



# S.C. ISOPLUS SPECIAL S.R.L

Str.Titu Perțea, bl.6, sc. C, ap. 1, Făgăraș, jud. Brașov

C.U.I : RO 14122202 ; J08/855/16.08.2001

Telefon : 0268210385 ; 0744307792 ; 0728994488 ; Fax : 0268210385 ;

e-mail : isoplusspecial@yahoo.com

IBAN : RO26RNCB0055006933370001-BCR FĂGĂRAȘ

Nr.31/05.04.2023

Catre,

**PRIMARIA SINCA**

In conformitate cu prevederile art. 14 si Anexa 6 din Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase, va transmitem alaturat **Informatiile care trebuie comunicate publicului in cazul pericolelor de accidente majore**, actualizate in 05.04.2023 pentru **Depozitul de materiale explozive Ohaba**, com.Sinca, jud. Brasov, apartinand SC ISOPLUS SPECIAL SRL FAGARAS .

Informatiile actualizate sunt puse la dispozitia publicului si pe site-ul <https://www.isoadr.ro/anunturi-publice/>.

Cu stima,

**ADMINISTRATOR,**  
**Ec. Ion CURIMAN**





# S.C. ISOPLUS SPECIAL S.R.L

Str. Titu Perțea, bl.6, sc. C, ap. 1, Făgăraș, jud. Brașov

C.U.I : RO 14122202 ; J08/855/16.08.2001

Telefon : 0268210385 ; 0744307792 ; 0728994488 ; Fax : 0268210385 ;

e-mail : isoplusspecial@yahoo.com

IBAN : RO26RNCB0055006933370001-BCR FĂGĂRAȘ

Nr. 30/ 05.04.2023

Catre:

PENTRU PROTECTIA MEDIULUI BRASOV

În conformitate cu prevederile art. 14 și Anexa 6 din Legea nr. 59/2016 privind  
asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe  
periculoase, va transmitem alaturat **Informatiile care trebuie comunicate publicului**  
**în cazul pericolelor de accidente majore**, actualizate în 05.04.2023 pentru **Depozitul**  
**de materiale explozive Ohaba**, com.Sinca, jud. Brașov, aparținând SC ISOPLUS  
SPECIAL SRL FAGARAS .

Informatiile actualizate sunt puse la dispoziția publicului și pe site-ul  
<https://www.isoadr.ro/anunturi-publice/>.

Cu stima,

ADMINISTRATOR,  
Ec. Ion CURIMAN



**INFORMAȚII CARE TREBUIE COMUNICATE PUBLICULUI ÎN CAZUL  
PERICOLELOR DE ACCIDENTE MAJORE**

**PARTEA 1**

**1. Numele titularului activității și adresa amplasamentului:**

1.1. Numele sau denumirea comerciala a operatorului: SC Isoplus special SRL

1.2. Adresa completă a amplasamentului: sat Ohaba, com. Sinca, jud. Brasov, cod postal 507202, coordonate de localizare: 45°45'17,05"N si 25°9'0,47"E; telefon: 0368409503, fax: 0268210385; e-mail: [isoplusspecial@yahoo.com](mailto:isoplusspecial@yahoo.com).

**2. Confirmarea faptului că obiectivul intră sub incidența reglementărilor Legii 59/2016 și că notificarea prevăzută la art. 7 și Raportul de Securitate prevăzut la art. 10 alin. (1) au fost înaintate autorității competente.**

Urmare a comunicării primite de la Secretariatul de Risc al Agenției pentru Protecția Mediului, SC Isoplus Special SRL, Punct de lucru Ohaba - Depozit materii explozive, este un **amplasament de nivel superior** ca urmare a prezenței pe amplasament a substanțelor periculoase în cantități mai mari decât cele relevante, conform prevederilor Legii nr.59/2016.

În conformitate cu prevederile legale au fost întocmite/actualizate și înaintate către Secretariatul de Risc al Agenției pentru Protecția Mediului Brasov, respectiv ISUJ "Tara Barsei" Brasov următoarele documente:

- Notificarea activităților care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase, înregistrată la SRAPM Brașov cu adresa nr. 8478/15.06.2022 și validată prin adresa nr. 8478 din 12.07.2022;
- Raport de securitate, ediția 2023, înregistrat la SRAPM Brașov cu adresa nr.4372/30.03.2023;
- Plan de urgență internă, editia 2, revizie 1 din 2022, înregistrat la ISUJ Brașov cu adresa nr.43 din 22.06.2022;

Operatorul nu face parte dintr-un grup domino.

**3. Explicarea în termeni simpli a activității sau a activităților desfășurate în cadrul amplasamentului:**

Activitățile desfășurate în cadrul SC ISOPLUS SPECIAL SRL, Punct de lucru Ohaba, Depozit materii explozive, sunt:

Cod CAEN principal

S.C. ISOPLUS SPECIAL S.R.L. conform Certificatului de Înregistrare la Oficiul Național al Registrului Comerțului are autorizată ca activitate principală, CAEN 4612 - Intermedieri în comerțul cu combustibili, minereuri, metale și produse chimice pentru industrie.

Alte coduri CAEN

Alte activități desfășurate pe amplasament, conform conform Certificat Constatator:

- Depozitări - CAEN 5210;
- Manipulări - CAEN 5224;

Tipul de industrie conform Directivei 2012/18/UE Seveso III:

Depozitarea explozibililor - Cod CAEN/NACE - H 521

Produsele depozitate în principal sunt în custodia societății, dar se depozitează și produse aflate în proprietatea SC ISOLUS SPECIAL SRL.

Depozitul este de tip semiingropat, capacitate maximă totală = 160,4 t echivalent TNT, cu patru magazine pentru materiale explozive, fiecare cu capacitate de 40 t echivalent TNT și o magazie pentru capse cu o capacitate de 400 kg echivalent TNT.

Magaziile sunt prevăzute cu o serie de amenajări speciale pentru siguranță și protecție, conform cerințelor legale aplicabile.

