



Ministerul Mediului  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

PREȘEDINTE  
SECRETAR DE STAT

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE  
Nr. 219 / 104.09 .....2017

Ca urmare a notificării adresate de SNGN ROMGAZ S.A., cu sediul în str. Mediaș, P-ța C.I. Motaș, nr. 4, jud. Sibiu, înregistrată la APM Mureș cu nr.4582/12.06.2017, APM Harghita cu nr. 5230/12.06.2017, APM Brașov cu nr. 9467/12.06.2017, APM Sibiu cu nr. 11757/15.06.2017 și înregistrate la ANPM cu nr.9174/13.07.2017 în baza:

- Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare,
- Hotărârii Guvernului nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia,
- Ordinului Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private,
- Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare,
- Hotărârii Guvernului nr. 971 din 2011 pentru modificarea și completarea H.G. nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România,
- Ord. nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- Ordinului Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Agenția Națională pentru Protecția Mediului decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședințelor Comisiei de Analiză Tehnică din data de 25.07.2017 la APM Mureș, din data de 01.08.2017 la APM Harghita, din data de 31.07.2017 la APM Brașov și din data de 09.08.2017 la APM Sibiu că proiectul „Lucrări de achiziție a datelor geofizice tridimensionale (3D) în perimetrul RG 03 Transilvania Sud Est” propus a fi amplasat pe teritoriul unităților administrativ - teritoriale Bunești județul Brașov, Secuieni județul Harghita, Daneș, Apold, Sighișoara, Albești, Vânători și Saschiz județul Mureș, Laslea, Iacobenii și Brădeni județul Sibiu, nu se supune evaluării adecvate.



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI  
Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031  
E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03



## Justificarea prezentei decizii

**I.Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:**

Nu este cazul.

**II.Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare adecvată și pentru care proiectul propus nu necesită parcurgerea celorlalte etape ale procedurii de evaluare adecvată sunt următoarele:**

Proiectul intră sub incidența art.28 din OUG nr.57/2007, aprobată prin Legea nr.49/2011 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, întrucât se suprapune parțial cu siturile de importanță comunitară ROSCI0227 Sighișoara – Târnava Mare și ROSCI0383 Râul Târnava Mare între Odorheiul Secuiesc și Vânători și cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, pe o suprafață totală de aproximativ 445km<sup>2</sup>.

Lucrările de realizare a proiectului nu vor determina modificări fizice semnificative în ariile naturale protejate de interes comunitar.

- Prin respectarea condițiilor prevăzute în prezenta decizie speciile și habitatele de interes comunitar din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar traversate de proiect, posibil să apară pe amplasamentul proiectului nu vor fi afectate de implementarea lui.
- Proiectul propus nu provoacă o deteriorare semnificativă sau o pierdere a unor habitate naturale de interes comunitar.
- Proiectul nu implică utilizarea resurselor de care depinde diversitatea biologică (exploatarea apelor de suprafață și subterane, activitățile extractive de suprafață de sol, argilă, nisip, pietriș, defrișarea, inundarea terenurilor, pescuit, vânătoare, colectarea plantelor) din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar.
- Pe amplasamentul lucrării nu se vor realiza depozite de materiale sau substanțe care să afecteze speciile și/sau habitatele naturale de interes comunitar.

Lucrările de achiziție a datelor geofizice 3D în perimetrul RG 03 Transilvania Sud Est”, amplasate în județele Mureș, Harghita, Brașov și Sibiu se vor realiza pe aliniamente paralele între ele, dispuse pe o suprafață de aproximativ 515 km<sup>2</sup>.

Lucrările de achiziție a datelor geofizice se vor realiza pe teritoriile a 4 județe:

- județul Mureș - 6 unități administrativ-teritoriale: Daneș, Apold, Sighișoara, Albești, Vânători și Saschiz;
- județul Harghita - 1 unitate administrativ-teritorială: Secuieni;
- județul Brașov - 1 unitate administrativ-teritorială: Bunești;
- județul Sibiu - 3 unități administrativ-teritoriale: Laslea, Iacobeni și Brădeni

În cazul acestor lucrări atât liniile cu surse și cele cu receptori sunt amplasate la echidistanțe de 350m.

Metodele de lucru constau în generarea unor unde elastice care se propagă în subsol, de unde se întorc prin reflexie.

Perimetrul în care se vor desfășura lucrările de achiziție a datelor geofizice 3D în perimetrul RG 03 Transilvania Sud Est”, se suprapune cu teritoriile a 3 situri Natura 2000:

- ROSCI0227 Sighișoara – Târnava Mare;
- ROSCI0383 Râul Târnava Mare între Odorheiul Secuiesc și Vânători;
- ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

În ariile naturale protejate de interes comunitar lucrările vor dura aproximativ 3 luni.



