



Nr: 156/22.03.2019.  
Către: Agenția Pentru Protecția Mediului Mureș

### In atenția Agenției Pentru Protecția Mediului Mureș

Ca urmare a cererii dumneavoastră cu nr 12402/07.03.2019 vă prezentăm informațiile solicitate de către dumneavoastră:

Din punct de vedere tehnic, în acest moment, nu se pune problema necesității unor variante alternative ale proiectului. Implementarea unui astfel de proiect este imperios necesară pentru comunitate deoarece:

- Se va asigura colectarea și eliminarea eficientă și ecologică a unor deșeuri (incinerarea produselor și subproduselor de origine animale din categoriile I, II și III cu o capacitate de 350 kg/h, model 200(2600)) cu risc pentru sănătatea populației și animalelor – sălbatice, din gospodării și din fermele comerciale
- Serviciile pentru comunitățile învecinate se vor putea face la costuri mai mici, nefiind necesar transportul la distanțe mari

Din punct de vedere sanitar – veterinar, incinerarea este cea mai bună metodă de eliminare a deșeurilor alimentare și SNCU, nefiind posibilă reintroducerea frauduloasă în circuitul economic. De asemenea, pentru unele categorii de deșeuri, incinerarea este singura metodă acceptată.

Din punct de vedere al protecției factorilor de mediu nu se pune problema necesității unor variante alternative ale proiectului deoarece incineratorul care se va monta este dotat cu cele mai noi tehnologii având un grad de poluare foarte redus.

Referitor la sursele de mirosuri, vă specificăm că utilajul este dotat cu o cameră postcombustie unde gazele rezultate din arderea primară sunt tratate termic la o temperatură de 850 °C timp de 2 secunde, fiind eliminată orice sursă de miros.



RO 13033778  
J26/117/03.02.2009

Unicredit-Tiriac Bank Mures RO33 BACX 0000 0002 5039 3001



Programul de lucru pentru activitatea de incinerare va fi de luni până vineri, în 3 schimburi, 24 ore pe zi în intervalul orelor 0-24.

Kg de incinerat	Necesar: Ore de incinerare	Program: h/săptămână	Săptămâni de lucru
2.000.000 kg/an	5714 h/an	120 h	~48 săptămâni/an

Vă mulțumim,

AKSD ROMANIA SRL  
Administrator  
Ing. Szathmári Kinga

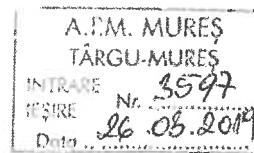




Nr: 156/22.03.2019.

Către: Agenția Pentru Protecția Mediului Mureș

*Jucăria nr 156/22.03.2019  
D-ului Par*



27.03.2019

In atenția Agenției Pentru Protecția Mediului Mureș

Ca urmare a cererii dumneavoastră cu nr 12402/07.03.2019 vă prezentăm informațiile solicitate de către dumneavoastră:

Din punct de vedere tehnic, în acest moment, nu se pune problema necesității unor variante alternative ale proiectului. Implementarea unui astfel de proiect este imperios necesară pentru comunitate deoarece:

- Se va asigura colectarea și eliminarea eficientă și ecologică a unor deșeuri ( incinerarea produselor și subproduselor de origine animale din categoriile I, II și III cu o capacitate de 350 kg/h, model 200(2600)) cu risc pentru sănătatea populației și animalelor – sălbatice, din gospodării și din fermele comerciale
- Serviciile pentru comunitățile învecinate se vor putea face la costuri mai mici, nefiind necesar transportul la distanțe mari

Din punct de vedere sanitar-veterinar, incinerarea este cea mai bună metodă de eliminare a deșeurilor alimentare și SNCU, nefiind posibilă reintroducerea frauduloasă în circuitul economic. De asemenea, pentru unele categorii de deșeuri, incinerarea este singura metodă acceptată.

Din punct de vedere al protecției factorilor de mediu nu se pune problema necesității unor variante alternative ale proiectului deoarece incineratorul care se va monta este dotat cu cele mai noi tehnologii având un grad de poluare foarte redus.

Referitor la sursele de mirosuri, vă specificăm că utilajul este dotat cu o cameră postcombustie unde gazele rezultate din arderea primară sunt tratate termic la o temperatură de 850 °C timp de 2 secunde, fiind eliminată orice sursă de miros.

*! scanat*

*D-ului Par  
27.03.19  
Pari*



**AKSD ROMANIA**  
Special Waste Management

RO 13033778  
J26/117/03.02.2009  
Unicredit-Tiriac Bank Mures RO33 BACX 0000 0002 5039 3001



Programul de lucru pentru activitatea de incinerare va fi de luni până vineri, în 3 schimburi, 24 ore pe zi în intervalul orelor 0-24.

Kg de incinerat	Necesar: Ore de incinerare	Program: h/săptămână	Săptămâni de lucru
2.000.000 kg/an	5714 h/an	120 h	~48 săptămâni/an

Vă mulțumim,

AKSD ROMANIA SRL  
Administrator  
Ing. Szathmári Kinga



JUDETUL MURES  
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI  
SARDEJUL  
Nr. 154  
In ziua 14 luna 01 anul 2019

A.P.M. MURES  
TARCU-MURES  
INTRARE Nr. 2081  
ESIRE Nr. 22.02.2019  
Data



RO 13033778  
J26/117/03.02.2009  
Unicredit-Triac Bank Mures RO33 BACX 0000 0002 5039 3001



AKSD ROMANIA SRL  
Inregistrat  
Intrat  
Iesit 6304/20.02.2019

ANUNT PUBLIC

Dr. uca mach.  
c. Trejau  
25.02.2019

SC AKSD ROMANIA SRL anunta publicul interesat asupra depunerii solicitarii de emitere a acordului de mediu pentru proiectul "Instalatie mobila de incinerare deseurilor nepericuloase", propus a fi amplasat in Chirileu, Parc Industrial Mures nr. 1B, judet Mures.

Informatiile privind proiectul propus pot fi consultate la sediul APM Mures, Targu Mures str. Podeni nr. 10, in zilele de luni, intre orele 9-15, marti-vineri, intre orele 9-12 si la sediul AKSD Romania SRL., Chirileu, Parc Industrial Mures nr. 1B, judet Mures in zilele luni-vineri, intre orele 8-16.

Observatiile publicului se primesc zilnic la sediul APM Mures, localitate Targu Mures str. Podeni nr. 10.



*Handwritten signature*

Dr. uca Pasc  
25.02.2019  
*Handwritten signature*

Pasc

CONFORM CU ORIGINALUL

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



APM 2081  
22 feb 2019.

## MEMORIU DE PREZENTARE



### I. DENUMIREA PROIECTULUI:

*Construirea „Statie de transfer deseuri si incinerator animale “*

### II. TITULAR

- numele companiei : **S.C. AKSD ROMANIA S.R.L.**
- adresa poștală: Parc Industrial, nr. 1B, Loc. Chirileu, jud. Mures, Romania
- numărul de telefon: +40-0269-433688 ; fax: +40-365-780102;
- adresa de e-mail: [aksd@aksd.ro](mailto:aksd@aksd.ro);
- adresa paginii de internet: web: [www.aksd.ro](http://www.aksd.ro);
- numele persoanelor de contact:

Administrator: Ing. Szathmari Kinga; telefon/fax 0735162511/0365780102

### III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT:

#### a.) Rezumatul proiectului

Prin prezentul proiect se prevede montarea unui container, în care isi va desfășura activitatea un incinerator tip mobil ( tipul incineratorului: 200-2600) în vederea eficientizării activităților care se vor desfășura pe amplasament și a creșterii eficienței în ceea ce privește protecția factorilor de mediu.

Procesele de tratare termică a deșeurilor reprezintă o opțiune fezabilă după variantele de valorificare (colectare, sortare, reciclare) și înaintea depozitării controlate. Oxidarea la temperaturi înalte transformă componenții organici în oxizi gazoși specifici, care sunt mai ales bioxidul de carbon și apa. Componenții anorganici sunt mineralizați și transformați în cenușă.

Scopul general al incinerării deșeurilor este:

1. reducerea la maxim posibil a potențialului de risc și poluare;
2. reducerea cantității și volumului de deșeuri;
3. conversia substanțelor rămase într-o formă care să permită recuperarea sau depozitarea acestora;
4. transformarea și valorificarea energiei produse.

Amplasamentul este situat în intravilanul, comunei Sânpaul, satul Chirileu nr. 1B (Parc Industrial Mureș), județul Mures. Suprafața terenului este de 7969 mp cu categoria de folosinta „ Curti Construcții”, inscris la cartea funciara cu nr. 50009 al comunei Sânpaul.

În prezent pe amplasament sunt evidențiate două construcții conform C.F. ( Unitate de Sterilizare și un cântar) cu Ac total 706 mp si AD total 850 mp. Accesul este realizat din Parcul Industrial Mureș.