**4. Denumirile comune sau, în cazul substanțelor periculoase cuprinse în partea 1 a Legii 59/2016, denumirile generice sau categoria generală de pericol a substanțelor și a amestecurilor implicate din amplasament care ar putea conduce la producerea unui accident major, indicându-se principalele lor caracteristici periculoase.**

| Nr. crt. | Substanțe utilizate                            | Starea de agregare | Fraze de pericol/Categoria de pericol |                                                                |      |
|----------|------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------|
|          |                                                |                    |                                       |                                                                |      |
| 1        | Pulbere pirotehnică pentru generatoare air bag | solida             | H203                                  | Explozivi                                                      | 1.3. |
|          |                                                |                    | H 302                                 | Toxicitate acută (orală)                                       | 4    |
|          |                                                |                    | H315                                  | Corodarea/iritarea pielii                                      | 2    |
|          |                                                |                    | H319                                  | Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor                       | 2    |
|          |                                                |                    | H335                                  | Toxicitate asupra unui organ tinta specific-o singură expunere | 3    |
|          |                                                |                    | H410                                  | Periculos pentru mediul acvatic - pericol cronic               | 1    |
| 2        | Pulbere pirotehnică pentru generatoare air bag | solida             | H204                                  | Explozivi                                                      | 1.4. |
|          |                                                |                    | H302                                  | Toxicitate acută (orală)                                       | 4    |
|          |                                                |                    | H315                                  | Corodarea/iritarea pielii                                      | 2    |
|          |                                                |                    | H317                                  | Sensibilizare piele                                            | 1    |
|          |                                                |                    | H 318                                 | Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor                       | 1    |
|          |                                                |                    | H 335                                 | Toxicitate asupra unui organ tinta specific-o singură expunere | 3    |
|          |                                                |                    | H 341                                 | Mutagenitatea celulelor embrionare                             | 2    |
|          |                                                |                    | H 373                                 | Toxicitate asupra unui organ tinta specific-expunere repetată  | 2    |
|          |                                                |                    | H400                                  | Periculos pentru mediul acvatic - pericol acut                 | 1    |
|          |                                                |                    | H410                                  | Periculos pentru mediul acvatic - pericol cronic               | 1    |
| 3        | Fitul detonant                                 | solida             | H201                                  | Explozivi                                                      | 1.1. |
|          |                                                |                    | H301                                  | Toxicitate acută (orală)                                       | 3    |
|          |                                                |                    | H312                                  | Toxicitate acută (dermică)                                     | 4    |
|          |                                                |                    | H332                                  | Toxicitate acută (inhalație)                                   | 4    |
|          |                                                |                    | H315                                  | Corodarea/iritarea pielii                                      | 2    |
|          |                                                |                    | H319                                  | Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor                       | 2    |
| 4        | Fitul detonant special (camp petrolier)        | solida             | H204                                  | Explozivi                                                      | 1.4  |
|          |                                                |                    | H301                                  | Toxicitate acută (orală)                                       | 3    |
| 5        | Sisteme de inițiere (Boostere)                 | solida             | H201                                  | Explozivi                                                      | 1.1. |
|          |                                                |                    | H301                                  | Toxicitate acută (orală)                                       | 3    |
|          |                                                |                    | H311                                  | Toxicitate acută (dermică)                                     | 3    |
|          |                                                |                    | H331                                  | Toxicitate acută (inhalație)                                   | 3    |
|          |                                                |                    | H373                                  | Toxicitate asupra unui organ tinta specific-expunere repetată  | 2    |
|          |                                                |                    | H411                                  | Periculos pentru mediul acvatic - pericol cronic               | 2    |
| 6        | Exploziv tip ANFO                              | solida             | H201                                  | Explozivi                                                      | 1.1. |
|          |                                                |                    | H272                                  | Solide oxidante                                                | 3    |
|          |                                                |                    | H 319                                 | Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor                       | 2    |

|    |                                           |        |       |                                                                |      |
|----|-------------------------------------------|--------|-------|----------------------------------------------------------------|------|
| 7  | Exploziv de uz civil galatinos (Dinamita) | solida | H201  | Explozivi                                                      | 1.1. |
|    |                                           |        | H272  | Solide oxidante                                                | 3    |
|    |                                           |        | H300  | Toxicitate acuta (orala)                                       | 1    |
|    |                                           |        | H310  | Toxicitate acuta (dermica)                                     | 2    |
|    |                                           |        | H330  | Toxicitate acuta (inhalare)                                    | 2    |
|    |                                           |        | H 302 | Toxicitate acuta (orala)                                       | 4    |
|    |                                           |        | H373  | Toxicitate asupra unui organ tinta specific-expunere repetata  | 2    |
|    |                                           |        | H319  | Lezarea grava a ochilor/iritarea ochilor                       | 2    |
|    |                                           |        | H412  | Periculos pentru mediul acvatic - pericol cronic               | 3    |
| 8  | Exploziv emulsie                          | solida | H201  | Explozivi                                                      | 1.1  |
|    |                                           |        | H 272 | Solide oxidante                                                | 3    |
|    |                                           |        | H 319 | Lezarea grava a ochilor/iritarea ochilor                       | 2    |
| 9  | Componenta militara de lupta              | solida | H201  | Explozivi                                                      | 1.1  |
|    |                                           |        | H301  | Toxicitate acuta (orala)                                       | 3    |
|    |                                           |        | H311  | Toxicitate acuta (dermica)                                     | 3    |
|    |                                           |        | H331  | Toxicitate acuta (inhalare)                                    | 3    |
|    |                                           |        | H373  | Toxicitate asupra unui organ tinta specific-expunere repetata  | 2    |
|    |                                           |        | H411  | Periculos pentru mediul acvatic - pericol cronic               | 2    |
| 10 | Capse electrice                           | solida | H204  | Explozivi                                                      | 1.4  |
|    |                                           |        | H301  | Toxicitate acuta (orala)                                       | 3    |
|    |                                           |        | H312  | Toxicitate acuta (dermica)                                     | 4    |
|    |                                           |        | H315  | Corodarea/iritarea pielii                                      | 2    |
|    |                                           |        | H319  | Lezarea grava a ochilor/iritarea ochilor                       | 2    |
|    |                                           |        | H332  | Toxicitate acuta (inhalare)                                    | 4    |
| 11 | Capse non-electrice                       | solida | H204  | Explozivi                                                      | 1.4  |
|    |                                           |        | H301  | Toxicitate acuta (orala)                                       | 3    |
|    |                                           |        | H312  | Toxicitate acuta (dermica)                                     | 4    |
|    |                                           |        | H332  | Toxicitate acuta (inhalare)                                    | 4    |
|    |                                           |        | H315  | Corodarea/iritarea pielii                                      | 2    |
|    |                                           |        | H319  | Lezarea grava a ochilor/iritarea ochilor                       | 2    |
|    |                                           |        | H360  | Toxicitate pentru reproducere                                  | 1A   |
|    |                                           |        | H373  | Toxicitate asupra unui organ tinta specific-expunere repetata  | 2    |
|    |                                           |        | H400  | Periculos pentru mediul acvatic - pericol acut                 | 1    |
|    |                                           |        | H410  | Periculos pentru mediul acvatic - pericol cronic               | 1    |
| 12 | Sistem electric de initiere               | solida | H201  | Explozivi                                                      | 1.1  |
|    |                                           |        | H315  | Corodarea/iritarea pielii                                      | 2    |
|    |                                           |        | H319  | Lezarea grava a ochilor/iritarea ochilor                       | 2    |
|    |                                           |        | H360  | Toxicitate pentru reproducere                                  | 1A   |
|    |                                           |        | H335  | Toxicitate asupra unui organ tinta specific-o singura expunere | 3    |
|    |                                           |        | H411  | Periculos pentru mediul acvatic - pericol cronic               | 2    |
| 13 | Sistem neelectric de initiere             | solida | H201  | Explozivi                                                      | 1.1  |
|    |                                           |        | H360  | Toxicitate pentru reproducere                                  | 1A   |
|    |                                           |        | H373  | Toxicitate asupra unui organ tinta specific-expunere repetata  | 2    |
|    |                                           |        | H411  | Periculos pentru mediul acvatic - pericol cronic               | 2    |
| 14 | Sistem de initiere (capse pirotehnice)    | solida | H201  | Explozivi                                                      | 1.1  |
|    |                                           |        | H360  | Toxicitate pentru reproducere                                  | 1A   |