Având în vedere că zona este mai puțin accesibilă pentru vehiculele Vibroseis, generarea undelor elastice în cele 3 situri Natura 2000 se va face utilizând metoda detonării controlate, suprafața cumulată potențial afectată fiind de trei ori mai mică decât în cazul vibrării controlate.

Durata de realizare a lucrărilor este de 4-5 luni, începând cu luna august/septembrie.

Achiziția datelor geofizice va fi realizată cu tehnologie modernă, folosindu-se pentru generarea undelor elastice 2 metode:

- Detonarea controlată;
- Vibrarea controlată.

### ***Detonarea controlată***

Pe liniile de generare, în punctele de generare stabilite din 50 în 50 m, se execută găuri cu diametrul de 6-9 cm și adâncimea maximă până la 10 m. Adâncimea găurilor va fi în funcție de condițiile concrete din teren (structura rocilor și poziția stratului acvifer subteran). Găurile vor fi executate manual (cu burghie), sau mecanic (cu sisteme rotative instalate pe tractoare de dimensiuni mici), în funcție de condițiile concrete din teren (posibilități de acces, conformația terenului, structura rocilor). Deoarece dimensiunea găurilor de detonare este foarte mică (diametrul de 6-9 cm), nu este necesară decopertarea stratului de sol vegetal.

Găurile pot fi:

- singulare, cu diametrul de 6-9 cm și adâncimea de maximum 10 m;
- grupate câte 4-5, având 3 m între ele, fiecare cu diametrul de 6-9 cm și adâncimea de maximum 3 m.

Se estimează că, pe teritoriul celor 3 arii naturale protejate de interes comunitar, generarea undelor elastice se va face prin metoda detonării controlate în circa 3400 de puncte.

Cantitatea de materie explozivă introdusă în găurile astupate cu pământ este de maxim 2 kg.

Suprafețele pe care se acționează prin detonare controlată nu depășesc 1 m<sup>2</sup>, pentru fiecare punct de generare a undelor elastice. Astfel, se estimează o suprafață cumulată potențial afectată este de maxim 0,034 km<sup>2</sup>, reprezentând 0,008% din suprafața totală cumulată a celor trei situri.

### ***Vibrarea controlată***

În cazul în care condițiile concrete din teren sunt favorabile accesului autovehiculelor (teren accesibil, existența căilor de acces), generarea undelor elastice se va face prin metoda vibrării controlate. Pe liniile de generare, în punctele de generare stabilite din 50 în 50 m, vehiculele de tip Vibroseis, printr-un sistem hidraulic, acționează prin vibrare o placă metalică (presă) situată pe suprafața solului, timp de câteva zeci de secunde, după care, vehiculul se deplasează la următorul punct de generare a undelor elastice unde operația se reia. Deoarece vehiculul Vibroseis staționează în fiecare punct maximum 1 minut, prin utilizarea acestei tehnici vegetația și structura solului de sub placa de vibrare revin în scurt timp la starea inițială, în câteva zile sau după prima ploaie. Timpul în care structura solului revine la starea inițială depinde de umiditatea acestuia, cu certitudine după prima ploaie.

Suprafețele pe care se acționează prin presare (vibrare) sunt de maximum 3 m<sup>2</sup> pentru fiecare punct de generare a undelor elastice, iar timpul de acționare este de câteva zeci de secunde. Suprafața potențial afectată în cazul folosirii acestei metode este de 0,102 km<sup>2</sup>, reprezentând 0,023% din suprafața totală cumulată a celor trei situri.

***Înregistrarea „răspunsului” subsolului*** se realizează cu un dispozitiv format din geofoni (amplasați de-a lungul liniei de recepție) și cabluri conectate la un sistem de înregistrare digitală, numit „stație geofizică”. Geofonii au dimensiuni de maximum 15 cm, sunt dispuși în puncte de recepție echidistante și au rolul de a transforma mișcarea mecanică a solului în semnal electric de foarte mică intensitate. Geofonii sunt amplasați manual și sunt recuperați odată cu terminarea lucrărilor.



Semnalul este transmis prin sistemul de conectare a datelor, la stația geofizică care îl înregistrează în format digital pe suport magnetic, în vederea prelucrărilor ulterioare.

Pentru realizarea lucrărilor de achiziție a datelor geofizice nu sunt necesare lucrări de organizare de șantier, nu se creează noi căi de acces sau schimbări ale celor existente, nu se construiesc alte clădiri sau instalații. Pentru realizarea acestor lucrări se închiriază spații existente, într-o localitate învecinată zonei de lucru, spațiile respective beneficiind de dotări corespunzătoare și de racordare la toate utilitățile (energie electrică, apă, canalizare, etc.).

