

ROMÂNIA
JUDEȚUL SIBIU
CONSILIUL LOCAL CISNĂDIE

HOTĂRĂREA NR.....

**privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții
„Amenajare Albie Pârâu Cisnădie în zona Lac Cisnădie-Cisnădioara, oraș Cisnădie,
Județul Sibiu”**

Consiliul local al orașului Cisnădie, întrunit în ședință publică ordinară, în număr de consilieri, la data dedecembrie 2022;

Analizând Referatul de aprobare nr. 23244/12.12.2022 întocmit de inițiator și Raportul de specialitate nr. 23245/12.12.2022 privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții „Amenajare Albie Pârâu Cisnădie în zona Lac Cisnădie-Cisnădioara, oraș Cisnădie, Județul Sibiu”, întocmit de Direcția tehnică;

Văzând avizul comisiei juridice, ordine publică, sănătate, protecție socială, învățământ, cultură, culte, tineret și sport nr....., al comisiei economico-financiare, agricultură, programe de dezvoltare, mediu și turism nr..... și al comisiei tehnice, amenajarea teritoriului, administrarea domeniului public-privat, gospodărie orășenească și comerț nr.....;

În conformitate cu prevederile art. 44 alin. (1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare și ale H.G. nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;

În temeiul prevederilor art. 129 alin. (2) lit. „b” și lit. „d”, alin. 4 lit. „a” și alin. 7 lit. „k”, art. 136 alin. (1) și (8), art. 139 alin. (3) lit. „a”, art. 140 alin. (1), art. 196 alin. (1) lit. „a” și art. 243 alin. (1) lit. „a” din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1 Se aprobă indicatorii tehnico-economici pentru obiectivul de investiții: „Amenajare Albie Pârâu Cisnădie în zona Lac Cisnădie-Cisnădioara, oraș Cisnădie, Județul Sibiu” după cum urmează:

I Indicatori economici (inclusiv TVA).

TOTAL: 1.573.963 lei, conform deviz general.

II Indicatori tehnici. Lucrările propuse constau în:

- reprofilare albie L-1220 m – se va realiza prin excavații și va avea o formă geometrică trapezoidală cu lățimea la bază de 10,0 m, înclinarea taluzelor de 1:1,5 și adâncimea de 1,5 m. În zonele în care mamul nu atinge înălțimea de 1,5 m se vor realiza umpluturi pentru conformarea cu secțiunea de amenajare.
- protecții de mal L-449 m- se vor realiza local, pe taluzurile malurilor concave ale albiei amenajate, pentru protejarea malurilor împotriva eroziunilor. Acestea au fost prevăzute să se realizeze dintr-o saltea de gabioane așezată pe un strat drenant din geotextil care se sprijină la partea inferioară pe o grindă din beton ciclopian.
- praguri de fund îngropate – 18 buc. Aceste praguri sunt necesare pentru stabilizarea secțiunii de amenajare a albiei și sunt pozate sub cota talvegului proiectat ce vor fi alcătuite din grindă prag din gabioane cutie de 1,0x1,0 x 2,0m și rizbermă din anrocamente de piatră brută cu greutatea >250kg/buc.având forma geometrică trapezoidală cu baza mică de 2,0 m, înclinarea taluzului spre aval 1:1 și adâncimea de fundare de 1,0 m.

Art. 2 Ducerea la îndeplinire a prezentei se încredințează Direcției tehnice din cadrul Primăriei orașului Cisnădie.

Art. 3 Comunicarea și publicitatea prezentei se asigură de către Direcția administrație publică locală.

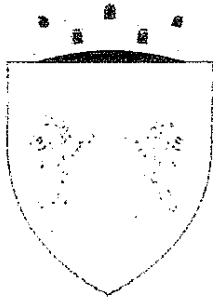
Adoptata la Cisnădie, în data de ...decembrie 2022, cu voturi „.....”.

**INIȚIATOR
PRIMAR,
GHEORGHE HUJA**



Difuzare:

- 1 ex. Instituția Prefectului - Jud. Sibiu
- 1 ex. Primar
- 1 ex. Secretar General
- 1 ex. Dosar ședință
- 1 ex. Evidență hotărâri
- 1 ex. Compartimentul financiar contabilitate
- 1 ex. Direcția economică
- 1 ex Serviciul impozite și taxe
- 1 ex Direcția tehnică
- 1 ex. Afișaj



ROMÂNIA
JUDEȚUL SIBIU
PRIMĂRIA ORAȘULUI CISNĂDIE
P-ța Revoluției nr. 1, cod 555300
Tel. 0269/561.147, 0269/561.005, fax 0269/561.012
, e-mail:

Nr. 23244/12.12.2022

REFERAT DE APROBARE

**privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții
„Amenajare Albie Pârâu Cisnădie în zona Lac Cisnădie-Cisnădioara, oraș Cisnădie,
Județul Sibiu”**

Având în vedere prevederile art. 136 alin. 8 din Codul Administrativ aprobat prin O.U.G nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, înaintez Consiliului local al orașului Cisnădie, spre aprobare, proiectul de hotărâre privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții „Amenajare Albie Pârâu Cisnădie în zona Lac Cisnădie-Cisnădioara, oraș Cisnădie, Județul Sibiu”

Temei legal:

- În conformitate cu prevederile art. 44 alin.(1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;
- Prevederile Legii nr.50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată.
- În temeiul prevederilor art. 129 alin. (2) lit. „b” și lit. „d”, alin. 4 lit. „a” și alin.7 lit. „k”, art. 136 alin. (1) și (8), art. 139 alin. (1), art. 140 alin. (1), art. 196 alin. (1) lit. „a” din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ cu modificările și completările ulterioare;

Având în vedere cele arătate, consider oportun ca serviciul de specialitate din cadrul Direcției tehnice să întocmească documentația pentru inițierea unui proiect de hotărâre a Consiliului local privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici.

PRIMAR,
GHEORGHE HUIA





ROMÂNIA
JUDEȚUL SIBIU
PRIMĂRIA ORASULUI CISNĂDIE

P-ța Revoluției nr. 1, cod 555300

Tel. 0269/561.147, 0269/561.005, fax 0269/561.012

, e-mail:

Direcția tehnică

Nr. 23245/12.12.2022

De acord
Primar
GHEORGHE HUTA



RAPORT DE SPECIALITATE

**privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții
„Amenajare Albie Pârâu Cisnădie în zona Lac Cisnădie-Cisnădioara, oraș Cisnădie,
Județul Sibiu”**

Având în vedere referatul de aprobare nr. 23244/12.12.2022 a proiectului de hotărâre privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții „Amenajare Albie Pârâu Cisnădie în zona Lac Cisnădie-Cisnădioara, oraș Cisnădie, Județul Sibiu”, se întocmește prezentul raport de specialitate.

Necesitatea și oportunitatea proiectului:

Această lucrare are ca scop amenajarea albiei Paraului Cisnădie în vederea reducerii riscului la inundații și apararea la producerea unei viituri cu debitul cu asigurarea 1% a terenurilor ce vor avea ca funcțiune realizarea de locuințe unifamiliale individuale și cuplate.

Ca urmare a demarării procedurii de inițiere a unui Plan Urbanistic Zonal – Alipire 5 parcele în vederea parcelării și construirii, oraș Cisnădie, str.continuarea str. Lungă FN, Județul Sibiu, Administrația Națională Apele Române Administrația Bazinală de Apa Olt a menționat în adresele nr. 3816/24.02.2022 și nr. 7021/13.04.2022 referitoare la solicitare aviz de gospodărire a apelor pentru proiectul „Amenajare albie parau Cisnădie în zona lac, Cisnădie-Cisnădioara UAT Cisnădie, jud. Sibiu”, întocmirea unui HCL pentru aprobarea indicatorilor tehnico-economici care va sta la baza protocolului ce se va încheia între instituții.

Pentru această investiție se vor realiza următoarele lucrări:

Imobilele teren cu destinația de ape curgătoare și fânete identificate prin CF 114232 Cisnădie, în suprafață de 7078 mp și CF 114233 Cisnădie în suprafață de 4279 mp, aparțin domeniului public al Statului Român și în administrarea Apele Române prin Administrația Bazinală de Apă Olt. Sursa de finanțare este din bugetul local al orașului Cisnădie.

Valoarea investiției conform deviz general este de:

I Indicatori economici (inclusiv TVA).

TOTAL: 1.573.963 lei, conform deviz general

II Indicatori tehnici, conform memoriu tehnic.

Lucrările propuse constau în:

- reprofilare albie L-1220 m – se va realiza prin excavații și va avea o formă geometrică trapezoidală cu lățimea la bază de 10,0 m, înclinarea taluzelor de 1:1,5 și adâncimea de 1,5 m. În zonele în care mamul nu atinge înălțimea de 1,5 m se vor realiza umpluturi pentru conformarea cu secțiunea de amenajare.
- protecții de mal L-449 m- se vor realiza local, pe taluzurile malurilor concave ale albiei amenajate, pentru protejarea malurilor împotriva eroziunilor. Acestea au fost prevăzute să se realizeze dintr-o saltea de gabioane așezată pe un strat drenant din geotextil care se sprijină la partea inferioară pe o grindă din beton ciclopian .
- praguri de fund îngropate – 18 buc. Aceste praguri sunt necesare pentru stabilizarea secțiunii de amenajare a albiei și sunt pozate sub cota talvegului proiectat ce vor fi alcătuite din grindă prag din gabioane cutie de 1,0x1,0 x 2,0m și rizbermă din

anrocamente de piatră brută cu greutatea >250kg/buc.având forma geometrică trapezoidală cu baza mică de 2,0 m, înclinarea taluzului spre aval 1:1 și adâncimea de fundare de 1,0 m.

Temei legal:

- În conformitate cu prevederile art. 44 alin. (1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;
- Prevederile Legii nr.50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată.
- În temeiul prevederilor art. 129 alin. (2) lit. „b” și lit. „d”, alin. 4 lit. „a” și alin.7 lit. „k”, art. 136 alin. (1) și (8), art. 139 alin. (1), art. 140 alin. (1), art. 196 alin. (1) lit. „a” din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ cu modificările și completările ulterioare;

Având în vedere cele arătate, propunem inițierea unui proiect de hotărâre a Consiliului local privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții „Amenajare Albie Pârâu Cîsnădie în zona Lac Cîsnădie-Cîsnădioara, oraș Cîsnădie, Județul Sibiu”.

