



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA**

**Decizia etapei de încadrare**

**Nr. 116 din 06.01.2021**

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **SC ROMINSEM SRL** cu sediul în com. Mircea Voda, str. Gării, nr. 17, jud. Brăila, înregistrată la APM Brăila cu nr. 15810/28.10.2020, a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, și a OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, APM Brăila decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică (CAT) din data de 17.12.2020, ca proiectul **„CONSTRUIRE HALA DEPOZITARE CEREALE”** propus a fi amplasat în județul Brăila, com. Mircea Voda, sat Mircea Voda, str. Gării, nr. 17,

*nu se supune evaluării impactului asupra mediului*

**Justificarea prezentei decizii:**

➤ **I. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:**

- proiectul propus **intră** sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr. 2, la pct. 10 lit. a și pct. 13 lit. a;
- proiectul propus **nu intră** sub incidența art. 28 din *Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice*, cu modificările și completările ulterioare, iar procedura de evaluare adecvată nu a fost demarată, deoarece amplasamentul nu se află în perimetrul sau vecinătatea unor arii naturale protejate de interes comunitar și nu este susceptibil să afecteze asemenea zone.
- proiectul propus **nu intră** sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare,

**1) Caracteristicile proiectului:**

a) **dimensiunea și concepția întregului proiect:** Terenul pe care se va implementa proiectul are suprafața de 66002 mp, suprafața construită existentă este de 14895mp. Prin proiect se propune și realizarea unei construcții cu destinația hală depozitare cereale cu dimensiunile în plan de 30 m x 66 m. construcție cu regim de înălțime parter cu suprafața de 1980 mp, cu înălțimea maximă de 12,2m. necompartimentată destinată depozitarii temporare a cerealelor.

Din punct de vedere constructiv va fi o clădire cu fundații continue din beton armat, diafragme longitudinale din beton armat cu înălțimea de 3 m și grosime de 30 cm, pe care se sprijină acoperișul semirotond autoportant din tabla zincată, pereții frontali din beton armat cu înălțimea de 3 m; pardoseala placa din beton armat de 20 cm peste strat de balast de 20cm.

Acoperișul este executat din segmente semirotonde alcătuite din elemente din tabla zincată profilată cu profilul transversal sinusoidal montate între ele cu șuruburi piulițe și șaibe de etanșare (otel + cauciuc) și curbata în arc de cerc. Segmentele de arc de cerc se montează între ele ca și segmentele de tabla cu șuruburi piulițe și șaibe de etanșare. Montarea arcelor de cerc pe pereții laterali se face prin intermediul unor suporturi metalice fixați în beton cu șuruburi de fundație pentru a asigura rezistența la intemperii. Închiderea frontală între diafragma din beton și arcele de cerc ale acoperișului se va realiza din tabla cutată de 0.5 mm montată pe structura metalică din țeava rectangulară. Cele două fațade vor avea montate câte trei grile (ferestre) cu dimensiunea 2 m x 1 m cu un singur rând de jaluzele fixe, drepte, dispuse



orizontal pentru recirculare aer iar pe fațada sudică o ușa metalică secționabilă cu dimensiunea de 6 x 5 m care să permită accesul utilajului ce va manipula în interior cerealele.  
Scurgerea apelor pluviale se va face prin jgheaburi longitudinale ce sunt livrate odată cu elementele de acoperiș.

Clădirea va fi racordată la rețeaua internă de energie electrică, pe amplasament există un punct propriu de transformare. Instalația electrică va fi o instalație de joasă tensiune ce funcționează la tensiuni de 0.4 KV (tensiuni de linie) și de 0,23 KV (tensiuni de fază), formată dintr-un tablou principal și instalația electrică de utilizare care cuprinde circuitele receptoarelor individuale (ventilatoare, iluminat. etc.).  
Se va amenaja o platformă betonată atât în lungul magaziei cu suprafața de 1155 mp cât și în fața acesteia o suprafața de 540 mp dar și între magazie și clădirea învecinată cu suprafața de 858 mp.

**b. cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate:** Terenul pe care se va construi magazia a fost eliberat de vechile construcții în cadrul altui proiect. Pentru fundațiile platformelor se vor utiliza și deșeurile inerte rezultate din demolarile anterioare. Pe amplasamentul unde se propune proiectul se desfășoară activități auxiliare producției agricole, depozitari. Noua investiție va completa dotările existente pe amplasament pentru desfășurarea în condiții optime a activităților menționate.