Datorită caracteristicilor proiectului (perioada foarte scurtă de executare a lucrărilor – magnitudine redusă, reversibilitate sigură și rapidă a alterărilor temporare provocate), tehnologiei utilizate și perioadei în care au fost planificate lucrările pe teritoriul celor 3 situri Natura 2000, se estimează că implementarea proiectului nu va afecta habitatele și speciile de interes comunitar de pe teritoriul acestor situri, statutul de conservare rămânând același.

În timpul realizării lucrărilor de achiziție date geofizice se vor folosi drumurile forestiere și de exploatarea agricolă existente în zonele de lucru.

**Măsurile de realizare a proiectului pentru care autoritatea competentă pentru protecția mediului a decis că nu este necesară parcurgerea procedurii de evaluare adecvată:**

#### **Protecția calității apelor:**

- se respectă toate restricțiile de amplasare a lucrărilor ce se impun prin Legea apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare și ale legislației incidente din domeniul gospodăririi apelor;
- se interzice introducerea de substanțe periculoase în apele de suprafață sau subterane;
- cazarea personalului se va face în regim hotelier prin închirierea unor spații existente adecvate, care să fie racordate la rețeaua de canalizare.

#### **Pentru protecția aerului:**

- transportul se face în mod eficient pentru limitarea numărului de deplasări pe aliniamente;
- vehiculele și motoarele folosite sunt moderne, eficiente din punct de vedere al consumului de carburant și conforme cu reglementările în vigoare (Euro 4 și Euro 5);
- viteza vehiculelor este atent monitorizată și restricționată;
- vehiculele și motoarele sunt menținute la cele mai înalte standarde recomandate de producători;
- se folosesc numai vehicule cu consum mic de carburant și conținut scăzut de emisii de noxe.

#### **Pentru protecția solului, subsolului:**

- pentru a minimiza efectele negative asupra solului ale unor astfel de poluări accidentale s-a întocmit un Plan de răspuns pentru scurgeri Accidentale. În acest plan se identifică potențialele pericole și punctele critice unde pot să apară astfel de situații, se evaluează și se implementează măsurile de prevenire, intervenție și eliminare a efectelor negative cauzate de aceste evenimente;
- personalul cunoaște, este instruit și i se evaluează periodic gradul de însușire a cunoștințelor și a deprinderilor privind modul de acțiune în cazul apariției potențialelor situații de urgență;
- echipamentele de lucru au în dotare minimum de unelte și materiale (lopată, material absorbant, vas de retenție, saci rezistenți) pentru limitarea și eliminarea efectelor negative ale poluărilor accidentale provocate de produsele petroliere (lubrifianți și combustibili) care asigură funcționarea echipamentelor;
- este interzisă folosirea utilajelor/vehiculelor cu grad ridicat de uzură sau cu pierderi de carburanți;
- este interzisă realizarea întreținerii/reparațiilor de utilaje/vehicule pe teren;



- parcarele autovehiculelor se va face la baza echipei, în locuri special destinate, amenajate și marcate corespunzător;
- schimbul de ulei va fi efectuat de personal calificat (mecanic auto) la baza echipei sau în ateliere externe specializate;
- spălarea vehiculelor de transport și a utilajelor se face doar în instalații special amenajate la operatori autorizați;
- fiecare angajat are în dotare saci menajeri pentru stocarea resturilor menajere și aducerea acestora la baza echipei. Nu se abandonează în zona de lucru niciun fel de material, deșeu ori alt reziduu;
- pentru aceste lucrări este întocmit și implementat un Plan de management al deșeurilor cu privire la gestionarea responsabilă a deșeurilor rezultate în urma activității echipei, în vederea asigurării unui nivel înalt de protecție a mediului. Astfel, impactul indus de producerea de deșeuri este nesemnificativ;
- deplasarea autovehiculelor pe teren se va face prin folosirea drumurilor existente, evitând scurtăturile și manevrele inutile;
- numărul de vehicule pe teren se va reduce la minimum, acestea fiind folosite în cel mai eficient mod, pentru a evita deplasările care nu sunt necesare, precum și pentru a se minimiza tasarea solului;
- se evită transportul echipamentului mobil pe terenurile în pantă cu ajutorul utilajelor și se pune accent pe transportul manual al acestora (aparatura topografică, tamburi cu cabluri, bretele de receptori etc.). Se evită astfel eroziunea solului în zonele cu sensibilități (de exemplu zonele cu grosime mică a stratului fertil).