**Director executiv,
Nicolae Valer Rădoiu**

Red./Dact.IV

Proiectant
AQUASOFI S.R.L.
CUI 17937243, J32/1278/2005

DEVIZ GENERAL
AL OBIECTIVULUI DE INVESTITIE

**AMENAJARE ALBIE PARAU CISNADIE IN ZONA LAC,
CISNADIE-CISNADIOARA, UAT CISNADIE, JUDETUL SIBIU**

VARIANTA 2 - propusa

cota T.V.A.=19%

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare	T.V.A.	Valoare
		(fara T.V.A.)		cu T.V.A.
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1				
Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1.	Obtinerea terenului			
1.2.	Amenajarea terenului	69 390	13 184	82 574
1.3.	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala			
1.4.	Cheltuieli pentru relocare / protectia utilitatilor			
TOTAL CAPITOLUL 1		69 390	13 184	82 574
CAPITOLUL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului				
2.1	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului			
TOTAL CAPITOLUL 2				
CAPITOLUL 3				
Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1.	Studii de teren	4 500	855	5 355
	3.1.1. Studii de teren	3 000	570	3 570
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului			
	3.1.3. Alte studii specifice	1 500	285	1 785
3.2.	Documentatii - suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	3 000	570	3 570
3.3.	Expertiza tehnica			
3.4.	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirii			
3.5.	Proiectare	31 442	5 974	37 416
	3.5.1. Tema de proiectare			
	3.5.2. Studiu de fezabilitate			

Dear Sir,
I am writing to you regarding the matter of the...
I have received your letter of the 10th inst. and...
I am sorry to hear that you are having...
I will be happy to help you in any way I can...

THE HON. THE SECRETARY OF STATE FOR THE HOME DEPARTMENT
LONDON

Dear Sir,

I have the honor to acknowledge the receipt of your letter of the 10th inst. and to inform you that the same has been forwarded to the appropriate authorities for their consideration.

I am sorry to hear that you are having some difficulties with the...
I will be happy to help you in any way I can...

I am sure that you will be satisfied with the...
I will be happy to help you in any way I can...

I am sure that you will be satisfied with the...
I will be happy to help you in any way I can...

I am sure that you will be satisfied with the...
I will be happy to help you in any way I can...

I am sure that you will be satisfied with the...
I will be happy to help you in any way I can...

I am sure that you will be satisfied with the...
I will be happy to help you in any way I can...

	3.5.3. Studiu de fezabilitate / documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	6 000	1 140	7 140
	3.5.4. Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor / acordurilor / autorizatiilor	4 000	760	4 760
	3.5.5. Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	4 500	855	5 355
	3.5.6. Proiect tehnic si detalii de executie	16 942	3 219	20 161
3.6.	Organizarea procedurilor de achizitie publica	1 000	190	1 190
3.7.	Consultanta	1 000	190	1 190
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	500	95	595
	3.7.2. Auditul financiar	500	95	595
3.8.	Asistenta tehnica	7 600	1 444	9 044
	3.8.1. Asistenta tehnica din partea proiectantului	2 000	380	2 380
	3.8.1.1. pe perioada de executie a lucrarilor	1 500	285	1 785
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la faze incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre I.S.C.	500	95	595
	3.8.2. Dirigentie de santier	5 600	1 064	6 664
TOTAL CAPITOLUL 3		48 542	9 223	57 765
CAPITOLUL 4				
4.1.	Constructii si instalatii	1 060 026	201 405	1 261 431
4.2.	Montaj utilaj tehnologic			
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale cu montaj			
4.4.	Utilaje fara montaj si echipamente de transport			
4.5.	Dotari			
4.6.	Active necorporale			
TOTAL CAPITOLUL 4		1 060 026	201 405	1 261 431
CAPITOLUL 5				
Alte cheltuieli				
5.1.	Organizare de santier	22 500	4 275	26 775
	5.1.1. Lucrari de constructii	20 200	3 838	24 038
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizarii santierului	2 300	437	2 737
5.2.	Comisioane, taxe, cote legale, costuri de finantare	15 700	2 983	18 683
	5.2.1. Comisioane si dobanzi aferente creditului bancii finantatoare			
	5.2.2. Cota aferenta Insp. de Stat in Constructii pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	5 300	1 007	6 307
	5.2.3. Cota aferenta I.S.C. pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	2 100	399	2 499
	5.2.4. Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	5 300	1 007	6 307

	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire / desfiintare	3 000	570	3 570
5.3.	Cheltuieli diverse si neprevazute	106 000	20 140	126 140
5.4.	Cheltuieli pentru informare - publicitate	500	95	595
TOTAL CAPITOLUL 5		144 700	27 493	172 193
CAPITOLUL 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste; predare la beneficiar				
6.1.	Pregatirea personalului de exploatare			
6.2.	Probe tehnologice si teste			
TOTAL CAPITOLUL 6				
TOTAL GENERAL		1 322 658	251 305	1 573 963
din care C+M		1 149 616	218 427	1 368 043

Costul estimat al lucrărilor este

1 573 963 lei (318 874 Euro)

din care construcții montaj

1 368 043 lei (277 156 Euro)

În prețuri la data 17-10-2022, 1 euro = 4.9360 lei

BENEFICIAR
PRIMĂRIA CISNADIE



SC AQUASOFI SRL

Sef proiect
ing. dipl. Sfetec Oana Irina



AQUASOFI SRL

MEMORIU TEHNIC

AMENAJARE ALBIE PARAU CISNADIE IN ZONA LAC,
CISNADIE-CISNADIOARA, UAT CISNADIE, JUDETUL SIBIU

CUPRINS

MEMORIU TEHNIC.....	2
A) DATE GENERALE ȘI LOCALIZAREA PROIECTULUI:	2
(i) localizarea obiectivului/proiectului:.....	2
(ii) titularul proiectului, elaboratorul documentației de fundamentare, precizându-se elementele de identificare: numele, adresa, telefon, fax etc.;	6
B) CARACTERIZAREA ZONEI DE AMPLASARE:	7
(i) date hidrologice de bază actuale - niveluri, debite și volume de apă - necesare dimensionării lucrărilor, cu evidențierea unor situații caracteristice, debite de servitute, după caz;	7
C) DESCRIEREA CARACTERISTICILOR SPECIFICE PROIECTULUI ȘI ELEMENTELE DE COORDONARE	7
(i) descrierea lucrărilor aferente proiectului;.....	7
(ii) necesitatea și oportunitatea proiectului;	8
(iii) descrierea situației existente;.....	8
(iv) încadrarea lucrărilor în clasa și categoria de importanță conform standardelor și actelor normative în vigoare, cu fundamentarea încadrării respective;	12

MEMORIU TEHNIC

AMENAJARE ALBIE PARAU CISNADIE IN ZONA LAC, CISNADIE-CISNADIOARA, UAT CISNADIE, JUDETUL SIBIU

A) DATE GENERALE ȘI LOCALIZAREA PROIECTULUI:

(I) LOCALIZAREA OBIECTIVULUI/PROIECTULUI:

Bazin hidrografic	Olt
Curs de apa (denumire si cod cadastral)	- p. Cisnadie (VIII.1.120.10)
Corpul de apa subterana (denumire si cod)	Depresiunea Sibiu ROOT05
Corpul de apa de suprafata (denumire si cod)	CISNADIE - CISNADIE SI AFLUENTUL VALEA POPII - RORW8.1.120.10_B1
Judet	Sibiu
Localitate	extravilan Cisnadie
Poziționarea lucrărilor cuprinse în proiect față de zonele de protecție prevăzute în <u>Legea Apelor nr. 107/1996</u> cu modificările și completările ulterioare și <u>H.G. nr. 930/2005</u> :	

Tronsonul de albie analizat este situat in bazinul hidrografic al raului Olt, pe cursul de apa Cisnadie (cod cadastral VIII.1.120.10), are lungimea de cca. 1,5 km si este delimitat la capatul aval in zona Lacului Cisnadie iar la capatul amonte de podul pe DJ 106D (intrarea in loc. Cisnadioara).

In zona studiata, traseul actual al albiei minore a p. Cisnadie vagabondeaza la limita sudica a terenului identificat prin CF Cisnadie 114231 situat in extravilanul orasului Cisnadie, jud. Sibiu care este, in prezent, in curs de reglementare prin Planul Urbanistic Zonal - ALIPIRE 5 PARCELE IN VEDEREA PARCELARII SI CONSTRUIRII, ORAS CISNADIE, STR. CONTINUAREA STR. LUNGA, FN, JUDETUL SIBIU. Obiectivele PUZ-ului sunt conditionate de realizarea lucrarilor de aparare impotriva inundatiilor pe p. Cisnadie si constau in:

- valorizarea calitatii terenurilor prin dezmembrare si construire (amplasament si accesibilitate), imbunatatind semnificativ functional, vizual si spatial zona. Se propune introducerea terenurilor in intravilan, avand ca functiune realizarea de locuinte unifamiliale individuale si cuplate, cat si zone verzi pentru agrement si de protectie a cursurilor de apa

- determinarea modului de utilizare a terenurilor – conform noii zonificari functionale care sa faca posibila amplasarea constructiilor

- determinarea conditiilor de acces-circulatii
- determinarea conditiilor de racordare la retelele tehnico-edilitare existente in zona
- stabilirea modului de integrare a functiunii si arhitecturii propuse in ambientul zonei.
- stabilirea conditiilor cu caracter general si specific de autorizare la nivel de Regulament Local de Urbanism.

Suprafata ocupata de lucrari conform traseului de regularizare propus la faza Studiu de fezabilitate este 18 364 mp.

