

**MEMORIULUI DE PREZENTARE**

**I. Denumirea proiectului:**

**„CONSTRUIRE INSTALAȚII DE CLASARE ȘI DEPOZITARE NISIPURI, CONSTRUIRE ANEXĂ PE STRUCTURĂ INDEPENDENTĂ, PLATFORMĂ CÂNTAR AUTO ȘI ÎMPREJMUIRE TEREN, COM. SURDUC, NR. 38C, JUD SĂLAJ”**

**II. Titular:**

Numele beneficiar: WERK MINERALE SRL

Adresa poștală: - Mun. Baia Mare, str. Victoriei, nr.165, jud. Maramureș

Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:

tel/fax 0262294629, email: [dan.bercean@sto.ro](mailto:dan.bercean@sto.ro), [emil.burdetiu@werkbaustoff.ro](mailto:emil.burdetiu@werkbaustoff.ro)

Numele persoanelor de contact: Bercean Dan, tel: 0724242159

Responsabil pentru protecția mediului: Bercean Dan, tel: 0724242159

Forma de proprietate: Privată

**III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:**

**a) un rezumat al proiectului;**

SC WERK MINERALE SRL cu sediul în Mun. Baia Mare, str. Victoriei, nr.165, jud. Maramureș are în proprietate un teren situat în intravilanul localității Surduc, nr.36/A, identificat prin nr. cad 50546, comuna Surduc, jud. Sălaj în suprafață de 13631 mp conform extrasului CF anexat, teren pe care intenționează să realizeze investiția „CONSTRUIRE INSTALAȚII DE CLASARE ȘI DEPOZITARE NISIPURI, CONSTRUIRE ANEXĂ PE STRUCTURĂ INDEPENDENTĂ, PLATFORMĂ CÂNTAR AUTO ȘI ÎMPREJMUIRE TEREN”

**b) justificarea necesității proiectului;**

Pe amplasament a funcționat o societate cu același profil (clasare nisipuri) care a ajuns în insolvență SC PROCEMIN SA. Am preluat terenul și clădirea și urmărim să investim în instalații și echipamente moderne pentru a clasa (spălare, uscare și sitare) nisipuri.

**c) valoarea investiției;**

aprox. 650 000 euro

**d) perioada de implementare propusă;**

1,5 ani

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

La documentație este atașat planul de situație, scara 1:500, pe care sunt prezentate, amplasamentul și lucrările propuse.

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

- sunt atașate la memoriu

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- **Profilul și capacitățile de producție**

Anexa și instalațiile propuse prin prezenta documentație, sunt clădiri ce au profilul: spații tehnice, spații de depozitare și producție nisip cuarțos. Capacitatea de producție estimată/an în 210 zile lucrătoare (sezon și extra sezon) este de **10000 t /an**.

Aproximăm numărul de persoane ce vor utiliza clădirea, ca fiind în total: **6 persoane (4 muncitori producție și 2 persoane tehnic + birouri)**.

- **Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz):**

Construcția și platformele existente pe amplasament se vor amenaja pentru a corespunde activității propuse. Se propune realizarea și amplasare atât pe platforma exterioară cât și în interiorul clădirii, instalații tehnologice și silozuri de stocare necesare realizării activității de clasare a nisipului cuarțos.

- **Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea:**

Beneficiarul dorește să construiască o stație de clasare nisipuri cu o capacitate estimativă de 10 000 tone /an /8 ore /zi. Cantitățile de produse finite (sortimente de nisip uscat) diferă în funcție de natura materiei prime și de cerințele pieței (există posibilitatea de a se înlocui sitele pentru obținerea sortimentului dorit). Platforma exterioară va deservi amplasării instalațiilor tehnologice necesare dezintegrării materiei prime și a spălării acesteia. Zona de producție interioară (interiorul clădirii existente) va deservi amplasării instalațiilor de uscare, sitare și stocare a nisipului uscat rezultat. Silozurile exterioare cu regim de înălțime ridicat vor avea rolul de stocare a nisipului uscat și de facilitare a încărcării acestuia în autocisterne pentru a fi livrat către clienți.

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

**FLUXUL TEHNOLOGIC** (vezi Anexa 1) de pe locația analizată este următorul:

1. **PROCESUL DE SPĂLARE** – se desfășoară pe platforma exterioară a amplasamentului și are următoarele faze:

**a. Recepția și depozitarea materiei prime**

Materia primă provine din exploatarea zăcămintului de nisip silicios din perimetrul Clit Vest com. Băbeni, jud. Sălaj pe care societatea WERK MINERALE SRL îl are în exploatare conform licenței de concesiune pentru explorare 21245/2018. Materia primă se obține prin derocarea mecanizată, prin frezare în trepte conform procedurilor stabilite. Apoi materialul rezultat este încărcat în autobasculante și transportat la baza de prelucrare din com. Surduc, jud. Sălaj. După efectuarea formalităților de recepție materia primă se va depozita pe platforma exterioară în halde.

**b. Dezintegrare prin spălare**

Cu ajutorul unui încărcător frontal materia primă este luată din halde și pusă în buncărul de alimentare al morii de dezintegrare (un hidrosălător rotativ cu tambur contracurent). În moară se adaugă apă<sup>1</sup>, iar prin rotire materia primă se dezintegrează și rezultă un amestec de apă, nisip și părți levigabile.



**c. Spălare**

Din moară amestecul de apă și nisip curge în bazinul roții desecătoare (clasor cu spirală). Partea levigabilă care reprezintă între 5-10 % din materia primă trebuie îndepărtată în etapele de



---

<sup>1</sup> Apa folosită în procesul de spălare provine din iazul de decantare situat în partea nordică a amplasamentului. Cu ajutorul unei pompe apa este transportată din iaz în hidrosălător unde se realizează dezintegrarea materiei prime și antrenează partea levigabilă, fenomen ce continuă în roata desecatoare. Apoi apa este retrimisă cu ajutorul unei pompe în iazul de decantare. După decantarea suspensiilor (partea levigabilă), procesul se reia.

spălare. După preluare o parte din nisip este evacuată de roata cu cupe, iar restul cu partea fină se sedimentează în cuvă. Nisipul sedimentat este antrenat spre roata cu cupe de un șnec montat pe ax. Apoi cupele evacuează nisipul, iar apa murdară se scurge din bazin în sistemul de evacuare. Pentru o desecare și mai bună se montează un ciur desecător vibrant ca umiditatea rămasă să fie cca. 7%.

d. **Depozitare nisip umed**

Cu ajutorul unei benzi transportoare pivotantă nisipul umed spălat se va depozita în halde pe platforma betonată. Aceasta are suprafața înclinată și este prevăzută cu un sifon de colectare, iar apa ce se scurge pe durata depozitării este colectată și trimisă în iazul de decantare pentru a se refolosi în procesul de spălare (vezi anexa 1).

**2. PROCESUL DE USCARE** - se desfășoară în interiorul clădirii din următoarele considerente:

- Utilajele și echipamentele de automatizare sunt protejate de factorii de mediu externi
- Anvelopa clădirii conferă o reducere semnificativă a nivelului de zgomot în timpul etapelor de uscare și sitare.
- Se raționalizează consumul de gaze naturale prin limitarea pierderile de căldură
- Traseul nisipului uscat (uscător – elevator cu cupe – șnec (transportator elicoidal) – mașina de sitat – tub – siloz) se realizează într-un sistem etanș, fără ca nisipul să intre în contact cu aerul ambiental ca umiditatea să rămână sub 0,2%.