#### **Măsuri organizatorice de protecție a florei și faunei:**

- se evită desfășurarea lucrărilor în perioadele cu precipitații abundente, cu sol foarte umed;
- se interzice distrugerea marcajelor, panourilor de informare;
- se interzic recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a plantelor, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- se interzice spălarea în cursurile de apă, în lacuri și pe malurile acestora a oricăror materiale; spălarea acestora se realizează numai în spațiile destinate și amenajate corespunzător, la operatori de servicii autorizați;
- nu se utilizează, abandonează și nu se introduc în sol, substanțe și amestecuri restricționate, periculoase pentru floră, faună și populație;
- nu se abandonează deșeuri, reziduuri; se realizează un control strict asupra deșeurilor rezultate, conform Planului de management al deșeurilor implementat de Prospecțiuni S.A.. Pe teren, activitatea geofizică nu este generatoare de alte deșeuri decât cele menajere, pentru care există reguli stricte de colectare și aducere a acestora în baza echipei, de unde sunt preluate de operatorii de servicii autorizați;
- se respectă programul de lucrări de achiziție de date pentru a se evita perturbarea speciilor de floră și faună;
- se difuzează informații și restricții către toți lucrătorii, înainte și în timpul desfășurării lucrărilor, ori de câte ori se consideră necesar prin afișare și instruire;
- se instruește personalul corespunzător privind prevenirea și combaterea poluărilor accidentale, a prevenirii și stingerii incendiilor și a altor situații de urgență;

#### **Măsuri de protecție a așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

- în faza de proiectare se face o primă recunoaștere a aliniamentelor de generare și de înregistrare pentru evidențierea problemelor de acces și de execuție pe teren, evitându-se obstacolele naturale și alte obiective/construcții.
- se respectă distanțele de siguranță impuse de cerințele tehnice ale echipamentelor, prevăzute în cărțile tehnice ale acestora și de sensibilitatea obiectivelor.



- ca măsură suplimentară de protecție a clădirilor, a conductelor și a altor obiective de interes, atât înainte de începerea lucrărilor cât și în timpul desfășurării lor, un operator calificat al Prospekțiunii S.A. măsoară frecvența semnalului generat cu ajutorul unui instrument numit PPV-metru. Dacă este necesar se reduce forța vibratoarelor, se mărește distanța minimă obligatorie față de obiectiv sau se evită obiectivul.
- în cazul în care în zona de lucru se descoperă întâmplător fosile sau vestigii arheologice care nu au fost identificate și clasate ca arii protejate, lucrările de achiziție de date geofizice evită aceste zone și sunt anunțate autoritățile competente, conform legislației în vigoare.

#### **Pentru protecția împotriva zgomotului sau vibrațiilor:**

- tuturor echipamentelor de lucru li se asigură încadrarea în limitele de emisie specifice tipului de sursă privind emisiile de noxe, particule, zgomot și vibrații. Vibratoarele respectă cerințele de introducere pe piață privind echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor, în condiții de protecție pentru sănătatea locuitorilor și a construcțiilor. Valoarea limită admisă pentru acest tip de echipament cu placa vibratoare este de 105 – 106 dB (A). Valorile măsurate în apropierea vibratorului, în timpul funcționării motorului sunt de 73 - 75 dB (A), iar la aproximativ 50 m de acesta se înregistrează valori de 63 - 65 dB (A). În timpul testelor hidraulice și de vibrare s-au măsurat valori de 87 - 88 dB (A) lângă vibrator și 67 – 68 dB (A) la 50 m de acesta;
- toate echipamentele sunt menținute în condiții optime de funcționare, fiind respectate distanțele de siguranță față de anumite obiective și sensibilități locale reprezentate de construcții, așezări umane, infrastructură, etc;
- reviziile tehnice ale autovehiculelor și echipamentelor se efectuează cu strictețe și numai la operatori autorizați;
- emisiile de zgomot și vibrații recepționate de locuitorii așezărilor din apropierea zonei de lucru, de construcțiile aferente, precum și de speciile de păsări și animale se încadrează în limitele admise de lege.

#### **Se va respecta proiectul propus spre avizare, cu următoarele condiții:**

- Se vor respecta prevederile OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- Se vor respecta prevederile O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată cu modificări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Utilizarea mijloacelor de transport în mod eficient, pentru limitarea numărului de deplasări;
- Recunoașterea pe teren a zonelor sensibile înainte de începerea lucrărilor și aplicarea metodologiilor de lucru cu minim impact;
- Difuzarea informațiilor și restricțiilor către toți lucrătorii, înainte și în timpul desfășurării lucrărilor, ori de câte ori se consideră necesar prin afișare și instruire;
- Desemnarea personalului pentru supravegherea și controlul realizării lucrărilor de achiziție de date geofizice în acord cu definirea și delimitarea ariilor naturale protejate;
- Implementarea și monitorizarea Planului de management al deșeurilor și Planului de Urgență pentru poluările accidentale;
- Se utilizează numai infrastructura existentă (drumuri, poduri), nu se creează alte drumuri de acces, nu se amenajează scurtături, se evită manevrele inutile; se recomandă să se meargă pe aceeași urmă; se recomandă, unde este posibil, deplasarea pe jos și realizarea găurilor de împușcare manual, dacă este cazul;
- Nu sunt acceptate la lucru echipamentele murdare sau care prezintă scurgeri de produse petroliere;