Coordonatele geografice in Sistemul de proiectie STEREO 70 ale punctelor de pe conturul lucrarilor propuse sunt:

Nr. punct	Coordonate STEREO 70		Nr. punct	Coordonate STEREO 70		Nr. punct	Coordonate STEREO 70	
	X (nord)	Y (est)		X (nord)	Y (est)		X (nord)	Y (est)
1	467529.48	431482.98	124	467890.41	432294.03	247	467897.57	432281.21
2	467528.56	431483.23	125	467892.19	432294.88	248	467895.89	432280.42
3	467528.82	431484.20	126	467894.00	432295.67	249	467894.24	432279.56
4	467529.72	431483.95	127	467895.84	432296.41	250	467892.62	432278.64
5	467540.05	431525.92	128	467897.69	432297.09	251	467891.03	432277.67
6	467543.4	431540.94	129	467899.57	432297.71	252	467889.49	432276.63
7	467542.72	431541.12	130	467901.46	432298.27	253	467887.98	432275.54
8	467542.96	431542.08	131	467903.37	432298.78	254	467886.51	432274.40
9	467543.61	431541.92	132	467905.29	432299.23	255	467885.09	432273.21
10	467548.13	431562.21	133	467907.23	432299.62	256	467883.71	432271.96
11	467558.42	431601.42	134	467909.18	432299.94	257	467882.37	432270.66
12	467558.85	431603.08	135	467925.46	432301.82	258	467881.09	432269.32
13	467559.34	431604.73	136	467925.35	432302.61	259	467879.85	432267.93
14	467559.89	431606.36	137	467926.35	432302.75	260	467878.66	432266.50
15	467560.49	431607.97	138	467926.46	432301.93	261	467877.53	432265.02
16	467561.15	431609.56	139	467936.32	432303.07	262	467876.46	432263.50
17	467561.94	431611.28	140	467973.50	432307.95	263	467875.43	432261.95
18	467562.79	431612.98	141	467975.39	432308.24	264	467874.47	432260.36
19	467563.71	431614.63	142	467977.27	432308.59	265	467873.56	432258.74
20	467564.68	431616.26	143	467979.14	432309.01	266	467874.76	432258.09
21	467565.72	431617.84	144	467981.00	432309.49	267	467874.29	432257.21
22	467566.82	431619.39	145	467982.83	432310.03	268	467873.10	432257.85
23	467567.97	431620.89	146	467984.65	432310.64	269	467872.72	432257.08
24	467585.5	431643.16	147	467986.44	432311.30	270	467866.50	432243.47
25	467586.67	431644.67	148	467988.22	432312.03	271	467841.99	432193.43
26	467587.77	431646.23	149	467989.96	432312.82	272	467842.89	432192.99
27	467588.81	431647.83	150	467991.68	432313.66	273	467842.45	432192.09
28	467589.8	431649.47	151	467993.37	432314.56	274	467841.55	432192.53
29	467589.07	431649.84	152	467992.86	432315.38	275	467841.21	432191.84
30	467589.53	431650.73	153	467993.71	432315.91	276	467819.53	432147.55
31	467590.29	431650.34	154	467994.24	432315.06	277	467810.62	432129.36
32	467591.16	431652.00	155	467995.91	432316.06	278	467811.52	432128.92
33	467591.96	431653.68	156	467997.54	432317.12	279	467811.08	432128.02
34	467592.7	431655.40	157	467999.13	432318.24	280	467810.18	432128.46

1948

1948

1948

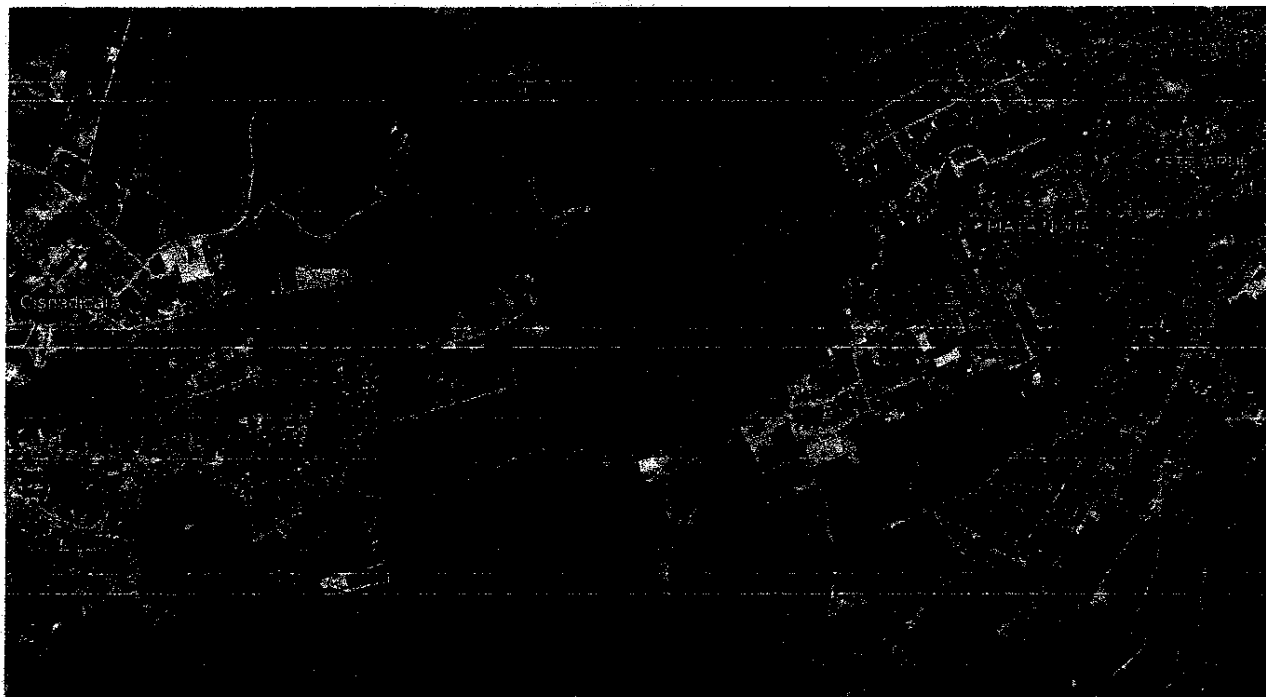
1948

35	467593.38	431657.14	158	468000.69	432319.42	281	467804.52	432116.89
36	467594	431658.91	159	468002.20	432320.64	282	467779.26	432064.50
37	467595.38	431668.63	160	468003.67	432321.92	283	467779.84	432064.21
38	467611.79	431713.16	161	468005.10	432323.25	284	467779.40	432063.31
39	467614.67	431721.98	162	468006.48	432324.62	285	467778.82	432063.60
40	467613.71	431722.29	163	468007.81	432326.04	286	467755.59	432016.98
41	467614.01	431723.25	164	468009.09	432327.51	287	467754.70	432015.09
42	467614.98	431722.93	165	468010.32	432329.02	288	467753.85	432013.19
43	467624.9	431753.35	166	468011.50	432330.57	289	467753.06	432011.26
44	467625.49	431755.07	167	468012.62	432332.17	290	467752.31	432009.31
45	467626.14	431756.78	168	468013.69	432333.79	291	467751.61	432007.35
46	467626.85	431758.46	169	468014.70	432335.46	292	467750.97	432005.37
47	467627.6	431760.12	170	468021.46	432347.62	293	467750.37	432003.37
48	467628.42	431761.75	171	468033.38	432368.38	294	467749.82	432001.36
49	467629.28	431763.36	172	468032.66	432368.80	295	467749.33	431999.33
50	467645.7	431793.15	173	468033.16	432369.66	296	467748.77	431996.85
51	467645.01	431793.54	174	468033.88	432369.24	297	467749.76	431996.62
52	467645.5	431794.41	175	468046.08	432390.49	298	467749.53	431995.64
53	467646.19	431794.03	176	468081.26	432450.11	299	467748.54	431995.87
54	467654.66	431809.40	177	468092.14	432468.77	300	467747.30	431990.39
55	467671.05	431838.72	178	468096.35	432475.99	301	467736.52	431940.17
56	467682.86	431859.59	179	468101.57	432487.40	302	467731.73	431922.98
57	467682.17	431859.98	180	468102.58	432494.14	303	467731.22	431920.91
58	467682.66	431860.85	181	468107.57	432490.77	304	467730.65	431918.86
59	467683.35	431860.46	182	468109.23	432493.27	305	467730.03	431916.83
60	467702.98	431895.13	183	468117.51	432487.66	306	467729.35	431914.81
61	467711.22	431909.83	184	468115.85	432485.13	307	467728.61	431912.81
62	467712.19	431911.62	185	468116.93	432484.43	308	467727.82	431910.84
63	467713.1	431913.44	186	468122.97	432488.39	309	467726.97	431908.89
64	467713.95	431915.30	187	468120.78	432481.79	310	467726.06	431906.96
65	467714.75	431917.17	188	468117.40	432475.78	311	467725.10	431905.06
66	467715.48	431919.07	189	468111.42	432466.18	312	467724.09	431903.19
67	467716.16	431921.00	190	468106.61	432458.81	313	467716.88	431890.29
68	467716.77	431922.94	191	468093.93	432440.90	314	467696.57	431853.07
69	467717.33	431924.90	192	468082.84	432422.59	315	467697.06	431852.79
70	467716.36	431925.12	193	468083.06	432422.46	316	467696.57	431851.92
71	467716.58	431926.10	194	468082.56	432421.59	317	467696.09	431852.19
72	467717.57	431925.87	195	468082.32	432421.73	318	467685.47	431832.72
73	467717.84	431926.98	196	468058.89	432383.01	319	467668.93	431802.73
74	467721.83	431945.29	197	468046.55	432361.85	320	467659.53	431786.56
75	467733.31	431994.27	198	468047.41	432361.35	321	467659.90	431786.36
76	467735.62	432003.63	199	468046.91	432360.48	322	467659.41	431785.48
77	467736.18	432005.90	200	468046.04	432360.99	323	467659.03	431785.70
78	467736.81	432008.16	201	468034.05	432340.42	324	467642.02	431756.44
79	467737.48	432010.40	202	468025.88	432326.73	325	467641.17	431754.85

[The page contains extremely faint and illegible text, likely due to low contrast or scanning quality. The text is organized into several paragraphs, but the individual words and sentences are not discernible.]

