

OS Tihuta Colibita RA
Nr. 74 din 22.01.2024

NOTIFICARE

Catre,
GARDA FORESTIERA CLUJ

In conformitate cu metodologia din cadrul O.M. 767/2018, va transmitem in vederea avizarii, actele de punere in valoare prezentate in tabelul de mai jos:

Specificatii	792 Vararie	APV
Denumire APV		793 T FF Neamenajat Albu Ioan
Ocol Silvici		TIHUTA -COLIBITA R.A.
UP	I Tihuta	II Tihuta
u.a.	239A	87A
Suprafata (ha)	15.8	0.28
Volum (m.c.)	65.68	9.44
Proprietar	COMUNA PRUNDU BARGAULUI	PROPRIETATE PRIVATA
Natura produs	Produce accidentale II	Produce accidentale II
Suprafata de impadurit (ha)	-	-
Factori care au afectat arboretul	Vant	Vant
Contract de administrare numar / data	4782/12.06.2019	INREGISTRAT LA GF CLUJ CU NR. 381/20.06.2019
Document de proprietate nr./data	PV Posesie nr.33/13.07.2004	
APV-ul face obiectul depasirii posibilitatii anuale	NU	NU
APV-ul face obiectul modificarii prevederilor amenajamentului	NU	NU
APV-ul provine din arborete situate in proprietati <10 ha	NU	DA
Arboretul este situat in afara arealului	NU	NU
Punerea in valoare s-a facut in arborete cu restrictii privind protectia mediului	se afla in zona Sitului Natura 2000 , dar activitatea de exploatare se poate desfasura, nefiind in ariile strict protejate	

Anexam:

- actele de punere in valoare avizate de seful de ocol;
- copie dupa conferinta a II-a de amenajare, avizul CTAS;
- copii dupa descrierile parcelare;
- fotografii relevante din u.a.-urile mentionate;



Sef Ocol
Ing. Vlad Florin Daniel

Fond Forestier
Ing. Bodasca Teofil

ACT DE PUNERE ÎN VALOARE NR. 2400130600020

Unitate de Producție: II - TIHUTA
 Denumire A.P.V: 793 T FF Neamenajat Albu Ioan

Suprafață totală act - (ha): 0.28 Tratament: T. ÎN FONDUL FORESTIER NAȚIONAL PENTRU CARE LEGEA NU OBLIGĂ LA ELABORAREA DE AMENAJAMENTE SILVICE (S DE MAX. 10 HA) Natura Produsului: PRODUSE ACCIDENTALE Tehnologia de Exploatare: TRUNCHIURI SI CATARGE Data inventarierii: 18.12.2023 Anul exploatării: 2024 Procedeeul de inventariere: FIR CU FIR Ciocan forma CIRCULARĂ nr.: BN1119 Accesibilitate: 251-500	Informații privind N.T.S.M.	Grupa de specii	Nr. de arbori	Volum
	Stâncării pe - (ha): Arbori putregăioși - (buc): cu un volum de - (mc): Iescării - (buc): cu un volum de - (mc):	Rășinoase FAG Quercinee Diverse tari Diverse moi	12	9.44
	Total:		12	9.44

Specia	SORTARE DIMENSIONALĂ							Lemn lucru	Coajă	Lemn de foc		Volum brut
	G1	G2	G3	M1	M2	M3	LS			Total	VF	
MOLID	0.91	4.27	1.19	0.81	0.27		0.10	7.55	0.76	1.13		9.44
TOTAL	0.91	4.27	1.19	0.81	0.27		0.10	7.55	0.76	1.13		9.44

U.A.	Suprafață (ha)	Vârsta ani	Panta G	Semintș utilizabil				Total volum brut	
				%	S. tot	Compoziție			H.
87A	0.28	50	20.00			0			9.44