|  |  |  |      |                                                                   |   |
|--|--|--|------|-------------------------------------------------------------------|---|
|  |  |  | H373 | Toxicitate asupra unui organ tinta specific-<br>expunere repetata | 2 |
|  |  |  | H411 | Periculos pentru mediul acvatic - pericol<br>cronic               | 2 |

**5. Informații generale cu privire la modalitățile de avertizare a publicului interesat, dacă este necesar; informații adecvate cu privire la conduita potrivită în situația producerii unui accident major sau indicarea locului în care informațiile respective pot fi accesate electronic.**

Substanțele periculoase prezente pe amplasament pot genera accidente majore prin producere de explozii și incendii. Acestea, în funcție de gravitate, pot afecta atât factorul uman (intoxicații, arsuri, răniri, decese), mediul înconjurător (poluare apă, aer, sol), cât și instalațiile (distrugeri de clădiri, utilaje) .

În cazul producerii unui accident major (explozie, incendiu) pe amplasament se va declanșa alarmarea personalului angajat prin intermediul sirenei electrice existente.

Alarmarea se face gradual funcție de consecințele posibile ale accidentului major produs:

- **Urgente clasa A** (fara impact in afara amplasamentului) – urgente in care sunt implicate zone limitate de pe amplasament si care pot fi rezolvate de catre personalul prezent la lucru, fara interventia pompierilor sau ambulantei.

- **Urgente clasa B** (urgente pe amplasament) – urgente care au efecte pe zone mari din interiorul amplasamentului, persista sau se agraveaza consecintele de la urgenta A, putand afecta si alte constructii sau instalatii, fiind necesara interventia pompierilor si a ambulantei.

- **Urgente clasa C**(urgente in afara amplasamentului) – incidente severe care se agraveaza si pot afecta populatia si mediul din afara amplasamentului si pot avea evolutii deosebit de periculoase.

După declanșarea alarmei, Centrul operativ cu activitate temporara (COAT) constituit la nivelul societății va transmite mesaje de înștiințare, autorităților implicate în situații de urgență (ISUJ, APM, SGA, GNM-CJ Brașov, Primaria comunei Sinca).

Pentru evitarea accidentării/ intoxicării, persoanele aflate în zona de risc trebuie să respecte următoarele indicații:

**a) în caz de emisii majore (dispersii toxice):**

- ✓ Îndepărtați-vă de locul accidentului;
- ✓ Nu stați în aer liber pentru a evita inhalarea de substanță toxică;
- ✓ Adăpostiți-vă urgent în interiorul unei clădiri;
- ✓ Închideți urgent ferestrele și ușile;
- ✓ Ajuțați, dacă este cazul, copiii, persoanele cu dizabilități și persoanele în vârstă;
- ✓ Deconectați aparatele de climatizare sau ventilatoarele din spațiul în care vă aflați sau autoturism;
- ✓ Țineți în dreptul nasului și gurii o batistă umedă;
- ✓ În cazul problemelor de sănătate apărute ulterior consultați medicul.

**b) în caz de incendiu sau explozii:**

- ✓ Îndepărtați-vă de locul accidentului;
- ✓ Nu stați pe direcția deplasării curenților de aer ce poartă cu ei produși de ardere. Dacă este cazul protejați căile respiratorii ținând în dreptul nasului și gurii o batistă umedă și părăsiți urgent zona;

- ✓ Părăsiți construcția în care vă aflați dacă este afectată de incident. În cazul în care se poate rămâne în construcție, deconectați aparatele de climatizare sau ventilatoarele din spațiul în care vă aflați;
- ✓ Ajutați, dacă este cazul, copiii, persoanele cu dizabilități și persoanele în vârstă;

**Mesajele transmise populației în cazul unui accident major care implică evacuarea sau protecția populației sunt următoarele:**

- rămâneți în locuințele d-voastră sau în alte locuri indicate de administrația locală care vă pot oferi protecție;
- nu părăsiți aceste spații decât la anunțurile administrației locale;

**Semnificația semnalelor de alarmare în situații de urgență:**

- **Alarma la dezastre:** 5 sunete a 16 secunde fiecare, cu pauza de 10 secunde între ele
- **Încetarea alarmei:** un sunet continuu cu durata de 2 minute

**Dupa semnalul de încetare a alarmei, populația trebuie:**

- să aerisească încăperile;
- să respecte și să aplice regulile stabilite de autoritățile administrației locale;

Comunicarea cu mass-media și cu locuitorii din împrejurimi se face de către persoana desemnată de administratorul societății.

Se va răspunde la întrebările populației la un număr de telefon comunicat.

Informațiile pentru publicul interesat, se pot consulta electronic pe site-ul <https://www.isoadr.ro/anunturi-publice/>.

Eventuale informații și mesaje transmise prin sistemul RO-ALERT sau de autorități  
Mesaje de alarmă transmise prin telefon, radio.

| Reflexe care salvează                                                               |                                                                                     |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| Intrați într-o clădire                                                              | Etanșați toate intrările de aer                                                     | Ascultați posturile de radio pentru a cunoaște instrucțiunile de urmat                |
|  |  |  |
| Nu vă duceți la școală să vă luați copii: școala se ocupă de ei                     | Utilizarea flăcării și fumatul sunt interzise                                       | Nu telefonați: lăsați liniile libere pentru forțele de intervenție                    |

6. Data ultimei vizite efectuate pe amplasament, în conformitate cu art.20 alin (5), din Legea 59/2016 sau indicarea locului în care informațiile respective pot fi accesate electronic; informații cu privire la locul unde este posibil să se obțină, la cerere, informații mai detaliate despre inspecție și planul de inspecție, sub rezerva dispozițiilor art.22 din Legea 59/2016 (cerințe de confidențialitate stabilite potrivit legii).