- Se limitează la strictul necesar numărul de vehicule, de curse, încărcătura și viteza de rulare; se recomandă vehicule ușoare, cu nivel scăzut de gaze poluante și consum redus de carburanți; se recomandă utilizarea cu precădere a combustibilului Diesel;
- Lubrifianții utilizați sunt de tip Castrol și Lubriferin, conțin mai puțin de 3% HAP (hidrocarburi aromatice policiclice) și sunt clasificate ca fiind nepericuloase pentru mediu, securitatea și sănătatea populației. Se operează și sunt respectate măsurile în caz de scăpări accidentale, incendii și alte evenimente, în conformitate cu fișele de securitate ale produselor utilizate;
- Se limitează funcționarea surselor generatoare de zgomot și vibrații la scurte perioade de timp;
- Îndepărtarea vegetației și a stratului superior de sol nu se realizează mai mult decât este necesar; suprafața se reface ecologic prin reaşternerea solului;
- Se interzice aprinderea și folosirea focului;
- Se interzice uciderea sau capturarea intenționată a oricărei specii, indiferent de metoda utilizată;
- Se interzice deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălelor din natură;
- Se interzice deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- Se interzice hrănirea animalelor și păsărilor sau lăsarea de resturi alimentare în aceste zone;
- Nu se aduc în perimetrul ariei naturale protejate specii alohtone (animale de companie, semințe de plante, spori, etc);
- Toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele de reglementare emise;
- Respectarea normelor tehnice și restricțiilor privind utilizarea substanțelor periculoase;
- Deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de pământ sau balastate cu viteze de maximum 30 km/h;
- Respectarea programului zilnic de lucru;
- Gestionarea corespunzătoare (colectare, depozitare temporară, valorificare/eliminare) a tuturor categoriilor de deșeuri generate și instruirea personalului în acest scop;
- Alimentarea cu combustibili a mijloacelor de transport numai la operatori economici de profil;
- Alimentarea cu combustibili a utilajelor numai pe suprafețe impermeabilizate;
- Se recomandă să se meargă pe aceeași urmă, unde este posibil, deplasarea pe jos și realizarea găurilor de detonare manual, dacă este cazul;
- Cercetarea cu mare atenție a locurilor în care vor fi stabilite punctele de generare a undelor elastice și vecinătățile acestora, pentru a observa existența unor specii protejate și evitarea acestora (*Canis lupus*, *Ursus arctos*, *Lynx linx*, *Castor fiber*, *Lutra lutra*, *Bombina bombina*, *Emys orbicularis* și *Triturus cristatus*);
- Planificarea și executarea lucrărilor pe teritoriul ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului începând din luna august/septembrie 2017, în afara perioadei de cuibărit a majorității speciilor de păsări care cuibăresc numai pe sol, sau ocazional și pe sol (*Ciconia Ciconia*, *Sterna hirundo*, *Phalacrocorax pygmaeus*, *Aythya nyroca*, *Egretta alba*, *Nycticorax nycticorax*, *Ardea purpurea*, *Circus aeruginosus*);
- Cercetarea cu mare atenție a locurilor în care vor fi stabilite punctele de generare a undelor elastice și vecinătățile acestora, pentru a observa existența cuiburilor de păsări (*Ciconia Ciconia*, *Sterna hirundo*, *Phalacrocorax pygmaeus*, *Aythya nyroca*, *Egretta alba*, *Nycticorax nycticorax*, *Ardea purpurea*, *Circus aeruginosus*);
- Reducerea vitezei de deplasare a utilajelor și mijloacelor de transport la maximum 20 km/h, pe teritoriul sitului și vecinătăți;
- Se interzic tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea arborilor;