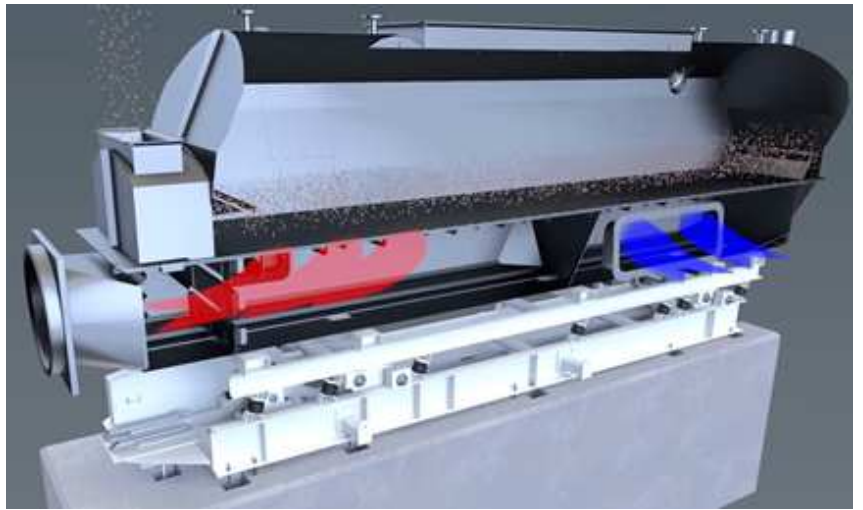
a. **Alimentare instalație de uscare**

Nisipul spălat este preluat din halde (vezi 1.d.) cu ajutorul unui încărcător frontal și pus în buncărul de alimentare (amplasat în exterior în partea din spate a clădirii) al instalației de uscare. Prin intermediul a doua benzi transportoare nisipul ajunge în interiorul clădirii în uscător în pat fluidizant.

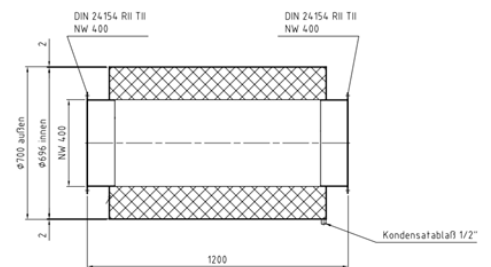
b. **Uscarea**

Nisipul ajuns în uscătorul în pat fluidizant este uscat prin intermediul aerului cald încălzit de un arzător cu gaz montat la capătul uscătorului și angrenat de un ventilator. Evacuarea aerului se face după trecea acestuia printr-un ciclon pentru a se colecta particulele fine care nu reprezintă un rebut, ci au importanță economică, fiind colectate și introduse mai departe în fluxul nisipului uscat.

Datorită posibilității de reglare a debitului de aer, aerul evacuat nu conține particule de praf (sunt reținute în ciclon), ci doar emisii rezultate în urma arderii gazului metan și vapori de apă datorăți umidității

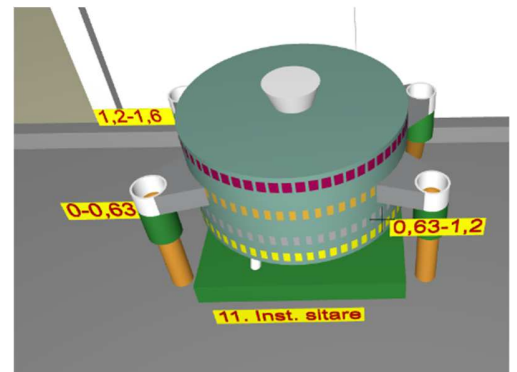


nisipului. Tubulatura de evacuare în exterior a aerului este prevăzută cu un amortizor de zgomot NW400 D=700, L=1200. Nivelul de zgomot este mai mic de 80 dB la 5 m distanța conform DIN 45635.



**c. Sitare**

Nisipul uscat la evacuarea din uscător este preluat de un elevator cu cupe închis și un șnec spre mașina de sitat amplasată pe platforma de la cota +9 m. În mașina de sitat nisipul este clasat în sorturile dorite (există posibilitatea de înlocuirea a sitelor pentru obținerea unui anumit sort), iar la ieșirea din mașina de sitat fiecare sort este direcționat gravitațional în silozurile metalice interioare situate sub platforma pe care este amplasată mașina de sitat.



**d. Depozitare**

Nisipul uscat este depozitat în silozurile metalice în interiorul clădirii, silozuri care sunt prevăzute cu un filtru cu supapă (amplasat în interiorul clădirii) care reține praful din aerul evacuat la alimentarea silozurilor. Filtru se curăță prin vibrație, iar praful de pe sacii filtrați cade în silozuri.



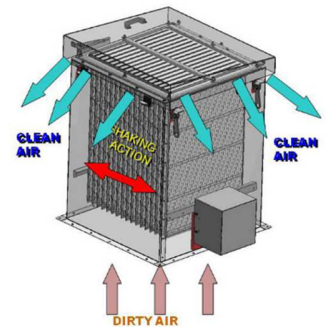
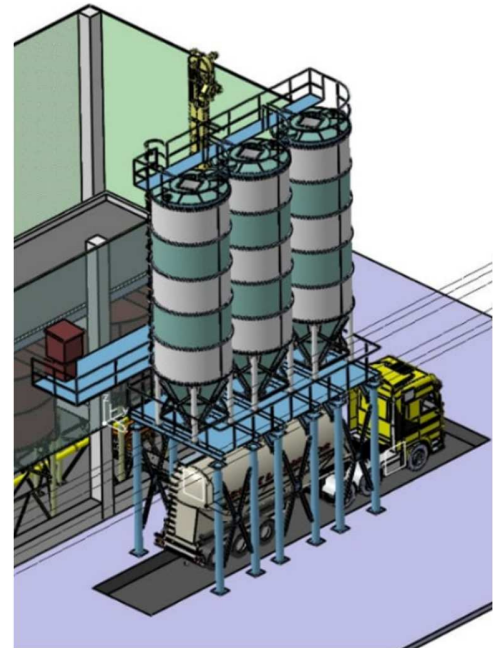
### e. Depozitare temporară

În vederea facilitării procesului de încărcare în autocisterne nisipul din silozurile interioare cu ajutorul șnecurilor, a unei benzi transportoare acoperită și a unui elevator cu cupe închis este transportat în 3 silozuri metalice exterioare.

Silozurile de stocare sunt prevăzute cu filtre fără ventilator. Curățarea filtrelor se face prin vibrație, iar materialul cade înapoi în siloz fără a ajunge la exteriorul instalației.

