalizare:	
Materializare:	Pichet Metalic	Marca subterana:	
Stare:		Inscriptii:	

Coordonate (Stereo 70)				Cota (Marea Neagra 1975)	
X=	486696.538	Y=	678770.71	H=	55.267

Executant:	Ing. FODULU ONUT	An:	2012
Lucrare:	**ASISTENTĂ TEHNICĂ PENTRU ELABORAREA EXPERTIZEI TEHNICE SI STUDIULUI DE FEZABILITATE PENTRU PODURI** **Podul nou de la Cosmesti, peste Siret, pe DN 24 km 7+620**		

Acces la punct

Punctul 102 se afla pe DN24, la intrare pe pod, la Km 7+620, pe partea stanga in sensul de mers spre Tecuci



Data:

20.05.2012

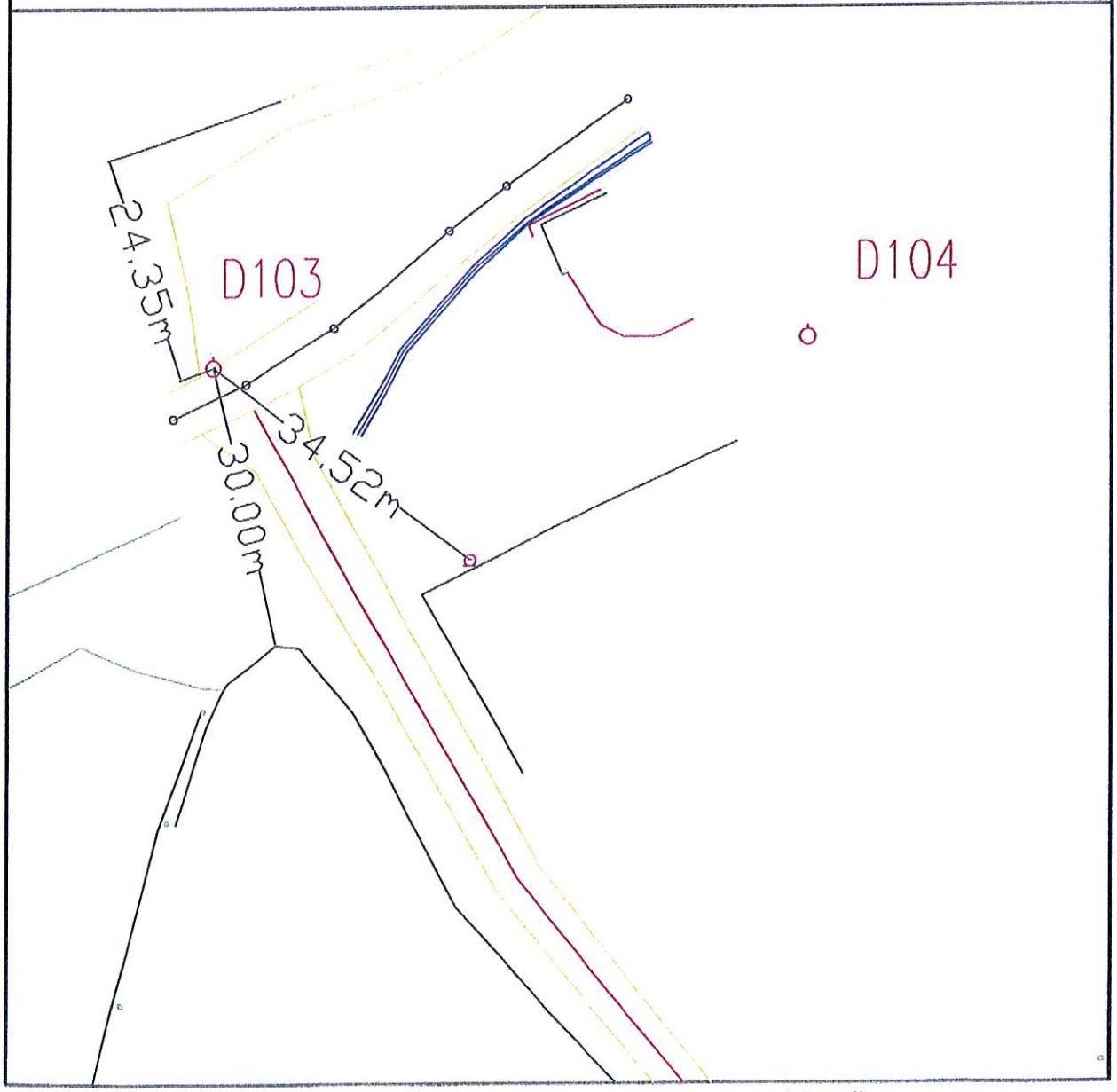
Intocmit:

ing. Anca Danescu

Descrierea topografica a punctului de indesire 103				Locatie:	DN24 - JUD. GALATI
				Localitate:	Km 7+620 COSMESTI
				Tip punct:	STATIE DRUMUIRE
				Numar punct:	1
Ordin:	Numar vechi:			Denumire:	
Vechi/Nou:				Semnalizare:	
Materializare:	Pichet Metalic			Marca subterana:	
Stare:				Inscriptii:	
Coordonate (Stereo 70)				Cota (Marea Neagra 1975)	
X=	486878.135	Y=	679193.737	H=	55.331
Executant:	Ing. FODULU ONUT			An:	2012
Lucrare:	**ASISTENTĂ TEHNICĂ PENTRU ELABORAREA EXPERTIZEI TEHNICE SI STUDIULUI DE FEZABILITATE PENTRU PODURI** **Podul nou de la Cosmesti, peste Siret, pe DN 24 km 7+620**				

Acces la punct

Punctul 103 se afla pe DN24, la iesirea de pe pod, la Km 8+085, pe partea stanga in sensul de mers spre Tecuci



Data:

20.05.2012

Intocmit:

ing. Anca Danescu

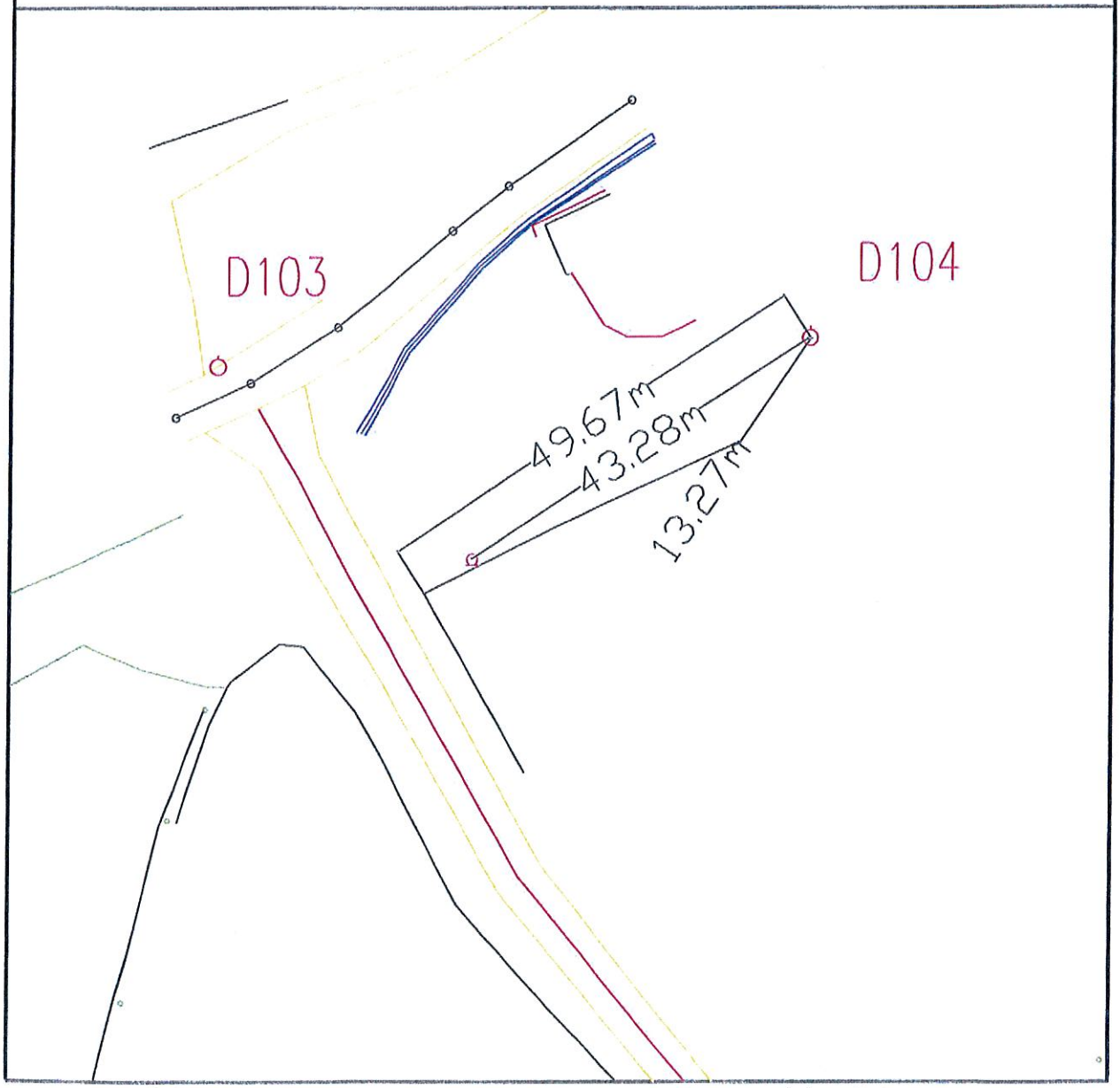
Descrierea topografica a punctului de indesire 104				Locatie:	DN24 - JUD. GALATI
				Localitate:	Km 7+620 COSMESTI
				Tip punct:	STATIE DRUMUIRE
				Numar punct:	1
Ordin:	Numar vechi:			Denumire:	
Vechi/Nou:				Semnalizare:	
Materializare:	Pichet Metalic			Marca subterana:	
Stare:				Inscriptii:	