U.A.	MO	Volum
87A	9.44	9.44
Total	9.44	9.44

U.A.	Specia	Diametre		Înălțimi		Vârsta	Vol. arb.	Nr. arb.	Crestere	Sortare dimensională							Coajă	Lemn foc		Volum brut
		dt	dgc	ht	hc					G1	G2	G3	M1	M2	M3	LS		Total	VF	
87A	MO	30.17	30.17	22.21	22.21	50	0.79	12		0.91	4.27	1.19	0.81	0.27		0.10	0.76	1.13		9.44
Total U.A.: 87A								12		0.91	4.27	1.19	0.81	0.27		0.10	0.76	1.13		9.44
Total General U.A.								12		0.91	4.27	1.19	0.81	0.27		0.10	0.76	1.13		9.44

Șef Ocol,

Întocmit,

Birou Fond Forestier,

Verificat,

VLAD FLORIN DANIEL



ACT DE PUNERE ÎN VALOARE NR. 2400130600010

Unitate de Producție: I - Tihuța
 Denumire A.P.V: 792 Vararie

Suprafață totală act - (ha): 15.8 Tratament: T. PRODUSE ACCIDENTALE II Natura Produsului: PRODUSE ACCIDENTALE Tehnologia de Exploatare: SORTIMENTE SI MULTIPLI DE SORTIMENTE Data inventarierii: 10.01.2024 Anul exploatării: 2024 Procedeeul de inventariere: FIR CU FIR Ciocan forma CIRCULARĂ nr.: PPBN1109 Accesibilitate: 0-250	Informații privind N.T.S.M.				Grupa de specii	Nr. de arbori	Volum
	Stâncării pe - (ha): Arbori putregăioși - (buc): 6 cu un volum de - (mc): 1.74 Iescării - (buc): cu un volum de - (mc):				Rășinoase FAG	146 2	63.32 1.35
					Quercinee Diverse tari Diverse moi	2 3	0.11 0.9
					Total:	153	65.68

Specia	SORTARE DIMENSIONALĂ							Lemn lucru	Coajă	Lemn de foc		Volum brut
	G1	G2	G3	M1	M2	M3	LS			Total	VF	
PALTIN DE MUNTE							0.01	0.01		0.10	0.02	0.11
BRAD	0.35	0.89	0.46	0.42	0.09		0.04	2.25	0.25	5.28	0.01	7.78
PLOP TREMURĂTOR				0.05	0.02	0.03	0.02	0.12	0.02	0.76	0.08	0.90
FAG		0.13		0.02	0.03	0.02		0.20	0.01	1.14	0.11	1.35
MOLID	2.13	9.37	6.61	10.84	4.83		1.80	35.58	4.12	15.84	0.08	55.54
TOTAL	2.48	10.39	7.07	11.33	4.97	0.05	1.87	38.16	4.40	23.12	0.30	65.68

U.A.	Suprafață (ha)		Vârsta ani	Panta G	Semintș utilizabil				Total volum brut
	Par cursă	UA			%	S. tot	Compoziție		
239 A	15.80	15.80	34	20.00			0		65.68

U.A.	PAM	BR	PLT	FA	MO	Volum
239 A	0.11	7.78	0.90	1.35	55.54	65.68
Total	0.11	7.78	0.90	1.35	55.54	65.68

U.A.	Specia	Diametre		Înălțimi		Vârsta	Vol. arb.	Nr. arb.	Creștere	Sortare dimensională							Coajă	Lemn foc		Volum brut
		dt	dcg	ht	hc					G1	G2	G3	M1	M2	M3	LS		Total	VF	
239 A	PAM	10.00	10.00	15.00	15.00	34	0.05	2								0.01	0.10	0.02	0.11	
	BR	28.00	28.00	20.40	20.40	34	0.78	10		0.35	0.89	0.46	0.42	0.09		0.04	0.25	5.28	0.01	7.78
	PLT	18.00	18.00	19.33	19.33	34	0.30	3					0.05	0.02	0.03	0.02	0.02	0.76	0.08	0.90
	FA	26.00	26.00	23.00	23.00	34	0.68	2			0.13		0.02	0.03	0.02		0.01	1.14	0.11	1.35
	MO	20.28	25.28	22.36	22.36	34	0.41	136		2.13	9.37	6.61	10.84	4.83		1.80	4.12	15.84	0.08	55.54
Total U.A.: 239 A								153		2.48	10.39	7.07	11.33	4.97	0.05	1.87	4.40	23.12	0.30	65.68
Total General U.A.								153		2.48	10.39	7.07	11.33	4.97	0.05	1.87	4.40	23.12	0.30	65.68

