AVIZ NATURA 2000
Nr. ……... /……2015

Ca urmare a solicitării nr. 5674/06.05.2015 din partea Hunt Oil Company of Romania SRL, cu sediul în Băneasa Business Center, șoseaua București – Ploiești, nr. 19 - 21, etaj 4, sector 1, București, în urma analizării documentelor transmise și în baza prevederilor art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

AVIZ NATURA 2000

Pentru proiectul „Lucrări de achiziție a datelor geofizice tridimensionale (3D) în perimetrul I Adjud" amplasat în județele Bacău și Vrancea.
Proiectul intră sub incidenţa art.28 din OUG nr.57/2007, aprobată prin Legea nr.49/2011 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice întrucât se suprapune parțial peste aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhuși – Bacău – Bereşti, ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și siturile de importanță comunitară ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0334 Pădurea Buciumeni - Homocea.
Lucrările de achiziție a datelor geofizice 3D în perimetrul I Adjud, amplasat în județele Bacău și Vrancea se vor realiza pe aliniamente paralele între ele, extinse pe o suprafață de circa 16.830 ha, suprafață care se suprapune parțial (circa 3.100 ha) cu teritoriile a 4 situri Natura 2000:

- ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhuși – Bacău - Bereşti;
- ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior;
- ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior;
- ROSCI0334 Pădurea Buciumeni-Homocea.

Lucrările de achiziție a datelor geofizice se vor realiza pe teritoriile a 2 județe:

- județul Bacău - 4 unități administrativ-teritoriale: Urechești, Sascut, Tătărași și Huruiești;
- județul Vrancea - 4 unități administrativ-teritoriale: Corbița, Homocea, Adjud și Rugineşti.

Liniile de generare (cu surse de emisie a undelor elastice) sunt amplasate la echidistanțe de 400 m, iar liniile de recepție (cu receptori, geofoni si cabluri conectate la stația geofizică) sunt amplasate la echidistanțe de 300 m .
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 I Adjud, pe suprafața de circa 3.100 ha se suprapune cu teritoriile a 4 situri Natura 2000:

- ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhuși-Bacău-Bereşti - circa 434 ha luciu de apă (extremitatea sudică a Lacului de acumulare Bereşti, comunele Sascut și Tătărăști - județul Bacău); lucrările pe teritoriul ROSPA0063 sunt programate în intervalul de timp octombrie-noiembrie 2015 și vor dura foarte puțin, circa 20 de ore.
- ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior - circa 2.099 ha (extremitățile nord-vestică și nordică ale sitului, râurile Trotuș, Siret și luncile acestora, comuna Urechești - județul Bacău, comunele Ruginești, Homocea și orașul Adjud -județul Vrancea); lucrările sunt programate în intervalul de timp octombrie-noiembrie 2015, timp de circa 40 de ore;
- ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior - circa 1.916 ha (extremitățile nord-vestică și nordică ale sitului, râurile Trotuș, Siret și luncile acestora, comuna Urechești - județul Bacău, comunele Ruginești, Homocea și orașul Adjud - județul Vrancea); lucrările sunt programate în intervalul de timp octombrie-noiembrie 2015, timp de circa 40 de ore (același timp menționat și pentru lucrările de pe teritoriul ROSCI0071 deoarece pe suprafata de 1.593 ha pe care se vor face lucrari de achizitie a datelor geofizice 3D, teritoriile ROSPA0071, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, se suprapun);
- ROSC10334 Pădurea Buciumeni-Homocea - circa 236 ha (extremitatea nord- vestică a sitului, comuna Homocea - județul Vrancea) lucrările sunt programate pe parcursul a 20 de ore , în intervalul de timp octombrie-noiembrie 2015.

Pe suprafața de 1.593 ha pe care se vor face lucrări de achiziție a datelor geofizice 3D, teritoriile ROSCI0162 și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, se suprapun.

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

- Detonarea controlata
- Vibrarea controlata

În mediul acvatic, respectiv pe Lacul de acumulare Bereşti, se va folosi dispozitivul Airgun.

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 terenurile inaccesibile, cu restricții și pe teritoriul celor 3 arii naturale protejate de interes comunitar, generarea undelor elastice se va face prin metoda detonării controlate în circa 1300 de puncte.
Luându-se în calcul cantitatea medie de 1,50 kg materie explozivă/gaură de detonare, rezultă ca va fi folosită cantitatea de circa 2 tone de RIOSEIS PLUS.
Cantitatea de materie explozivă introdusă într-o gaură este în funcție de adâncimea găurii și natura rocilor, în medie 1,5 kg. Materia explozivă utilizată este sub forma de cartușe cu greutăți diferite ambalaj etanș din material plastic.
Suprafețele pe care se actioneaza prin detonare controlată nu depășesc 1 m^2, pentru fiecare punct de generare a undelor elastice, iar timpul de realizare este de maximum 30 minute.

Vibrarea controlată

În cazul în care condiţiile concrete din teren sunt favorabile accesului autovehiculelor (teren accesibil, existenţa 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 (lucrează simultan 1, 2 maximum 3 vehicule), printr-un sistem hidraulic, acționează prin vibrare o placă metalică (presă) situată pe suprafața solului, timp de câteva zeci de secunde, dupa care, vehicul se deplasează la urmatorul 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 cateva zile sau dupa prima ploaie. Timpul în care structura solului revine la starea inițială depinde de umiditatea acestuia, cu certitudine dupa prima ploaie.
Suprafețele pe care se actionează prin presare (vibrare) sunt de maximum 3 m^2 pentru fiecare punct de generare a undelor elastice, iar timpul de acționare este de câteva zeci de secunde.