Lucrările ce se vor realiza pentru asigurarea unui flux tehnologic în conformitate cu prevederile legale cât și pentru asigurarea funcționării la maximul de performanță în ceea ce privește protecția factorilor de mediu vor consta în:

1. Amplasarea unui incinerator de deșeuri de ultimă generație model 200 (2600) dotat cu 2 camere de ardere, spălător de gaze tip venturi și sistem de monitorizare continuă parametrii ai gazelor de ardere
2. Exista deja zona pentru depozitarea deșeurilor periculoase până când vor fi incinerate
3. Exista un cântar basculă
4. Amplasarea unui rezervor de motorină cu capacitatea de 3000 l
5. Amplasarea o camere frigorifice cu  $V_{total} = 12 \text{ m}^3$ :
6. Exista deja zona de recepție deșeuri

#### **b.) Justificarea necesității proiectului**

Implementarea proiectului propus a fost gândită în ideea de a dezvolta afacerea companiei atât prin creșterea capacității de incinerare a deșeurilor cât și prin diversificarea activității prin incinerarea atât a deșeurilor nepericuloase cât și a unei plaje largi de deșeuri periculoase.

Totodată se are în vedere crearea de capacități noi de incinerare pentru zona geografică ce cuprinde județul Mureș cât și județele din jurul acestuia prin dotarea cu echipamente foarte performante care să respecte cele mai înalte standarde tehnice și pentru protecție mediului.

#### **c.) Valoarea investiției**

Valoarea investiției este:

Incineratorul de animale : 100.000 Euro

Camera Frigorifica: 10.000 Euro

#### **d.) Perioada de implementare propusă 90 zile lucratoare**

#### **e.) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului , inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)**

Se anexează planul de situație cu evidențierea obiectivelor propuse în proiect.

Incineratorul se va construi din oțel anodizat de 5 mm, iar la interior este capitonat cu izolație refractară de densități diferite. Stratul interior al capitonajului este din ciment refractar cu concentrație maximă de aluminiu, conferindu-i rezistență termică crescută, conducând la un consum minim de combustibil.



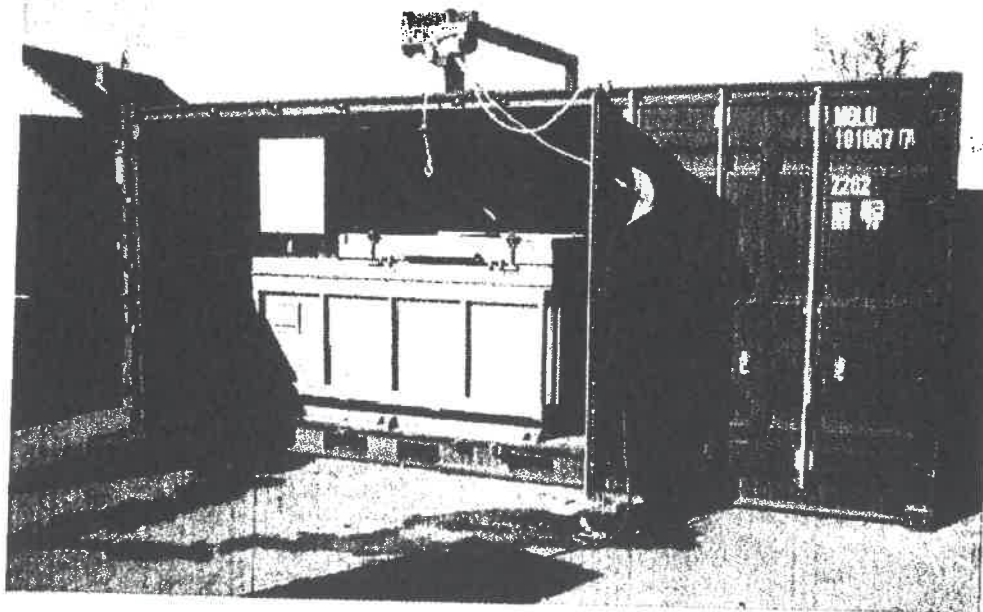
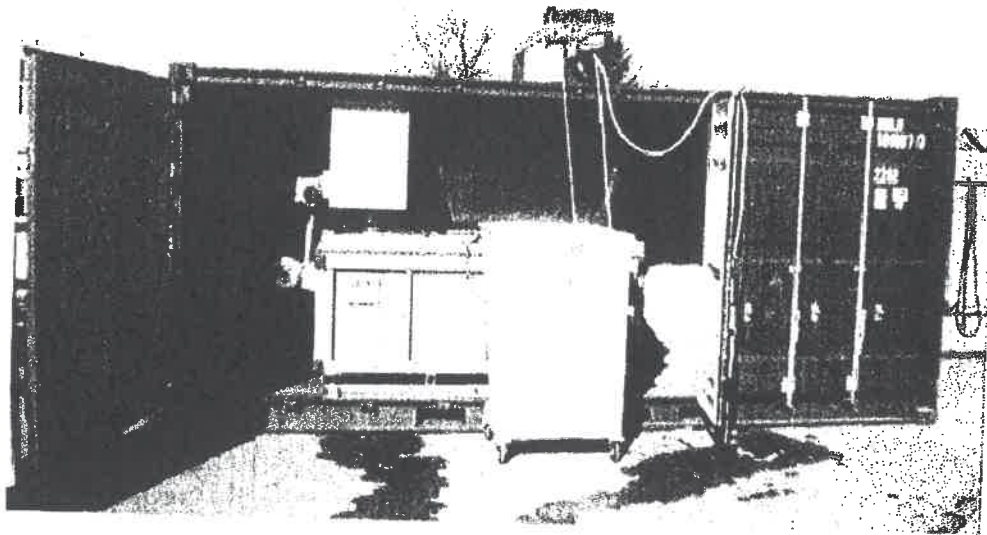
Descrierea incineratorului:

MODEL		200 (2600)
Volum (m <sup>3</sup> )		1,92
Capacitate max <sup>1</sup> (kg)		1000-1100
Rata de ardere max <sup>2</sup> (kg/h)		350
Dimensiuni exterioare (mm)		3100x1300x4400
Masă proprie (kg)		5000
Trapă alimentare (mm)		2040x1060
Nr arzătoare		2+1
Consum combustibil	Motorină (ltr/ora)	15-25
	Gaz (m <sup>3</sup> /ora)	20-30



*[Handwritten signature]*





#### Operare:

Materialul de incinerat este introdus in camera primara. Aici el va fi distrus la o temperature de pana la 1450°C. Gazele rezultate in timpul arderii sunt trecute printr-o camera secundara, unde sunt supuse timp de 2 secunde unui tratament termic la minim 850°C.

Incarcare: Verticala, folosind trapa de incarcare. Incarcarea utilajului poate fi facuta manial sau mecanizat, cu ajutorul diferitelor sisteme de incarcare. Cadavrele de animale mari pot fi alimentate direct cu stivuitorul sau incarcatorul frontal (IFRON).

Durata: unui ciclu de ardere variaza in functie de natura deseului incinerat. Cantitatea de apa, temperature, omogenitatea deseului si viteza de ardere specifica fiecarrui deseu sunt caracteristicile care influenteaza durata de ardere unei sarje.



Actionare: Dupa ce incineratorul a fost incarcat cu deseurile care se doresc a fi incinerate, capacul va fi securizat si incepe procesul propriu-zis. Incineratorul este prevazut cu panoul de comanda. Toate operatiunile sunt facute utilizand panoul de comanda. Panoul de comanda este prevazut cu PLC programabil si are urmatoarele functii de baza:

- Preincalzire
- Temporizator
- Reglaj temperature
- Oprire de avarie

Cenusa: Cenusa rezultata este sterila. Cenusa rezultata poate fi eliminata la sfarsit de fiecare ciclu sau la sfarsitul unei zile.

Consumul de combustibil este influentat de urmatoarii parametrii:

- Natura deseului incinerat (energia caloric si viteza de ardere)
- Temperatura de operare
- Cantitate de oxygen
- Omogenitatea deseului

Exprimarea consumului de combustibil/ora sau/sarja se poate face numai dupa ce se cunoaste cu exactitate tipul si amestecul/proportia deseului.

Parti Componente:

- Camera primara (sau principala) cu capac prevazut cu contragreutati
- Camera secundara (sau post combustie)
- Arzatoare
- Panou de comanda
- Cosul de fum

A. Camera primara:

Camera primara este contruita integral di otel anodizat si capitonat cu ciment refractor de cea mai buna calitate.