- Se interzice lucrul pe timpul nopții când speciile sunt active (*Myotis myotis*, *Rhinolophus hipposideros*, *Myotis bechsteini*);
- Cercetarea cu mare atenție a locurilor în care vor fi stabilite punctele de generare a undelor elastice și vecinătățile acestora, pentru a observa existența unor specii protejate și evitarea acestora (*Lutra lutra*, *Bombina variegata*, *Triturus cristatus*, *Emys orbicularis*);
- În situația folosirii materiei explozive se păstrează distanțele de siguranță menționate în Ordinul nr. 838/1997 privind aprobarea Normelor specifice de protecția muncii, pentru depozitarea, transportul și folosirea materiilor explozive;
- Gestionarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri generate pe teren și în incinta spațiilor de cazare;
- Sunt evitate pentru a nu fi periclitare toate obiectivele (conductele de transport gaze naturale, petrol, alimentare cu apă sau evacuare ape uzate, liniile de comunicație, căile ferate, liniile electrice aeriene și subterane), păstrând distanțe de siguranță impuse de cerințele tehnice ale echipamentelor, prevăzute în cărțile tehnice ale acestora și de sensibilitate ale obiectivelor;
- Lucrările evită construcții existente în zona de lucru (chiar și cele izolate), iar terenurile traversate sunt predate proprietarilor de drept, conform documentelor semnate cu aceștia (notificare, convenție, acord privind despăgubirea proprietarilor pentru eventualele pagube produse culturilor);
- Se va opera și vor fi respectate măsurile în caz de poluări accidentale, incendii și alte evenimente, în conformitate cu fișele de securitate ale produselor utilizate, cu Planul de răspuns pentru scurgeri accidentale și Planul de răspuns în situații de urgență.
- Tuturor echipamentelor de lucru li se asigură încadrarea în limitele de emisie specifice tipului de sursă privind emisiile de zgomot și vibrații;
- Atât în cazul folosirii vibratoarelor, cât și a materialului exploziv, dacă există riscul să se depășească valorile considerate periculoase se iau măsuri adecvate, cum sunt:
  - reducerea forței vibratoarelor;
  - ocolirea zonei fără a mai genera semnal;
- Deplasarea autovehiculelor pe drumurile de pământ sau balastate cu viteze de maximum 30 km/h;
- Pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală generate de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți, executantul lucrărilor are obligația să aibă în dotare materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare, să intervină imediat și să anunțe autoritățile cu competențe în domeniul gospodăririi apelor și protecției mediului din județul pe teritoriul căruia a avut loc poluarea accidentală;
- Se instruește personalul înainte și în timpul desfășurării lucrărilor, ori de câte ori se consideră necesar, privind comportamentul și interdicțiile referitoare la flora și fauna sălbatică, prevenirea și combaterea poluărilor accidentale, prevenirea și stingerea incendiilor și reacția în situații de urgență;
- Nu se fac gropi de detonare și nu se pătrunde cu utilaje în zonele mlăștinoase;
- Respectarea căilor de acces și a regimului de lucru;
- Se interzice orice formă de capturare, distrugere, vătămare sau ucidere a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- În situația în care grosimea stratului freatic (nisip, pietriș) depășește adâncimea estimată a găurii, nu se folosește metoda detonării controlate, ci metoda vibrații controlate;
- Se va adopta un grafic de realizare a lucrărilor care să aibă ca obiectiv reducerea timpului de execuție pentru a limita deranjul;
- Beneficiarul va realiza monitorizarea speciilor și habitatelor de pe amplasamentul lucrărilor din ariilor naturale protejate;





- Este interzisă aprinderea focului cu excepția vetrelor special construite și amenajate în acest sens;
- Capturarea sau uciderea accidentală a unor exemplare de faună sălbatică din speciile protejate va fi anunțată imediat custodelui și autorităților competente de mediu conform prevederilor legale în vigoare;
- În conformitate cu documentația înaintată, beneficiarul se va asigura de buna desfășurare a activităților în contextul menținerii stării favorabile de conservare a elementelor de interes conservativ din aria vizată, asigurându-se de implementarea acțiunilor numai în zonele propuse, fără a modifica caracteristicile terenurilor pentru care a fost emis avizul favorabil și fără a degrada starea de conservare a obiectivelor care fac obiectul ROSCI0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSCI0383 Râul Târnava Mare între Odorheiul Secuiesc și Vânători și cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului;
- Este interzisă ocuparea temporară sau permanentă de terenuri;
- Înainte de începerea lucrărilor, recunoașterea pe teren a zonelor sensibile (inclusiv a arealelor în care există/vor fi identificate astfel de zone) se va face de către ornitolog. În această situație, se va devia linia geofizică, astfel încât zonele de adăpost și cuibărire ale speciilor de păsări să nu fie afectate de lucrări (la o distanță de 200 m).
- Este interzisă tăierea vegetației;
- Pentru speciile de păsări este interzisă:
  - realizarea lucrărilor în perioada de reproducere, cuibărire etc.
  - uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
  - deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
  - culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
  - perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;
  - deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
  - comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

Măsuri care trebuie luate în cazul poluărilor accidentale cauzate de scurgeri accidentale de carburanți și/sau lubrifianți:

- înlăturarea de urgență a sursei de poluare;
- utilizarea materialelor absorbante și/sau substanțelor neutralizatoare pentru a limita extinderea poluantului;
- curățarea zonei afectate;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase rezultate;
- transportul și depozitarea se va face de unități specializate pentru eliminare;
- informarea imediată a instituțiilor cu atribuții în domeniul protecției factorilor de mediu (Sistemul de Gospodărire a Apelor, Agenția pentru Protecția Mediului, Comisariatul Gărzii de Mediu, custodele/administratorul siturilor Natura 2000) din județul pe teritoriul căruia s-a produs poluarea;

Se va alege un calendar de lucru adecvat pe durata realizării proiectului astfel încât să nu fie afectată biodiversitatea din zonă, ce va fi comunicat administratorului/custodelui ariei naturale protejate înainte de începerea lucrărilor;

Să respecte prevederile din avizele custozilor/administratorilor ariilor naturale protejate:

- Aviz nr. 06 din 24.08.2017 emis de către AVPS Târnava Mare (ROSCI0383 Râul Târnava Mare între Odorheiul Secuiesc și Vânători);
- Aviz nr. 87 din 22.08.2017 emis de către Administrația Târnava Mare – Hârtibaciu Societatea Progresul Silvic – Sibiu (ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSCI0227 Sighișoara – Târnava Mare).