Generarea undelor elastice <u>în mediuI acvatic</u>

Pe Lacul de acumulare Bereşti, se efectuează cu un dispozitiv numit Airgun care eliberează o bulă de aer sub presiune. Bula astfel formată se expandează rapid creând o undă directă care se îndepărtează radial față de sursă. Principiul de funcționare se bazează pe diferența de presiune creată între bula de aer eliberată sub presiune și presiunea apei.
Acest echipament se montează pe un braț mobil, tip macara, fixat pe un ponton tras de o barcă de mici dimensiuni.
Procesul dureaza aproximativ 5 secunde, după care, barca se deplasează către urmatorul punct, distanța între 2 puncte de generare în mediul acvatic fiind de 100 m.
Această tehnologie este curată deoarece nu folosește substanțe sau preparate chimice periculoase pentru om sau ecosistemul acvatic.

Pe suprafața de circa 2666 ha, care se suprapune cu teritoriile ROSCI0334 Pădurea Buciumeni-Homocea, ROSCI0162 și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, metoda utilizată pentru generarea undelor este în funcție de condițiile concrete din teren și de restricțiile impuse prin actele de reglementare.

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.
Inregistrarea răspunsului" în cazul undelor elastice generate în mediul acvatic (pe Lacul de acumulare Bereşti) se realizează tot cu ajutorul dispozitivului format din geofoni (amplasați pe bucăți de polistiren la suprafața apei, de-a lungul liniei de receptie) și cabluri conectate la un sistem de înregistrare digital, numit „stație geofizică".
Atât geofonii cât și bucățile de polistiren sunt amplasați manual și recuperați odată cu terminarea lucrărilor.

Semnalul este transmis prin sistemul de conectare a datelor, la stația geofizică care îl inregistrează în format digital pe suport magnetic, în vederea prelucrărilor ulterioare.
Clasele de habitate de pe teritoriul cărora se vor desfășura aceste lucrări sunt: păduri, culturi agricole, pășuni, fânețe, cu excepția pantelor mai mari de 30°, mlaștinilor, apelor și zonelor de protecție a acestora.
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.).

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 protecţia mediului aprobată cu modificări prin Legea 265/2006, cu modificările şi completările ulterioare;
- Utilizarea mijloacelor de transport în mod eficient, pentru limitarea numărului de deplasări;
- Nu afectează categoria de fertilitate a solurilor și nici categoria de folosință a terenurilor, nu ocupă terenurile agricole și forestiere, acestea fiind parcurse cu o viteză de circa 3-10 km/zi, cu utilaje tehnologice carosate pe autovehicule ușoare și cu personal specializat.
- Nu se execută lucrări de achiziție a datelor geofizice lângă obiective militare, numai după înștiințarea conducerii unității respective și obținerea acordului acesteia (Anexa 12 la Memoriu de prezentare).
- Nu se efectuează lucrări în apropierea graniţei de stat a României și se păstrează o distanţă legală faţă de aceasta, în conformitate cu avizul de principiu al Ministerului Afacerilor Interne (Anexa 13 la MP).
- Lucrările sunt interzise pe timp de noapte.
- În situația folosirii materiei explozive se păstrează distanţele de siguranță menţionate în Ordinul nr. 838/1997 privind aprobarea Normelor specifice de protecția muncii, pentru depozitarea, transportul și folosirea materiilor explozive.
- Este interzisa executarea gropilor de detonare în apele de suprafață;
- Este interzisă trecerea și/sau spălarea mijloacelor de transport și a utilajelor în apele de suprafață;

- Verificarea și supravegherea stării de funcționare a utilajelor și mijloacelor de transport, astfel încât, să nu se înregistreze scurgeri de lubrifianți și/sau carburanți în mediu ca urmare a defectării acestora;
- Întreținerea mijloacelor de transport, a utilajelor și echipamentelor se va face în unități de profil și autorizate din punct de vedere al protecției mediului;
- Gestionarea corespunzatoare a tuturor categoriilor de deșeuri generate pe teren și în incinta spațiilor de cazare.
- În cazul lucrărilor de achiziție date geofizice, pentru a avea un semnal geofizic de bună calitate din punct de vedere tehnic, detonarea materiei explozive se face în straturi impermeabile compacte, cu proprietăți elastice (marna, argilă);
- Nu se detonează material exploziv în pânza freatică sau acvifer, respectându-se întocmai prevederile Legii apelor nr. 107/1996 cu completarile si modificarile ulterioare și condițiile de realizare a lucrărilor impuse de Administrația Bazinală de Apă Siret (anexele 14, 15 și 16 la MP), ca urmare a consultanței tehnice pe care Prospecțiuni SA (executantul lucrărilor) a solicitat-o pentru acest proiect;
- Izolarea găurii în dreptul pânzei freatice, acolo unde este cazul, se face prin buraj (etanșeizare) cu detritusul de argilă rezultat;
- Sunt evitate pentru a nu fi periclitate 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 cerintele 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).
- Nu sunt necesare lucrări de organizare de șantier;
- Nu se construiesc/amenajează sau modifică căi de acces;
- Nu se construiesc clădiri sau instalații.
- 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 situaţii de urgență.
- Utilizarea autovehiculelor moderne, eficiente din punct de vedere al consumului de carburant și conforme cu reglementările în vigoare (Euro 4 și Euro 5);