**c. utilizarea resurselor naturale în special a solului, terenurilor, a apei și a biodiversității:**  
Pentru realizarea proiectului se vor utiliza următoarele resurse naturale:

- nisip cca 10mc
- balast cca 396 mc
- lemn cca 4-5mc
- apă cca 40-50mc

Nisipul este utilizat pentru realizarea paturilor pentru cablurile electrice îngropate.

Balastul este utilizat pentru realizarea fundației platformei rutiere în grosime de 20 cm rezultată după compactare și umplutura pentru turnarea plăcii de pardoseală betonată.

Lemnul este utilizat pentru realizarea de cofraje acolo unde nu pot fi utilizate cofrajele prefabricate.

Apă este utilizată pentru umectarea suprafețelor în perioadele cu precipitații reduse, înainte a lucrărilor de săpătură și amenajarea terenului și a pământurilor manipulate.

În funcționare nu vor fi utilizate resurse naturale.

**d. cantitatea și tipurile de deșeurile generate/gestionate:**

În perioada de execuție a lucrărilor vor fi generate următoarele tipuri de deșeurile:

Denumire deșeu	Cod deșeu	Eliminare /Valorificare deșeu	Cantități
Deșeurile de ambalaje de hârtie și carton	15.01.01	Provenite de la elementele de asamblare și piese aprovizionate; Valorificate prin societăți autorizate	cca 50 kg
Deșeurile de ambalaje din mase plastice	15.01.02	Valorificate prin societăți specializate, autorizate	cca 50 kg
Beton și moloz	17.01.01	Deșeurile de construcții rezultate din realizarea structurilor și fundațiilor turnate, vor fi utilizate la fundarea platformei	cca 1 mc
Cupru (provenit de la instalațiile electrice)	17.04.01	Valorificate prin societăți specializate, autorizate	cca 0.5-1 kg
Fier, fontă, oțel	17.04.05	Valorificate prin societăți specializate, autorizate	cca 50kg
Pământ și pietre	17.05.04	Pământul este utilizat în principal la sistematizarea amplasamentului. Cantitățile neutilizate vor fi eliminate la groapa de deșeurile inerte a localității	cca 50 mc
Deșeurile menajere amestecate	20.03.01	Eliminare prin societăți specializate, autorizate	cca 0,5mc



AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI BRAILA

B-dul Independenței, nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004

E-mail: office@apmbr.anpm.ro; Tel: 0339.401834, 0746.248732, Fax: 0339.401837

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Vizat spre neschimbare.

Semnatura ..... *[Signature]* .....

În perioada de funcționare

Denumire deșeu	Cod deșeu	Eliminare /Valorificare deșeu	Cantități
deșeuri de țesuturi vegetale	02 01 03	Valorificate prin vânzare către terti sau pentru hrana animalelor	200- 300 kg/an
alte deșeuri nespecificate	02 02 99	Pulberi eliminate pe terenurile agricole	15-20 kg/an
Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	Eliminare prin societăți specializate, autorizate	cca 1,5mc/an

Transportul deșeurilor se va realiza cu mijloace de transport autorizate, conform prevederilor HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

**e. poluarea și alte efecte negative:** pentru reducerea poluării și a altor efecte negative titularul a prevăzut următoarele măsuri:

- deplasarea vehiculelor în incinta amplasamentului se va face cu viteza redusă (max 5km/h); staționarea vehiculelor se va face numai cu motoarele oprite;
- mijloacele de transport vor fi utilizate la capacitatea maximă pentru a se asigura un număr minim de curse, dar fără a se depăși capacitățile pentru care au fost omologate pentru a se evita suprasolicitarea motoarelor și creșterea cantitatilor de poluanți generați;
- depozitarea deșeurilor generate se va realiza numai pe platforme amenajate și în containere corespunzătoare deșeurilor depozitate;
- valorificarea deșeurilor se va face numai prin operatori autorizați;
- la transportul deșeurilor se vor utiliza prelate pentru a se evita împrăștierea deșeurilor.
- se vor utiliza combustibili de calitate corespunzătoare gradului de omologare al mijloacelor de transport și utilajelor de construcții;

**f. riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice:**

pentru realizarea proiectului și în funcționare nu vor fi utilizate substanțe periculoase, în condițiile respectării etapelor de execuție a proiectului, a disciplinei tehnologice în timpul operațiilor de execuție a lucrărilor, a legislației în vigoare privind substanțele și preparatele periculoase, riscul de accident va fi redus.

**g) riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice-** proiectul prin natura lucrărilor nu va genera poluanți persistenți care să afecteze sănătatea umană. Apele potențial poluate cu hidrocarburi de pe platforma rutieră și provenite din igienizări sunt colectate prin intermediul unei canalizări interioare și precurate într-un separator de hidrocarburi.