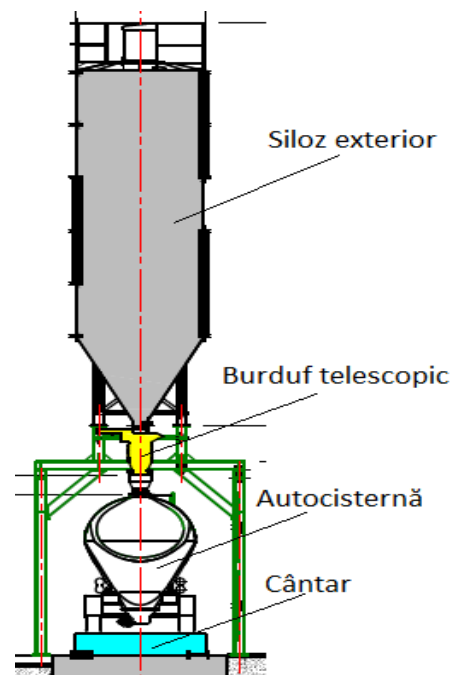
Praful este separat prin elemente filtrante prevăzute cu mai mulți saci din poliester. Ulterior acesta va cădea înapoi în siloz după curățarea prin vibrație lectromecanică a elementelor filtrante. Acest sistem limitează filtrul la o funcționare discontinuă, vibrația nu trebuie să dureze mai mult de 60 de secunde.

Capacul filtrului este precum o gură de vizitare care poate fi deschisă pentru a facilita înlocuirea rapidă a elementelor de filtrare, iar panoul frontal poate fi înlăturat cu ușurință pentru observarea elementelor de filtrare.



### f. Livrare

Autocisternele se poziționează pe platforma cântarului auto amplasat sub silozuri, iar cu ajutorul clapetelor pneumatice și a burdufurilor telescopice nisipul este încărcat gravitațional în autocisterne și apoi este livrat clienților. Burdufurile telescopice vor asigura etanșeitatea dintre autocisterne și silozuri, astfel încât să nu existe pierderi de material și nici ca nisipul uscat să intre în contact cu aerul exterior pentru a prelua din umiditatea atmosferică. În timpul încărcării autocisterna staționează pe platforma cântarului auto pentru a se putea livra exact cantitatea solicitată.



### 3. PROCESE AUXILIAR

#### a. Evacuarea și decantarea apei tehnologice

Apele uzate de tip tehnologic rezultate de la instalația de spălare vor fi transportate printr-o conductă DN 110 mm în iazul de decantare aflat în perimetrul stației, iaz care a fost folosit anterior de PROCEMIN SA când desfășura activități similare. În iaz argila (suspensiile) se vor depune, iar apa curată va fi recirculată cu ajutorul unei pompe spre spălător. Apa folosită în procesul tehnologic provine din iazul existent, fiind o zonă mlăștinoasă apele meteorice se adună în mod natural și chiar în perioadele secetoase iazul nu seacă. Iazul are rol de canal desecător pentru terenurile învecinate și previne inundarea zonei în perioada ploioasă.

#### b. Decolmatare iaz

Ori de câte ori va fi nevoie, iazul se va decolmata, iar materialul levigabil sedimentat (argila) de pe fundul iazului va fi transportat cu ajutorul unei autobasculante înapoi în perimetrul unde se face exploatarea zăcămintului de nisip. Împreună cu solul din decopertare acesta se va utiliza la reconstrucția ecologică a treptelor de exploatare, impactul rezidual se diminuează în totalitate prin realizarea lucrărilor prevăzute în proiectul tehnic stabilit, Proiect de refacere a mediului.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Alimentarea cu apă – nu există o rețea publică de apă pentru întreaga localitate, dar există o rețea zonală la care era racordată clădirea preluată

Rețea de canalizare – nu există în zonă, de aceea se va folosi un bazin vidanjabil

- construcțiile sunt racordate la rețeaua electrică existentă pe amplasament

Prin bransament propriu și post de transformare.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

Nu este cazul.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Nu este cazul.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

În perioada de construcție, resursele naturale folosite vor fi:

- cele necesare realizării betoanelor: apă, pietriș, nisip, ciment, care se vor asigura prin societăți de profil;
- carburanții necesari pentru utilajele de transport și execuție.

În perioada de funcționare: gaz metan (pentru instalația de uscare) și carburanți (motorină pentru utilajele de transport).

- metode folosite în construcție/demolare;

Organizarea execuției va avea următoarea succesiune tehnologică:

- Realizare fundații din beton armat
- Montaj confecții metalice
- Montaj echipamente și instalații

Lucrările de construire se vor realiza în așa fel încât să nu afecteze sănătatea oamenilor și nici mediul înconjurător.

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

Implementarea proiectului presupune:

- pregătirea terenului
- construire/montaj
- teste tehnologice
- punere în funcțiune.

Operare:

- Timp de funcționare estimativ/an în 210 zile lucrătoare ( sezon și extra sezon).

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Investiția este necesară ca urmare a activității de exploatare a nisipului cuarțos din zăcămintul Clinț pe care îl are în exploatare societatea noastră.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul.

- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);

Activitatea va avea un impact pozitiv asupra mediului social și economic din zona, prin crearea de noi locuri de muncă și prin taxele acumulate la primărie. Se pot dezvolta afaceri în domeniul transporturilor de materiale vrac cu camioane sau cisterne.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Aviz Delgaz Grid SA

Aviz SDEE Zalău

Aviz Apele Române

Aviz Direcția de Sănătate



#### **IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:**

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

Exceptând construcția provizorie (care are funcția de magazie pe perioada lucrărilor de șantier) nu sunt necesare alte lucrări de demolare

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

După efectuarea lucrărilor platforma exterioară se va terasa cu un strat de balast compactat

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

Nu este cazul.

- metode folosite în demolare;

Nu este cazul.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul.

- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

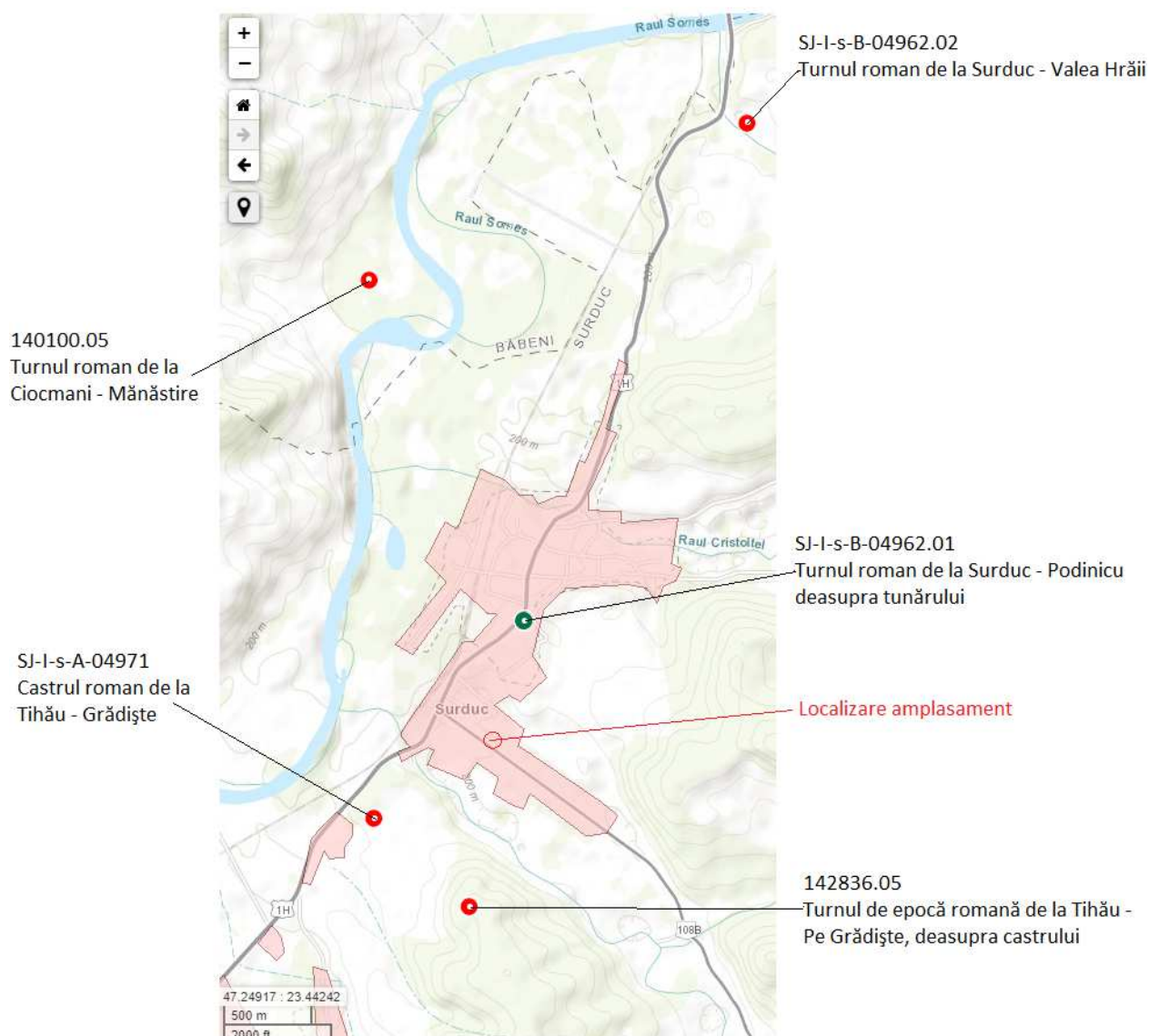
Nu este cazul.