80	467738.21	432012.62	203	468024.84	432325.00	326	467640.39	431753.23
81	467738.99	432014.83	204	468023.75	432323.31	327	467639.66	431751.59
82	467739.83	432017.01	205	468022.61	432321.66	328	467639.01	431749.91
83	467740.71	432019.18	206	468021.42	432320.04	329	467638.42	431748.21
84	467741.65	432021.32	207	468020.18	432318.45	330	467628.74	431718.44
85	467742.64	432023.44	208	468018.89	432316.91	331	467629.70	431718.13
86	467765.33	432069.83	209	468017.56	432315.40	332	467629.39	431717.18
87	467765.47	432070.12	210	468016.18	432313.94	333	467628.43	431717.49
88	467764.58	432070.56	211	468014.75	432312.51	334	467625.24	431707.66
89	467765.02	432071.46	212	468013.29	432311.13	335	467610.83	431663.52
90	467765.91	432071.02	213	468011.78	432309.80	336	467607.52	431653.48
91	467791.61	432123.51	214	468010.24	432308.51	337	467606.88	431651.63
92	467797.16	432134.83	215	468008.65	432307.27	338	467606.18	431649.79
93	467796.26	432135.27	216	468007.03	432306.08	339	467605.42	431647.98
94	467796.7	432136.17	217	468005.38	432304.94	340	467604.61	431646.20
95	467797.6	432135.73	218	468003.69	432303.85	341	467603.73	431644.44
96	467806.79	432154.50	219	468001.97	432302.81	342	467602.80	431642.72
97	467828.55	432198.89	220	468000.21	432301.82	343	467601.81	431641.02
98	467827.63	432199.34	221	467998.43	432300.88	344	467600.77	431639.36
99	467828.07	432200.24	222	467996.62	432300.00	345	467599.68	431637.73
100	467828.99	432199.79	223	467994.79	432299.18	346	467598.53	431636.14
101	467829.1	432200.01	224	467992.93	432298.41	347	467597.33	431634.59
102	467854.6	432252.08	225	467991.04	432297.70	348	467582.11	431612.12
103	467861.43	432265.34	226	467989.14	432297.04	349	467581.04	431610.73
104	467862.35	432267.09	227	467987.22	432296.45	350	467580.04	431609.30
105	467863.32	432268.81	228	467985.28	432295.91	351	467579.10	431607.82
106	467864.34	432270.50	229	467983.33	432295.43	352	467578.23	431606.30
107	467865.42	432272.15	230	467981.36	432295.01	353	467577.43	431604.75
108	467866.55	432273.78	231	467979.38	432294.65	354	467576.69	431603.16
109	467867.72	432275.37	232	467977.39	432294.35	355	467576.02	431601.54
110	467868.94	432276.92	233	467948.97	432290.20	356	467575.43	431599.89
111	467870.21	432278.43	234	467928.43	432287.40	357	467574.91	431598.22
112	467871.53	432279.90	235	467928.56	432286.40	358	467574.46	431596.53
113	467872.89	432281.34	236	467927.57	432286.26	359	467562.88	431558.47
114	467874.3	432282.73	237	467927.44	432287.26	360	467558.53	431538.09
115	467875.74	432284.07	238	467913.88	432285.42	361	467558.95	431537.98
116	467877.23	432285.38	239	467911.82	432285.30	362	467558.70	431537.01
117	467878.75	432286.63	240	467909.98	432285.02	363	467558.32	431537.11
118	467880.32	432287.84	241	467908.16	432284.67	364	467555.15	431522.29
119	467881.92	432289.00	242	467906.34	432284.26	365	467543.65	431479.71
120	467883.55	432290.11	243	467904.54	432283.78	366	467540.27	431469.31
121	467885.22	432291.17	244	467902.77	432283.23	367	467526.56	431473.96
122	467886.92	432292.17	245	467901.01	432282.62	368	467529.33	431482.38
123	467888.65	432293.13	246	467899.27	432281.95			

[The page contains extremely faint and illegible text, likely due to low contrast or scanning quality. The text is organized into several paragraphs, but the individual words and sentences cannot be discerned.]



Amplasament lucrari propuse in zona Cismadie-Cismadioara

Accesul se face in zona studiata din:

- str. Lunga (acces principal) – din loc. Cismadie
- DJ 106D (acces secundar)
- drum de exploatare (acces secundar)

(II) TITULARUL PROIECTULUI, ELABORATORUL DOCUMENTAȚIEI DE FUNDAMENTARE, PRECIZÂNDU-SE ELEMENTELE DE IDENTIFICARE: NUMELE, ADRESA, TELEFON, FAX ETC.:

Numele: PRIMARIA ORASULUI CISMADIE

Titularul proiectului

Adresa: loc. Cismadie, str. Piata Revolutiei, nr. 1, jud. Sibiu

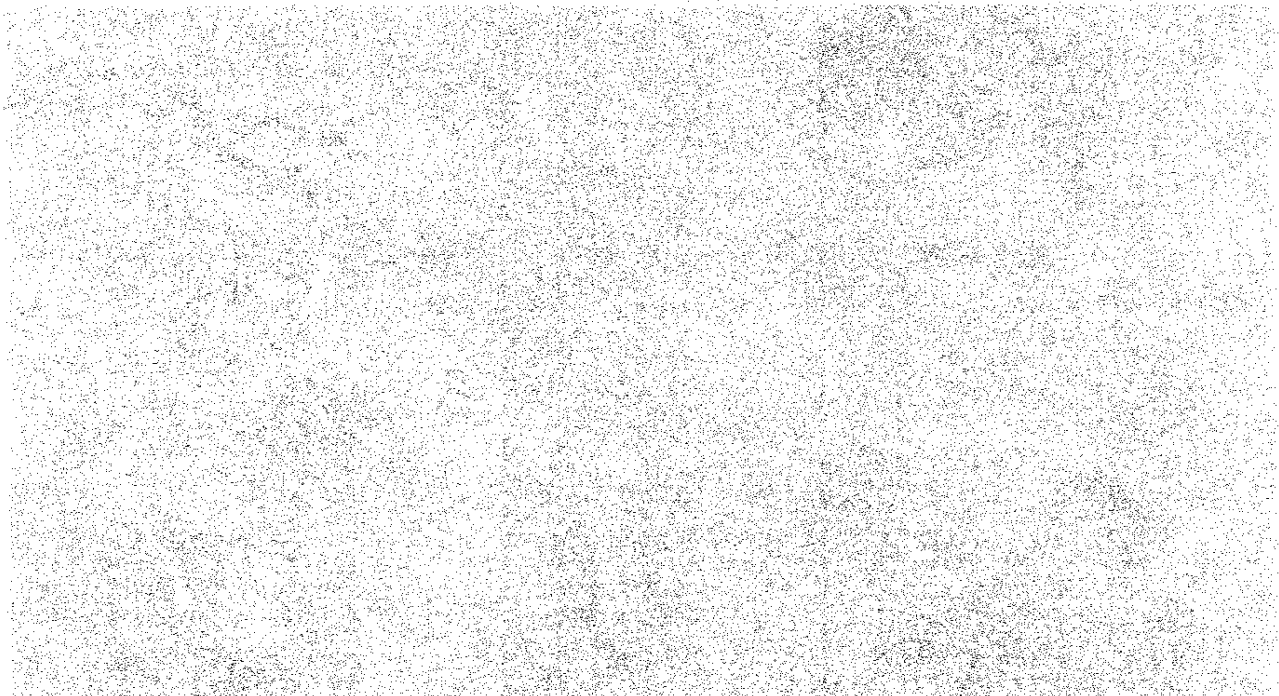
Nr. telefon: 0269 561 147

Elaboratorul documentatiei de
fundamentare

Numele: AQUASOFI SRL

Adresa: mun. Sibiu, b-dul Mihai Viteazu, bl. 11A, jud. Sibiu

Nr. telefon: 0743 857 894



unpleasantly surprised that I had not been invited to the party.

It was a pity that I had not been invited to the party. I had been looking forward to it for some time.

The party was held in a large hall and was attended by many people. I was surprised to see that I had not been invited. I had been looking forward to it for some time. The party was held in a large hall and was attended by many people. I was surprised to see that I had not been invited. I had been looking forward to it for some time.

B) CARACTERIZAREA ZONEI DE AMPLASARE:

(1) DATE HIDROLOGICE DE BAZĂ ACTUALE - NIVELURI, DEBITE ȘI VOLUME DE APĂ - NECESARE DIMENSIONĂRII LUCRĂRILOR, CU EVIDENȚIEREA UNOR SITUAȚII CARACTERISTICE, DEBITE DE SERVICIUTE, DUPĂ CAZ:

Conform Studiului hidrologic pe p. Cîsnădie întocmit de Administrația Bazinală de Apă Olt debitele maxime cu probabilitățile de depășire 1%, 2% și 5% în secțiunea identificată prin coordonate STEREO70 X = 468185.419, Y = 432622.590, au următoarele valori:

Nr. Crt.	Curs de apă	Secțiunea de calcul	F (kmp)	Q _{max p%} (m ³ /s)		
				1%	2%	5%
1	2	3	4	5	6	7
1	p. Cîsnădie VIII.1.120.10	X = 468185.419 Y = 432622.590	20	80.8	63.8	43.6

Debitele maxime se referă la regimul natural de scurgere și nu conțin sporul de siguranță.

C) DESCRIEREA CARACTERISTICILOR SPECIFICE PROIECTULUI ȘI ELEMENTELE DE COORDONARE.

(1) DESCRIEREA LUCRĂRILOR AFERENTE PROIECTULUI:

Lucrările propuse constau în:

- *reprofilare albă* – L = 1220 m

Albia reprofilată se va realiza prin excavații și va avea o formă geometrică trapezoidală cu lățimea la bază de 10,0 m, înclinarea taluzelor de 1:1,5 și adâncimea de 1,5 m. Secțiunea de amenajare are capacitate de tranzitare a debitului cu asigurarea 1% (Q_{1%} = 80,8 mc/s). În zonele în care malul nu atinge înălțimea de 1,5 m se vor realiza umpluturi pentru conformarea cu secțiunea de amenajare. Albia amenajată are 3 tronșoane cu panta diferită a talvegului, acestea fiind necesare pentru racordarea la capete cu albia existentă și realizarea înălțimii de amenajare.

- *protecții de mal* – L = 449 m

Protecțiile de mal se vor realiza local, pe taluzurile malurilor concave ale albiei amenajate, pentru protejarea malurilor împotriva eroziunilor. Acestea au fost prevăzute să se realizeze dintr-o saltea de gabioane cu dimensiunile 0,3 x 2,70 x 3,00 m așezată pe un strat drenant din geotextil (0,5 kg/mp) L = 3,20 m care se sprijină la partea inferioară pe o grindă din beton ciclopian de 0,5 x 1,0 m. Barele folosite pentru realizarea carcaselor saltelei de gabioane vor fi din OB 37 Ø12 și Ø16. Pe carcase se va monta plasa de sarma cu ochiurile 5 x 5 cm și grosimea firului de 2,8 mm și vor fi umplute cu piatra brută adusă din cariera.