Șef Ocol,

Întocmit,

Birou Fond Forestier,

Verificat,

VLAD FLORIN DANIEL



238M4 1,3 HA GF: SUP: TS: TP:
SOL: -, EXPOZ.:
INCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 1290,0 M.
LIT: - TIPFL: -

COMPOZIȚIA ACTUALĂ:
COMPOZIȚIA ȚEL:
SORT: VĂRSTA EXP:

SEM UTIL:
SUBARB:
DATECOMP: Alte date compl.,

POL: ERZ:
LUCRĂRI EXEC:
LUCRĂRI PROP:

ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES									
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA	-	MC'	MC'	MC'									
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LJ	CONS	HA	UA	HA									
Total														0			0			00	0	0	00

238V 0,1 HA GF: SUP: TS: TP:
SOL: -, EXPOZ.:
INCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 1250,0 - 1300,0 M.
LIT: - TIPFL: -

COMPOZIȚIA ACTUALĂ:
COMPOZIȚIA ȚEL:
SORT: VĂRSTA EXP:

SEM UTIL:
SUBARB:
DATECOMP: Alte date compl.,

POL: ERZ:
LUCRĂRI EXEC:
LUCRĂRI PROP:

ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES									
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA	-	MC'	MC'	MC'									
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LJ	CONS	HA	UA	HA									
Total														0			0			00	0	0	00

239 A 15,8 HA GF: 1-4I, 5N SUP: A TS: 3332 TP: 1341
SOL: 3301 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: S
INCLINAREA : 20 G, ALTITUDINE: 800,0 - 880,0 M.
LIT: subț. intr. TIPFL: Asperula - Oxalis
Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien
COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 9MO 1BR
COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO
SORT: MO Gros, cherest. VĂRSTA EXP: 110 ani

SEM UTIL:
SUBARB:
DATECOMP: Alte date compl.,

POL: ERZ:
LUCRĂRI EXEC: 2009 - T. igienă: 2013 - T. accidentale
LUCRĂRI PROP: T. igienă

ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES									
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA	-	MC'	MC'	MC'									
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LJ	CONS	HA	UA	HA									
MO	4	IN	25	10	8	3	M	0	RN	N	0,32	36	569	40									
MO	4	IN	70	30	18	3	M	4	RN	N	0,32	121	1912	36									
BR	1	IN	25	12	8	3	M	0	RN	N	0,08	10	158	06									
MO	1	IN	155	60	31	3	Gr	5	RN	N	0,08	63	995	03									
Total														25			3			0,8	230	3634	85

239 B 4,3 HA GF: 1-4I, 5N SUP: M TS: 3332 TP: 1341
SOL: 3301 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: S
INCLINAREA : 10 G, ALTITUDINE: 830,0 - 880,0 M.
LIT: lipsă TIPFL: Asperula - Oxalis
Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien
COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO
COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO
SORT: MO Gros, cherest. VĂRSTA EXP:

SEM UTIL:
SUBARB:
DATECOMP: Alte date compl.,

POL: ERZ:
LUCRĂRI EXEC:
LUCRĂRI PROP: îngrijirea semințului, completări

ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES									
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA	-	MC'	MC'	MC'									
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LJ	CONS	HA	UA	HA									
MO	9	IN	15	4	3	3		0	RN	N	0,63	12	52	42									
MO	1	IN	25	10	6	3	M	0	RN	N	0,07	5	22	09									
Total														15			3			0,7	17	74	51