- Asigurarea în permanenţă a unei bune întreţineri a utilajelor şi mijloacelor de transport pentru a se evita depăşirile LMA;
- Efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele auto şi la utilaje, pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.
- Întreţinerea mijloacelor de transport, a utilajelor şi echipamentelor se va face în unităţi de profil şi autorizate;
- Reviziile tehnice se efectuează cu stricteţe și numai la operatori autorizaţi;
- Este interzisă realizarea întreţinerii/reparaţiilor de utilaje/vehicule pe teren;
- Parcarea autovehiculelor se va face la baza echipei, în locuri destinate acestui scop, amenajate corespunzător;
- Se interzice spălarea în cursurile de apă, în lacuri și pe malurile acestora a oricăror materiale, vehicule, utilaje;
- Spălarea vehiculelor de transport și a utilajelor se va face doar la operatori autorizaţi;
- În faza de proiectare se face o primă recunoaştere a aliniamentelor de generare și de înregistrare pentru evidențierea problemelor de acces și de execuţie pe teren, evitându-se obstacolele naturale și alte obiective /construcții;
- În cazul în care în zona de lucru se descoperă întâmplător fosile sau vestigii arheologice care nu au fost identificate, lucrările de achiziție de date geofizice evită aceste zone și anunță autoritățile competente, conform legislaţiei în vigoare;
- Tuturor echipamentelor de lucru li se asigură încadrarea în limitele de emisie specifice tipului de sursă privind emisiile de zgomot și vibraţii;
- Ca măsură de protecţie suplimentară a construcţiilor, se fac măsurători ale frecvenţei semnalului generat, utilizand instrumentul numit PPV-metru (Peak Particle Velocity), de la începutul lucrărillor şi până la finalizarea acestora, ori de câte ori se întâlnesc obstacole care ar putea fi periclitate de lucrări (construcții, diverse conducte, linii de comunicație, căi ferate, linii electrice, etc.), astfel încât, valorile frecvenţei semnalului să nu depăşească *„pragul de siguranţă”*.
- 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 forţei vibratoarelor;
  - ocolirea zonei fără a mai genera semnal;
- Menţinerea tuturor echipamentelor în condiții optime de funcționare, fiind respectate distanțele de siguranță față de anumite obiective și sensibilităţi locale reprezentate de construcții, aşezări umane, infrastructură, etc;
- Utilizarea numai a căilor de transport existente;

- Este interzisă trecerea şi/sau spălarea mijloacelor de transport şi a utilajelor în apele de suprafaţă;
- Deplasarea autovehiculelor pe drumurile de pământ sau balastate cu viteze de maximum 30 km/h;
- Este interzisă executarea gropilor de detonare în apele de suprafaţă;
- Pentru a putea asigura o intervenţie rapidă în caz de poluare accidentală generate de pierderi de carburanţi şi/sau lubrifianţi, executantul lucrărilor are obligaţia să aibă în dotare materiale absorbante şi/sau substanţe neutralizatoare, să intervină imediat şi să anunţe autorităţile cu competenţe în domeniul gospodăririi apelor şi protecţiei mediului din judeţul pe teritoriul căruia a avut loc poluarea accidentală (Bacău sau Vrancea).
- În teren, fiecare angajat are în dotare saci menajeri pentru colectarea deşeurilor generate, menajere și cutiile de carton pentru cartuşe (ambalaj secundar, colectiv, care nu conţine reziduuri şi nu este contaminat cu RIOSEIS PLUS), saci care sunt aduşi la sfârşitul fiecărei zile de lucru, la baza echipei. Nu se abandonează în zona de lucru nici un fel de material ori deşeu;
- Respectarea Planului de management al deșeurilor privind colectarea separată şi gestionarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deşeuri generate;
- Nu se vor face gropi de detonare pe pante mai mari de 30°;
- Nu se vor face defrişări de arbori sau arbuşti, se vor respecta condiţiile stabilite de proprietarii/administratorii terenurilor forestiere străbătute, iar lucrările se desfăşoară conform acordurilor anuale emise de Departamentul pentru Ape, Păduri și Piscicultură și de Regia Națională a Pădurilor Romsilva (anexele 17a și 17b la Memoriul de Prezentare).
- Este interzisă folosirea utilajelor/vehiculelor cu grad ridicat de uzură sau cu pierderi de carburanţi şi/sau lubrifianţi;
- Reviziile tehnice se efectuează cu stricteţe și numai la operatori autorizaţi;
- Parcarea autovehiculelor se va face la baza echipei, în locuri destinate acestui scop, amenajate corespunzător;
- Deplasarea autovehiculelor pe teren se va face prin folosirea drumurilor existente, evitând scurtăturile și manevrele inutile;
- Numărul de vehicule care se vor deplasa pe teren se va reduce la minimum posibil, acestea fiind folosite în mod eficient, pentru a evita deplasările care nu sunt necesare, precum și, pentru a se minimiza tasarea solului;
- Se va evita transportul echipamentului mobil pe terenurile în pantă cu ajutorul utilajelor și se va pune accent pe transportul manual al acestora

(aparatura topografică, tamburi cu cabluri, bretele de receptori, etc.), evitându-se astfel, accentuarea eroziunii solului în zonele vulnerabile (cu grosime mică a stratului fertil);