Coordonate (Stereo 70)				Cota (Marea Neagra 1975)	
X=	486881.172	Y=	679258.071	H=	57.288

Executant:	Ing. FODULU ONUT	An:	2012
Lucrare:	**ASISTENTĂ TEHNICĂ PENTRU ELABORAREA EXPERTIZEI TEHNICE SI STUDIULUI DE FEZABILITATE PENTRU PODURI** **Podul nou de la Cosmesti, peste Siret, pe DN 24 km 7+620**		

Acces la punct

Punctul 104 se afla la iesirea de pe pod, la Km 8+090, pe partea stanga in sensul de mers spre Tecuci



Data:

20.05.2012

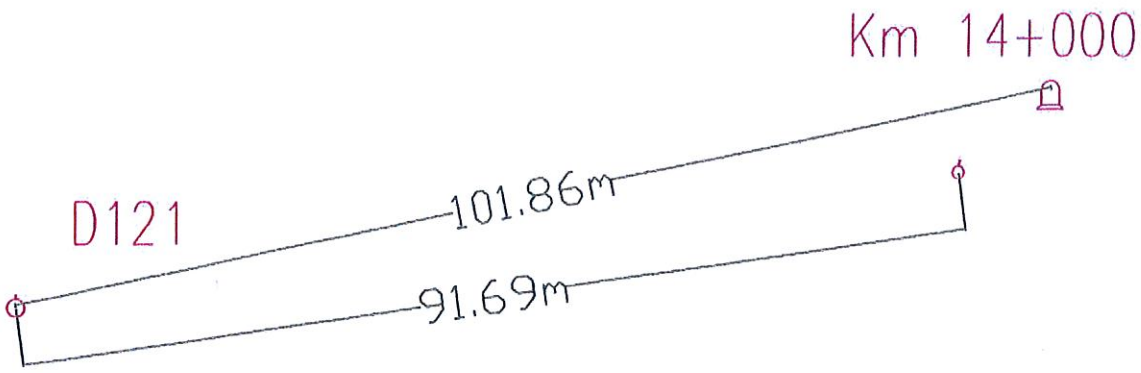
Intocmit:

ing. Anca Danescu

Descrierea topografica a punctului de indesire 121				Locatie:	DN24 - JUD. GALATI
				Localitate:	COSMESTI
				Tip punct:	STATIE DRUMUIRE
				Numar punct:	1
Ordin:		Numar vechi:		Denumire:	
Vechi/Nou:				Semnalizare:	
Materializare:		Pichet Metalic		Marca subterana:	
Stare:				Inscriptii:	
Coordonate (Stereo 70)				Cota (Marea Neagra 1975)	
X=	487024.252	Y=	683378.815	H=	71.429
Executant:	Ing. FODULU ONUT			An:	2012
Lucrare:	**ASISTENTĂ TEHNICĂ PENTRU ELABORAREA EXPERTIZEI TEHNICE SI STUDIULUI DE FEZABILITATE PENTRU PODURI** **Podul nou de la Cosmesti, peste Siret, pe DN 24 km 7+620**				