Conf. cu
originalul

03.10.2017
-FF-uaq - Badosca T.
Hleol

MINISTERUL APELOR ȘI PĂDURILOR



ORDIN

Nr. 1244 / 26.09.2017

pentru aprobarea amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Prundu Bârgăului și proprietate privată aparținând Parohiei Susenii Bârgăului și Parohiei Prundu Bârgăului (Unitatea de Producție I Tihuța, Unitatea de Producție II Colibița, Unitatea de Producție III Dornișoara), județul Bistrița-Năsăud

Având în vedere Referatul de aprobare nr. 67406/DI/31.08.2017 al Direcției Politici și Strategii în Silvicultură,

În conformitate cu Avizele Comisiei tehnice de avizare pentru silvicultură din Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 490/02.03.2016 și nr. 491/02.03.2016, Avizul Ministerului Apelor și Pădurilor nr. 342/31.07.2017 și ținând cont de Decizia Agenției pentru Protecția Mediului Bistrița - Năsăud nr. 160/11.04.2017,

În baza Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 1/2017 pentru stabilirea unor măsuri în domeniul administrației publice centrale și pentru modificarea și completarea unor acte normative, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 129/2017,

În temeiul prevederilor art. 22 alin. (1) din Legea nr. 46/2008 – Codul silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare, precum și ale art. 13 alin. (5) din Hotărârea Guvernului nr. 20/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Apelor și Pădurilor, cu modificările ulterioare,

ministrul apelor și pădurilor emite următorul

ORDIN:

Art. 1. – Se aprobă amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Prundu Bârgăului și proprietate privată aparținând Parohiei Susenii Bârgăului și Parohiei Prundu Bârgăului (Unitatea de Producție I Tihuța, Unitatea de Producție II Colibița, Unitatea de Producție III Dornișoara), județul Bistrița-Năsăud.

Art. 2. – Direcția Politici și Strategii în Silvicultură din cadrul Ministerului Apelor și Pădurilor transmite prezentul ordin proprietarilor prevăzuți la art. 1, care răspund de aplicarea și respectarea prevederilor acestuia.

Art. 3. – Prezentul ordin s-a întocmit în 3 exemplare, două pentru emitent, iar al treilea pentru proprietarii prevăzuți la art. 1.

MINISTRU

Adriana-Doița PANĂ



Conform cu originalul

S.C. BIOS&CO SRL TIMIȘOARA

Nr. 168/30.03.2015

1657
30 03 2015

PROCES VERBAL

al Conferinței a II-a de amenajare, privind soluțiile tehnice prevăzute în amenajarea fondului forestier proprietate publică a Comunei Prundu Bârgăului și privată a Parohiei Susenii Bârgăului și a Parohiei Prundu Bârgăului, județul Bistrița-Năsăud, organizat în U.P I Tihuța, din raza de activitate a Comisariatului de Regim Silvic și Cinegetic Cluj-Napoca.

Participanți:

1. ing. Munteanu Ion - delegat M.M.A.P.
2. ing. Țacăl Dan Mihai - reprezentant custode (Arie protejată "ROSCI0051 Cușma")
3. ing. Sut Vasile - șef O.S. Tihuța-Colibița R.A.
4. Crisan Doru Toader - primar comuna Prundu Bârgăului
5. Jauca Ioan - reprezentant Parohia Prundu Bârgăului
6. Pugna Gabriel - reprezentant Parohia Susenii Bârgăului
7. dr. ing. Banu Constantin - specialist C.T.A.P.
8. ing. Mișcoi Marius - șef proiect S.C. BIOS&CO S.R.L.

This block contains the signatures of the eight participants listed on the left, each on a horizontal line. To the right of these lines are several official stamps: a circular stamp for the local silvicultural office (REGIM SILVIC LOCAL TILHUȚA), a rectangular stamp for the local council (COMUNA PRUNDU BÂRGĂULUI), a circular stamp for the forestry office (REGIM SILVIC LOCAL TILHUȚA), and a circular stamp for the parish (PAROHIA SUSENII BÂRGĂULUI). There are also some handwritten notes and a signature at the bottom right of this section.