- *praguri de fund îngropate* – 18 buc.

Pentru stabilizarea secțiunii de amenajare a albiei s-au prevăzut praguri de fund pozate sub cota talvegului proiectat ce vor fi alcătuite din grinda prag din gabioane cutie de 1,0 x 1,0 x 2,0 m și rizberma din anrocamente de piatra brută cu greutatea >250 kg/buc având forma geometrică trapezoidală cu baza mică de 2,0 m, înclinarea taluzului spre aval 1:1 și adâncimea de fundare de 1,0 m. Gabioanele cutie cât și rizberma din anrocamente vor fi pozate pe un strat drenant din geotextil (0,5 kg/mp). Stratul drenant din geotextil și rizberma se vor realiza doar pe patul albiei amenajate iar grinda prag din gabioane cutie se va continua pe taluze și 1,0 m pe maluri.

THE HISTORY OF THE UNITED STATES OF AMERICA

The history of the United States of America is a complex and multifaceted story that spans centuries. It begins with the arrival of European explorers and settlers, followed by a period of colonialism and the struggle for independence. The nation's growth and development have been shaped by a series of events, including the American Revolution, the Civil War, and the rise of the industrial revolution.

The early years of the United States were marked by a period of exploration and settlement. European powers, including Spain, France, and the United Kingdom, established colonies in North America. These colonies were often governed by distant powers, leading to a growing sense of independence and self-determination among the colonists.

The American Revolution (1775-1783) was a pivotal moment in the nation's history. It was a war fought between the thirteen original colonies and the Kingdom of Great Britain, over the colonies' demand for independence from British rule. The revolution resulted in the signing of the Declaration of Independence in 1776 and the establishment of the United States as a sovereign nation.

The Civil War (1861-1865) was another major event in the nation's history. It was a conflict between the Northern states, which opposed slavery, and the Southern states, which defended it. The war resulted in the abolition of slavery and the preservation of the Union.

The industrial revolution (18th-19th centuries) transformed the United States from a primarily agricultural society into a major industrial power. This period was characterized by the development of new technologies, such as the steam engine and the factory system, which led to rapid economic growth and urbanization.

The 20th century was a period of significant change and progress for the United States. It was marked by the rise of the American Dream, the expansion of civil rights, and the nation's emergence as a global superpower. The United States played a leading role in the world during the 20th century, including during the two world wars.

CONCLUSION

The history of the United States of America is a story of resilience, innovation, and progress. It is a story that continues to shape the world today.

The United States has a rich and diverse cultural heritage that has shaped its identity and values. From the early days of exploration and settlement to the present day, the nation has been a melting pot of different cultures and peoples. This diversity has been a source of strength and innovation for the United States, and it continues to be a defining characteristic of the nation.

The United States has a long and proud history of democracy and freedom. The nation's founding principles, as outlined in the Declaration of Independence and the Constitution, have served as a model for other nations around the world. The United States has been a leader in the promotion of democratic values and human rights, and it continues to play a leading role in the world as a champion of these values.

The United States has a rich and diverse cultural heritage that has shaped its identity and values. From the early days of exploration and settlement to the present day, the nation has been a melting pot of different cultures and peoples. This diversity has been a source of strength and innovation for the United States, and it continues to be a defining characteristic of the nation.

The history of the United States of America is a story of resilience, innovation, and progress. It is a story that continues to shape the world today.

(II) NECESITATEA ȘI OPORTUNITATEA PROIECTULUI;

In contextul in care Primaria Orasului Cisnădie a demarat prin Planul Urbanistic Zonal - ALIPIRE 5 PARCELE IN VEDEREA PARCELARII SI CONSTRUIRII, ORAS CISNĂDIE, STR. CONTINUAREA STR. LUNGA, FN, JUDETUL SIBIU procedura de reglementare a terenului identificat prin CF 114231, sunt necesare lucrari de amenajare a p. Cisnădie in vederea reducerii riscului la inundatii si apararea, la producerea unei viituri cu debitul cu asigurarea 1%, a terenurilor ce vor avea preponderent functiune rezidentiala (locuinte unifamiliale individuale si cuplate).

(III) DESCRIEREA SITUAȚIEI EXISTENTE;

Din punct de vedere al situatiei existente a fondului construit in apropierea tronsonului de albie studiat exista:

- la Nord – terenuri libere neconstruite situate in extravilanul loc. Cisnădie
- la Est – drum de exploatare si terenuri libere si construite situate in intravilanul loc. Cisnădie apartinand UTR L2 conform PUG Cisnădie. Accesul din zona est se realizeaza din str. Lunga.
- la Vest – DJ 106D si terenuri libere si construite situate in intravilanul loc. Cisnădie apartinand UTR L2 conform PUG Cisnădie. Accesul din zona vest se realizeaza din DJ 106D.
- la Sud – terenuri libere neconstruite si construite situate in intravilanul loc. Cisnădie si Cisnădioara, cat si trupul 5 Sediul Ferma Pomicola.

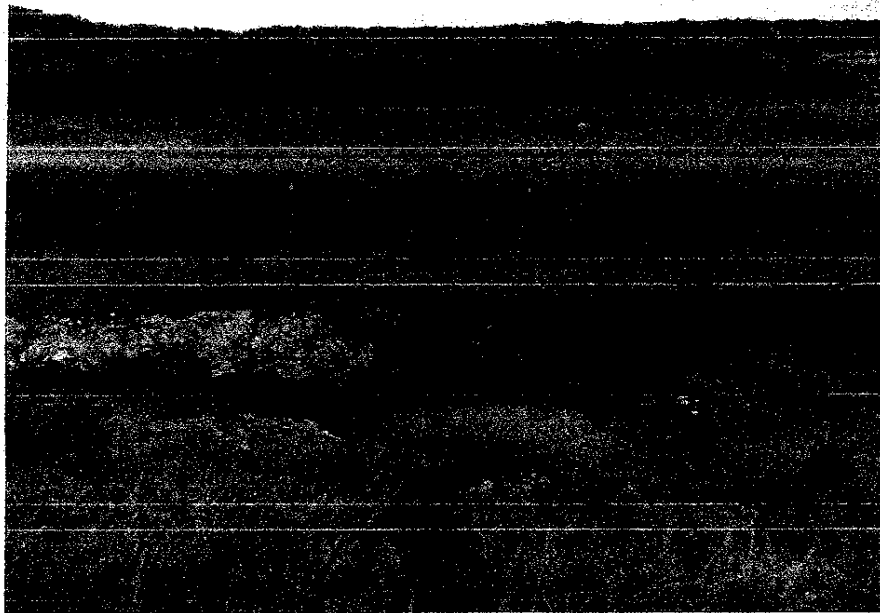
In zona aval, tronsonul studiat al p. Cisnădie se invecineaza cu lacul de agrement si pescuit sportiv Cisnădie pe o lungime de cca. 230 m. Lacul este separat de p. Cisnădie prin digul de contur ce are latimea medie la coronament de cca. 3,5 m. Suprafata lacului Cisnădie la N.N.R. = 471.58 mdMN este de cca. 2,5 ha.

In zona studiata p. Cisnădie se caracterizeaza prin:

- pe tronsonul imediat aval si adiacent lacului Cisnădie s-a manifestat fenomenul de eroziune regresiva modificand sectiunea transversala a albiei pe verticala prin adancire si pe orizontala prin largire; de asemenea, in aceasta zona exista lucrari de amenajare a albiei degradate executate in jurul anului 2015.



P. Cislădie în zona aval și adiacentă lac Cislădie



P. Cislădie în zona adiacentă lac Cislădie – lucrări de amenajare a albiei degradate, eroziuni

- pe un tronson de albie de cca. 50 m aferent zonei mediane a lacului Cislădie se manifestă o eroziune foarte puternică, activă, cu alunecări și prăbușiri ale malurilor (în special pe malul stâng).

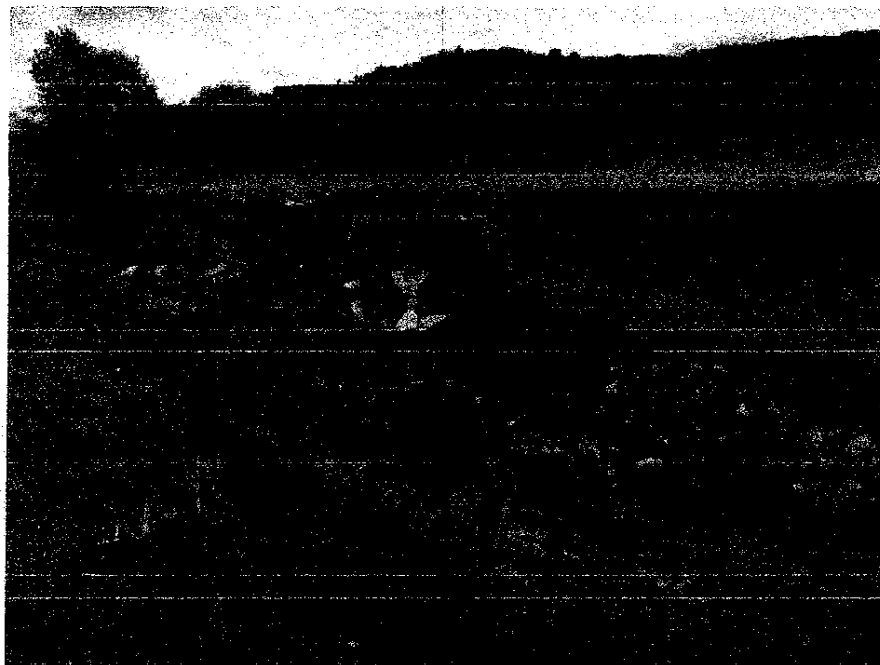


Illegible text or noise located between the two main image blocks.