- Pentru minimizarea efectelor negative asupra solului/subsolului şi apelor subterane, a poluărilor accidentale a fost întocmit un Plan de răspuns pentru scurgeri accidentale. În acest plan se identifică potențialele pericole și punctele critice unde pot să apară astfel de situaţii, se evaluează și se implementează măsurile de prevenire, intervenţie și eliminare a efectelor negative cauzate de aceste evenimente:
  - personalul este instruit și evaluat periodic privind gradul de însuşire a cunoştințelor și a deprinderilor privind modul de acţiune în cazul apariției situațiilor de urgență;
  - echipamentele de lucru au în dotare minimum de unelte și materiale (lopată, material absorbant, vas de retenţie, saci rezistenți) pentru limitarea și eliminarea efectelor negative ale poluărilor accidentale provocate de produsele petroliere (lubrifianți și combustibili) care asigură funcţionarea mijloacelor de transport, utilajelor şi echipamentelor.
- Se instruiește personalul înainte și în timpul desfășurării lucrărilor, ori de câte ori se consideră necesar, privind comportamentul şi interdicţiile referitoare la flora și fauna sălbatică, prevenirea și combaterea poluărilor accidentale, prevenirea și stingerea incendiilor și reacţia în situații de urgență;
- Nu se fac gropi de detonare şi nu se pătrunde cu utilaje în zonele mlăştinoase;
- Nu se utilizează, abandonează și nu se introduc în sol, substanţe și/sau amestecuri restricționate, periculoase pentru floră şi faună;
- Se va evita desfășurarea lucrărilor în perioadele cu precipitaţii abundente, cu sol foarte umed;
- Se interzice aprinderea și folosirea focului;
- Evitarea uciderii intenţionate a speciilor de faună;
- Prevenirea poluărilor accidentale;
- Respectarea căilor de acces şi a regimului de lucru;
- Se interzice distrugerea marcajelor, panourilor de informare;
- Se interzice orice formă de capturare, distrugere, vătămare sau ucidere a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- Se interzic recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenţie a plantelor, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

DRAFT

- Se interzice hrănirea animalelor sălbaţice sau lăsarea resturilor alimentare în aceste zone;
- Nu se abandonează deșeuri, reziduuri; se realizează un control strict asupra deșeurilor rezultate, conform Planului de management al deșeurilor implementat de Prospecțiuni SA;
- În situația în care grosimea stratului freatic (nisip, pietriș) depășește adancimea estimată a găurii, nu se folosește metoda detonării controlate, ci metoda vibrării controlate.
- Lucrările se vor realiza sub supravegherea reprezentanților custodelui Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice.
- Pentru a da posibilitatea reprezentanților Centrului Regional de Ecologie Bacău (custodele ROSPA0063) să supravegheze modul de efectuare a lucrărilor, Prospecțiuni SA București va transmite o informare scrisă, înainte cu 5 zile de începerea lucrărilor.
- Pentru a da posibilitatea reprezentanților Asociației pentru Conservarea Diversității Biologice (custodele ROSCI0162; ROSPA0071) să supravegheze modul de efectuare a lucrărilor, Prospecțiuni SA București va transmite o informare scrisă, înainte cu 5 zile de începerea lucrărilor.
- Nu afectează categoria de fertilitate a solurilor și nici categoria de folosință a terenurilor, nu ocupă terenurile agricole și forestiere, acestea fiind parcurse cu o viteza de circa 3-10 km/zi, cu utilaje tehnologice carosate pe autovehicule ușoare și cu personal specializat.
- În intervalul de timp octombrie-noiembrie 2015, începând din luna septembrie specia Spermophilus citellus se adăpostește în galeriile de hibernare. Pentru eliminarea riscului ca unele găuri de detonare să intercepteze unele galerii de hibernare ale speciei, pe teritoriul habitatelor în care Spermophilus citellus construiește galeriile pentru adăpost, odihnă, hibernare, reproducere și creștere a puilor (pășuni, terenuri cultivate), generarea undelor elastice se va face prin metoda vibrării controlate utilizand vehiculul vibroseis.
- Pentru a se evita perioada de cuibărire și creștere a puilor speciilor de avifaună, lucrările pe teritoriul ROSPA0063 sunt programate în intervalul de timp octombrie-noiembrie 2015 şi vor dura foarte puţin, circa 20 de ore.
- Efectuarea lucrărilor pe teritoriul ROSCI0162 (extremitățile nord-vestice și nordice ale sitului, râurile Trotuș, Siret și luncile acestora) este programată pe parcursul a 40 de ore, în intervalul de timp octombrie-noiembrie 2015. Începând din luna septembrie specia Spermophilus citellus se adăpostește în galeriile de hibernare. Pentru eliminarea riscului ca unele găuri de detonare să intercepteze unele galerii de hibernare ale

DRAFT

speciei, pe teritoriul habitatelor în care Spermophilus citellus construiește galeriile pentru adăpost, odihnă, hibernare, reproducere și creștere a puilor (pășuni, terenuri cultivate), generarea undelor elastice se va face prin metoda vibrării controlate utilizand vehiculul vibroseis.

- organizările de șantier/depozitarea temporară a echipamentelor, materialelor și deșeurilor generate se va face numai în spațiile special destinate, în afara ariilor naturale protejate;
- în zonele de distribuție a speciei de interes conservativ Spermophilus citellus delimitate conform hărții anexate la avizul custodelui ACDB nr.2112/21.09.2015 nu se va utiliza metoda detonării 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 permanentă a impactului activității desfășurate asupra speciilor habitatelor menționate în formularele standard ale ariilor naturale protejate;
- capturarea sau uciderea accidentală a unor exemplare de faună va fi anunțată imediat custodelui și autorităților competente pentru protecția mediului;
- beneficiarul are obligația de a folosi pentru operațiunile de transport doar drumurile pentru care are acordul proprietarului. Este interzisă deschiderea sau folosirea altor drumuri de comunicație pe suprafața ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior;
- este interzisă aprinderea focului cu excepția vetrelor special construite și amenajate în acest sens;
- beneficiarul va transmite custodelui o copie a actelor de reglementare obținute de la autoritățile competente de mediu, în terrnen de 15 zile calendaristice de la emiterea lor.
- 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 ROSPA0071 și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.
- Este interzisă ocuparea temporară sau permanentă de terenuri
- Nu se utilizează apă şi nu se evacuează ape uzate decât în incinta spaţiului închiriat şi dotat cu utilităţi;