**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**  
 Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031  
 E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03



**Plan de măsuri specifice pentru prevenirea/reducerea impactului asupra ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0383 Râul Târnava Mare între Odorheiul Secuiesc și Vânători și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și monitorizarea modului de implementare a măsurilor**

Situl Natura 2000	Specia/Teritoriul	Descrierea impactului	Măsura	Responsabilitatea implement. Măsurii	Termen de realizare a măsurii	Responsabil monitoriz. implement măsurii
ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	<p>91Y0 păduri dacice de stejar și carpen; 92A0 zăvoaie cu Salix alba și Populus alba; 3130 Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe; 3150 Lacuri eutrofe naturale 3240 Vegetație lemnoasă Habitatul 9130 Habitatul 91V0 Habitatul 9170 Habitatele de pajiști</p>	<p>În timpul executării lucrărilor de generare a undelor elastice pe teritoriul sitului există riscul interceptării unor habitate de interes comunitar care ar putea fi afectate de lucrări.</p>	<p>Se utilizează numai infrastructura existentă (drumuri, poduri), nu se creează alte drumuri de acces, nu se amenajează scurtături, se evită manevrele inutile. Se recomandă să se meargă pe aceeași urmă, unde este posibil, deplasarea pe jos și realizarea găurilor de detonare manual, dacă este cazul Se interzice orice operație de întreținere sau de reparație la vehicule sau echipamente în afara spațiilor destinate acestui scop, operatori autorizați. Nu se aduc în perimetrul ariei naturale protejate specii alohtone</p>	Executantul lucrărilor	Pe perioada executării lucrărilor pe teritoriul ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Personalul tehnic al Prospecțiunii SA București
	<p>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx linx, Castor fiber, Lutra lutra, Bombina bombina, Emys orbicularis și Triturus cristatus</p>	<p>În timpul executării lucrărilor de generare a undelor elastice pe teritoriul habitatelor pășuni și pajiști, există riscul interceptării unor indivizi din specia Spermophilus citellus, iar în zone umede sau mlăștinoase, văile râurilor, lacuri indivizi Castor fiber, Lutra lutra, Bombina bombina, Emys orbicularis, există riscul uciderii sau deranjării acestora</p>	<p>Interdicția capturării, vătămării intenționate a speciilor de faună sălbatică Cercetarea cu mare atenție a locurilor în care vor fi stabilite punctele de generare a undelor elastice și vecinătățile acestora, pentru a observa existența unor specii protejate și evitarea acestora</p>			



	<i>Ciconia</i> <i>Ciconia</i> , <i>Sterna</i> <i>hirundo</i> , <i>Phalacrocorax</i> <i>pygmaeus</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Nycticorax</i> <i>nycticorax</i> , <i>Ardea</i> <i>purpurea</i> , <i>Circus</i> <i>aeruginosus</i>	În timpul executării lucrărilor de generare a undelor elastice pe teritoriul habitatelor pășuni și pajiști, există riscul interceptării unor cuiburi, distrugerii acestora, a puilor nezburători, sau deranjării adulților în timpul cuibăritului.	Planificarea și executarea lucrărilor pe teritoriul ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului începând din luna august/septembrie 2017, în afara perioadei de cuibărit a majorității speciilor de păsări care cuibăresc numai pe sol, sau ocazional și pe sol Cercetarea cu mare atenție a locurilor în care vor fi stabilite punctele de generare a undelor elastice și vecinătățile acestora, pentru a observa existența cuiburilor de păsări Reducerea vitezei de deplasare a utilajelor și mijloacelor de transport la maximum 20 km/h, pe teritoriul sitului și vecinătăți.	Executantul lucrărilor	Pe parcursul executării lucrărilor de generare a undelor elastice pe teritoriul habitatelor pășuni și pajiști, în zona adiacenta luciului de apa din ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Personalul tehnic al Prospecțiuni SA București
	<i>Myotis myotis</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Myotis bechsteini</i> ,	În timpul realizării activității de achiziție date geofizice pe teritoriul sitului există posibilitatea interceptării în zonele de pădure, stâncărie sau crânguri a unor exemplare care ar putea fi deranjate de lucrări	Se interzic tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea arborilor Se interzice lucrul pe timpul nopții când speciile sunt active	Executantul lucrărilor	Pe parcursul executării lucrărilor de generare a undelor elastice pe teritoriul sitului, în zonele împădurite, crânguri, stâncării	Personalul tehnic al Prospecțiuni SA București
	<i>Lutra lutra</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Emys orbicularis</i>	În timpul executării lucrărilor de generare a undelor în zone umede sau mlăștinoase, văile râurilor, lacuri există posibilitatea interceptării unor indivizi <i>Lutra lutra</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Triturus cristatus</i> și riscul uciderii sau deranjării acestora	Interdicția capturării, vătămării intenționate a speciilor de faună sălbatică Cercetarea cu mare atenție a locurilor în care vor fi stabilite punctele de generare a undelor elastice și vecinătățile acestora, pentru a observa existența unor specii protejate și evitarea acestora		Pe parcursul executării lucrărilor de generare a undelor în zonele adiacente luciului de apă din ROSCI0383 Râul Târnava Mare între Odorheiul Secuiesc și Vânători	