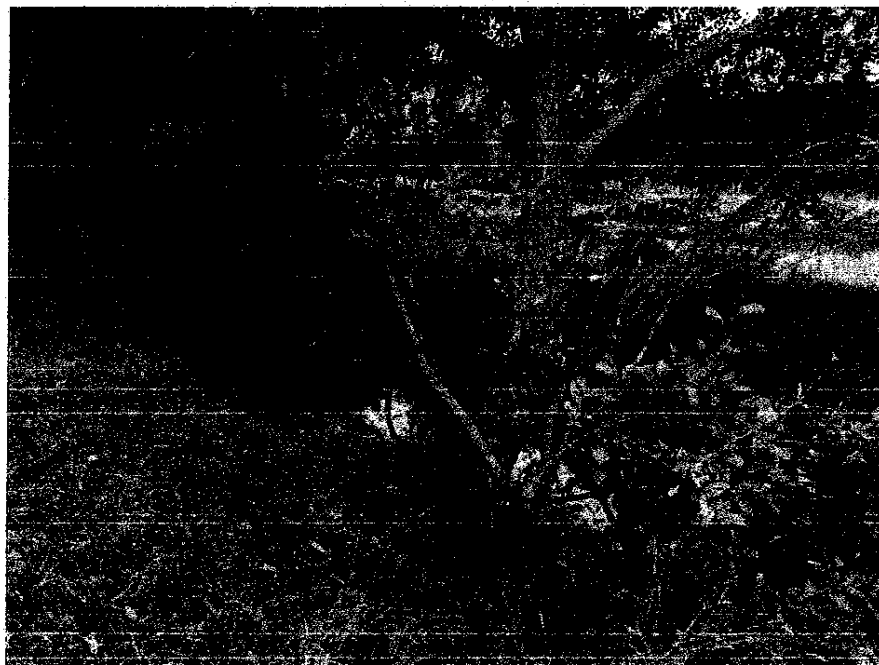
Illegible text or noise located below the second main image block.

Illegible text or noise located at the bottom of the page.



Tronson afectat de eroziune puternica, activa

- la capatul amonte al tronsonul mai sus amintit se poate observa pe malul stang un fragment din pereul din beton ce a facut parte dintr-o lucrare de amenajare a p. Cisanadie realizata in anii 1980. In aceasta zona se face tranzitia brusca de la albia puternic erodata si adancita la o albie cu sectiune de scurgere si inaltime ale malurilor mult reduse. In conditiile actuale in care eroziunea regresiva este activa se poate aprecia ca aceasta va inainta spre amonte pana la atingerea conditiilor de echilibru ale albiei.



Fragment din pereu din beton lucrare de amenajare din anii 1980



Figure 1: [Illegible text]

The following text is also obscured by heavy black noise, rendering it completely unreadable. It appears to be a paragraph of text, possibly a description or a list of items, but the characters are lost to the noise.

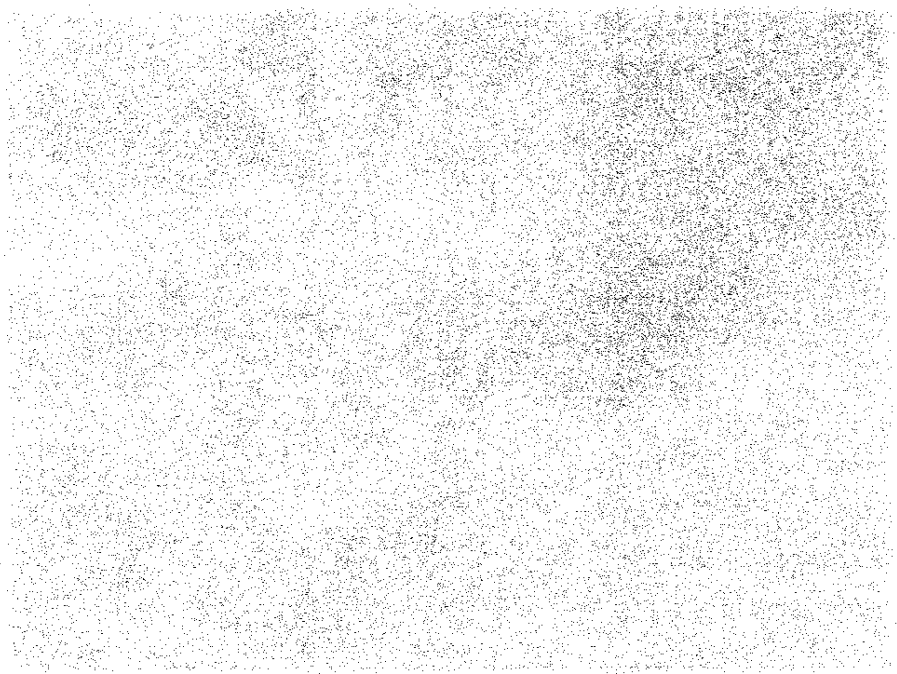
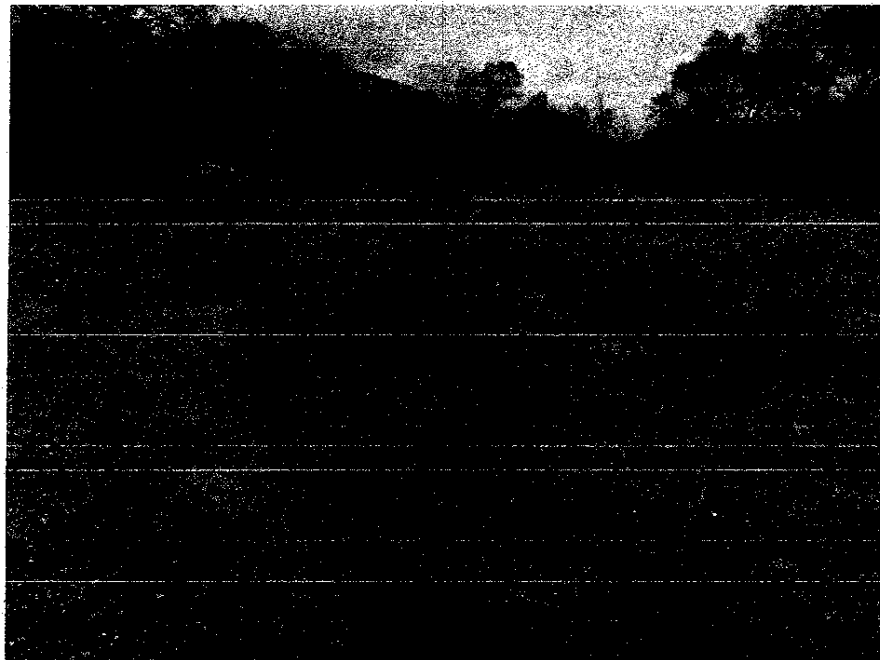


Figure 2: [Illegible text]

- in zona amonte lac, traseul albiei minore este meandrat, colmatat iar la debite mari migreaza. Sectiunea de scurgere a albiei este foarte redusa. In aceasta zona exista priza de apa a lacului Cisladiu. In prezent aceasta este nefunctionala, colmatata si partial distrusa.



Albia p. Cisladiu in zona amonte lac



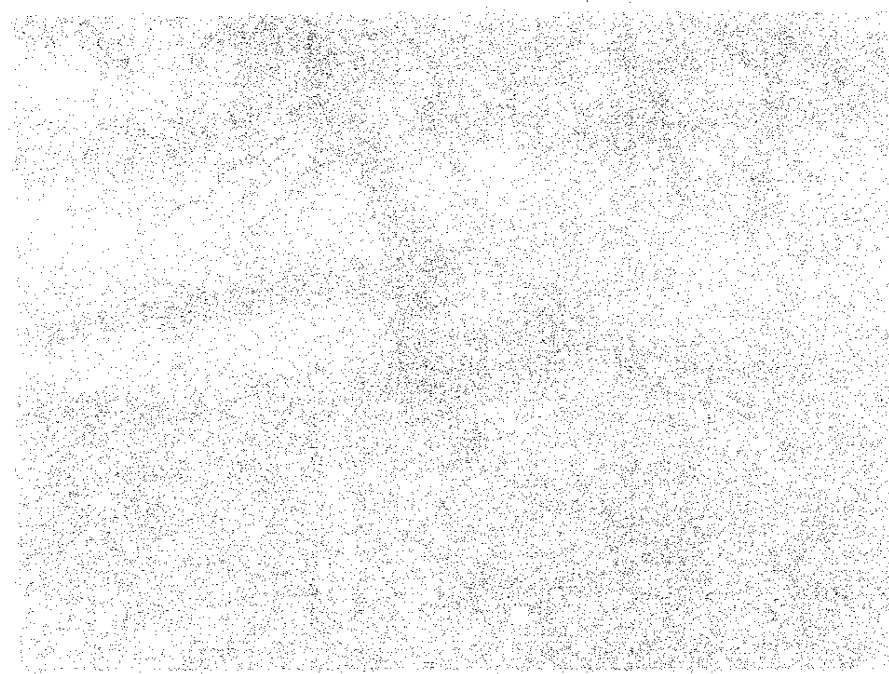
Albia p. Cisladiu in zona amonte lac

The general structure of the ... is ...

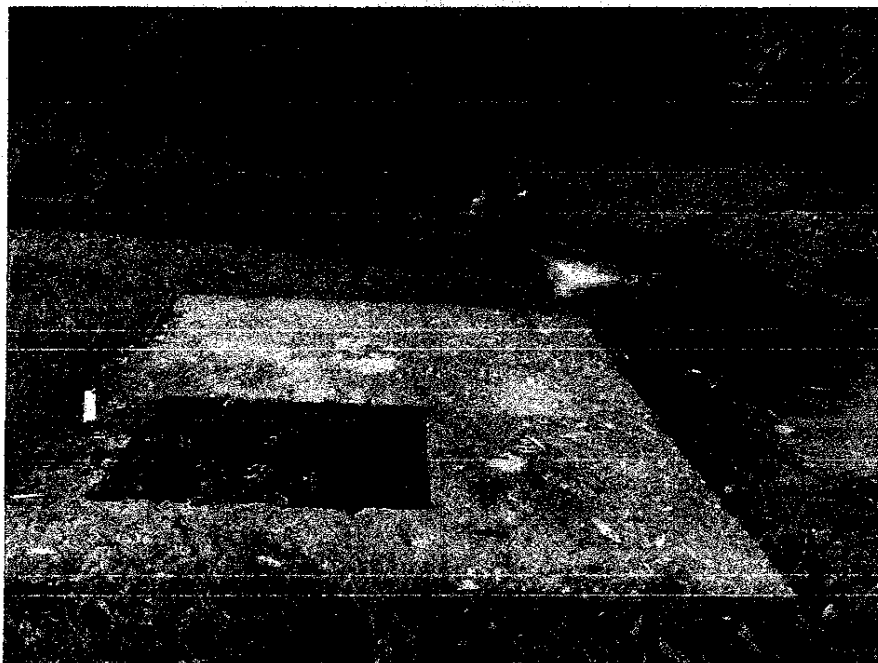
...