#### **V. Descrierea amplasării proiectului:**

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;

Nu este cazul.

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;



- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;
- politici de zonare și de folosire a terenului;
- arealele sensibile;

Amplasamentul proiectului în coordonate STEREO 70 este:

Nr pct	X	Y
1	639967.377	374782.617
2	639938.489	374811.635
3	639686.617	374879.953
4	639606.939	374822.114
5	639893.752	374705.351



## **VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:**

### **A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:**

#### **a) protecția calității apelor:**

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Pentru reducerea la minim a impactului asupra calității apelor sunt prevăzute următoarele măsuri:

- Toate operațiile de schimburi de ulei, întreținere și reparație a utilajelor precum și spălarea mijloacelor de transport, se efectuează numai la service specializate și autorizate;
- Toate echipamentele și mașinile vor beneficia de service regulat pentru a preveni scurgerile de produse petroliere generate de uzură în perioada de funcționare.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Apa uzată de la grupul sanitar și de la sala de mese ajunge în bazinul vidanjabil existent care va fi vidanjat ori de câte ori va fi nevoie.

Apa utilizată pentru spălarea nisipului se va recircula conform descrierii procesului tehnologic (vezi cap. III).

#### **b) protecția aerului:**

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Pentru minimalizarea emisiilor de poluanți în atmosferă și încadrarea în limitele prevăzute de legislația în vigoare sunt prevăzute următoarele măsuri:

- Aerul necesar uscării va fi trecut printr-un ciclon pentru reținerea particulelor de praf înainte de evacuarea acestuia în atmosferă.
- Deși umplerea silozurilor se va face gravitațional și nu pneumatic, silozurile vor fi prevăzute cu filtre de particule pentru prevenirea emisiilor de praf în atmosferă.
- Toate echipamentele și utilajele prevăzute cu sisteme de minimizare și reținere a poluanților emiși și care îndeplinesc cerințele prevăzute de legislația în vigoare sunt supuse periodic inspecțiilor tehnice.

#### **c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

- sursele de zgomot și de vibrații;

Din activitatea propusa nu vor rezulta vibrații care să influențeze negativ mediul înconjurător. Nu sunt necesare măsuri de protecție a zgomotului.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Se vor lua următoarele măsuri:

- Utilajele necesare spălării sunt amplasate pe platforma exterioară în partea din spate a clădirii. Ele se situează la mai mult de 80 m de orice locuință.
- Utilajele necesare uscării și clasificării sunt amplasate în interiorul clădirii și cu scopul de a asigura o protecție împotriva zgomotului.
- Tubulatura de evacuare în exterior a aerului necesar urcării este prevăzută cu un amortizor de zgomot.
- Datorită modului de funcționare a utilajelor și a echipamentelor nu sunt necesare măsuri speciale de protecție împotriva vibrațiilor.

**d) protecția împotriva radiațiilor:**

- sursele de radiații;

Nu se produc radiații.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul.

**e) protecția solului și a subsolului:**

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Apele uzate de tip tehnologic rezultate de la instalația de spălare nu conțin substanțe poluante.

Pentru reducerea impactului și evitarea poluării solului sunt prevăzute următoarele măsuri:

- Se aplică un program riguros de exploatare și întreținere a echipamentelor și a utilajelor care să asigure evitarea de scurgeri accidentale datorate funcționării acestora.
- În cazul producerii de scurgeri accidentale de substanțe periculoase pe sol, se intervine imediat pentru limitarea suprafeței aferente, aplicarea de materiale absorbante și apoi colectarea materialului și solului afectate în recipiente speciale.
- În conformitate cu prevederile OUG 195/2005 în timpul lucrărilor ce fac obiectul acestei documentații, trebuie luate toate măsurile pentru evitarea afectării solului. În acest sens trebuie avute în vedere următoarele aspecte: gestionarea corespunzătoare a deșeurilor (în conformitate cu prevederile legilor nr. 426/2001 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 78/2000 privind regimul deșeurilor și respectiv nr. 465/2001 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 16/2001 privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile), a uleiurilor, lubrifianților și combustibililor. Executantul lucrării va ține evidența gestiunii deșeurilor rezultate, conform HGR 856/2002.

- Orice poluare accidentală din vina executantului lucrării se va elimina operativ de către acesta și orice prejudiciu adus mediului de către executant se va rezolva de către acesta pe cheltuiala proprie.
- Impactul lucrărilor de construcție și amenajare a zonei constă, în principal din depunerea prafului rezultat din diferitele activități de excavare, construcție și transport pe suprafețe de teren neafectate în mod direct de lucrările de construcție.
- Intensitatea impactului prafului asupra solului depinde de mai mulți factori printre care: apropierea de sursele majore producătoare de praf, direcția vânturilor dominante. Se consideră că realizarea obiectivului propus nu aduce modificări semnificative în activitatea biologică a solurilor, a calității, vulnerabilității și rezistenței acestora.

Ca măsuri în vederea reducerii acestor riscuri de impact se recomandă:

- asigurarea stării tehnice corespunzătoare a utilajelor folosite atât pentru evitarea scurgerilor de carburanți și lubrefianți cât și pentru minimizarea emisiilor în aerul atmosferic;
- evitarea ocupării de terenuri nejustificat pentru gararea sau staționarea utilajelor;
- depozitarea pe suprafețe minime a volumelor rezultate din săpături, derocări etc.;
- gestionarea deșeurilor prin asigurarea condițiilor de eliminare corespunzătoare, pe baza de contracte cu societăți specializate;

**f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

Proiectul nu se află în Situl Natura 2000 Cursul Mijlociu al Someșului ROSPA0114 declarată ca și arie specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 și nici în Aria Naturală Protejată de Interes Comunitar –Lozna ROSCI0314, arii aflate în apropierea amplasamentului deci nu se pune problema încadrării proiectului în prevederile actelor normative naționale care transpun legislația comunitară

**g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

Conform planului de încadrare în zonă și a planului de situație anexate la prezenta documentație, cea mai apropiată locuință se află la o distanță de cca. 20 m, față de limita amplasamentului analizat și activitatea ce se va desfășura în cadrul incintei nu va influența negativ așezările umane.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

Dotările și măsurile prevăzute pentru protecția factorilor de mediu, cât și lucrările ce se vor executa în cadrul investiției propuse asigură încadrarea în concentrațiile maxime admisibile în ceea ce privește emisia și imisia poluanților. Deci, din acest punct de vedere așezările umane sunt protejate.