| Data vizitei efectuate pe amplasament de autoritățile competente | Autoritățile participante                                                                                                                                  | Tematica inspecției                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11- 12.05.2022                                                   | Inspectoratul pentru Situații de Urgență Județean Brașov;<br>Comisariatul Județean al Gărzii de Mediu Brașov;<br>Agenția pentru Protecția Mediului Brașov; | Sistemul de management al securității;<br>Organizare și personal;<br>Identificarea și evaluarea riscurilor;<br>Controlul operațional;<br>Managementul pentru modernizare/ managementul schimbărilor;<br>Planificarea pentru situații de urgență;<br>Monitorizarea performanței;<br>Adoptarea și implementarea mecanismelor de investigare;<br>Audit și revizuire;<br>Apararea împotriva incendiilor;<br>Apararea împotriva exploziilor;<br>Respectarea reglementărilor privind protecția mediului impuse în actele de reglementare;<br>Verificarea amplasamentului; |

Notă: Informații detaliate despre inspecție și planul de inspecție, sub rezerva dispozițiilor art. 22 din Legea nr.59/2016, pot fi obținute la cerere, la sediul societății, județul Brașov, localitatea Făgăraș, str. Titu Perte, bl.6, sc.C, ap.1.

Persoane de contact: conform pct.7

#### 7. Detalii privind sursele de unde se pot obține mai multe informații relevante, sub rezerva dispozițiilor art.22 din Legea 59/2016

Informații mai detaliate, sub rezerva dispozițiilor art. 22 din Legea nr.59/2016, pot fi obținute la cerere, la sediul societății SC Isoplus special SRL, județul Brașov, localitatea Făgăraș, str.Titu Perte, bl. 6, sc. C, ap.1

Persoane de contact:

- Raduleț Sorin - Responsabil pentru managementul securității, tel: 0727822118
- Dragomirescu Viorica - Responsabil Protecția mediului, tel: 0744318895

și la sediul : SRAPM: tel. 0268 419013, email: office@apmbv.anpm.ro

CJ-GNM: tel. 0268417028, e-mail: cjbrasov@gnm.ro

ISUJ: tel 0268 428 888, e-mail contact@isujbv.ro

## PARTEA 2

**Informații generale cu privire la natura pericolelor de accidente majore, inclusiv cu privire la efectele lor potențiale asupra sănătății umane și asupra mediului și detalii succinte privind principalele tipuri de scenarii de accidente majore și măsurile de control pentru gestionarea acestora**

În urma analizei riscurilor, la nivelul Depozitului de materiale explozive Ohaba au fost identificate o serie de accidente posibile:

### A. MAGAZII DEPOZITARE EXPLOZIVI

#### A.1. Explozie în magazinele de depozitare în timpul operațiunilor de manipulare

Explozia se poate produce în timpul operațiilor de manipulare, operațiuni de recuperare a eventualelor împrăștieri, schimbarea de ambalaje deteriorate, curățirea camerelor, manipulare de materii explozive degradate (vezi fenomenul de exudație). O explozie în

timpul acestor operațiuni poate avea loc doar în cazul nerespectării normelor elementare la manipularea explozivilor: producerea de șocuri puternice prin lovirea sau trântirea cutiilor cu exploziv, frecări puternice prin târârea ambalajelor cu exploziv, provocarea de scântei prin utilizarea de scule feroase sau echipamente de protecție din materiale sintetice sau cu accesorii metalice feroase, lucrul cu foc deschis: fumat utilizare de echipamente de iluminare interzise, lucrări mecanice cu foc fără luarea măsurilor de protecție necesare (golirea integrala și curățirea camerei).

Producerea unei explozii într-o magazie de depozitare ar antrena cu probabilitate foarte mare explozia întregii cantități de exploziv din magazia respectivă. Efectele ar consta în decesul personalului de operare, accidentarea personalului eventual prezent în incinta depozitului în afara magaziiilor de depozitare. Distrugerile materiale ar fi în funcție de cantitatea de exploziv prezentă, dar se presupune că în cazul exploziei unei magazii de depozitare încărcată la capacitate maximă, s-ar produce distrugerea magaziei respective și ar produce distrugerile în taluzurile de protecție.

Funcție de cantitatea de exploziv implicată explozia ar produce distrugerile însemnate în interiorul depozitului: autovehicul, clădiri, terenul ar fi afectat prin producerea unui crater. În urma exploziei cantități însemnate de materiale ar fi aruncate de suflul exploziei, resturile combustibile ar fi incendiate. Unda de șoc, undele seismice și sonore precum și obiectele aruncate ar putea afecta zona exterioară depozitului: clădirea administrativă și persoane aflate în zonele din vecinătate.

Probabilitatea de producere a unui astfel de accident este foarte redusă prin utilizare de personal de operare responsabil, instruit și testat periodic în ceea ce privește cunoștințele profesionale.

## **A.2. Incendiu în magazinele de depozitare**

Incendiu în depozit se poate produce în cazul nerespectării normelor privind lucrul cu foc deschis sau ca urmare a unui atac terorist. Un incendiu în depozit, dacă nu este lichidat urgent de personalul de deservire, poate avea consecințe deosebit de grave putând duce la explozia materiilor depozitate .

O altă cauză a incendiului în depozit poate să fie un incendiu de vegetație în zonele limitrofe, care s-ar putea extinde la vegetația din perimetrul depozitului, având ca urmare încălzirea peste limita admisă a magaziiilor. Prin această încălzire materialele depozitate pot fi aprinse și pot exploda. Explozia magaziiilor în acest caz nu poate fi simultană, astfel situația va avea efecte și consecințe similare cu cele cauzate de scenariul A.1.

Probabilitatea de producere a unui incendiu în depozit este redusă datorită măsurilor care se impun la lucrul cu foc deschis și lipsa surselor de aprindere în zona magaziiilor.

## **A.3. Distrugerea totală a depozitului prin atac terorist**

Distrugerea totală a depozitului presupune existența unei acțiuni teroriste bine organizate și de anvergură. O astfel de acțiune ar presupune o serie de etape care să se desfășoare succesiv: deplasarea la obiectiv a cel puțin 2-3 persoane bine pregătite cu echipament sofisticat, anihilarea pazei, deconectarea sistemului de alarmă, pătrunderea în depozit, amplasarea de dispozitive explozive (cel mai probabil cu temporizare) în magazinele de depozitare, părăsirea zonei depozitului și declansarea exploziei.

Explozia întregii cantități de exploziv depozitată ar produce distrugerea totală a depozitului prin distrugerea masivă a structurii depozitului precum și unde seismice și sonore.

Probabilitatea de producere este foarte redusă, declanșarea unui asemenea atac presupune cumularea simultană a o serie de factori: utilizarea de personal și echipament specializat, o bună cunoaștere a configurației externe și interne a

depozitului, a sistemelor de securizare cu participarea unor persoane care lucrează sau au lucrat în cadrul depozitului. Un scenariu mai plauzibil în acest caz ar putea fi motivat de sustragerea în timpul acțiunii teroriste a o parte din exploziv și declanșarea exploziei pentru ștergerea urmelor și crearea de diversiune.