...



...



Priza de apa nefunctionala a lacului

- din zona amonte lac si pana in zona podului pe DJ 106D de la intrarea in loc. Cisnadioara, albia minora a paraului Cisnadio are sectiune de tranzitare redusa, traseul este relativ stabil, cu eroziuni si deplasari locale ale malurilor. De asemenea, exista si colmatari locale. In zona imediat aval de podul pe DJ 106D albia minora este foarte bine definita, cu maluri inalte de cca. 5 m.

- in zona profilului transversal P21 exista un prag din beton degradat

- in zona aval de podul pe DJ 106D, pe lungimea de cca. 250 m, exista vegetatie abundenta care influenteaza curgerea apelor.

(IV) ÎNCADRAREA LUCRĂRILOR ÎN CLASA ȘI CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ CONFORM STANDARDELOR ȘI ACTELOR NORMATIVE ÎN VIGOARE, CU FUNDAMENTAREA ÎNCADRĂRII RESPECTIVE:

Pentru lucrarile de aparare impotriva inundatiilor stabilirea categoriei de importanta s-a facut conform STAS 4273-83, "CONSTRUCTII HIDROTEHNICE – ÎNCADRAREA ÎN CLASE DE ÎMPORTANȚĂ" punctul 2.10, tabel 10.

Importanta zonei inundabile a asezarii omenesti (numarul locuitorilor necesar a fi evacuati)	Felul amenajarii hidrotehnice	Categoria constructiei hidrotehnice
peste 10 000 locuitori	Aparare	2 (B)
2 000 – 10 000 locuitori	Aparare	3 (C)
sub 2 000 locuitori	Aparare	4 (D)

Categoria constructiei hidrotehnice este D.

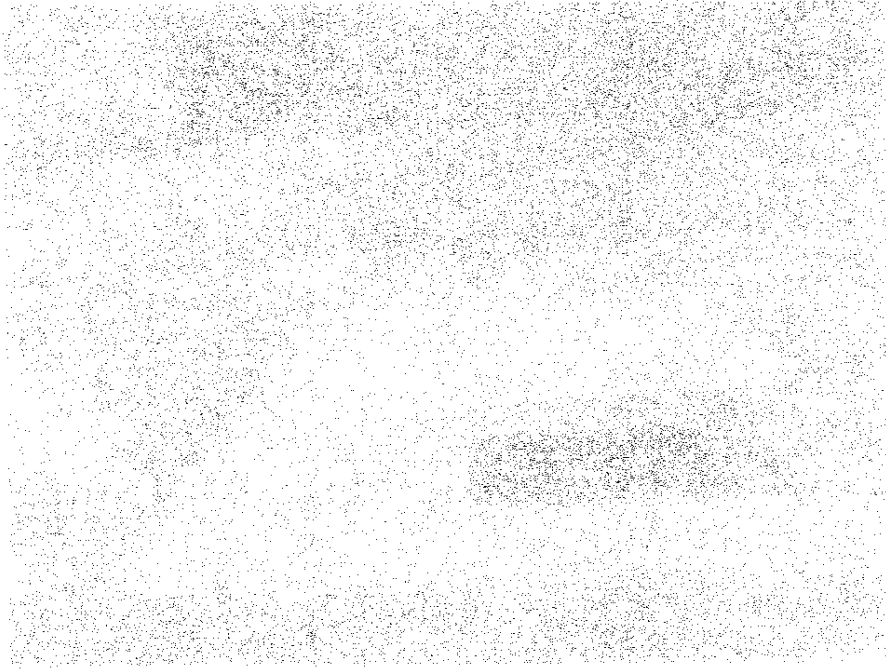


Figure 1: A large, dense, grainy black and white image, possibly a scan of a document page with extremely low contrast or a very poor quality scan. The content is illegible.

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. This ensures transparency and accountability in the financial process.

Furthermore, it is crucial to review these records regularly to identify any discrepancies or errors. Promptly addressing these issues can prevent larger problems from arising and ensure the integrity of the financial data.

In addition, the document highlights the need for clear communication between all parties involved. Regular meetings and reports can help keep everyone informed and ensure that all goals and objectives are being met.

Overall, the document provides a comprehensive overview of the financial management process, from record-keeping to communication and review. It serves as a valuable guide for anyone looking to improve their financial practices.

Account Name	Account Number	Account Balance
John Doe	123456789	\$1,234.56
Jane Smith	987654321	\$567.89
Bob Johnson	456789012	\$345.67
Charlie Brown	234567890	\$123.45

Incadrarea lucrarilor in clasa de importanta s-a facut conform STAS 4273-83, "CONSTRUCTII HIDROTEHNICE – INCADRAREA IN CLASE DE IMPORTANTA" punctul 5.1, tabel 13.

Incadrarea constructiilor hidrotehnice		Categoria constructiilor hidrotehnice			
dupa durata de exploatare	dupa rolul functional	1	2	3	4
		Clasa de importanta a constructiilor hidrotehnice			
Definitive	Principale	I	II	III	IV
	Secundare	III	III	IV	IV
Provizorii	Principale	III	III	IV	IV
	Secundare	IV	IV	IV	IV

Clasa de importanta este IV.

Conform STAS 4068/2-87 "DEBITE SI VOLUME MAXIME DE APA - PROBABILITATI ANUALE ALE DEBITELOR SI VOLUMELOR MAXIME IN CONDITII NORMALE SI SPECIALE DE EXPLOATARE" punctul 2.1, debitul corespondent clasei de importanta D (IV) este debitul cu probabilitatea anuala de depasire 5%.

Clasa de importanta a constructiei (conform STAS 4273-83)	Conditii normale de exploatare Probabilitatea anuala de depasire, %
I	0,1
II	1
III	2
IV	5
V	10

Conform „Hotararii guvernamentala 846/2010 - "STRATEGIA NATIONALA DE MANAGEMENT AL RISCULUI LA INUNDATII PE TERMEN MEDIU SI LUNG" debitul cu asigurarea 1% este debitul corespunzator clasei de importanta a lucrarilor.

Intocmit
ing. dipl. Sfetcu Dana Maria



Beneficiar
Primaria Onasului Cisnădie



...
 ...
 ...

...
...
...
...
...

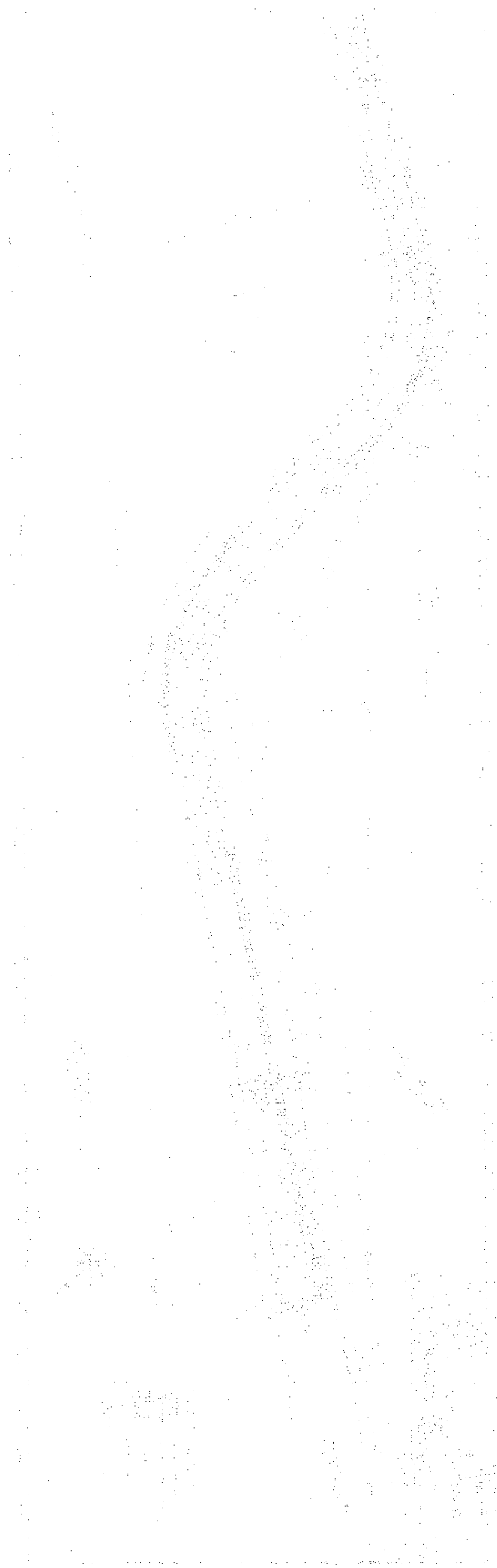
...
 ...
 ...

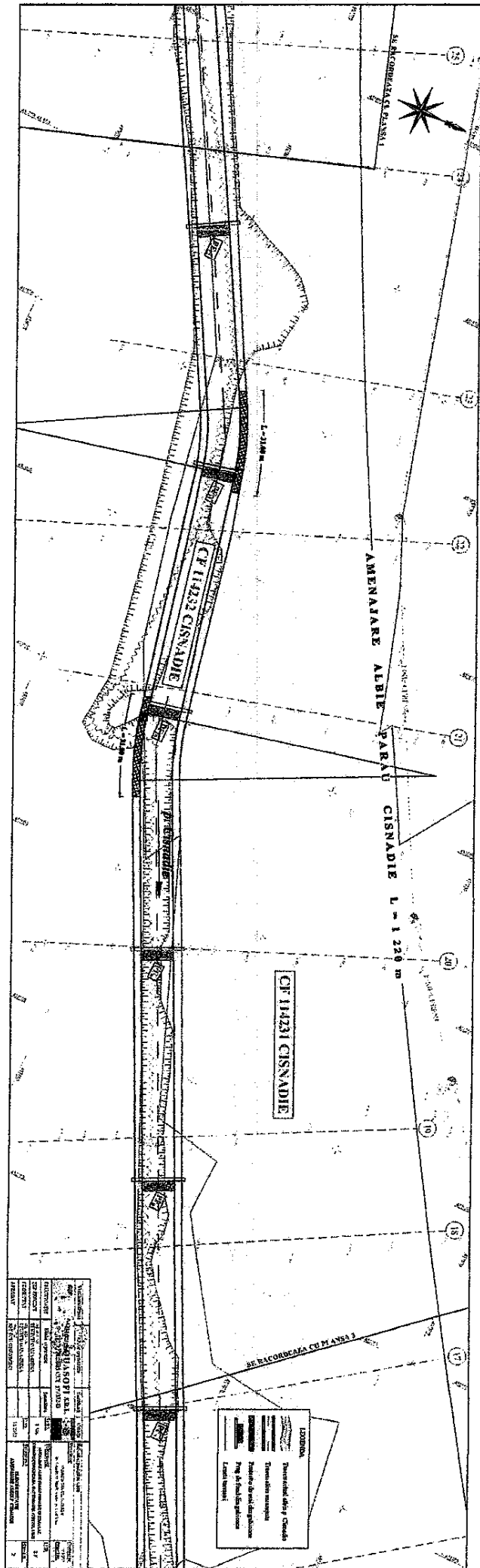
...
...
...
...
...