Camera primara este prevazuta cu arzatoare performante si cu emisii scazute de Nox, CO<sub>2</sub>

In camera primara sunt introduce deseurile ce urmeaza a fi incinerate. Aici, sub actiunea arzatoarelor, acestea sunt transformate in materie sterile, sigure pentru mediul inconjurator. Camera primara este prevazuta cu o trapa de incarcare (capac) care va fi inchisa pe tot parcursul unui ciclu de incinerare. Descarcarea cenusii va fi efectuata manual sau automat. Camera primara dispune de o usa laterala, pentru eliminarea usoara a cenusii, chiar si atunci cand temperaturile sunt inca ridicate.

Cenusa rezultata cade sub gratar, de unde este eliminata cu usurinta. In cazul in care se doreste un volum mai mare de ardere, gratarul poate fi scos oricand cu usurinta.

B. Camera secundara:

Camera secundara este construita din acelasi material ca si camera principal. Camera secundara este de asemenea prevazuta cu un arzator de dimensiune mai mici decat cele din camera principal, pentru un consum redus de combustibil. Rolul acestei camere este de a pirifica gazelle rezultate in urma arderii primare. Astfel gazele si eventualele materii in suspensie sunt supuse unui tratament de minim 850°C timp de 2 secunde, emisiile devenind sigure pentru mediu.

C. Arzatoare



Incineratorul 1600x HF este echipat cu arzatoare ultraperformante cu functionare complet automatizata si ventilare continua. Arzatoarele functioneaza folosind diferite tipuri de combustibil: Motorina, Gaz metan, CLU, Pacura, GPL.

D. Panoul de Comanda

Panoul de comanda a fost proiectat pentru ca incineratorul se poate functiona automat si sa poata fi usor de operat. Toti parametrii de proces sunt monitorizati cu ajutorul programabilelor logice din echiparea panoului de comanda.

E. Cosul de fum

Cosul de fum este montat la iesirea din camera secundara. Aceasta este realizat din otel inoxidabil de calitate superioara, rezistent la temperaturi inalte. Cosul de fum asigura eliminarea eficienta a gezelor de ardere.

Utilitatile necesare desfasurarii proiectului sunt asigurate astfel:

- gazele naturale, utilizate pentru ardere, sunt asigurate din reseaua de alimentare cu gaze naturale existenta in cadrul firmei;
- apa tehnologica, utilizata pentru spalari, se asigura din gospodaria de apa existenta in cadrul firmei;
- energia electrica, utilizata pentru functionarea utilajelor si iluminat, este asigurata din statia electrica existenta pe amplasament;

Apa uzata va fi colectata pe amplasament, si extrasa de catre firma Csiki Tours.

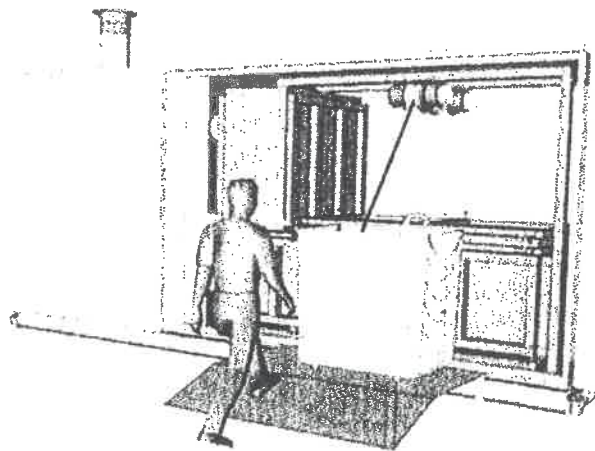
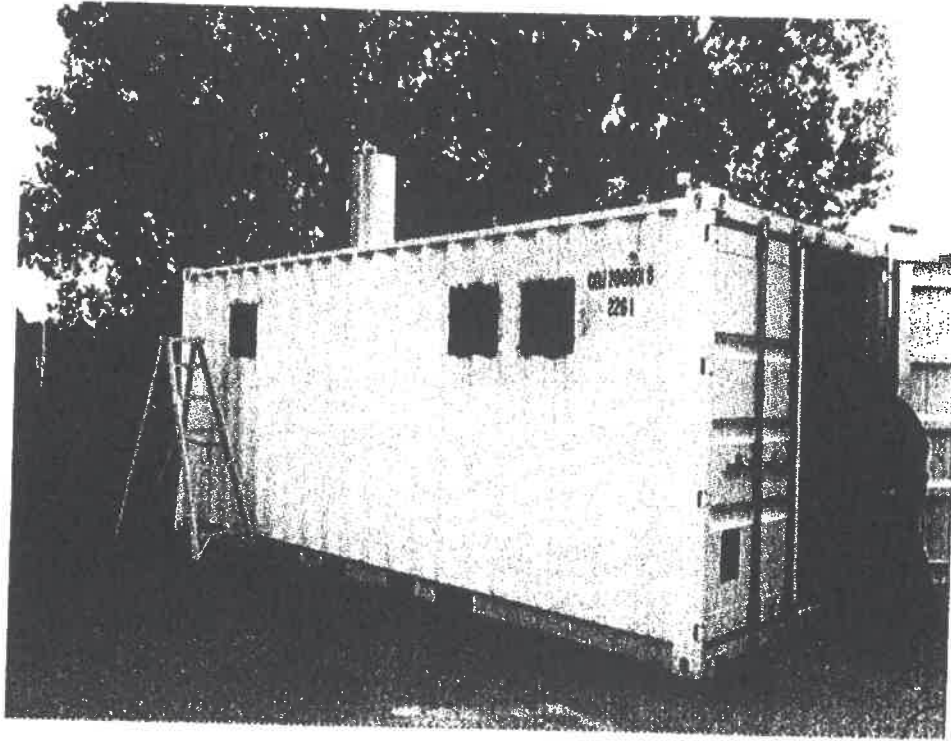
Se va avea in vedere ca lucrarile de amenajare a incineratorului sa se realizeze cu respectarea urmatoarelor conditii:

- activitatea desfasurata nu va pune in pericol sanatatea si securitatea personalului, nu va genera riscuri sau posibile poluari ale factorilor de mediu.
- vor fi delimitate si semnalizate zonele in care se efectueaza lucrarile
- vor fi stabilite spatii in care vor fi depozitate deseurile generate de lucrarile.

Amplasamentul este situat pe teritoriul administrativ al comunei Sînpaul, în intravilanul localității Chirileu, în Parcul Industrial Mureș, în proprietatea AKSD ROMANIA SRL, jud. Mureș

Suprafața terenului este de 7969 mp identificat prin extras de carte funciară 50009/Sînpaul.





### Camera frigorific

Pentru asigurarea condițiilor legale de depozitare a deșeurilor de origine organică (categoriile 1 și 2), până la intrarea acestora în procesul de incinerare, s-a prevăzut achiziționarea și montarea, în zona adiacentă noului incinerator, o camera frigorific ce capacitate de 12 m<sup>3</sup>. Acesta va fi dotat cu agregat frigorific performant și va folosi ca agent de răcire freon ecologic tip R 410A.

#### Descrierea camerei frigorifice:

Structura:

Dimensiune externă: 3 m x 2 m x 2,7 m

Dimensiunea interioară: 2,8 m x 1,8 m x 2,5 m



În tot acest proces punerea în funcție a incineratorului animalier nu necesită nici un fel de construcție.

#### Deseurile pe care vrem să incinerăm:

**02 01** deșeurile din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit

Deseurile sunt stocate temporar într-o cameră frigorifică, în europubele până la incinerarea lor

COD	Denumire	Tona/an
02 01 02	deșeurile de țesuturi animale	1000

**02 02** deșeurile de la prepararea și procesarea cărnii, peștelui și altor alimente de origine animală 1000 to/an

Deseurile sunt stocate temporar într-o cameră frigorifică, în europubele până la incinerarea lor

COD	Denumire	Tona/an
02 02 02	deșeurile de țesuturi animale	1000

Dacă eventual se întâmplă ceva cu incineratorul și nu putem incineră în timp aceste deșeurile, vom trimite către alte companii cu care avem contract încheiat și le incinerăm contra cost. ( SC MONDECO SRL, SC PRO AIR CLEAN SRL. )

#### Cântarul basculă

Cântarul basculă are rolul de a evidenția clar toate cantitățile de deșeurile care intră în companie în vederea procesării (tocării) sau eliminării lor. Acesta va fi montat pe platforma betonată existentă, fiind intercalat pe traseul autovehiculelor de aprovizionare, la intrarea pe amplasament.

Caracteristicile principale ale acestei platforme care o fac una din cele mai recomandate de pe piață sunt:

Utilizarea structurilor metalice cu profile IPE200 ce asigură robustețe suplimentară necesară rezistenței în cazul unor camioane cu o greutate de până la 15 tone

Diviziunea de cântărire este de 5 kg

Din punct de vedere metrologic, clasa de precizie a platformelor auto este III – OIML.