#### **A.4. Distrugerea totală a depozitului prin calamitate naturală (cutremur)**

O altă cauză posibilă, dar puțin probabilă, este apariția unui cutremur de intensitate mare, care conduce la distrugerea structurii magaziiilor de depozitare și explozia materialelor din cauza șocurilor (prăbușirea tavanului pe materialele depozitate).

Explozia întregii cantități de exploziv depozitată ar produce distrugerea totală a depozitului prin distrugerea masivă a structurii depozitului precum și unde seismice și sonore.

Probabilitatea de producere a accidentului este redusă, datorită construcției rezistente la astfel de cutremure.

Efectele și consecințele acestui scenariu pot fi similare cu cele cauzate de scenariul A.3.

### **B. PLATFORMĂ ÎNCĂRCARE/DESCĂRCARE AUTOVEHICULE**

#### **B.1. Explozie la platforma de descărcare**

Explozia materiilor descărcate pe platforma de descărcare (în afara situațiilor de atac aerian sau terorist) poate avea loc ca urmare a unui lanț de erori umane care să conducă la detonarea cantității descărcate, incendiu cu foc deschis în zona platformei sau producerea de unde de șoc puternice de la alte explozii.

Efectele distructive ale exploziei se datorează suprapresiunii în frontul unde de șoc, fluxului radiației termice produsă de explozie pentru persoanele expuse și formarea unui nor toxic cu produși de ardere.

Posibilitatea producerii unei explozii este scăzută datorită respectării normelor de operare în cadrul depozitului.

#### **B.2. Incendiu materiale descărcate pe platforma de descărcare**

Incendierea pe timpul descărcării autovehiculelor în afara magaziiilor poate avea loc prin: acțiunea unor persoane neautorizate, lucru cu foc deschis, trăsnete, scântei electrostatice, scântei produse prin lovire, supra încălzire, inițierea reacției de descompunere, etc. pe fondul existenței unei contaminări prealabile a materialelor cu substanțe incompatibile. Pe timpul incendiului se poate iniția o explozie în masa aflată pe platforma de descărcare.

Probabilitatea de producere este redusă datorită respectării normelor de lucru pe timpul manipulării substanțelor periculoase, cum ar fi: evitarea contaminării materialelor cu substanțe; îndepărtarea surselor de căldură; interzicerea focului deschis în apropierea rampei de descărcare (lucrări de sudură, perle de sudură, fumatul etc.); interzicerea folosirii de scule care produc scântei.

### **C. MIJLOACE DE TRANSPORT**

#### **C.1. Explozia materialului exploziv transportat**

Explozia materialelor explozive transportate în interiorul amplasamentului (în afara situațiilor de atac aerian sau terorist) poate avea loc ca urmare a unui lanț de erori umane care să conducă la detonarea cantității totale transportate, scurt circuit la motorul echipamentului de transport sau coliziunea mijlocului de transport și izbucnirea unor incendii, care să conducă la detonarea materialului transportat, sau producerea de unde de șoc puternice de la alte explozii.

În cadrul analizei de risc se consideră scenariul cel mai grav posibil, care corespunde cu explozia cantității maxime posibil să fie transportate și factor echivalent TNT mare.

Probabilitatea producerii unei astfel de explozii este scăzută datorită respectării normelor de operare în cadrul depozitului.

Persoanele pot fi expuse la:

- intoxicații cu substanțe chimice sau produși de ardere;
- ardere sub efectul direct al flăcării sau radiației termice a acesteia;
- lovire datorată suflului exploziei sau prăbușirii elementelor de construcție sau echipamentelor tehnologice;

Impactul asupra mediului constă în:

- contaminare pârâu Puturosu și a celor 4 lacurilor cu rezerva de apă de incendiu cu materii explozive sau materiale de construcții dispersate de explozii;
- contaminare sol / vegetație în jurul amplasamentului cu materii explozive sau materiale de construcții dispersate de explozii;
- poluare aer cu produse ale arderii sau exploziei materiilor explozive;

Zonele în care se pot manifesta consecințele unui accident major, numite zone de impact se regăsesc în Anexă.

Pentru prevenirea și înlăturarea efectelor accidentelor în care sunt implicate substanțe periculoase, ca măsuri de protecție, depozitul este prevăzut cu:

- un gard perimetral dublu, din sârmă ghimpată ;
- paza armată a depozitului asigurată de SC ULTRA SECURITY SRL Brașov (3 posturi pe timp de noapte și 2 posturi pe timp de zi);
- magazinele sunt prevăzute cu valuri de pământ pe trei laturi, distanța dintre magazine este de 52-54m, pereții sunt construiți din caramida tencuită, iar acoperișul este din tablă ;
- fiecare magazie are prevăzut un sistem individual de alarmă care funcționează la fortarea deschiderii ușilor și este dotată cu termometre, higrometre, senzori de mișcare. sistemul este prevăzut cu alarmă exterioară și alarmă la corpul de gardă, telefoane mobile pentru alertare;
- depozitul are instalat un sistem de supraveghere și monitorizare video pentru fiecare magazie și pentru zonele perimetrice;
- magazinele nu sunt prevăzute cu rețele electrice interioare, sistemul de iluminare este din exterior;
- generator electric propriu de 38 KW;
- protecție contra descărcărilor electrice, câte 2 paratonere /magazie, legate la centura de împământare a fiecărei magazine;
- toate operațiile se efectuează utilizând unelte antiscantei, confecționate din materiale neferoase;
- fumatul este interzis în timpul tuturor activităților de manipulare a materialelor explozive;
- toate operațiunile cu materiile explozive sunt suspendate pe timp de furtună, de descărcări electrice;
- incinta depozitului este curățată de vegetația care împiedică vizibilitatea sau poate genera incendii;

În scopul intervenției pentru stingerea incendiilor, a fost amenajată o sursă de apă, prin îndiguirea paraului Puturosu, volumul total intangibil este de 10264 mc, din care 10192 mc în 4 lacuri de acumulare și 72 mc într-un rezervor din beton dotat cu două pompe electrice submersibile, iar în apropierea fiecărui spațiu de depozitare sunt amplasați 2 hidranți.

Există mijloace de primă intervenție în caz de incendiu: Stingătoare; Pichete PSI , dotate cu nisip, lopeti, cazmale, tarnacop, topoare, rangă; Motopompa de incendiu.