	Pe teritoriul sitului ROSCI0383 Râul Târnava Mare între Odorheiul Secuiesc și Vânători	Reducerea zgomotului și vibrațiilor, factori disturbatori pentru unele specii de avifaună	Reducerea vitezei de deplasare a utilajelor și mijloacelor de transport la maximum 20 km/h, pe teritoriul ROSCI0383 Râul Târnava Mare între Odorheiul Secuiesc și Vânători și vecinătăți.	Executantul lucrărilor	Pe perioada executării lucrărilor pe teritoriul sitului	Personalul tehnic al Prospecțiuni SA București
	Pe teritoriul siturilor Natura 2000	Afectarea faunei sălbatice	Se interzice orice formă de recoltare, capturare, distrugere, vătămare sauucidere a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic	Executantul lucrărilor	Pe parcursul executării lucrărilor de generare a undelor elastice pe teritoriul habitatelor pășuni și pajiști din sit	Personalul tehnic al Prospecțiuni SA București
			Se interzice distrugerea marcajelor și/sau a panourilor de informare	Executantul lucrărilor	Pe parcursul executării lucrărilor de generare a undelor elastice pe teritoriul habitatelor pășuni și pajiști din situri	Personalul tehnic al Prospecțiuni SA București

### Informarea și participarea publicului la procedura de reglementare

Autoritatea competentă pentru protecția mediului a asigurat și garantat accesul liber la informație a publicului interesat /afectat de proiect. Astfel, depunerea solicitării a fost adusă la cunoștința publicului prin afișarea anunțului public pe pagina proprie de internet a autorității competente pentru protecția mediului și a titularului SNGN ROMGAZ SA.

Documentația a fost accesibilă spre consultare de către public, pe toată durata derulării procedurii de reglementare la sediile: ANPM, APM Brașov, APM Sibiu, APM Harghita, și la APM Mureș.

Documentația care a stat la baza luării deciziei privind etapa de încadrare privind proiectul mai sus menționat poate fi consultată în zilele de luni – joi între orele 8<sup>30</sup> – 16<sup>00</sup> și vineri între orele 8<sup>30</sup> – 13<sup>30</sup> la sediul:

- ANPM, str. Splaiul Independenței, nr.294, București, tel: 021/2071101;
- APM Brașov din Brașov, str.Politehnicii nr.3, jud. Brașov, tel/fax:0268.419013, 0268.417292;
- APM Sibiu din Sibiu, str. Hipodromului nr.2A, jud. Sibiu, tel:0269.256.545; 0269.422.653, fax: 0269.444.145;
- APM Harghita din Harghita, str. Márton Áron nr. 43, jud. Harghita, tel: 0266.312454, fax: 0266.310041;
- APM Mureș din Mureș, str. Podeni nr.10, jud. Mureș, tel: 0265.314984, 0365.404925, fax: 0265.314985.

Prezenta decizie este valabilă de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a proiectului, în cazul în care nu intervin modificări ale acestuia.

Titularul are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului când intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii sau cu privire la orice modificare a condițiilor care au stat la baza emiterii acesteia, înainte de realizarea modificării.



Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. [445/2009](#) privind evaluarea impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private, cu modificările și completările ulterioare și ale Legii contenciosului administrativ nr. [554/2004](#), cu modificările și completările ulterioare.

**Titularul este obligat să respecte toate condițiile prevăzute în prezenta decizie.**

Prezenta Decizie a fost emisă în 3 exemplare și conține 13 pagini (treisprezece pagini).

**PREȘEDINTE,**  
**Viorel TOMA**



Director DCNB  
Mirela PANTILIE

Șef Serviciu SPN  
Cristiana IORGULESCU

Redactat: I.M. – SPN/DCNB  
A.G. – SPN/DCNB