- podul de rulare – este compus dintr-un singur modul de 6 metri lungime, această structură metalică asigurând capacitatea cântarului de a cântări autovehiculele cu o greutate maximă de până la 15 tone

- Rampe – una de urcare și una de coborâre au o lungime de câte 3,5 metri fiecare. Ramele vor fi realizate din beton armat de către beneficiar pe baza specificațiilor furnizate de producător

- terminal de cântărire – electronic

#### IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu există demolare, pentru că nu este o construcție.



## V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

Amplasamentul este situat pe teritoriul administrativ al comunei Sanpaul, în vecinătatea localității Vidrasau, în cadrul Parcului Industrial Mures (Ungheni-Vidrasau). Parcela (B/5 Nord) este situată de nord de drumul central al parcului industrial, fiind preluat la nord de drumul asfaltat și aliniamentul rampei căii ferate la est de Canalul Clopot, iar la vest de platforma industrială.

Amplasamentul este situat de pe malul stâng al râului Mures, pe o terasă aferentă râului Cerghid, afluent al râului Mures, la vest de cursul acestuia. Terenul este în general plan, cu o pantă generală de 0,1-0,3% cu expunerea nord-vestică spre râul Mures.

Amplasamentul va fi de 15 m de hala SC AKSD ROMANIA SRL, din Nord de 300 m de SC ALL COLORS SRL.

*- restul ... 2 platforme ...*

## VI. SURSE DE POLUAȚI ȘI INSTALAȚIA PENTRU RETINEREA EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

### 1. Protecția calității apelor

În urma desfășurării activității de management/gestiune/birou vor rezulta doar ape uzate menajere de la grupurile sanitare. Aceste se vor colecta în canalizarea menajeră a Parcului industrial Mures, prin pompare.

Din activitatea de exploatare a incineratorului rezultă ape uzate industriale generate în etapa de spălare a containerelor destinate transportului deșeurilor nepericuloase de origine animală. Aceste ape sunt colectate, prin intermediul sistemului de canalizare, în bazinul vidanjabil cu volumul de 10 mc.

Cauzele care pot determina o potențială poluare a apelor de suprafață precum și a apelor freatice, prin infiltrarea poluanților în pânza freatică, în timpul desfășurării activității de implementare a proiectului precum și în etapa de funcționare pot fi legate de:

- accidente în funcționarea normală a utilajelor folosite la lucrările de construire (macara, motostivitor) care să genereze posibile pierderi accidentale de lubrifianți și/sau carburanți
- posibile deteriorări accidentale ale rezervoarelor de motorină de la mijloacele auto care deservesc activitatea
- posibile pierderi accidentale de lubrifianți de către utilajele sau mijloacele auto care deservesc activitatea

Chiar și în cazul puțin probabil de a avea astfel de situații ținând cont de aspectele:

- toată activitatea pe amplasament se desfășoară numai pe platforme betonate
- nu există în apropiere ape de suprafață.

este practic imposibil să se producă o poluare a apelor de suprafață rezultată din activitatea companiei.

Rămâne totuși probabilitatea foarte mică de a se genera accidental o poluare a apelor freatice dacă nu se iau măsuri de prevenire.

Pentru a se evita poluările accidentale ale apei de suprafață și a apei freatice:

- se va asigura la termen verificarea funcționalității motoarelor și a altor instalații din dotare



- lucrările de întreținere și reparații ale utilajelor și mijloacelor de transport se vor efectua numai în locuri special amenajate în acest sens, în afara zonei de construire;
- este interzisă spălarea utilajelor în cadrul amplasamentului cu excepția spălărilor pentru dezinfectare
- alimentarea cu motorină și cu lubrifianți se va face cu asigurarea tuturor condițiilor de evitare a pierderilor accidentale și de protecție a mediului;
- orice poluare a apelor de suprafață sau a acviferului freatic constatată, indiferent de cauzele poluării acesteia, va fi semnalată imediat la Administrația Bazinală Mureș – Sistemul de Gospodărire a Apelor Mureș și la Garda de Mediu Mureș

### Poluanți evacuați în mediu sau în canalizări publice ori în alte canalizări (în mg/l și kg/zi)

Nu se evacuează substanțe poluante în apă. Singurii poluanți care se găsesc în apele evacuate sunt cei specifici apelor uzate menajere. Aceste ape se evacuează în bazinele toaletelor ecologice de unde sunt preluate și evacuate în canalizarea menajera a Parcului Industrial Mures prin pomare.

Poluanții evacuați zilnic în apele uzate de tip menajer precum și cantitățile acestora sunt prezentați experimental în tabelul de mai jos.

**Tabel 1 Compoziția experimentală medie a apelor menajere**

Parametrul	Încălzirea (kg/locuitor/oră)	Concentrația (mg/litru)	Încălzirea (kg/locuitor/oră)	Concentrația (mg/litru)	Încălzirea (kg/locuitor/oră)	Concentrația (mg/litru)
Solide totale	115-170	680-1000	6800	10000	1,150	1,700
Solide volatile	65-85	380-500	3800	5000	0,650	0,850
Solide suspendate	35-50	200-290	2000	2900	0,350	0,500
Solide volatile suspendate	25-40	150-240	1500	2400	0,250	0,400
Ulei	35-50	200-290	2000	2900	0,350	0,500
CO <sub>2</sub>	115-125	680-730	6800	7300	1,150	1,250
Azot amoniac	6 - 17	35-100	350	1000	0,060	0,170
Amoniac	1 - 3	6 - 18	60	180	0,010	0,030
Clorid, nitrat	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Fosfor total	3 - 5	18-29	180	290	0,030	0,050
Fluorid	1 - 4	6 - 24	60	240	0,010	0,040
Sulfoniți, cianuri	-	1010-1012	-	-	-	-
Sulfoniți rezidu	-	108-1010	-	-	-	-



Pentru perioada de exploatare se vor angaja în plus 1 persoane față de cele x care sunt în prezent fiind în total 6. Aportul de încărcare, aferent celor 1 persoana nou angajat, pentru apele uzate menajere este prezentat în tabelul de mai jos:

**Tabel 2**

Tipul activității	Numărul de persoane (aproximativ)	Consumul mediu (litri/oră)	Încărcare medie (mg/litru)	Încărcare maximă (mg/litru)	Încărcare medie (persoane (aproximativ) x consumul mediu)	Încărcare maximă (persoane (aproximativ) x încărcare maximă)
Sală de baie	115-170	680-1000	6800	10000	0,345	0,510
Sală de voluntari	65-85	380-500	3800	5000	0,195	0,255
Sală de recepție	35-50	200-290	2000	2900	0,105	0,150
Sală de activitate fizică	25-40	150-240	1500	2400	0,075	0,120
Cămin	35-50	200-290	2000	2900	0,105	0,150
Acces	115-125	680-730	6800	7300	0,345	0,375
Acasă	6 - 17	35-100	350	1000	0,018	0,051
Avioane	1 - 3	6 - 18	60	180	0,003	0,009
Autoturisme	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Busuri	3 - 5	18-29	180	290	0,009	0,015
Tractor	1 - 4	6 - 24	60	240	0,003	0,012
Grădini, locuri	-	1010-1012	-	-	-	-
Grădini, terenuri	-	108-1010	-	-	-	-

Estimarea valorilor încărcărilor apelor uzate menajere rezultate din activitatea S.C. AKSD ROMANIA S.R.L. pe locația analizată s-a făcut prin coroborarea numărului mediu de locuitori raportat la numărul de ore cu valorile din „Compoziția medie a apelor uzate menajere (Imhoff – 1990) în g/loc/zi”.

Valorile indicatorilor din apele uzate menajere se vor încadra în limitele prevăzute în H.G. 352/2005, NTPA 002.

## 2. Protecția aerului:

### Sursele și poluanții pentru aer

Sursele de poluare a aerului atmosferic sunt:

- surse fixe – coșul de evacuare al incineratorului care se va monta pe amplasament
- surse mobile. Sursele mobile de poluare a aerului sunt constituite din utilajele și mijloacele auto folosite în activitatea de construire și apoi în activitatea de exploatare. Utilajele au motoare diesel sau motoare pe benzină (mijloacele auto ale personalului imtehnic), astfel încât



*[Handwritten signature]*



principalele gaze poluante evacuate în atmosfera (prin eșapare) sunt: oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti, pulberi.

**Tabel 3: Concentratiile principalelor substante poluante din gazele de evacuare pentru diferite tipuri de motoare si regimuri de functionare**

Poluant	Concentratie	Mers in gol		Accelerare		Decelare	
		MAS	MAC	MAS	MAC	MAS	MAC
oxid de carbon	%	7,0	urme	1,8	urme	2,0	urme
hidrocarburi	%	0,5	0,04	0,1	0,01	1,0	0,03
oxid de azot	ppm	30,0	60,00	650,0	250,00	20,0	30,00
aldehide	ppm	10,0	20,00	10,0	10,00	200,0	30,00

MAS - motor cu aprindere prin scanteie;

MAC - motor cu aprindere prin compresie.