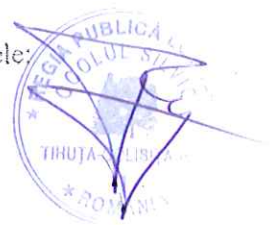
ACT ESTAT
din nr. 168/30.03.2015
data 03.04.2015

CONFORM CU ORIGINALUL

Obiect:

În conformitate cu prevederile "Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor" ediția 1986 și 2000, ne-am întrunit pentru a analiza și aviza soluțiile tehnice și planurile de amenajament propuse de proiectant la amenajarea fondului forestier proprietate publică a Comunei Prundu Bârgăului, „U.P. I Tihuța”, județul Bistrița-Năsăud.

Conform datelor prezentate și în urma discuțiilor purtate s-au stabilit următoarele:



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR
Comisia tehnică de avizare pentru silvicultură

AVIZ CTAS nr. 490 din 02.03.2016

pentru amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând
comunei Prundu Bârgăului și proprietate privată aparținând Parohiei Susenii Bârgăului și
Parohiei Prundu Bârgăului, Unitatea de Producție I Tihuța, județul Bistrița-Năsăud

1. Au participat la ședința de avizare:

Președinte de ședință: Dănuț Iacob

Membri CTAS: Florin Achim, Ciprian Bădescu, Marian Tudoran, Banu Constantin, Cristea Ioan,
Gheorghe Gheorghiuță, Macău Cristian, Marius Cristea.

2. Din analiza făcută în cadrul ședinței de avizare a rezultat:

- amenajamentul silvic al fondului forestier, proprietate publică aparținând comunei Prundu Bârgăului și proprietate privată aparținând Parohiei Susenii Bârgăului și Parohiei Prundu Bârgăului, Unitatea de Producție I Tihuța, județul Bistrița-Năsăud, s-a elaborat de S.C. Bios&Co SRL Timișoara, șef proiect ing. Marius Mișcoi, expert CTAP dr.ing. Constantin Banu.

- amenajamentul silvic al fondului forestier, proprietate publică aparținând comunei Prundu Bârgăului și proprietate privată aparținând Parohiei Susenii Bârgăului și Parohiei Prundu Bârgăului, Unitatea de Producție I Tihuța, județul Bistrița-Năsăud, a fost avizat cu procesul verbal CTAP nr. 6 din 04.05.2015, recepționat de beneficiar și verificat de I.T.R.S.V. Cluj.

- perioada de aplicare a amenajamentului silvic al fondului forestier, proprietate publică aparținând comunei Prundu Bârgăului și proprietate privată aparținând Parohiei Susenii Bârgăului și Parohiei Prundu Bârgăului, Unitatea de Producție I Tihuța, județul Bistrița-Năsăud este 01.01.2015 – 31.12.2024.

3. Cu ocazia examinării amenajamentului, Comisia a constatat următoarele:

Documentele privind proprietatea: Titlurile de proprietate nr. 2215/13.06.2003, nr. 2217/25.06.2003, nr. 2216/13.06.2003, nr. 371/22.05.2002, nr. 54317/19.05.2004, nr. 542333/03.08.2004, nr. 573794/31.03.2010, nr. 1603/21.10.2002 și nr. 362200/13.04.2005, Procesele verbale de punere în posesie nr. 308/24.07.2007 și nr. 2009/24.04.2009 și Actul de donație nr. 549/4.06.2004.