DRAFT

- Respectarea normelor tehnice şi restricţiilor privind utilizarea substanţelor periculoase;
- 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 vegetaţiei;
- Respectarea zonelor de protecție strictă, zone de pasaj și iernat în intervalul 01 noiembrie – 01 martie, cu care se suprapune perimetrul prospectat. Solicitantul va notifica custodele cu privire la programul de desfășurare a lucrărilor de achiziție date geofizice 3D.
- Se va transmite lunar raportul privind rezultatele monitorizării măsurilor menționate în Anexele 1-5 din prezentul Aviz, la autoritățile de mediu respectiv ANPM, APM Bacău și APM Vrancea;
- Pentru speciile de păsări este interzisă:
  - realizarea lucrărilor în perioada de reproducere, cuibărire etc.
  - uciderea sau capturarea intenţionată, indiferent de metoda utilizată;
  - deteriorarea, distrugerea şi/sau culegerea intenţionată a cuiburilor şi/sau ouălor din natură;
  - culegerea ouălor din natură şi păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
  - perturbarea intenţionată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creştere şi de migraţie;
  - deţinerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea şi capturarea;
  - comercializarea, deţinerea şi/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părţi ori produse provenite de la acestea, uşor de identificat.

Măsuri care trebuie luate în cazul poluărilor accidentale cauzate de scurgeri accidentale de carburanţi şi/sau lubrifianţi:

- înlăturarea de urgenţă a sursei de poluare;
- utilizarea materialelor absorbante şi/sau substanţelor neutralizatoare pentru a limita extinderea poluantului;
- curăţarea zonei afectate;
- gestionarea corespunzătoare a deşeurilor periculoase rezultate;
- transportul și depozitarea se va face de unități specializate pentru eliminare
- informarea imediată a instituţiilor cu atribuţii în domeniul protecţiei

factorilor de mediu (Sistemul de Gospodărire a Apelor, Agenţia pentru Protecţia Mediului, Comisariatul Gărzii de Mediu, custodele sitului) din judeţul pe teritoriul căruia s-a produs poluarea.

- se va instrui personalul lucrător în spiritul respectării și ocrotirii naturii;
- 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 ariei naturale protejate înainte de începerea lucrărilor;

Prezentul aviz este valabil 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 actelor de reglementare sau cu privire la orice modificare a condițiilor care au stat la baza emiterii acestora, înainte de realizarea modificării.

Prezentul aviz poate fi contestat în conformitate cu prevederile Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările ulterioare.

Prezentul aviz a fost emis în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr de 13 pagini semnate și ștampilate şi are 5 Anexe (10 pagini).

PREŞEDINTE,
Toma - Florin PETCU

Director General DGM,
Octavian PĂTRAŞCU

Director DCNB,
Mirela PANTILIE

Şef serviciuPN,
Cristiana Iorgulescu

Întocmit,
Elena GIUREA
Ileana MATEI

Anexa 1. Plan de măsuri operaţionale pentru prevenirea/reducerea impactului asupra factorilor de mediu şi monitorizarea modului de realizare a măsurilor

Factorul de mediu	*Aspectele de mediu*	*Descrierea măsurii*	*Efectele implementării măsurii*	*Impactul rezidual*	*Responsabilitatea implement. măsurii*	*Termen de realizare*	*Responsabilitatea monitoriz. implement măsurii*
Cu caracter general	Toate componentele de mediu	Toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentaţia tehnică prezentată şi cu respectarea condiţiilor impuse prin actele de reglementare emise	Prevenirea impactului asupra componentelor de mediu	Impact neutru	Executantul lucrărilor	Pe toată perioada implementării proiectului	Personalul tehnic al Prospecţiuni SA Bucureşti
	Toate componentele de mediu şi protecţia personalului	Respectarea normelor tehnice şi restricţiilor privind utilizarea substanţelor periculoase	Prevenirea impactului asupra componentelor de mediu şi protecţia personalului	Impact neutru	Executantul lucrărilor	Pe toată perioada implementării proiectului	Personalul tehnic al Prospecţiuni SA Bucureşti
Aer atmosferic	Emisii de pulberi în atmosferă	Deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de pământ sau balastate cu viteze de maximum 30 km/h	Reducerea emisiilor de pulberi în aerul atmosferic	Impact neutru	Executantul lucrărilor	Pe toată perioada implementării proiectului	Personalul tehnic al Prospecţiuni SA Bucureşti
	Emisii gaze de ardere: hidrocarburi COx, SO_2, NO_x, particule.	Utilizarea combustibililor cu nivel scăzut de emisie pentru sursele staţionare şi mobile	Reducerea emisiilor gazelor de ardere în aerul atmosferic	Impact neutru	Executantul lucrărilor	Pe toată perioada implementării proiectului	Personalul tehnic al Prospecţiuni SA Bucureşti
		Se limitează la strictul necesar numărul de vehicule, de curse, utilizarea vehiculelor ușoare, cu nivel scăzut de emisii poluante și consum redus de carburanți, utilizarea cu precădere a combustibilului Diesel.					
		Efectuarea la termen a reviziilor tehnice la mijloacele de transport utilizate pentru implementarea proiectului, pentru a se încadra în					