- Emisii de pulberi rezultate din
  - deplasarea autovehiculelor implicate în procesul de construire/amplasare a incineratorului
  - manevrarea utilajelor și a materialelor pe perioada de construire/amplasare, în zone de amplasare a investiției

#### **Poluanții evacuați în atmosfera (în mg/mc și g/s):**

##### A. Etapa de construire și amplasare incinerator

Din desfășurarea procesului de construire a obiectivului analizat sunt evacuați poluanți în atmosferă din 2 tipuri distincte de surse:

1. Emisiile generate de funcționarea motoarelor termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto care deservesc activitatea

Autovehiculele și utilajele folosite în procesul de construire precum și cele care sunt folosite la deplasarea personalului au motoare diesel sau pe benzină, astfel încât principalele gaze poluante evacuate în atmosfera (prin eșapare) sunt:

- oxid de carbon
  - oxizi de azot
  - oxizi de sulf
  - poluanți organici persistenti
  - pulberi.
2. Emisiile de pulberi generate de:
    - deplasarea utilajelor și a mijloacelor auto pe drumuri



- activitățile de construire (transportul elementelor construcțiilor metalice, activitățile de încărcare/descărcare materiale, etc.)

#### A. Etapa de exploatare a incineratorului

În această etapă vor fi 3 surse distincte de emisii:

1. emisii generate de activitatea de incinerare – din această activitate rezultă gaze arse compuse din următoarele substanțe poluante:
  - pulberi totale
  - substanțe organice în stare de gaz sau vapori, exprimate în carbon organic total (COT)
  - dioxid de sulf [SO(2)]
  - monoxid de azot (NO) și dioxid de azot [NO (2)] exprimate ca NO (2)
2. emisiile generate de funcționarea motoarelor termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto care deserveșc activitatea
3. Emisiile de pulberi generate de:
  - deplasarea utilajelor și a mijloacelor auto pe drumuri
  - activitățile de construire (transportul elementelor construcțiilor metalice, activitățile de încărcare/descărcare materiale, etc.)

#### **Instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă:**

Pentru reținerea și dispersia în atmosferă a poluanților rezultați în incinerator în urma procesului de incinerare a deșeurilor acesta este dotat cu unul dintre cele mai moderne și performante sisteme format din:

- instalația de ardere a gazelor rezultate din camera primară de ardere – camera secundară de ardere
- instalația inerțială de reținere și re-ardere a gazelor arse timp de 2 secunde în camera secundară de ardere la o temperatură de minim 850 °C-1100 C
- coș de evacuare

Toate emisiile rezultate din activitatea de incinerare se încadrează în valorile prevăzute în Anexa 2 din Ordinul 462 din 1993, capitolul Incinerare, respectiv:

**Tabel 4: Valorile limită de emisie pentru focare alimentate cu combustibil lichid**

No. crt.	Substanță poluantă	Valori limită (mg/Nm <sup>3</sup> )
1.	pulberi totale	50
2.	Monoxid de carbon (CO)	170
3.	dioxid de sulf [SO(2)]	1700
4.	monoxid de azot (NO) și dioxid de azot [NO (2)] exprimate ca NO (2)	450



**Tabel 5: Valorile-limită medii de emisie pentru focare alimentate cu gaze**

Nr. crt.	Substanța poluantă	Valoarea limită (mg/M <sup>3</sup> )
1.	pulberi totale	5
2.	Monoxid de carbon (CO)	100
3.	dioxid de sulf [SO(2)]	35
4.	monoxid de azot (NO) și dioxid de azot [NO (2)] exprimate ca NO (2)	350

### 3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

*Sursele de zgomot și de vibrații:*

Protecția la zgomot, este reglementată de « Normativul privind protecția la zgomot», indicativ 1, aprobat de Ministerul Transporturilor, Construcțiilor și Turismului în 2003. În situația concretă a proiectului, protecția împotriva zgomotului, se determină funcție de harta curbelor de zgomot, întocmită conform specificațiilor tehnice ale echipamentelor, realizată de firma de specialitate din Germania DEUTSCHE WINGUARD. În normativul mai sus menționat sunt menționate următoarele:

Limitele admisibile ale nivelurilor de zgomot echivalent Lech exterior clădirilor, la distanța de 2,00 m de fațadă și înălțimea de 1,30 m față de sol sau nivelul considerat pentru clădirile protejate sunt indicate în tabelul de mai jos:

**Tabel 6 Limite admisibile ale nivelului de zgomot în apropierea clădirilor protejate**

Nr. crt.	Clădire protejată	Limita admisibilă a nivelului de zgomot echivalent dB (A)	Numărul de ordine al curbei Cz corespunzătoare
1.	Locuințe, hoteluri, cămine, case de oaspeți	55	50
2.	Spitale, policlinici, dispensare	45	40
3.	Școli	55	50
4.	Grădinițe de copii, creșe	50	45
5.	Clădiri de birouri	65	60

Sursele de zgomot sunt reprezentate de:

- utilajele care efectuează lucrările de construire
- mijloacele auto care participă la lucrările de construire
- mijloacele auto care participă la activitățile de transport a deșeurilor pentru incinerare
- incineratorul în timpul funcționării

**Dotările, amenajările și măsurile de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor**

Nu este cazul.



*[Handwritten signature]*

#### **Nivelul de zgomot și de vibrații produs**

Nu au fost efectuate determinări ale nivelului de zgomot și vibrații; putem estima că nivelul de zgomot nu va depăși, la limita proprietății, valoarea maximă admisă de Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

#### **4. Protecția împotriva radiațiilor:**

Nu este cazul, nu există surse generatoare de radiații

#### **5. Protecția solului și a subsolului**

Întreaga activitate se va desfășura pe platformele betonate existente pe amplasamentul analizat fapt care constituie o bună protecție pentru evitarea poluării solului.

#### **Sursele posibile de poluare a solului și a subsolului**

Sursele posibile de poluare a solului sunt:

- posibile scurgeri accidentale de carburanți sau lubrifianți de la mijloacele auto și utilajele care deservește activitatea de construire și apoi la activitățile specifice din etapa de exploatare a incineratorului
- posibile scurgeri accidentale de carburanți sau lubrifianți de la mijloacele auto și utilajele care deservește activitatea de exploatare a incineratorului

#### **Măsurile, dotările și amenajările pentru protecția solului și a subsolului**

Pentru a se evita poluarea solului au fost prevăzute următoarele măsuri:

- se asigură, la termen, verificarea funcționalității motoarelor termice ale mijloacelor auto care deservește activitatea de construire
  - nu sunt amenajate depozite de carburanți și uleiuri
  - lucrările de întreținere și reparații ale utilajelor și mijloacelor de transport se efectuează numai în locuri special amenajate în acest sens;
  - nu se practică spălarea utilajelor și a mijloacelor auto în cadrul amplasamentului, cu excepția spălărilor pentru igienizarea mijloacelor de transport a deșeurilor nepericuloase de origine animală;
  - alimentarea cu motorină și cu lubrifianți a utilajelor se face cu asigurarea tuturor condițiilor de evitare a pierderilor accidentale și de protecție a mediului în locuri special amenajate – stații de distribuție carburanți;
  - toate utilajele și mijloacele auto folosite în activitatea de construire și apoi în activitatea de incinerare rulează pe drumuri amenajate și sunt parcate doar pe platformele betonate
- deșeurile pentru incinerare sunt depozitate temporar numai în recipiente speciale, amplasate în locuri special amenajate



- deșeurile rezultate din procesul de incinerare sunt colectate în recipiente speciale amplasate în zonă amenajată corespunzător.

## **6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

În mod normal activitățile care se vor desfășura, atât în faza de construire cât și în faza de exploatare a incineratorului, nu vor avea efecte negative asupra ecosistemelor acvatice și terestre.

## **7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

*Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumentele istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional, etc.:*

Amplasamentul studiat se află situat la Chirileu zona industrială/comercială de nord, unde nu sunt monumente istorice și de arhitectură sau alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional, etc.

Cea mai apropiată locuință se află situată la cca. 800 m față de locația unde se va instala incineratorul.

*Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public :*

Toate acțiunile/activitățile care se vor desfășura, atât în faza de construire cât și în faza de exploatare a incineratorului, nu vor avea efecte negative asupra așezărilor umane și nu se impun măsuri suplimentare de protecție a așezărilor umane sau a altor obiective de interes public.