În imediata apropiere nu se află monumente istorice, de arhitectură sau alte zone și obiective de interes național, public sau istoric.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploataării, inclusiv eliminarea:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;

Deșeurile menajere rezultate se vor colecta într-un tomleron de plastic, depozitându-se în locuri speciale amenajate, în vederea preluării acestora de o un operator autorizat.

Monitorizarea gestiunii deșeurilor se va face prin evidența deșeurilor produse (în conformitate cu HG nr. 856/2002) și raportarea anuală a situației deșeurilor gestionate, către Serviciul Implementare Politici de Mediu – Compartimentul Gestiunea Deșeurilor din cadrul APM Sălaj, în conformitate cu formularele de raportare a deșeurilor.

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu	Cantitate estimativa	Stare fizica	Valorificata
1	Deșeuri menajere (municipale amestecate)	20 03 01	2 tone/an	solida	Conform contract operator economic autorizat
2	Nămoluri din fose septice	20 03 04	10 tone/an	lichida	Curățare și preluare cu operator economic autorizat
3	Ambalaje din hârtie și carton	15 01 01	0,1 tona/an	Solida	Conform contract operator economic autorizat
4	Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	0,1 tona/an	solida	Conform contract operator economic autorizat
5	Particule și praf	10 13 06	variabila	solida	Reintroduse în procesul de producție

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

Nr. crt.	Denumire deșeu	Măsuri de prevenire și reducere
1	Deșeuri menajere (municipale amestecate)	Nu se impun – cantități mici
2	Nămoluri din fose septice	Nu se impun
3	Ambalaje din hârtie și carton	Nu se impun
4	Ambalaje de materiale plastice	Nu se impun
5	Particule și praf	Reintroduse în procesul de producție

- planul de gestionare a deșeurilor;

Nu e cazul în momentul când investiția funcționează dar pentru perioada de șantier deșeurile menajere ocazionale vor fi duse la o groapă de gunoi prin contract cu o firmă autorizată. Se vor respecta prevederile legilor nr. 426/2001 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 78/2000 privind regimul deșeurilor și respectiv nr. 465/2001 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 16/2001 privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile, a uleiurilor, lubrifianților și combustibililor.

Executantul lucrării va ține evidența gestiunii deșeurilor rezultate, conform HGR 856/2002.

#### **i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

Activitățile ce se desfășoară pe durata realizării și funcționării investiției nu presupun utilizarea sau manevrarea de substanțe toxice .

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Nu este cazul.

#### **B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.**

Nu se vor folosi alte resurse naturale decât cele folosite în mod obișnuit la realizarea unui astfel de proiect, respectiv nisipul, apa și pietrișul folosite pentru prepararea cimentului, lemn pentru cofraje.

#### **VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:**

Considerăm că integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar nu vor fi afectate de proiectul propus, deoarece:

- nu se reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
- nu se fragmentează habitatele de interes comunitar;



- Nu are impact negativ asupra factorilor care determina menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar;
  - Proiectul nu afectează direct sau indirect zone de hrănire, migrație sau odihnă;
  - Proiectul nu implică în nici un fel utilizarea resurselor de care depinde diversitatea biologică.
- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Activitățile ce se vor desfășura nu ridică probleme deosebite în ceea ce privește poluarea factorilor de mediu. De aceea, impactul negativ asupra mediului înconjurător va fi unul redus. Mai mult, subliniem impactul antropic pozitiv al proiectului.

În perioada de execuție

În perioada de execuție a lucrărilor, pot fi emisii locale de zgomot și noxe de la utilajele de execuție, lucrări și mijloacele de transport folosite și emisii de pulberi/praf de la lucrările de săpături. Având în vedere faptul că investiția este amplasată în localitate precum și faptul că, profilul noii activități este identic cu cel desfășurat anterior, se estimează că, obiectivul analizat va avea un nivel nesemnificativ al impactului asupra locuitorilor din zonă, pe termen scurt, respectiv pe perioada de execuție a lucrărilor.

Impactul estimat va fi un impact local, care se va manifesta numai pe amplasamentul pe care se desfășoară lucrările de execuție și pe traseul mijloacelor de transport materiale de construcție.

În perioada de exploatare

Lucrările de construire nu au impact negativ asupra locuitorilor din zonele locuite

Un impact pozitiv / favorabil al investiției asupra locuitorilor din zonă ar putea fi, mai ales în perioada de execuție, posibilitatea creării unor noi locuri de muncă, iar pe termen lung: venituri mai mari la administrația locală.

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);

Nu este cazul.

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Putem vorbi de un impact redus, având în vedere lucrările propuse prin proiect.

- probabilitatea impactului;

Poate exista un impact redus asupra solului în cazul în care deșeurile nu sunt colectate și depozitate sau în cazul în care vor exista scurgeri accidentale de produse petroliere. Pentru evitarea acestui impact se vor prevedea, în proiect, măsuri de colectare, de valorificare selectivă a deșeurilor și utilizarea de utilaje moderne și verificate periodic.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Impactul va fi redus, el va exista doar pe perioada execuției lucrărilor. La finalizarea lucrărilor, deșeurile vor fi eliminate, iar funcționarea societății se desfășura cu respectarea tuturor prevederilor autorizațiilor ce se vor obține.

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Nu este cazul;

- natura transfrontalieră a impactului.

Nu este cazul;

**VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.**

Pentru prevenirea riscurilor apariției unor accidente de muncă în timpul execuției lucrărilor, acestea se vor efectua în conformitate cu reglementările și standardele în vigoare.

Se va avea în vedere:

- Utilizarea în stare tehnică de bună funcționare a tuturor utilajelor și echipamentelor;
- Utilizarea echipamentului de protecție și protecție specială în cazurile unde se impune;
- Lucrările de construcții se vor realiza cu respectarea tuturor etapelor și prevederilor proiectului tehnic;
- Se vor lua în considerație situațiile de precipitații abundente pentru protejarea amplasamentului, mijloacelor tehnice și materialelor de pe amplasament;
- Utilizarea unui personal cu experiență în realizarea acestui tip de lucrări;
- Executarea mecanizată a unor lucrări în perioada de realizare a investiției.

**IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:**

**A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).**

Nu este cazul.

**B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.**

Nu este cazul.

#### **X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Lucrările de execuție nu vor afecta circulația auto și pietonală din zonă.

Se vor amplasa provizoriu zone de depozitare a materialelor necesare pentru realizarea investiției.

De asemenea, ca vestiare pentru muncitori și grupuri sanitare, se va utiliza vestiarul din interiorul halei existente și un wc ecologic.