Factorul de mediu	***Aspectele de mediu***	***Descrierea măsurii***	***Efectele implementării măsurii***	***Impactul rezidual***	***Responsa bilitatea implement. măsurii***	***Termen de realizare***	***Responsa bilitatea monitoriz. implement măsurii***
		prevederile NRTA 4/1998					
Zgomot şi vibraţii	Emisii zgomot şi vibraţii	Folosirea numai a mijloacelor de transport şi utilajelor corespunzătoare d.p.d.v. tehnic	Reducerea disconfortului creat faunei din zonele de lucru şi vecinătăţi	Impact neutru	Executantul lucrărilor	Pe toată perioada implementării proiectului	Personalul tehnic al Prospecţiuni SA Bucureşti
		Respectarea programului zilnic de lucru	Reducerea disconfortului creat faunei din zonele de lucru şi vecinătăţi	Impact negativ nesemnificativ	Executantul lucrărilor	Pe toată perioada implementării proiectului	Personalul tehnic al Prospecţiuni SA Bucureşti
Sol, subsol, ape subterane şi de suprafaţă	Degradarea fizică a solului	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.	Prevenirea impactului asupra solului	Impact neutru	Executantul lucrărilor	Pe toată perioada implementării proiectului	Personalul tehnic al Prospecţiuni SA Bucureşti
		Nu se vor face găuri de detonare şi nu se va pătrunde cu utilaje pe pantele mai mari de 30°.	Prevenirea provocării sau accentuării eroziunii solului	Impact neutru	Executantul lucrărilor	Pe toată perioada implementării proiectului	Personalul tehnic al Prospecţiuni SA Bucureşti
	Emisii pe sol, subsol, ape de suprafaţă şi subterane	Gestionarea corespunzătoare (colectare, depozitare temporară, valorificare/eliminare) a tuturor categoriilor de deşeuri generate şi instruirea personalului în acest scop	Prevenirea poluării solului, subsolului, apelor subterane şi de suprafaţă	Impact neutru	Executantul lucrărilor	Pe toată perioada implementării proiectului	Personalul tehnic al Prospecţiuni SA Bucureşti
		Se interzice orice operație de întreținere sau de reparație la vehicule sau echipamente în afara spaţiilor destinate acestui scop.		Impact neutru	Executantul lucrărilor	Pe toată perioada implementării proiectului	Personalul tehnic al Prospecţiuni SA Bucureşti
		Alimentarea cu combustibili a mijloacelor de transport numai la operatori economici de profil		Impact neutru	Executantul lucrărilor	Pe toată perioada implementării proiectului	Personalul tehnic al Prospecţiuni SA Bucureşti

Factorul de mediu	***Aspectele de mediu***	***Descrierea măsurii***	***Efectele implementării măsurii***	***Impactul rezidual***	***Responsa bilitatea implement. măsurii***	***Termen de realizare***	***Responsa bilitatea monitoriz. implement măsurii***
		Alimentarea cu combustibili a utilajelor numai pe suprafeţe impermeabilizate		Impact neutru	Executantul lucrărilor	Pe toată perioada implementării proiectului	Personalul tehnic al Prospecţiuni SA Bucureşti
		Respectarea interdicţiei privind parcarea mijloacelor de transport sau staţionarea utilajelor şi/sau spălarea acestora în apele de suprafaţă		Impact neutru	Executantul lucrărilor	Pe toată perioada implementării proiectului	Personalul tehnic al Prospecţiuni SA Bucureşti
	Emisii pe sol, subsol, ape de suprafaţă şi subterane	Prevenirea poluărilor accidentale prin utilizarea mijloacelor de transport şi a utilajelor cu stare tehnică corespunzătoare, respectarea normelor tehnice în domeniu de către tot personalul implicat în implementarea proiectului şi manipularea carburanţilor şi lubrifianţilor fără scăpări accidentale în mediu	Prevenirea poluării solului, subsolului, apelor subterane şi de suprafaţă	Impact neutru	Executantul lucrărilor	Pe toată perioada implementării proiectului	Personalul tehnic al Prospecţiuni SA Bucureşti
Biodiversitate	Distrugerea faunei sălbatice	Interdicţia capturării, vătămării intenţionate a speciilor de faună sălbatică sau distrugerii cuiburilor.	Prevenirea afectării ecosistemelor	Impact neutru	Executantul lucrărilor	Pe toată perioada implementării proiectului	Personalul tehnic al Prospecţiuni SA Bucureşti
	Distrugerea florei sălbatice	Se interzice recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a plantelor în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.	Prevenirea afectării ecosistemelor	Impact neutru	Executantul lucrărilor	Pe toată perioada implementării proiectului	Personalul tehnic al Prospecţiuni SA Bucureşti

Anexa 2. Plan de măsuri specifice pentru prevenirea impactului asupra ROSPA063 Lacurile de acumulare Buhuşi-Bacău-Bereşti şi monitorizarea modului de realizare a măsurilor