## **8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament**

### **A. Deșeuri rezultate în etapa de construcție**

Regimul gospodării deșeurilor produse în faza de execuție, va face obiectul organizării de șantier, în conformitate cu legislația în vigoare. Deșeurile preconizate sunt de următoarele tipuri:

- Menajere sau asimilabile;
- Metalice feroase – rezultate din activitatea de execuție a structurilor metalice
- Metalice neferoase – rezultate din activitatea de realizare a legăturilor electrice

**Tabel 7: Cantități estimative de deșeuri rezultate în etapa de construire:**

Tip de deșeu	Cantitate estimativă (t)	Mod de gestionare
Amplasarea structurilor metalice pentru construcții	0,05 t	Se valorifică prin agenți economici autorizați

17 04 05

Amplasarea structurilor metalice pentru construcții

Platformă balastată

Se valorifică prin agenți economici autorizați



Deșeurile rezultate în etapa de exploatare	17 04 11	Construirea rețelelor și a racordurilor electrice	Platformă balastată	Se valorifică prin agenți economici autorizați	0,01 t
Deșeurile rezultate în etapa de exploatare	20 03 01	Activitatea personalului angajat	Europubele amplasate pe platformă	Se elimină prin agenți economici autorizați de Consiliul Local Targu Mures	1 mc

## B. Deșeuri rezultate în etapa de exploatare

Deșeurile rezultate în această etapă sunt cuprinse în tabelul de mai jos:

**Tabel 8**

Tip de deșeur	Cod de deșeur	Descrierea deșeurilor	Modul de gestionare	Modul de eliminare	Cantitate
Deșeurile rezultate în etapa de exploatare	19 01 12	cenuși de ardere incinerator și zguri, altele decât cele menționate la 19 01 11*	Containere cu capacitatea de 1100 l	Se elimină prin agenți economici autorizați către depozitul de deșeuri nepericuloase al municipiului Târgu Mureș	150 kg
Deșeurile rezultate în etapa de exploatare	20 03 01	Activitatea personalului angajat	Europubele amplasate pe platformă	Se elimină prin agenți economici autorizați de Consiliul Local Târgu Mureș	1 mc/lună

## 9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

*Substanțe și preparate chimice periculoase utilizate și/sau produse*

Pe amplasament nu vor fi produse substanțe chimice periculoase.

## VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

Amplasamentul nu este într-un habitat unde ar avea impact asupra populației, biodiversității fiind este în Parc Industrial.

## VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

*Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți de mediu*

1. va fi instalat un sistem de monitorizare continuă a funcționării incineratorului.
2. va fi instalat un sistem de monitorizare video pentru:
  - depozitul de deșeuri nepericuloase
  - zona de amplasare a incineratorului
3. vor fi monitorizate toate mijloacele auto care vor transporta deșeuri de la generator la incinerator
4. Pentru monitorizarea solului se va avea în vedere interzicerea depozitării deșeurilor generate în alte locații decât cele menționate precum și interzicerea amestecării deșeurilor cu alte tipuri de deșeuri. Nu vor fi



depozitate direct pe sol nici un fel de materii prime, materiale sau deseuri. Depozitarea se va face numai pe platforme betonate, iar dupa caz, in recipienti (saci, bidoane, etc.).

5. Pentru monitorizarea aerului, la punerea in functiune a instalatiei de incinerare, SC AKSD ROMANIA SRL va efectua printr-un laborator acreditat determinarea continutului de noxe evacuate prin cosul de fum existent in cadrul instalatiei de incinerare. Emisiile produse prin arderea deseurilor animaliere contin ozizi de azot, oxizi de sulf, CO, CO2, pulberi, etc. Se propune ca aceste noxe sa fie determinate cu o frecventa de 1 analiza /an urmarindu-se ca valorile concentratiilor de poluanti din gazele arse emise in atmosfera sa se incadreze in valorile limita admise.

Pentru monitorizarea deseurilor se va intocmi lunar evidenta gestiunii deseurilor si se vor respecta prevederile HG 856/2002 privind evidenta cantitatilor de deseuri gestionate pe amplasament, colectarea, transportul, valorificarea si /sau eliminarea lor.

IX. Legislația națională

**Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva Cadru Apă, Directiva Cadru Aer, Directiva Cadru a Deseurilor etc.)**

Nu este cazul, proiectul "Statie de transfer deseuri si incinerator animale "nu intra sub incidenta normativelor nationale care transpun legislatia comunitara.

#### **XI. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER**

Executantul lucrărilor de montaj trebuie să aibă dotarea tehnică necesară, organizarea si abilitarea corespunzătoare execuției acestei categorii de lucrări. Deasemeni, trebuie sa aiba in vedere urmatoarele aspecte:

- asigurarea conditiilor de lucru în deplină siguranță (măsuri de prevenire a incendiilor, măsuri de prevenire a unor accidente tehnice si/sau umane, etc.);
- asigurarea gestionarii corespunzătoare a deseurilor rezultate;
- curățarea si amenajarea terenurilor la finalizarea lucrărilor;
- recepția lucrărilor la finalizarea acestora.

Pentru desfășurarea în bune condiții a activităților de montaj este necesară păstrarea în stare corespunzătoare a căilor de acces. De asemenea, este necesară delimitarea/ marcarea zonei de lucru, interzicerea accesului liber în zonă si instruirea personalului pentru realizarea lucrărilor in conditii de siguranta din punct de vedere al cerintelor de PM, PSI si protecția mediului.

#### **XII. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente i/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile**

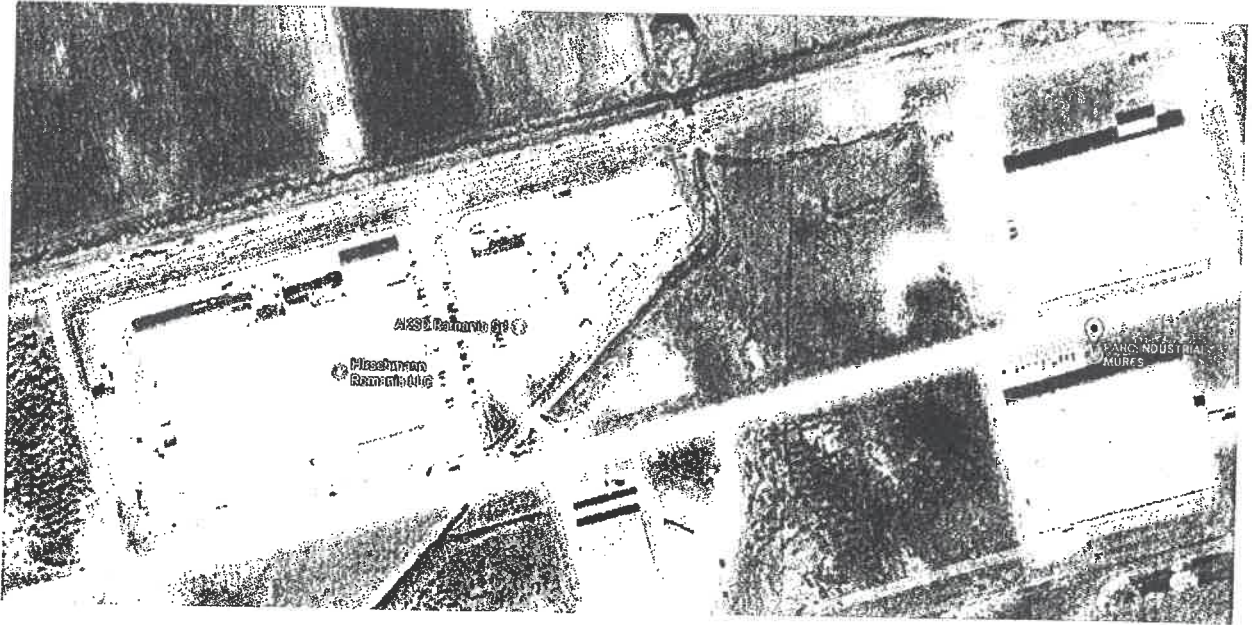
La finalizarea lucrărilor de construcții / montaj se va proceda la curățarea si igienizarea terenului pentru aducerea amplasamentului la o stare corespunzătoare. Deseurile rezultate in urma lucrărilor de montaj vor fi predate catre firme specializate.