...
 ...
 ...

...
 ...
 ...







NUMARUL DE INREGISTRARE	1423	DATA	1988
PROIECTANT	ING. I. I. I.	VERIFICATOR	ING. I. I. I.
APROBATOR	ING. I. I. I.	REVISOR	ING. I. I. I.
SCALA	1:1000	STADIUM	1:1000
PROIECTUL	1/1423	ETAP	1/1423
PROIECTAREA	1/1423	CONSTRUCȚIA	1/1423
PROIECTANT	ING. I. I. I.	VERIFICATOR	ING. I. I. I.
APROBATOR	ING. I. I. I.	REVISOR	ING. I. I. I.
SCALA	1:1000	STADIUM	1:1000
PROIECTUL	1/1423	ETAP	1/1423
PROIECTAREA	1/1423	CONSTRUCȚIA	1/1423

LEGENDA

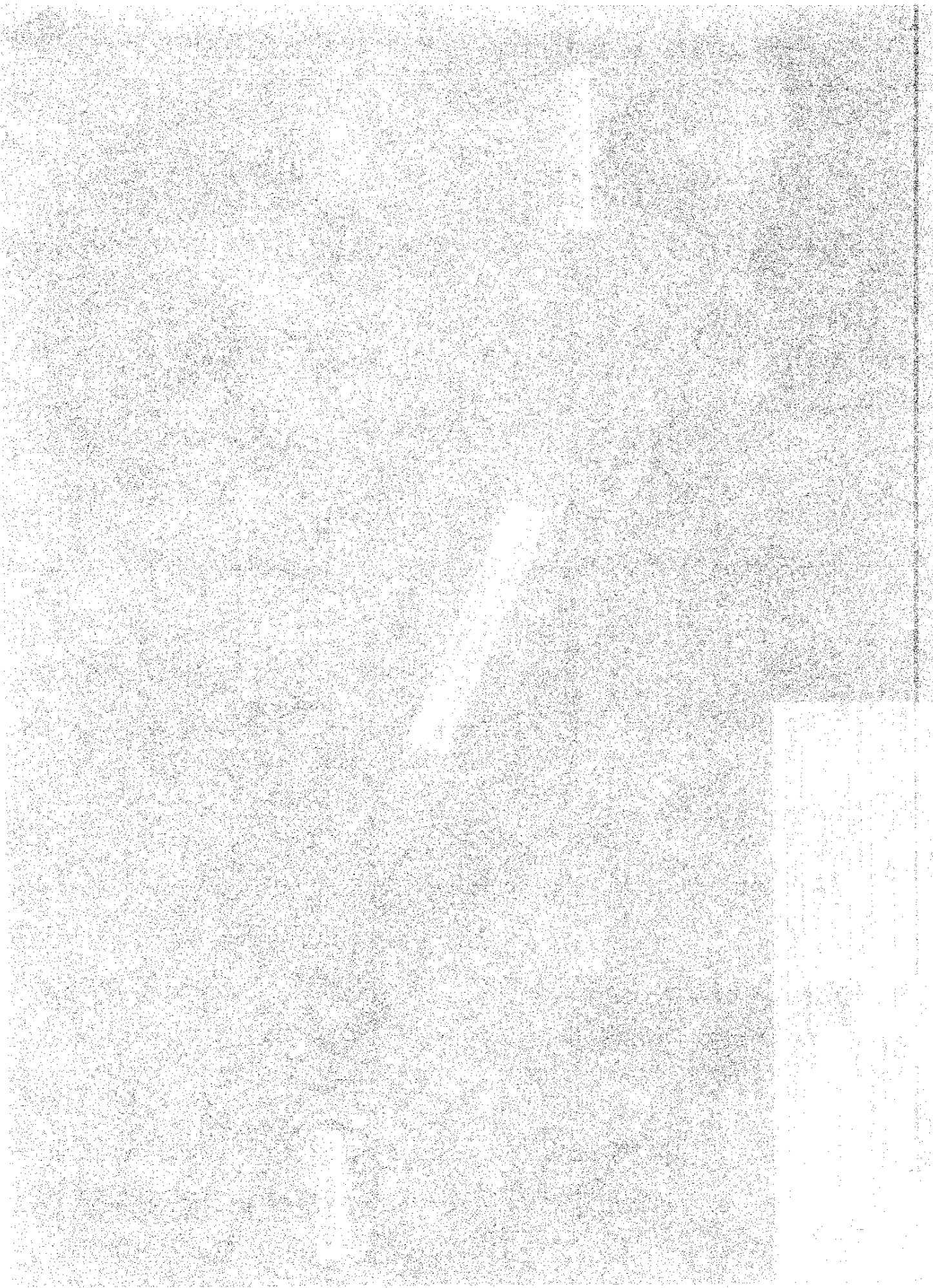
- Transectele de la 0 + 000
- Transectele de la 1 + 000
- Transectele de la 2 + 000
- Transectele de la 3 + 000
- Transectele de la 4 + 000
- Transectele de la 5 + 000
- Transectele de la 6 + 000
- Transectele de la 7 + 000
- Transectele de la 8 + 000
- Transectele de la 9 + 000
- Transectele de la 10 + 000
- Transectele de la 11 + 000
- Transectele de la 12 + 000
- Transectele de la 13 + 000
- Transectele de la 14 + 000
- Transectele de la 15 + 000
- Transectele de la 16 + 000
- Transectele de la 17 + 000
- Transectele de la 18 + 000
- Transectele de la 19 + 000
- Transectele de la 20 + 000
- Transectele de la 21 + 000
- Transectele de la 22 + 000
- Transectele de la 23 + 000
- Transectele de la 24 + 000
- Transectele de la 25 + 000
- Transectele de la 26 + 000
- Transectele de la 27 + 000
- Transectele de la 28 + 000
- Transectele de la 29 + 000
- Transectele de la 30 + 000
- Transectele de la 31 + 000
- Transectele de la 32 + 000
- Transectele de la 33 + 000
- Transectele de la 34 + 000
- Transectele de la 35 + 000
- Transectele de la 36 + 000
- Transectele de la 37 + 000
- Transectele de la 38 + 000
- Transectele de la 39 + 000
- Transectele de la 40 + 000
- Transectele de la 41 + 000
- Transectele de la 42 + 000
- Transectele de la 43 + 000
- Transectele de la 44 + 000
- Transectele de la 45 + 000
- Transectele de la 46 + 000
- Transectele de la 47 + 000
- Transectele de la 48 + 000
- Transectele de la 49 + 000
- Transectele de la 50 + 000
- Transectele de la 51 + 000
- Transectele de la 52 + 000
- Transectele de la 53 + 000
- Transectele de la 54 + 000
- Transectele de la 55 + 000
- Transectele de la 56 + 000
- Transectele de la 57 + 000
- Transectele de la 58 + 000
- Transectele de la 59 + 000
- Transectele de la 60 + 000
- Transectele de la 61 + 000
- Transectele de la 62 + 000
- Transectele de la 63 + 000
- Transectele de la 64 + 000
- Transectele de la 65 + 000
- Transectele de la 66 + 000
- Transectele de la 67 + 000
- Transectele de la 68 + 000
- Transectele de la 69 + 000
- Transectele de la 70 + 000
- Transectele de la 71 + 000
- Transectele de la 72 + 000
- Transectele de la 73 + 000
- Transectele de la 74 + 000
- Transectele de la 75 + 000
- Transectele de la 76 + 000
- Transectele de la 77 + 000
- Transectele de la 78 + 000
- Transectele de la 79 + 000
- Transectele de la 80 + 000
- Transectele de la 81 + 000
- Transectele de la 82 + 000
- Transectele de la 83 + 000
- Transectele de la 84 + 000
- Transectele de la 85 + 000
- Transectele de la 86 + 000
- Transectele de la 87 + 000
- Transectele de la 88 + 000
- Transectele de la 89 + 000
- Transectele de la 90 + 000
- Transectele de la 91 + 000
- Transectele de la 92 + 000
- Transectele de la 93 + 000
- Transectele de la 94 + 000
- Transectele de la 95 + 000
- Transectele de la 96 + 000
- Transectele de la 97 + 000
- Transectele de la 98 + 000
- Transectele de la 99 + 000
- Transectele de la 100 + 000

LOC. CISNADIOARA

LUCRARI PROFUSE
AMENAJARE ALBIE P. CISNADIE

LOC. CISNADIE

Verificare/Repart	605/2022/12/12/2022	Semnatura	Certina	Kabazandepandita nr./data	Contract nr. 119/2021 Proiect nr. 119/2021
PROIECTANT	ASOFI SRL SIRET: 17937243	Semnatura	12.2022	Beneficiar PRINCEPS OPERA LUCRARI SRL Str. Crinilor, nr. 1, Jud. Sibiu	Proiect nr. 119/2021
PROIECTAT	SEITICU DANAIARINA	Scara	6%	Titlu proiect	Proiect
APROBAT	SEITICU DANAIARINA SIRET: CH			Titlu proiect	S.F.
	SEITICU GHEORGHE			PLAN DE INCALZIRE IN ZONA AMENAJARE ALBIE	0



Copyright © 2000 by Pearson Education, Inc. All rights reserved. This publication is protected by copyright. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without permission in writing from Pearson Education, Inc.