**2. Amplasarea proiectelor:** județul Brăila, com. Mircea Voda, sat Mircea Voda, str. Garii, nr. 17, zona situată în afara zonei locuite în imediata vecinătate a liniei CF Făurei-Brăila, și cca 350 m de cea mai apropiată locuință.

**a.utilizarea actuală și aprobată a terenului** – Conform Certificatului de Urbanism nr. 10 din 09.10.2020 clasificarea terenului după destinație este teren din intravilan categoria de folosință curți-construcții.

**b)bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia:** nu este cazul;

**2.3. Capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:**

1) **zone umede, zone riverane, guri ale râurilor** – nu este cazul, proiectul nu se propune în perimetrul sau vecinătatea unor astfel de zone.

2) **zonele costiere și mediul marin** - nu este cazul, proiectul nu se propune în perimetrul sau vecinătatea unor astfel de zone.

3) **zonele montane și forestiere**- nu este cazul, proiectul nu se propune în perimetrul sau vecinătatea unor astfel de zone.

4) **arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional** - nu este cazul, nu se propune în perimetrul sau vecinătatea unor astfel de zone.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței, nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004

E-mail: office@apmbr.anpm.ro; Tel: 0339.401834, 0746.248732, Fax: 0339.401837

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



5) *zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică*- nu este cazul, proiectul nu se propune în perimetrul sau vecinătatea unor astfel de zone.

6) *zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri*- nu este cazul.

7) *zonele cu o densitate mare a populației* - amplasamentul proiectului se afla la cca 350 m fata de zona locuita;

8) *peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic* – nu este cazul, conform punctului de vedere al Direcției Județene pentru Cultură membră în CAT, nr. 3635/25.11.2020 (nr. APM 17744/25.11.2020) titularul are obligația ca în cazul în care se fac descoperiri arheologice întâmplatoare să stopeze lucrările și să anunțe în cel mult 72 ore Primăria locală și DJC Brăila.

### **3) Tipurile și caracteristicile impactului potențial:**

**a) importanța și extinderea impactului**- impact redus și local doar în zona amplasamentului, cu condiția respectării legislației privind protecția mediului în vigoare și a condițiilor impuse prin prezenta Decizie;

**b) natura impactului**- impact redus, direct, local doar în zona amplasamentului cu condiția respectării legislației privind protecția mediului în vigoare și a condițiilor impuse prin prezenta Decizie;

**c) natura transfrontieră a impactului** - proiectul propus nu va avea efecte transfrontiere;

**d) intensitatea și complexitatea impactului** - impact de intensitate și complexitate redusă, cu condiția respectării legislației privind protecția mediului în vigoare și a condițiilor impuse prin prezenta Decizie;

**e) probabilitatea impactului** – probabilitatea de apariție a impactului este redusă în situația respectării legislației privind protecția mediului în vigoare și a condițiilor impuse prin prezenta Decizie;

**f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului**- impact redus, temporar și local în zona proiectului, cu condiția respectării legislației privind protecția mediului în vigoare și a condițiilor impuse prin prezenta Decizie;

**g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate** – în vecinătatea amplasamentului nu se cunosc proiecte care să genereze un impact cumulativ.

**h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului**- respectarea legislației privind protecția mediului în vigoare, verificări periodice ale utilajelor, respectarea instrucțiunilor de lucru și a fiselor de post, monitorizarea periodică a factorilor de mediu conduc la protejarea factorilor de mediu.

**4) Membrii Comisiei de Analiza Tehnică (CAT) Brăila constituită conform Ordinului de Prefect au emis puncte de vedere favorabile cu privire la potențialul impact asupra populației și sănătății umane, biodiversitatea, terenurile, solul, apa, aerul și clima, bunurile materiale, patrimoniul cultural și peisajul.**

### **Condițiile de realizare a proiectului:**

- Executarea lucrărilor cu respectarea amplasamentului și a documentației tehnice depuse, a normativelor și prescripțiilor tehnice specifice pentru lucrările de demolare a obiectivului, conform proiectului propus și numai după obținerea avizelor solicitate prin Certificatul de Urbanism nr. 10 din 09.10.2020;

- Executarea lucrărilor se va face cu luarea tuturor măsurilor pentru a nu deranja vecinătatea;

- Interzicerea depozitării deșeurilor în alte locuri decât cele special amenajate;

- Interzicerea efectuării de intervenții la mijloacele de transport și echipamente la locul lucrării, pentru a evita scapări accidentale de produs petrolier.