**IX. Anexe - piese desenate**

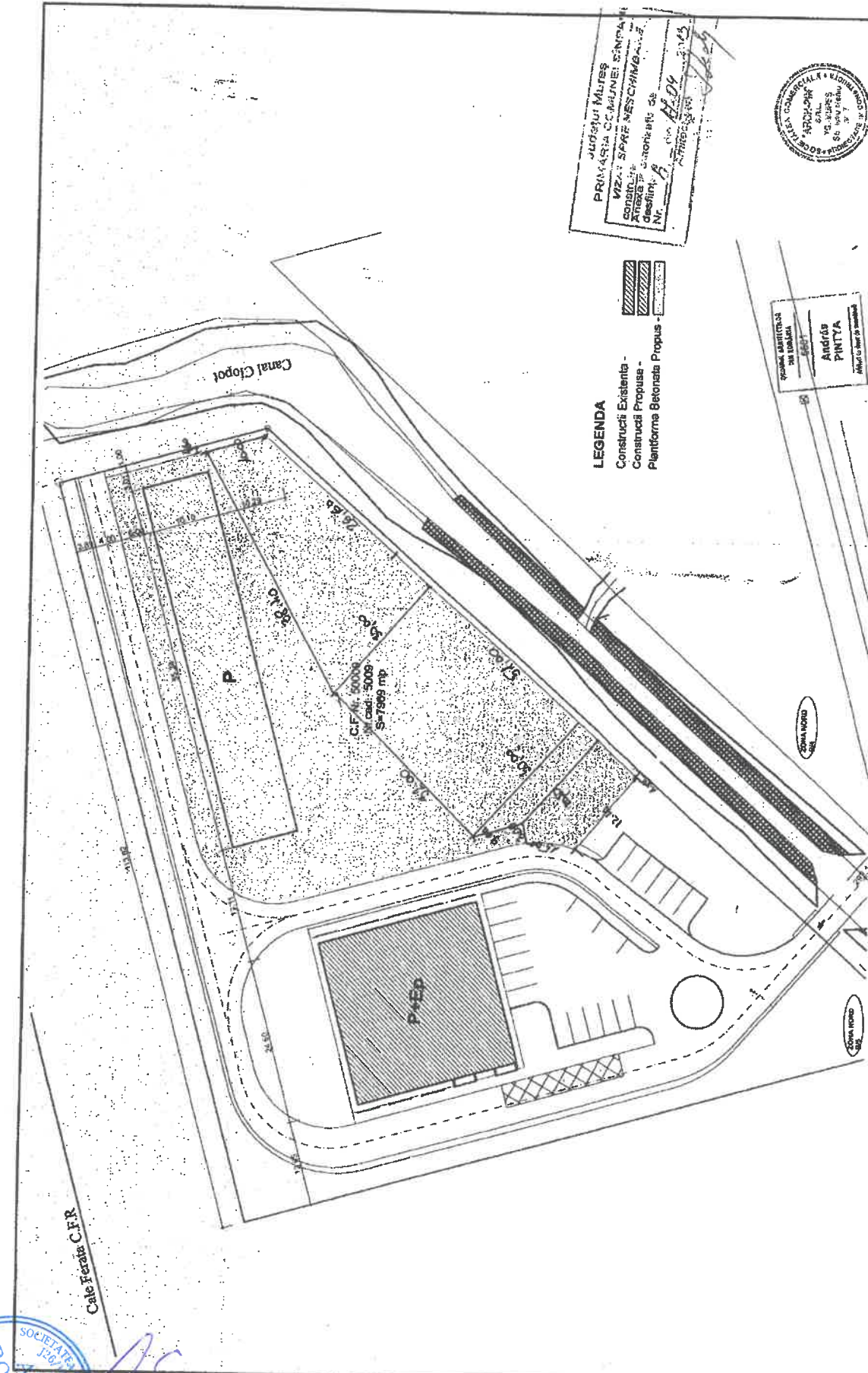
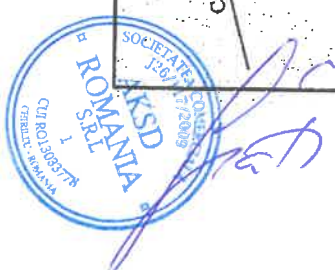
1. Plan de incadrare in zonă.
2. Plan de situatie

1.



A blue circular stamp from the Romanian Commercial Register. The text inside the stamp includes 'ROMANIA' at the top, 'AKSD' in the center, and 'SRL' at the bottom. The registration number 'J26/1152/2009' is visible on the right side of the stamp. A handwritten signature in blue ink is written over the stamp.





**LEGENDA**  
 Construcții Existente - [diagonal hatching]  
 Construcții Propuse - [cross-hatching]  
 Platforma Betonată Propusă - [dotted pattern]

JUSTIȚIU MUREȘ  
 PRIMĂRIA CC AJUJNEI ȘIMONA  
 CONȘIȘTIŢIE  
 ATRIBUITĂ  
 descriere: construcții de  
 Nr. 1/2013  
 data: 14.09.2013  
 adresă: Șosea nr. 122/25



SOCIETATEA ROMANA DE PROIECTARE SI CONSULTANTA IN CONSTRUCTII  
**András PINTYA**  
 ANUL 0 de studii de proiectare

Titlu proiectant	SC ARCH-PAN SRL	SCARA	1:500	PROIECT NR.	06/2012
Tipul studiului	Tipul studiului este: 7 - Studii de situație	DATA	02/2013	PROIECTANT	ANDRÁS PINTYA
Titlu proiectant	Platforma de transfer clasat	PROIECTANT	SC ARCH-PAN SRL	PROIECTANT	ANDRÁS PINTYA
PROIECTANT	SC ARCH-PAN SRL	PROIECTANT	ANDRÁS PINTYA	PROIECTANT	ANDRÁS PINTYA
PROIECTANT	ANDRÁS PINTYA	PROIECTANT	ANDRÁS PINTYA	PROIECTANT	ANDRÁS PINTYA
PROIECTANT	ANDRÁS PINTYA	PROIECTANT	ANDRÁS PINTYA	PROIECTANT	ANDRÁS PINTYA

1:500

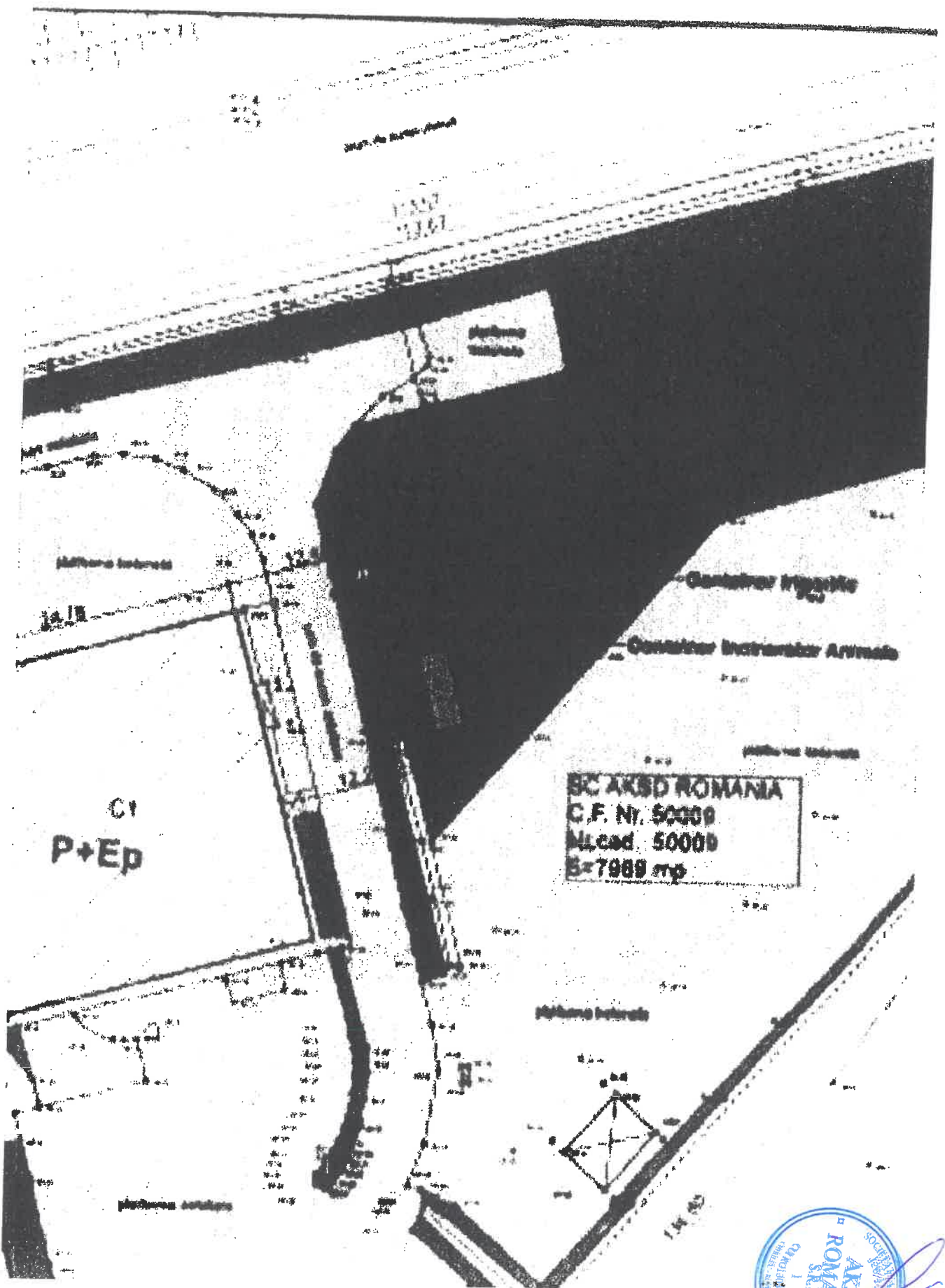
PLAN DE SITUATIE

© Copierea de aici, fără autorizație, este interzisă. Toate drepturile rezervate. (Societatea Română de Proiectare și Consultanță în Construcții, S.R.L. - ROMPROCONSULT) S.R.L. - ROMPROCONSULT, Căminul nr. 1, București, România. Tel: +40 21 314 01 98