Suprafața inclusă în amenajament este de 3852,8 ha, a făcut parte din O.S. Prundu Bârgăului (U.P. I Heniu și U.P. II Tihuța), O.S. Ilva Mică (U.P. VI Obârșia Leșului) și O.S. Dorna Candrenilor (U.P. V Dornișoara) și are ca folosințe: păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi – 3385,8 ha din care terenuri de reîmpădurit – 2,0 ha, terenuri afectate gospodăririi silvice – 36,5 ha, terenuri neproductive – 4,8 ha, terenuri scoase temporar din fondul forestier – 425,7 ha (transmise prin acte normative – 5,3 și ocupații și litigii – 420,4 ha).

- Suprafața încadrată în grupa I funcțională este de 1778,8 ha;

- Suprafața încadrată în grupa a II a funcțională este de 1607,0 ha.

- Structura fondului forestier (date medii):

compoziție: 57MO 33FA 7BR 1LA 1PAM 1CA; vârsta medie: 63 ani; volumul la ha: 291 m³; consistența medie: 0,76; clasa de producție medie: II.8; indicele de creștere curentă: 8,4 m³/ha; fond lemnos total: 985549 m³.

Procesul de producție s-a organizat în următoarele subunități de gospodărire:

S.U.P. A – Codru regulat – sortimente obișnuite:2552,3 ha;

S.U.P. M – Păduri supuse regimului de conservare deosebită:831,5 ha.

Bazele de amenajare:

- regim: codru;

- compoziția țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;

- tratamente: tăieri progresive și tăieri succesive;



CONFORM CŢI
ORIGINALULI.

- exploatabilitatea: de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II a funcțională;
- ciclu: S.U.P. A – 110 ani.

Posibilitatea:

- Posibilitatea de produse principale: 3340 m³/an;
- Posibilitatea de produse secundare: 4254 m³/an, din care rărituri 4128 m³/an;
- Volum maxim posibil de extras prin lucrări de conservare: 784 m³/an.

Lucrări prevăzute în deceniul în curs:

- asigurarea regenerării naturale: 355,6 ha;
- îngrijirea culturilor tinere: 133,1 ha;
- degajări: 124,1 ha;
- curățiri: 192,9 ha, 1263 m³;
- rărituri: 1098,6 ha, 41280 m³;
- tăieri de regenerare: 268,5 ha, 33402 m³, din care:
 - tăieri progresive: 260,6 ha, 31974 m³;
 - tăieri succesive: 7,9 ha, 1428 m³.
- tăieri de igienă: 1127,5 ha, 9045 m³;
- lucrări de conservare: 263,9 ha, 7842 m³;
- împăduriri: 77,2 ha.

4. Concluzii rezultate:

Se propune avizarea favorabilă a amenajamentului silvic al fondului forestier, proprietate publică aparținând comunei Prundu Bârgăului și proprietate privată aparținând Parohiei Susenii Bârgăului și Parohiei Prundu Bârgăului, Unitatea de Producție I Tihuța, județul Bistrița-Năsăud. Beneficiarii au obligația de a parcurge procedura legală de avizare de mediu, conform H.G. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

5. Comisia:


AVIZEAZĂ FAVORABIL

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Prundu Bârgăului și proprietate privată aparținând Parohiei Susenii Bârgăului și Parohiei Prundu Bârgăului, Unitatea de Producție I Tihuța, județul Bistrița-Năsăud

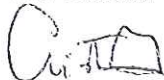
6. Difuzarea prezentului aviz către toți factorii interesați se va face prin grija secretariatului CTAS din minister.

Președinte CTAS,
Secretar de Stat

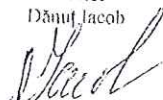
Erika STANCIU



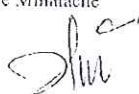
Red. Marius Cristea/3 ex.
Data: 03.03.2016



Director
Dănuț Iacob



Director general
Ilie Mihalache




CONFORM CU
ORIGINALUL

LP I Tihuta, nr. 239 A, OS Tihuta Calabăra RA



LIP ÎN TIMUȚA, nr. 239A; os Tihuta Colibăș R.A.



Prognostic privind, LIP II Tihuta, 87 A



Prognostica pomato, LIP II Tihuta, 87A