- Asigurarea materialelor absorbante pentru prevenirea dispersiei substanțelor periculoase în caz de pierderi accidentale;

- Reparațiile utilajelor și alimentarea cu carburant a acestora se va face numai în stații specializate și autorizate, conform prevederilor legale (service-uri auto, stații distribuție carburanți), de către personal de specialitate.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței, nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004

E-mail: office@apmbr.anpm.ro; Tel: 0339.401834, 0746.248732, Fax: 0339.401837

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Colectarea separată și stocarea temporară a deșeurilor rezultate în urma executării lucrărilor, în condiții de siguranță pentru mediul înconjurător și pentru sănătatea oamenilor, în scopul valorificării/eliminării prin operatori economici autorizați, în conformitate cu prevederile *Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor*, republicată;
- Întocmirea evidenței gestiunii deșeurilor rezultate în urma realizării proiectului și desfășurării activității, conform prevederilor HG nr. 856/2002, *privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase*, cu modificările și completările ulterioare;
- Colectarea separată a deșeurilor reciclabile (hârtie, metal, plastic și sticlă) și valorificarea prin operatori autorizați;
- Predarea deșeurilor care nu se pot valorifica unui operator de salubritate autorizat spre eliminare, abandonarea deșeurilor fiind interzisă;
- Titularul răspunde de asigurarea trasabilității de la locul de generare la destinația finală și asigură evidența gestiunii deșeurilor pe care o transmite Agenției pentru Protecția Mediului Braila.
- Obținerea tuturor avizelor și acordurilor specifice ale administrației publice locale și/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora, conform prevederilor certificatului de urbanism și respectarea condițiilor impuse prin acestea;
- Deșeurile din construcții și demolări nepericuloase se elimină numai în cazul în care valorificarea nu este posibilă din punct de vedere tehnic sau economic. Valorificarea se va realiza conform *Legii nr. 211/2011, art. 17 alin. (3): prin valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere, rambleiere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale și conform anexei 6.*
- Deșeurile cu conținut de azbest se vor stoca separat acoperite și se vor gestiona conform prevederilor legale; acestea nu vor fi valorificate, ci se vor preda în vederea eliminării într-un depozit autorizat care acceptă deșeuri periculoase.
- Transportul deșeurilor se va realiza numai pe baza „formularului de încărcare-descărcare deșeuri nepericuloase” prevăzut în anexa 3 a HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
- Valorificarea/eliminarea deșeurilor se va face numai prin operatori autorizați, în condiții de siguranță pentru mediul înconjurător și pentru sănătatea oamenilor
- Respectarea prevederilor următoarelor acte normative:
  - OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări de Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
  - Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
  - Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
  - OUG nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
  - Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
  - OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată de Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare.
  - Normelor privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate aprobate prin HG nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare;
  - H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
  - Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului.
  - Ordinul nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri.
  - Ordinul nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, actualizat;



- Normativele standard pentru zgomote și vibrații nr. 10009/2017 și 12025/2/1981;
- Se va asigura luarea măsurilor de salubritate a terenurilor deținute cu orice titlu, neocupate productiv sau funcțional.
  - Raportarea anuală sau la finalizarea proiectului pentru evidența gestiunii deșeurilor generate de activitățile proprii, conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată cu modificările ulterioare, art. 49 și cap. Note, pct. 1-Art. II, alin. (2), conform anexei nr. 1 la HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu completările ulterioare, până la aprobarea unui nou format de raportare.
  - Înștiințarea autorității competente pentru protecția mediului la finalizarea lucrărilor de investiție. În vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor prezentei Decizii, conform prevederilor Legii nr. 292/03.12.2018 *privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului*;
  - Respectarea prevederilor art. 15, alin. 2, lit. a) din OUG nr. 195/2005 *privind protecția mediului*, aprobată cu modificări și completări de *Legea nr. 265/2006*, cu modificările și completările ulterioare „de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării”.

**În conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări de Legea nr. 265/2006, cu completările și modificările ulterioare, art. 21 alin (4), răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului proiectului.**

Prezenta Decizie este valabilă pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acesteia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/20108, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate. Procedura de soluționare a plângerii prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie eehitabilă, rapidă și corectă.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 și ale Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

DIRECTOR EXECUTIV,



ȘEF SERVICIU,  
AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII

*Daniela Ligia DOBRE*  
Daniela Ligia DOBRE

ÎNTOCMIT,

*Luciana GEORGESCU*  
Luciana GEORGESCU