S.C. AKSD ROMANIA SRL  
 Administrator  
 Ing. Szathmari Kinga

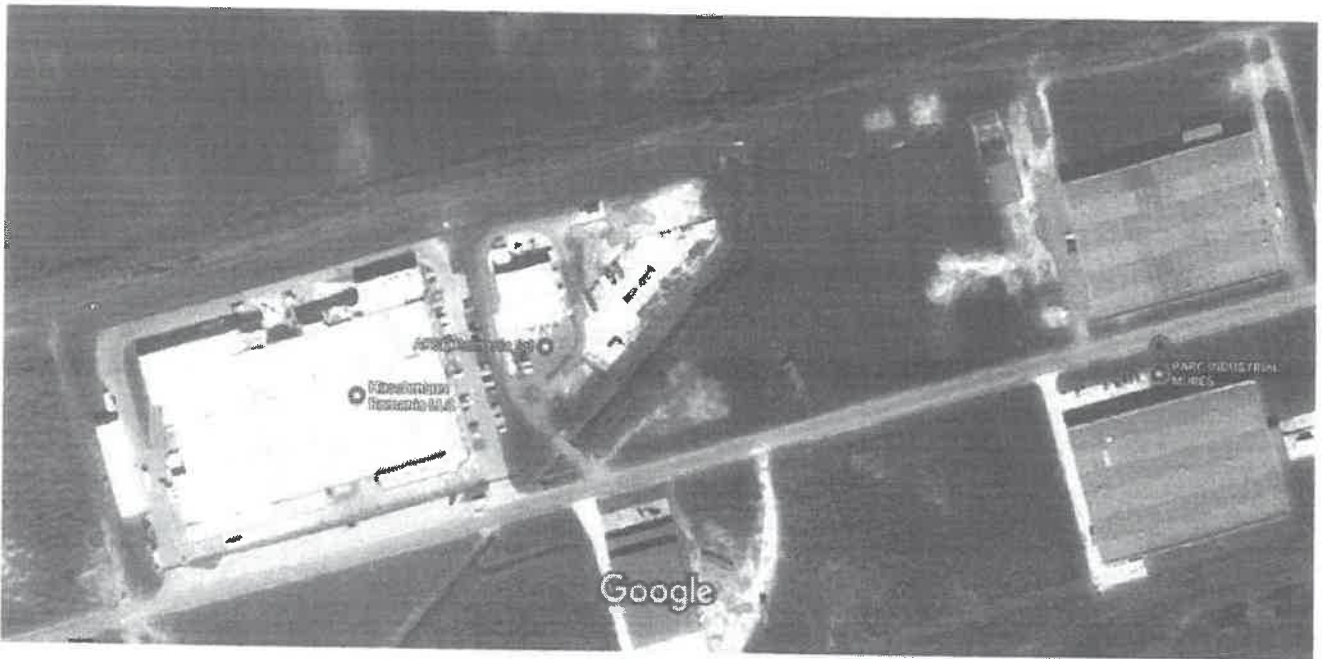




SC AKSD ROMANIA  
C.F. Nr. 50009  
M.Cad. 50009  
Bx7989 mp

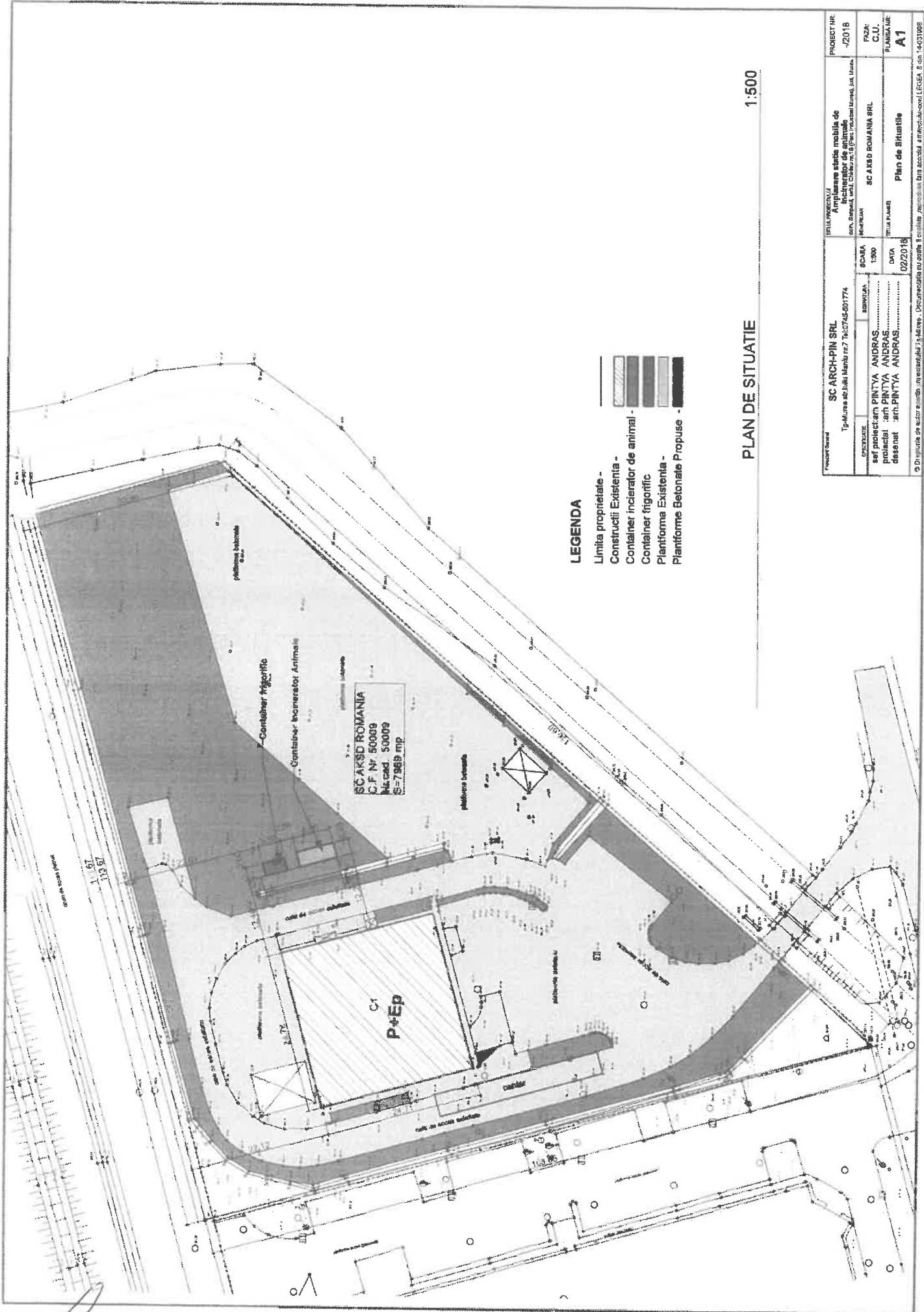


Google Maps akd map



Imagery ©2017 CNES / Airbus, Map data ©2017 Google Romania 20 m

*Handwritten signature in blue ink.*



**LEGENDA**

- Limita proprietate -
- Constructii Existente -
- Container incalzitor de animal -
- Container frigorific -
- Plantforma Existenta -
- Plantforme Betonate Propuse -

**PLAN DE SITUATIE**

1:500

SC ARCH-PIN SRL Tip: Hureze str. Iuliu Maniu nr.7 7613745-801774		SC ARKSD ROMANIA SRL Titlu Planșă:		PROIECT NR: -2018
PROIECTANT: arh. PINTYA ANDRAS		SCARA: 1:500		PAZA: C.U.
PROIECTAT DE: arh. PINTYA ANDRAS		DATA: 02/2018		PLANȘA NR: A1
© Drepturile de autor sunt în posesia arhitectului P. Andras. Documentația nu poate fi copiată, reprodusă sau folosită în alt scop decât cel pentru care a fost realizată. LEGEA 8 din 14/03/1998				