- localizarea organizării de șantier;

În incinta deținută de beneficiar

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Materialele de construcție vor fi depozitate în spații special amenajate, iar deșeurile de construcții rezultate vor fi ridicate de către o firmă specializată.

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Materiale necesare realizării investiției: balast, pietriș, nisip, confecții metalice.

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Utilajele folosite la realizarea lucrării vor rămâne pe teren până la realizarea investiției. Se vor lua măsuri pentru evitarea scurgerilor accidentale de combustibili, lubrifianți și alte substanțe. Suprafața ocupată de organizarea de șantier se va impermeabiliza în prealabil. Se vor folosi utilaje verificate periodic din punct de vedere tehnic, de generație recentă, dotate cu sisteme catalitice de reducere a poluanților și amortizoare de zgomot precum și respectarea tonajului adecvat tipului de drum de acces. Pentru realizarea investiției se vor utiliza doar căile de acces existente, iar transportul materialelor se va face pe trasee optime. Se va proceda la acoperirea spațiilor de depozitare a materialelor de unde pot rezulta particule ce pot fi antrenate în afara zonei de lucru, se va umecta porțiunea de lucru în perioadele cu temperaturi ridicate. Activitățile care produc cantități de praf se vor reduce în perioadele de vânt puternic sau se vor umecta intens suprafețele care reprezintă sursa.

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

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

Risc scăzut de accident datorita tehnologiilor utilizate – se folosesc beton armat, ciment, confecții metalice.

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

În cazul unor poluări accidentale, pe teren se vor regăsi substanțe absorbante; depozitarea temporară a deșeurilor se va face numai în interiorul amplasamentului. În cazul unor poluări accidentale, acestea vor fi neutralizate cu substanțe absorbante intervenindu-se operativ în acest sens;

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Nu este cazul.

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

În cazul unor poluări accidentale, pe teren se vor regăsi substanțe absorbante; depozitarea temporară a deșeurilor se va face numai în interiorul amplasamentului. În cazul unor poluări accidentale, acestea vor fi neutralizate cu substanțe absorbante intervenindu-se operativ în acest sens;

## **XII. Anexe - piese desenate:**

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Se anexează.

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

Se anexează.

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

Nu este cazul – descrise în tabelul de la art. VI punctul A. subpunctul h .

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

**XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului 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, memoriul va fi completat cu următoarele:**

Amplasamentul proiectului in coordonate STEREO 70 este:

Nr pct	X	Y
1	639967.377	374782.617
2	639938.489	374811.635
3	639686.617	374879.953
4	639606.939	374822.114
5	639893.752	374705.351

S=13631 mp

Proiectul nu se află în Situl Natura 2000 Cursul Mijlociu al Someșului ROSPA0114 declarată ca și arie specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 și nici în Aria Naturala Protejata de Interes Comunitar –Lozna ROSCI0314,arii aflate in apropierea amplasamentului deci nu se pune problema încadrării proiectului în prevederile actelor normative naționale care transpun legislația comunitară.

**XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele, informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:**

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic: Someș-Crasna
- cursul de apă: p Brâglez cod cadastral:II-1.47
- corpul de apă de suprafață Brâglez și afluenții: RW2.1.47. B1
- corp de apa subteran: Someș Superior lunca și terasele ROS011

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

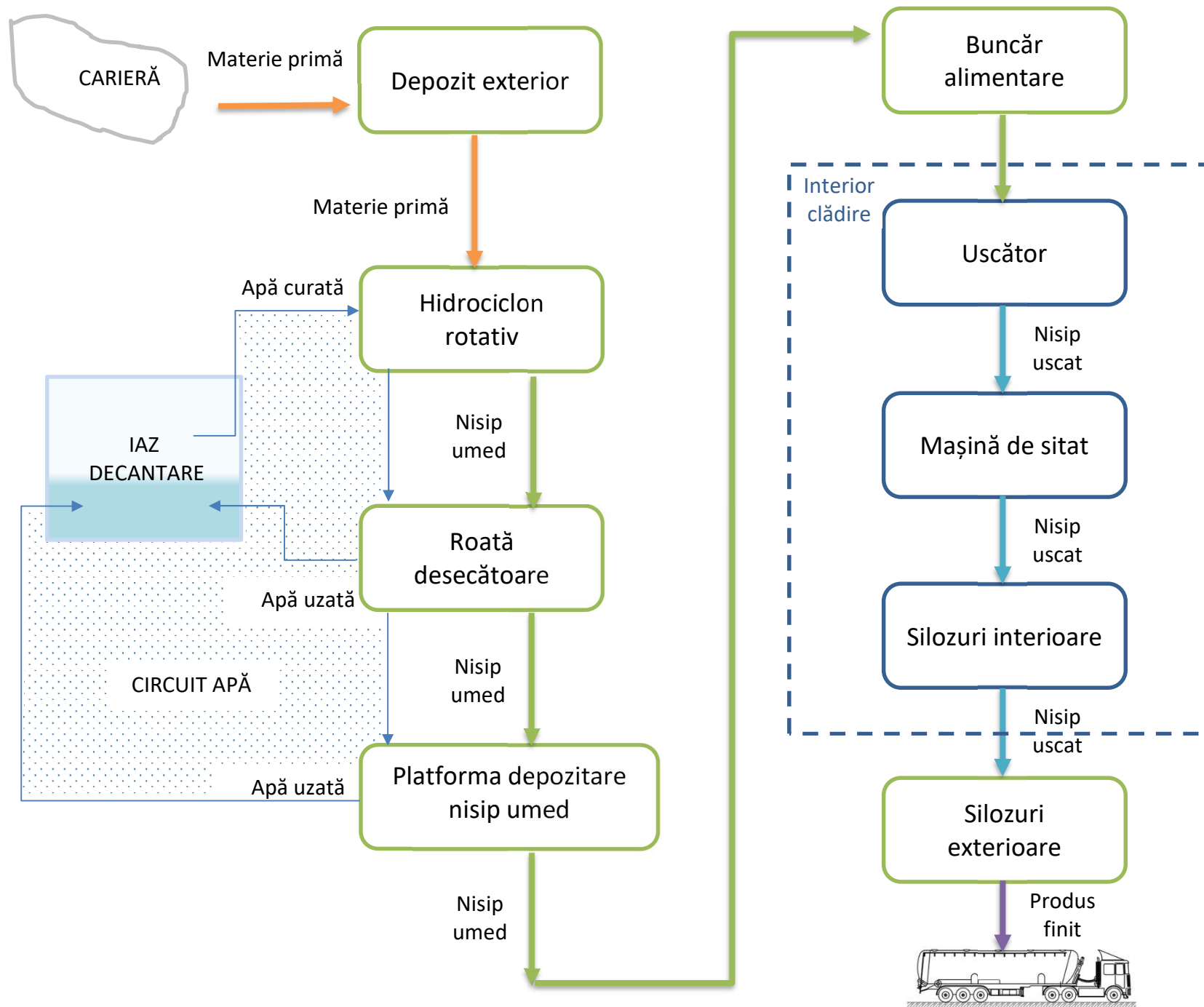
3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

**XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 265/2006 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.**