Acces la punct

Punctul 121 se afla pe DN24, la Km14, la 101m fata de borna km14 pe partea dreapta in sensul de mers spre Tecuci



Data:

20.05.2012

Intocmit:

ing. Anca Danescu

Descrierea topografica a punctului de indesire 200

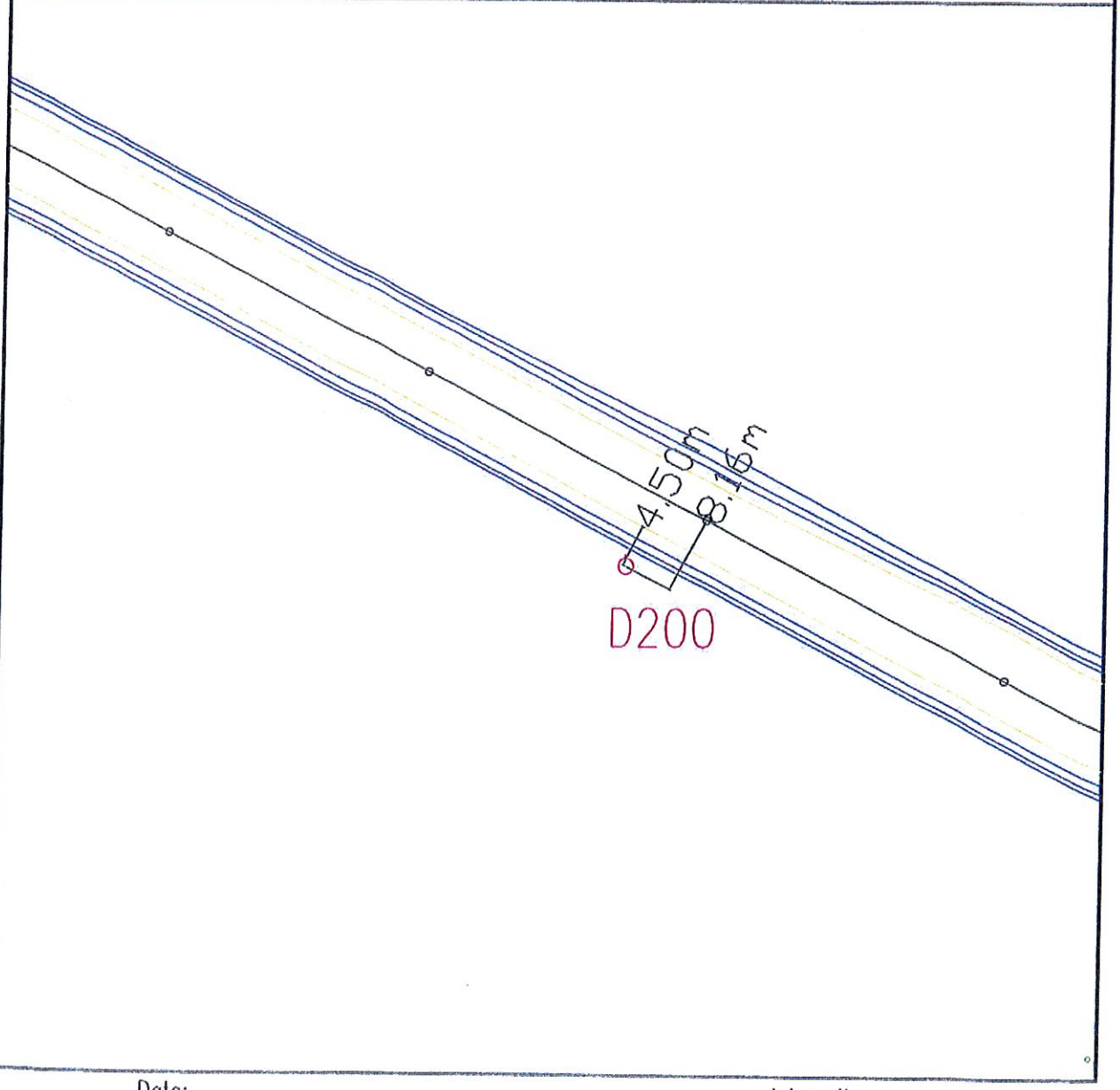
Locatie:	DN24 - JUD. GALATI		
Localitate:	Km 7+620 COSMESTI		
Tip punct:	STATIE DRUMUIRE		
Numar punct:	1		
Ordin:	Numar vechi:	Denumire:	
Vechi/Nou:		Semnalizare:	
Materializare:	Pichet Metalic	Marca subterana:	
Stare:		Inscriptii:	