Situl Natura 2000	***Specia/ Teritoriul***	***Descrierea măsurii***	***Efectele implementării măsurii***	***Impactul rezidual***	***Responsabilitatea implent. măsurii***	***Termen de realizare a măsurii***	***Responsab monitoriz. implement măsurii***
ROSPA063 Lacurile de acumulare Buhuşi-Bacău-Bereşti	*1. Circus aeruginosus* *2. Sterna hirundo* *3. Aythya nyroca* *4. Egretta garzetta* *5. Recurvirostra avosetta*	- Planificarea adecvată a lucrărilor de achiziţie a datelor geofizice 3D pe cele 434 ha luciu de apă a Lacului Bereşti – timp de 20 ore, în intervalul de timp octombrie – noiembrie, în afara perioadei de cuibărit şi creştere a puilor. - Pentru a se evita distrugerea cuiburilor speciilor de păsări care cuibăresc pe teritoriul sitului, în zona de efectuare a lucrărilor proiectului şi vecinătăţile imediate, distrugerea puilor nezburători, sau deranjării adulţilor în timpul cuibăritului. - 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).	Prevenirea efectelor prind reproducerea speciilor de păsări care cuibăresc pe teritoriul *ROSPA063,* în zona de efectuare a lucrărilor proiectului şi vecinătăţile imediate	Impact neutru privind reproducerea	Executantul lucrărilor	În timpul desfăşurării lucrărilor pe teritoriul *ROSPA0063* (20 ore, în intervalul octombrie-noiembrie 2015, în afara perioadei de cuibărit şi creştere a puilor).	Personalul tehnic al Prospecţiuni SA Bucureşti

Situl Natura 2000	Specia/ Teritoriul	Descrierea măsurii	Efectele implementării măsurii	Impactul rezidual	Responsabilitatea implent. măsurii	Termen de realizare a măsurii	Responsab monitoriz. implement măsurii
	Circus aeruginosus, Tringa glareola, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Himantopus himantopus, Philomachus pugnax, Alcedo atthis, Podiceps cristatus, Tachybaptus rificollis, Ardea cinerea, Anser anser, Anas acuta, Anas clypeata, Anas penelope, Anas querquedula, Anas strepera, Aythya ferina, Aythya fuligula, Aythya marila, Pluvialis squatarola, Vanellus vanellus, Chlidonias leucopterus, Motacilla alba, Tringa erythropus, Anas cecca, Anas platyrhynchos, Anser albifrons, Fulica atra, Larus cachinnans, Larus canus	Oprirea motoarului bărcii în pauzele de lucru	Perturbare cauzată de zgomotul bărcii, utilizează situl în pasaj	Impact redus	Executantul lucrărilor	În timpul desfăşurării lucrărilor pe teritoriul *ROSPA0063* (20 ore, în intervalul octombrie-noiembrie 2015)	Personalul tehnic al Prospecţiuni SA Bucureşti
	1. Sterna hirundo *2. Larus minutus* *3. Egretta alba* *4. Circus cyaneus* *5. Phalacrocorax pygmaeus* 6. *Phalacrocorax pygmaeus* *7. Cygnus olor*	Oprirea motoarului bărcii în pauzele de lucru	Perturbare cauzată de zgomotul bărcii, utilizează situl pentru hrănire şi pasaj	Impact moderat	Executantul lucrărilor	În timpul desfăşurării lucrărilor pe teritoriul *ROSPA0063* (20 ore, în intervalul octombrie-noiembrie 2015)	Personalul tehnic al Prospecţiuni SA Bucureşti
		Reducerea vitezei de	Reducerea zgomotului şi	Impact neutru	Executantul lucrărilor	În timpul desfăşurării	Personalul

Situl Natura 2000	***Specia/ Teritoriul***	***Descrierea măsurii***	***Efectele implementării măsurii***	***Impactul rezidual***	***Responsa bilitatea implent. măsurii***	***Termen de realizare a măsurii***	***Responsab monitoriz. implement măsurii***
	Pe teritoriul sitului	deplasare a utilajelor şi mijloacelor de transport la maximum 20 km/h, pe teritoriul *ROSPA0063* şi vecinătăţi.	vibraţiilor, factori disturbatori pentru unele specii de avifaună.			lucrărilor pe teritoriul (20 ore, în intervalul octombrie-noiembrie 2015)	tehnic al Prospecţiuni SA Bucureşti
		Se interzice orice formă de recoltare, capturare, distrugere, vătămare sau ucidere a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic	Eliminarea intervenţiilor distructive asupra faunei sălbatice		Executantul lucrărilor	În timpul desfăşurării lucrărilor pe teritoriul (20 ore, în intervalul octombrie-noiembrie 2015)	Personalul tehnic al Prospecţiuni SA Bucureşti

Anexa 3. Plan de măsuri specifice pentru prevenirea impactului asupra ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior şi monitorizarea modului de realizare a măsurilor