**2. Confirmarea faptului ca operatorul are obligatia de a lua masuri adecvate in cadrul amplasamentului, in special mentinerea legaturii cu serviciile de interventie in caz de urgenta, pentru a actiona in situatia accidentelor majore si pentru a minimaliza efectele acestora**

S.C. Isoplus special SRL, confirmă că a luat toate măsurile tehnice și organizatorice adecvate în cadrul amplasamentului, atât pentru operarea în siguranță a instalațiilor, prin utilizarea normelor și standardelor internaționale, auditare periodică, pregătire teoretică și practică atât pe amplasament cât și în afara acestuia, împreună cu autoritățile cu sarcini de răspuns în caz de accident major, pentru a acționa în situația accidentelor majore și pentru a minimiza efectele acestora. În acest sens a fost întocmit Planul de Urgență Internă în conformitate cu cerințele Legii 59/2016 și OMAI 156/2017. În cadrul Planului de Urgență Internă sunt stabilite următoarele obiective:

- controlul și limitarea efectelor incidentelor astfel încât să se minimizeze efectele și să se limiteze daunele asupra sănătății populației, mediului și proprietății;
- implementarea măsurilor necesare pentru protecția sănătății umane și a mediului împotriva accidentelor majore;
- comunicarea informațiilor necesare către publicul și serviciile sau autoritățile implicate din zona respectivă;

În cazul producerii unui accident major se vor informa în cel mai scurt timp autoritățile competente, conform schemei de înștiințare prevăzută în Planul de Urgență Internă, cu privire la circumstanțele accidentului, substanțele periculoase implicate, datele disponibile pentru evaluarea efectelor accidentului asupra sănătății umane, asupra mediului și proprietății și măsurile de urgență adoptate.

În situația producerii unui accident major care poate depăși limitele amplasamentului se va solicita sprijin prin apelarea numărului unic 112.

Pentru obținerea de informații cu privire la documentele de mai sus, publicul interesat se poate adresa persoanelor de contact:

- Radulet Sorin - Responsabil pentru managementul securității, tel: 0727822118
- Dragomirescu Viorica - Responsabil Protecția mediului, tel: 0744318895

**3. Informatii corespunzatoare din planul de urgenta externa elaborat pentru a face fata oricaror efecte in afara amplasamentului, in urma unui accident.**

Informații cu privire la planul de urgență externă se regăsec pe site-ul ISUJ Brașov la următorul link: <http://www.isujbv.ro/informatii-de-interes-public/>

05.04.2023

ADMINISTRATOR  
Ec. Ion CURIMAN



## ANEXA

Zonele în care se pot manifesta consecințele unui accident major, numite zone de impact se regăsesc în tabelul de mai jos.

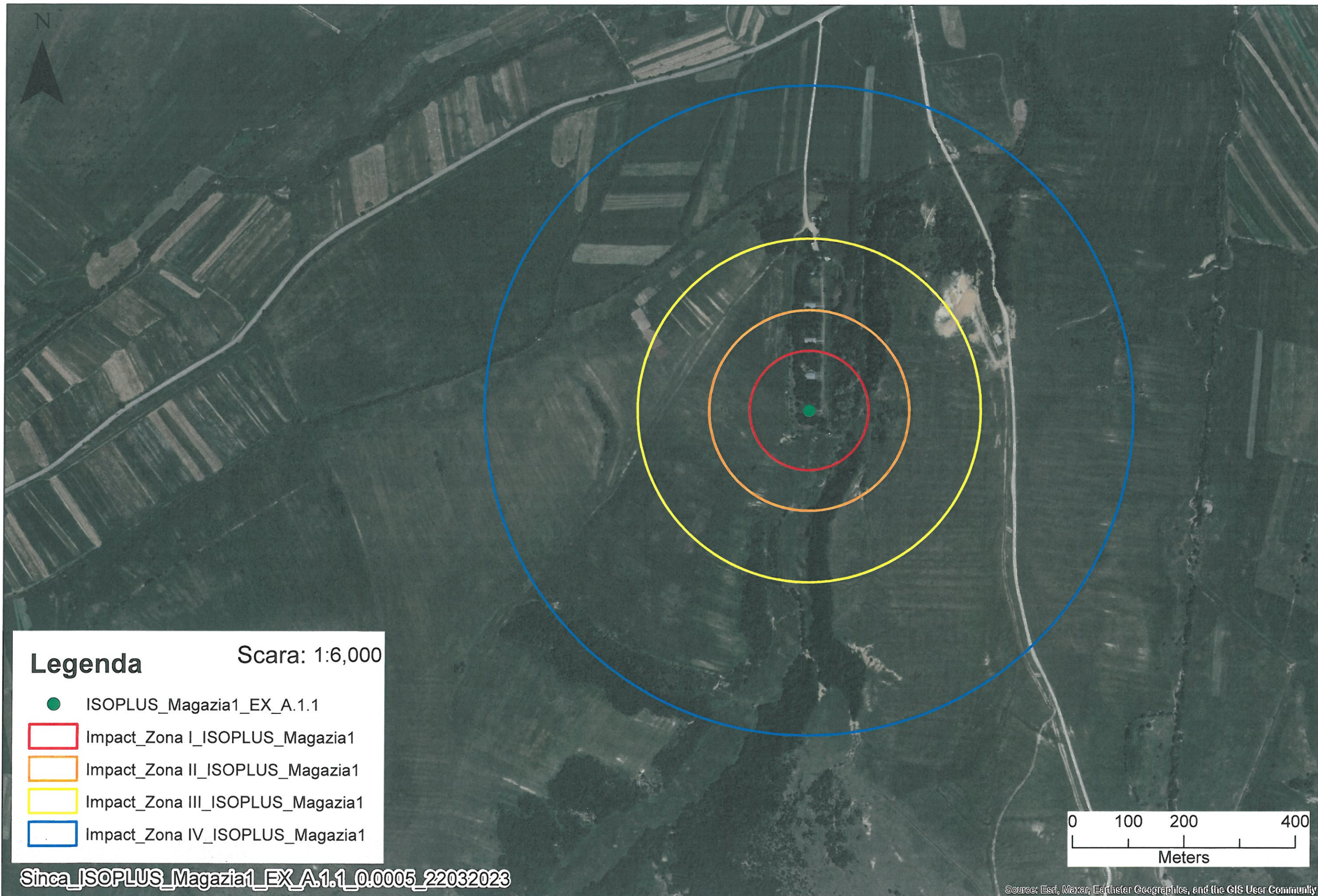
Din studiul hărților de risc, rezultă următoarele:

- În cazul scenariilor A.1, B.1 și C.1, zonele I-IV nu ating zone populate, cele posibil afectate sunt alcătuite din pășuni și terenuri agricole. Pentru scenariile de explozii din magazinele 3 și 4, persoanele aflate pe DJ 104 A, în secțiunea cuprinsă în raza efectului suprapresiunii pot fi afectate doar de efecte reversibile;
- Scenariul cel mai grav A.3 – A.4 cu explozia simultană a tuturor magaziiilor de depozitare poate afecta localitatea Ohaba, zona efectelor reversibile depășind limita localității cu aprox.200 m, atingând și DJ104 A;

| Scenariu                                                                                                                          | Zona I                             |                                        | Zona II                                  | Zona III                                | Zona IV                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                   | Raza zonei cu efecte de domino (m) | Raza zonei cu mortalitate ridicată (m) | Raza zonei cu începutul mortalității (m) | Raza zonei cu vătămări ireversibile (m) | Raza zonei cu vătămări reversibile (m) |
| <b>A. Magazine depozitare explozivi/capse</b>                                                                                     |                                    |                                        |                                          |                                         |                                        |
| <b>Scenariul A.1. Explozie în magazinele de depozitare în timpul operațiunilor de manipulare</b>                                  |                                    |                                        |                                          |                                         |                                        |
| <b>Scenariu A.1.1</b><br>Explozia în magazia 1 (40000 kg echiv.TNT)                                                               | 71,5                               | 106,5                                  | 179                                      | 306,5                                   | 579,5                                  |
| <b>Scenariu A.1.2</b><br>Explozia în magazia 2 (40000 kg echiv.TNT)                                                               | 71,5                               | 106,5                                  | 179                                      | 306,5                                   | 579,5                                  |
| <b>Scenariu A.1.3</b><br>Explozia în magazia 3 (40000 kg echiv.TNT)                                                               | 71,5                               | 106,5                                  | 179                                      | 306,5                                   | 579,5                                  |
| <b>Scenariu A.1.4</b><br>Explozia în magazia 4 (40000 kg echiv.TNT)                                                               | 71,5                               | 106,5                                  | 179                                      | 306,5                                   | 579,5                                  |
| <b>Scenariu A.1.5</b><br>Explozia în magazia 5 (400 kg echiv.TNT)                                                                 | 15,5                               | 23                                     | 38,5                                     | 66                                      | 125                                    |
| <b>Scenariul A.3 Distrugerea totală a depozitului prin atac terorist</b>                                                          |                                    |                                        |                                          |                                         |                                        |
| <b>Scenariul A.4. Distrugerea totală a depozitului prin calamitate naturală (cutremur)</b>                                        |                                    |                                        |                                          |                                         |                                        |
| <b>Scenariu A.3-A.4</b><br>Distrugerea totală a depozitului, explozie simultană în magazinele de depozitare (160400 kg echiv.TNT) | 113,5                              | 169                                    | 284,5                                    | 487                                     | 920,5                                  |

| <b>B. Platforma de încărcare/descărcare autovehicule</b>                                                                                                                                 |      |      |      |       |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|-------|-----|
| <b>Scenariul B.1. Explozie la platforma de descărcare</b>                                                                                                                                |      |      |      |       |     |
| <b>Scenariu B.1.1</b><br>Explozie materiale<br>explozive<br>descărcate (600<br>kg dinamită,<br>echivalent TNT<br>780 kg)                                                                 | 19   | 27,5 | 48   | 82,5  | 156 |
| <b>Scenariu B.1.2</b><br>Explozie materiale<br>explozive<br>descărcate<br>(echivalent TNT<br>400 kg)                                                                                     | 17,5 | 26   | 44   | 75,7  | 143 |
| <b>Scenariu B.1.3</b><br>Explozie capse<br>descărcate (600<br>kg exploziv slab,<br>echivalent TNT<br>600 kg)                                                                             | 15,5 | 23   | 38,5 | 66    | 125 |
| <b>Scenariu B.1.4</b><br>Explozie material<br>exploziv puternic<br>în mijlocul de<br>transport pe<br>platformă<br>(cantitate maxima<br>16000 kg dinamită,<br>echivalent TNT<br>20800 kg) | 57,5 | 85,5 | 144  | 246,5 | 466 |
| <b>Scenariu B.1.5</b><br>Explozie material<br>exploziv slab în<br>mijlocul de<br>transport pe<br>platformă<br>(cantitate maxima<br>16000 kg,<br>echivalent TNT<br>16000 kg)              | 52,5 | 78,5 | 132  | 226   | 427 |
| <b>C. Mijloace de transport</b>                                                                                                                                                          |      |      |      |       |     |
| <b>Scenariul C.1. Explozia materialului exploziv transportat</b>                                                                                                                         |      |      |      |       |     |
| <b>Scenariul C.1.1</b><br>Explozia materialul<br>exploziv<br>transportat (16000<br>kg dinamită,<br>echivalent TNT<br>20800 kg)                                                           | 57,5 | 85,5 | 144  | 246,5 | 466 |
| <b>Scenariul C.1.2</b><br>Explozia materialul<br>exploziv<br>transportat (16000<br>kg exploziv slab,<br>echivalent TNT<br>16000 kg)                                                      | 52,5 | 78,5 | 132  | 226   | 427 |