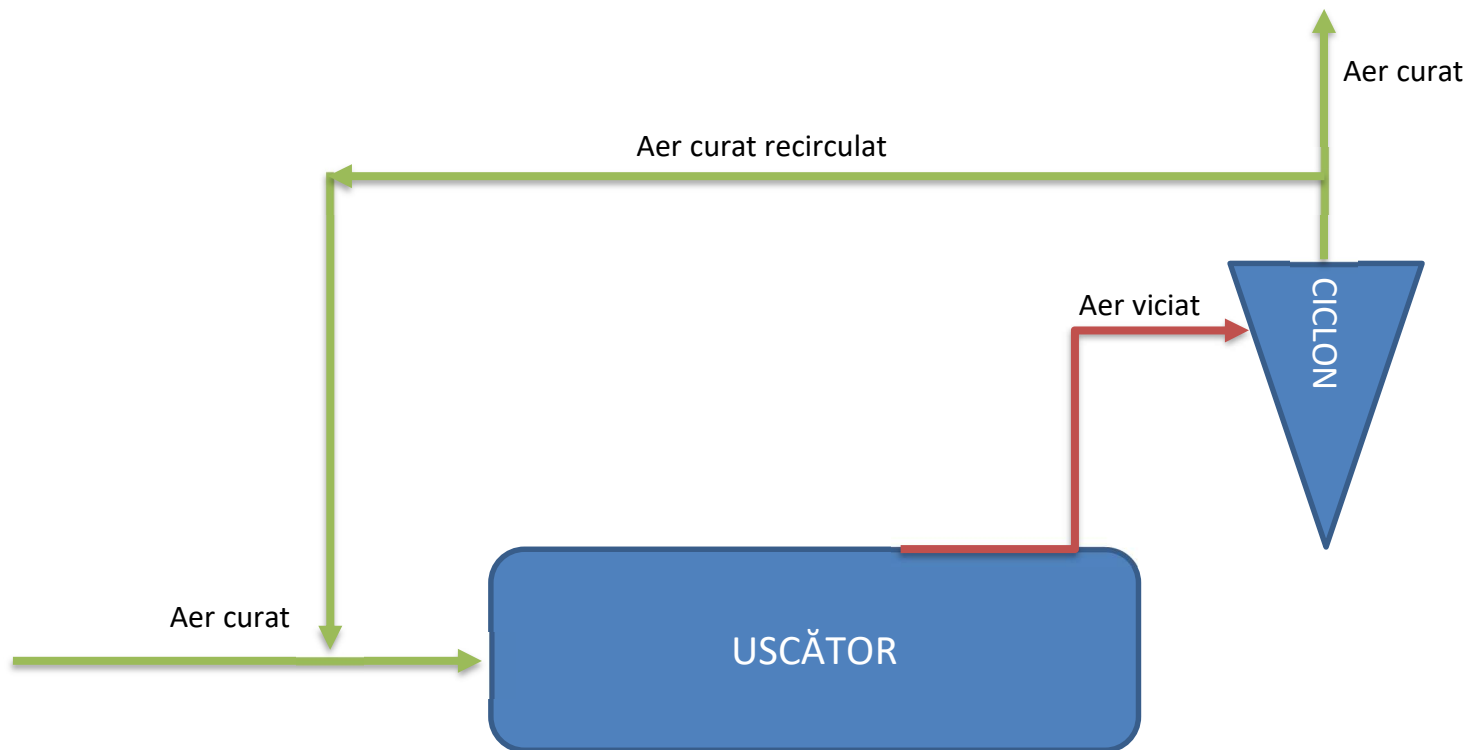
Semnătura și ștampila  
titularului

SC WERK MINERALE SRL



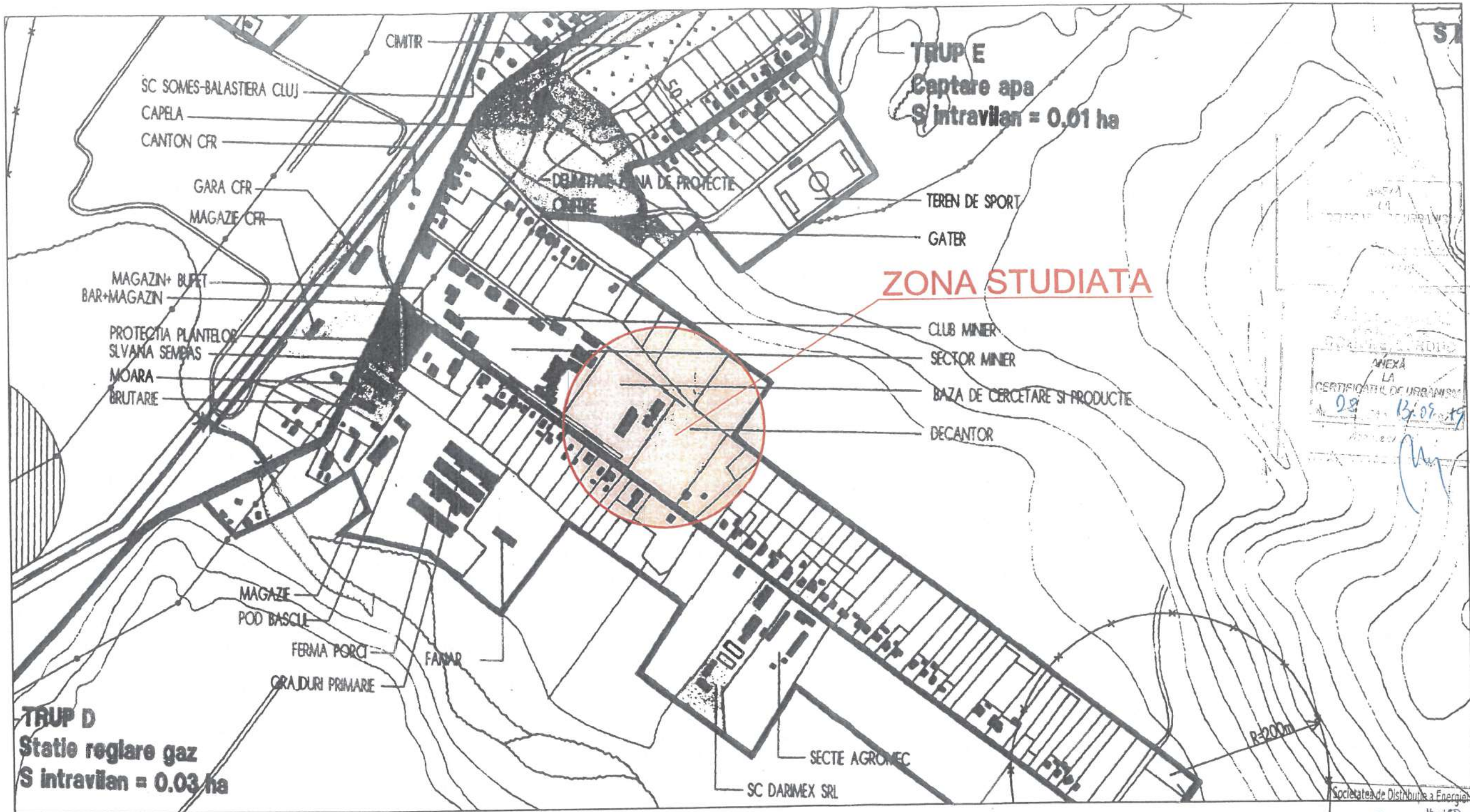


**Anexă 1** - Reprezentare flux tehnologic



**Anexă 2** - Reprezentare flux aer

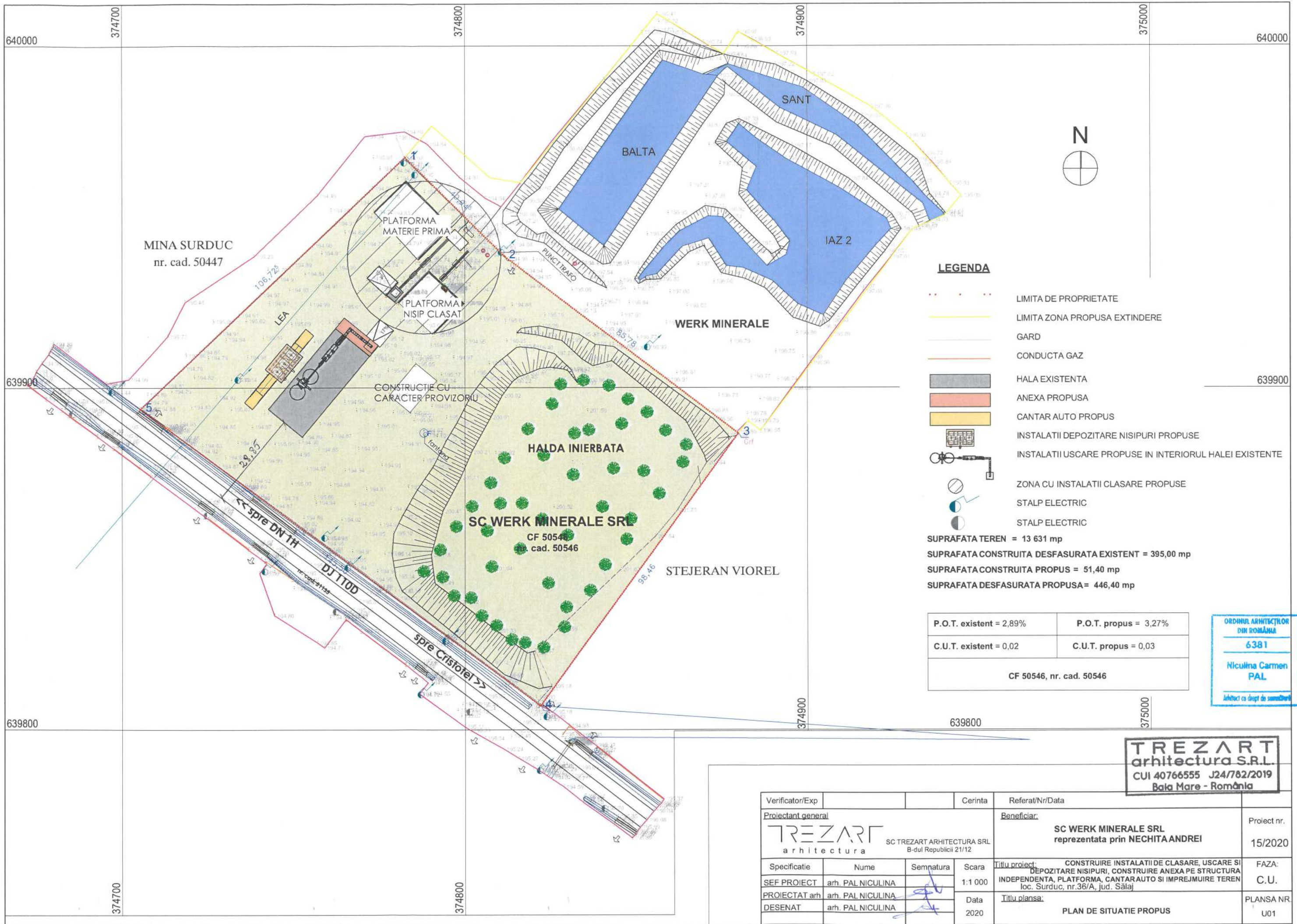




Societate de Distribuție a Energiei Electrice Transilvania Nord SA  
 Sediul: Zalău, B-dul Mihai Viteazului, Nr. 79, jud. Salaj  
 Nr. 5



Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Referat/Expertiza Nr. /Data	
<b>SC BLACK LINE SRL</b> Loc. Dersida, com. Bobota, nr.248/A, jud. Salaj C.U.I RO17675487 tel. 0722124208			Beneficiar:	<b>SC WERK MINERALE SRL</b> Mun. Baia Mare, str. Victoriei, nr. 165, jud. Maramures
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTURA	SCARA	Obiectiv: Amenajare constructii si platforme existente, construire instalatii de clasare si depozitare nisipuri, platforma cantar, parcare si imprejmuire teren Amplasament: Loc. Surduc, nr. 36/A, nr. cad. 50546, jud. Salaj
SEF. PROIECT	ING. Vele L.		1:5000	
Proiectat	ING. Vele L.		DATA	Titlu plansa:
REDACTAT	ING. SABAU D.		VIII-2019	<b>PLAN DE INCADRARE IN ZONA CONFORM PUG LOC. SURDUC</b>
				Proiect: 9/2019
				Faza: P.S.
				Plansa nr: T.O1



**LEGENDA**

- LIMITA DE PROPRIETATE
- LIMITA ZONA PROPUSA EXTINDERE
- GARD
- CONDUCTA GAZ
- HALA EXISTENTA
- ANEXA PROPUSA