Coordonate (Stereo 70)				Cota (Marea Neagra 1975)	
X=	486978.685	Y=	683608.379	H=	71.351
Executant:	Ing. FODULU ONUT			An:	2012
Lucrare:	**ASISTENTĂ TEHNICĂ PENTRU ELABORAREA EXPERTIZEI TEHNICE SI STUDIULUI DE FEZABILITATE PENTRU PODURI** **Podul nou de la Cosmesti, peste Siret, pe DN 24 km 7+620**				

Acces la punct

Punctul 200 se afla pe DN24, la km 14+145

pe partea dreapta in sensul de mers spre Tecuci



Data:

20.05.2012

Intocmit:

ing. Anca Danescu

RAPORT DE CONTROL INTERN AL CALITATII

Raport de control intern al calitatii pentru studiu topografic: „ASISTENTA TEHNICA PENTRU ELABORAREA EXPERTIZEI TEHNICE SI STUDIULUI DE FEZABILITATE PENTRU PODURI: Podul nou de la Cosmesti, peste Siret, pe DN 24 km 7+620

1. Lucrarea a fost executata de Ing. Fodulu Onut, autorizat: RO-B-F, nr. 1214
2. Controlul intern al calitatii a fost executat de Ing. Danescu Anca, autorizat: RO-B-F, NR. 1414
3. Controlul intern al calitatii a fost executat in perioada 21.05.2012-22.05.2012
4. Pentru controlul intern al calitatii s-au verificat urmatoarele statii de drumuire:

   100,101,102 - s-a stationat pe punctul **101**, viza de orietare pe punctul **100**, verificare pe punctul **102**

   103,104,105 - s-a stationat pe punctul **104**, viza de orietare pe punctul **105**, verificare pe punctul **103**

   109,110,111 - s-a stationat pe punctul **110**, viza de orietare pe punctul **109**, verificare pe punctul **111**

   121,200,201 - s-a stationat pe punctul **200**, viza de orietare pe punctul **201**, verificare pe punctul **121**

5. In urma verificarii au rezultat urmatoarele coordonate si diferentele aferente:

	Masurat				Verificat			Diferente		
NR. PCT.	X(m)	Y(m)	H(m)	NR. PCT.	X(m)	Y(m)	H(m)	ΔX	ΔY	ΔH
100	486499.606	678396.890	56.435	100	486499.611	678396.882	56.435	-0.005	0.008	0.000
101	486620.911	678740.037	53.776	101	486620.911	678740.037	53.776	0.000	0.000	0.000
102	486696.538	678770.710	55.267	102	486696.529	678770.705	55.267	0.009	0.005	0.000
103	486878.135	679193.737	55.331	103	486878.128	679193.733	55.331	0.007	0.004	0.000
104	486881.172	679258.071	57.288	104	486881.172	679258.071	57.288	0.000	0.000	0.000
105	487010.758	679538.891	65.060	105	487010.761	679538.884	65.060	0.003	0.007	0.000
109	487135.611	680687.866	76.472	109	487135.604	680687.871	76.472	0.007	-0.005	0.000
110	487209.010	680791.420	77.515	110	487209.010	680791.420	77.515	0.000	0.000	0.000
111	487205.770	681040.719	77.590	111	487205.765	681040.710	77.590	0.005	0.009	0.000
121	487024.252	683378.815	71.429	121	487024.248	683378.812	71.429	0.004	0.003	0.000
200	486978.685	683608.379	71.351	200	486978.685	683608.379	71.351	0.000	0.000	0.000
201	487143.653	683327.335	72.420	201	487143.647	683327.328	72.420	0.006	0.007	0.000

Ing. Danescu An

CERTIFICAT DE AUTORIZARE Seria RO-B-F Nr. 1414/16.02.2011 DĂNESCU ANCA-MIHAELA • CATEGORIA A •