**Legenda**

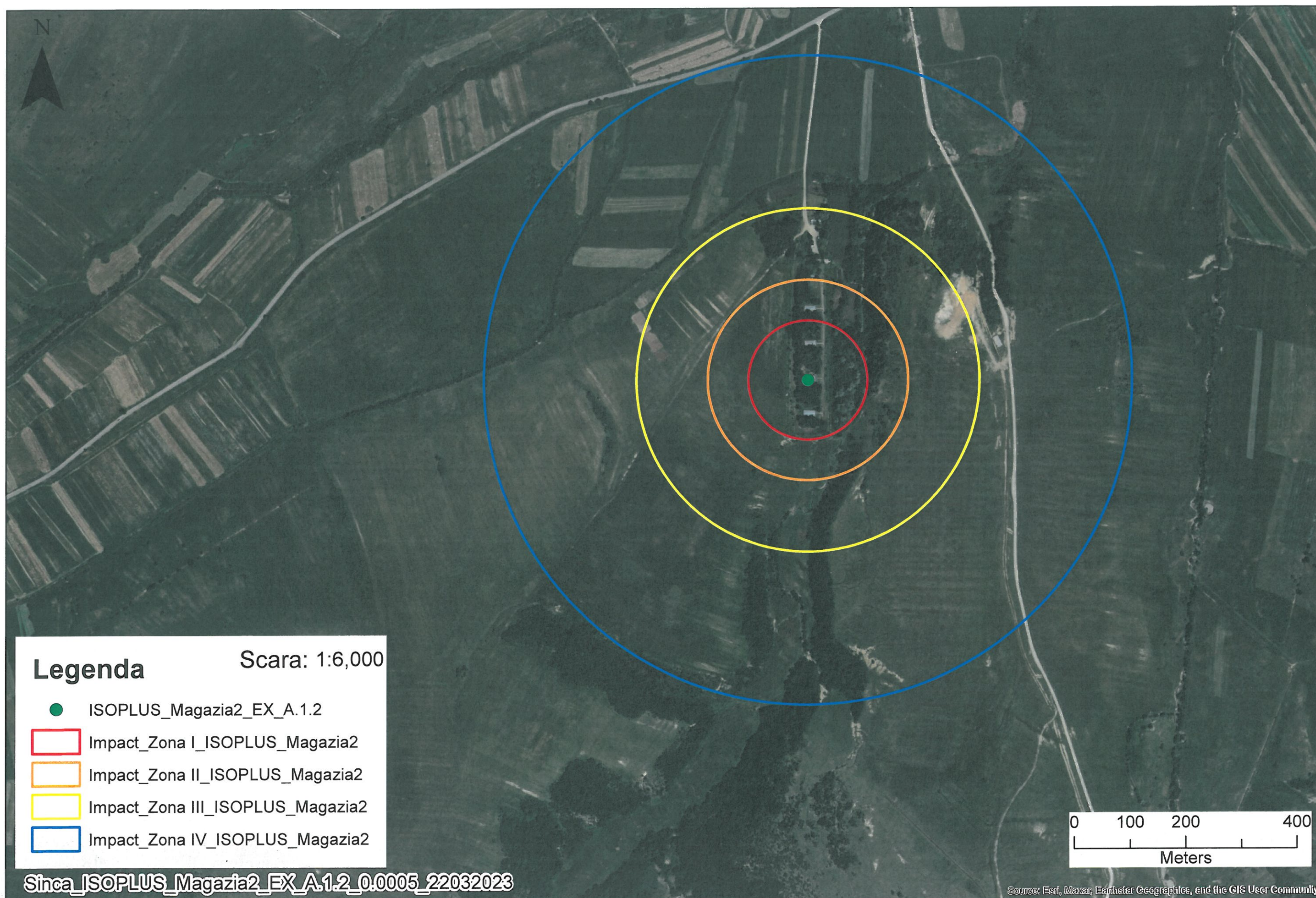
Scara: 1:6,000

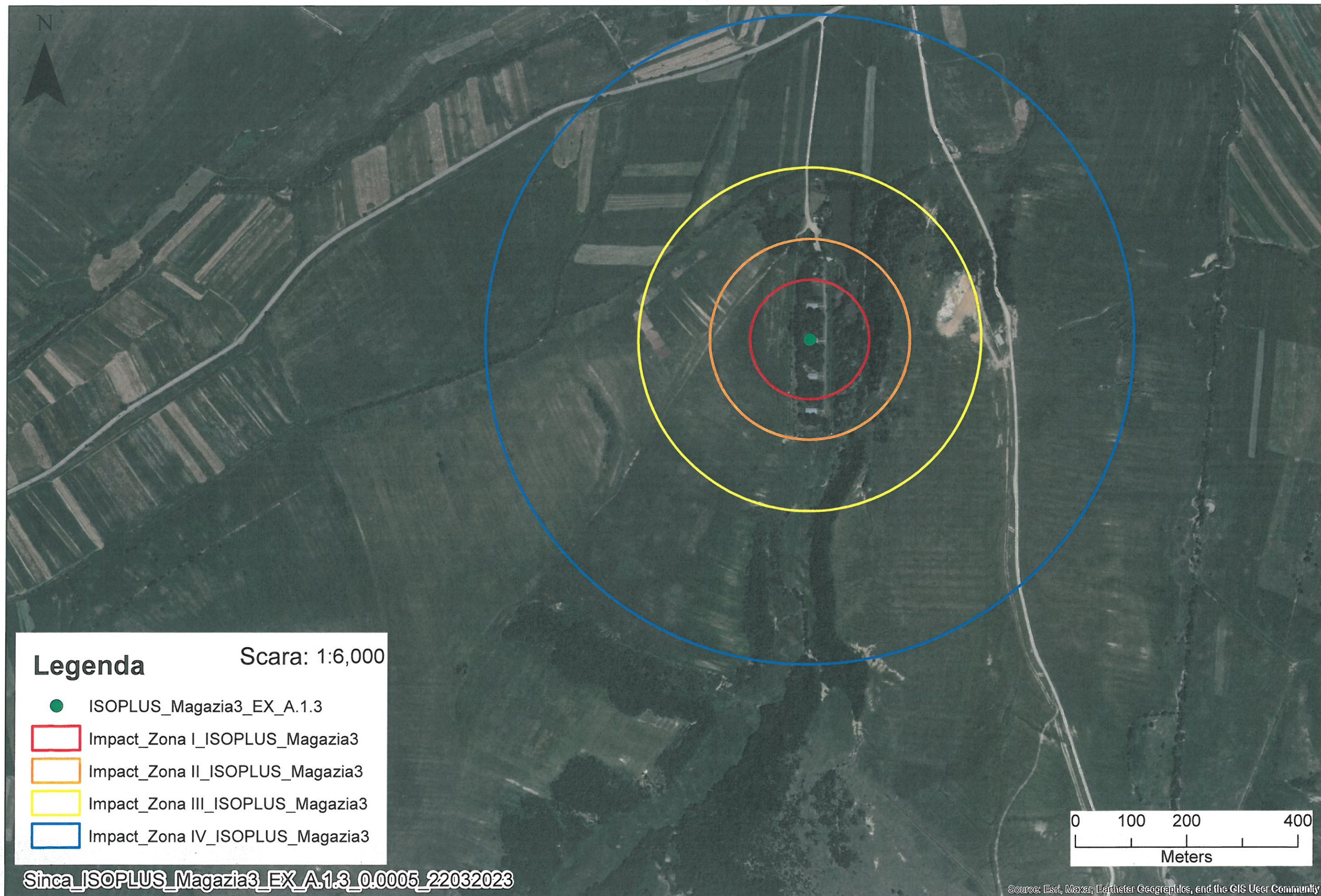
- ISOPLUS\_Magazia1\_EX\_A.1.1
- Impact\_Zona I\_ISOPLUS\_Magazia1
- Impact\_Zona II\_ISOPLUS\_Magazia1
- Impact\_Zona III\_ISOPLUS\_Magazia1
- Impact\_Zona IV\_ISOPLUS\_Magazia1

Sinca\_ISOPLUS\_Magazia1\_EX\_A.1.1\_0.0005\_22032023

0 100 200 400  
Meters

Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community





## Legenda

Scara: 1:6,000

- ISOPLUS\_Magazia3\_EX\_A.1.3
- Impact\_Zona I\_ISOPLUS\_Magazia3
- Impact\_Zona II\_ISOPLUS\_Magazia3
- Impact\_Zona III\_ISOPLUS\_Magazia3
- Impact\_Zona IV\_ISOPLUS\_Magazia3

0 100 200 400  
Meters

Sinca\_ISOPLUS\_Magazia3\_EX\_A.1.3\_0.0005\_22032023

Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