- CANTAR AUTO PROPUS
- INSTALATII DEPOZITARE NISIPURI PROPUSE
- INSTALATII USCARE PROPUSE IN INTERIORUL HALEI EXISTENTE
- ZONA CU INSTALATII CLASARE PROPUSE
- STALP ELECTRIC
- STALP ELECTRIC

SUPRAFATA TEREN = 13 631 mp  
 SUPRAFATA CONSTRUITA DESFASURATA EXISTENT = 395,00 mp  
 SUPRAFATA CONSTRUITA PROPUS = 51,40 mp  
 SUPRAFATA DESFASURATA PROPUSA = 446,40 mp

P.O.T. existent = 2,89%	P.O.T. propus = 3,27%
C.U.T. existent = 0,02	C.U.T. propus = 0,03
CF 50546, nr. cad. 50546	

ORDINUL ARHITECTURILOR  
 DIN ROMANIA  
 6381  
 Niculina Carmen  
 PAL  
 Arhitect cu drept de semnatura

**TREZART**  
 arhitectura S.R.L.  
 CUI 40766555 J24/762/2019  
 Bala Mare - Romania

Verificator/Exp		Cerinta	Referat/Nr/Data
Proiectant general		Beneficiar:	
<b>TREZART</b> arhitectura		<b>SC WERK MINERALE SRL</b> reprezentata prin NECHITA ANDREI	
SC TREZART ARHITECTURA SRL B-dul Republicii 21/12		Proiect nr.	15/2020
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara
SEF PROIECT	arh. PAL NICULINA		1:1 000
PROIECTAT arh.	arh. PAL NICULINA		Data
DESEANAT	arh. PAL NICULINA		2020
Titlu proiect:			FAZA:
CONSTRUIRE INSTALATII DE CLASARE, USCARE SI DEPOZITARE NISIPURI, CONSTRUIRE ANEXA PE STRUCTURA INDEPENDENTA, PLATFORMA, CANTAR AUTO SI IMPREJMUIRE TEREN loc. Surduc, nr.36/A, jud. Sălaj			C.U.
Titlu plansa:			PLANSĂ NR.
PLAN DE SITUATIE PROPUS			U01