Situl Natura 2000	***Habitatul/Specia Teritoriul***	***Descrierea măsurii***	***Efectele implementării măsurii***	***Impactul rezidual***	***Responsabilitatea implent. măsurii***	***Termen de realizare a măsurii***	***Responsab monitoriz. implement măsurii***
ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior	- 3260-*Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetaţie din Ranunculion fluitantis şi Callitricho-Batrachion* - 3270-*Râuri cu maluri nămoloase cu vegetaţie de Chenopodion rubri şi Bidention* - 92A0-*Zăvoaie cu Salix alba şi Populus alba*	- Pe teritoriul extremităţii nordice a *ROSCI0162* (zonă pe care se vor desfăşura lucrări de achiziţie a datelor geofizice 3D) sunt prezente cele 3 tipuri de habitate menţionate. - Nu se vor executa găuri de detonare şi nu se va pătrunde cu utilaje în zonele de mlaştină şi pe luciul de apă.	Prevenirea efectelor pe care le-ar putea avea asupra ecosistemelor acvatic şi de mlaştimă.	Impact redus - o alterare nesemnificativă, de foarte scurtă durată şi de mică magnitudine, reversibilă	Executantul lucrărilor	În timpul desfăşurării lucrărilor pe teritoriul *ROSCI0162* (40 ore, în intervalul octombrie-noiembrie 2015).	Personalul tehnic al Prospecţiuni SA Bucureşti
	Spermophilus citellus	Pe teritoriul habitatelor în care *Spermophilus citellus* construieşte galeriile pentru adăpost, odihnă, hibernare, reproducere şi creştere a puilor (păşuni, terenuri cultivate), generarea undelor elastice se va face prin metoda vibrării controlate utilizând vehiculul tip Vibroseis.	Eliminarea riscului ca unele găuri de detonare să intercepteze unele galerii ale speciei.	Impact neutru	Executantul lucrărilor	În timpul În timpul desfăşurării lucrărilor pe teritoriul *ROSCI0162* (40 ore, în intervalul octombrie-noiembrie 2015).	Personalul tehnic al Prospecţiuni SA Bucureşti
	Lutra lutra	Nu se vor face gropi de detonare şi nu se pătrunde cu utilaje în zonele mlăştinoase	Reducerea arealului perturbării	Impact redus	Executantul lucrărilor	În timpul În timpul desfăşurării lucrărilor pe teritoriul *ROSCI0162* (40	Personalul tehnic al Prospecţiuni SA Bucureşti

Situl Natura 2000	***Habitatul/Specia Teritoriul***	***Descrierea măsurii***	***Efectele implementării măsurii***	***Impactul rezidual***	***Responsabilitatea implent. măsurii***	***Termen de realizare a măsurii***	***Responsab monitoriz. implement măsurii***
						ore, în intervalul octombrie-noiembrie 2015).	
	Pe teritoriul sitului	Reducerea vitezei de deplasare a utilajelor şi mijloacelor de transport la maximum 20 km/h, pe teritoriul *ROSCI0162* şi vecinătăţi.	Reducerea zgomotului şi vibraţiilor, factori disturbatori pentru unele specii de avifaună.	Impact neutru	Executantul lucrărilor	În timpul desfăşurării lucrărilor pe teritoriul *ROSCI0162* (40 ore, în intervalul octombrie-noiembrie 2015).	Personalul tehnic al Prospecţiuni SA Bucureşti
		Se interzice orice formă de recoltare, capturare, distrugere, vătămare sau ucidere a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic	Eliminarea intervenţiilor distructive asupra faunei sălbatice	Impact neutru	Executantul lucrărilor	În timpul desfăşurării lucrărilor pe teritoriul *ROSCI0162* (40 ore, în intervalul octombrie-noiembrie 2015).	Personalul tehnic al Prospecţiuni SA Bucureşti

Anexa 4. Plan de măsuri specifice pentru prevenirea impactului asupra ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior şi monitorizarea modului de realizare a măsurilor

Situl Natura 2000	***Specia/ Teritoriul***	***Descrierea măsurii***	***Efectele implementării măsurii***	***Impactul rezidual***	***Responsabilitatea implent. măsurii***	***Termen de realizare a măsurii***	***Responsab monitoriz. implement măsurii***
ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	*1. Circus aeruginosus* *2. Egretta alba* *3. Lanius collurio* *4. Lanius minor*	Planificarea adecvată a lucrărilor de achiziţie a datelor geofizice 3D pe cele 1916 ha de pe teritoriul ROSPA0071 – timp de 40 ore, în intervalul de timp octombrie – noiembrie 2015, în afara perioadei de cuibărit şi creştere a puilor. - 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).	Pentru a se evita distrugerea cuiburilor speciilor de păsări care cuibăresc pe teritoriul sitului, în zona de efectuare a lucrărilor proiectului şi vecinătăţile imediate, distrugerea puilor nezburători, sau deranjării adulţilor în timpul cuibăritului.	Impact neutru privind reproducerea	Executantul lucrărilor	În timpul desfăşurării lucrărilor pe teritoriul *ROSPA0071* (40 ore, în intervalul octombrie-noiembrie 2015, în afara perioadei de cuibărit şi creştere a puilor).	Personalul tehnic al Prospecţiuni SA Bucureşti
	Buteo buteo, Falco tinnunculus, Merops apiaster, Larus ridibundus	Oprirea motoarelor în pauzele de lucru	Reducerea timpului perturbării cauzate de zgomot şi vibraţii, în habitatele de pasaj	Impact redus	Executantul lucrărilor	În timpul desfăşurării lucrărilor pe teritoriul *ROSPA0071* (40 ore, în intervalul octombrie-noiembrie 2015)	Personalul tehnic al Prospecţiuni SA Bucureşti

Situl Natura 2000	Specia/ Teritoriul	Descrierea măsurii	Efectele implementării măsurii	Impactul rezidual	Responsabilitatea implent. măsurii	Termen de realizare a măsurii	Responsab monitoriz. implement măsurii
	Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Egretta alba, Lanius collurio, Lanius minor	Oprirea motoarelor în pauzele de lucru	Reducerea timpului perturbării cauzate de zgomot şi vibraţii, în habitatele de hrănire	Impact moderat	Executantul lucrărilor	În timpul desfăşurării lucrărilor pe teritoriul *ROSPA0071* (40 ore, în intervalul octombrie-noiembrie 2015)	Personalul tehnic al Prospecţiuni SA Bucureşti
	Pe teritoriul sitului	Nu se vor executa găuri de detonare şi nu se va pătrunde cu utilaje în zonele de mlaştină şi pe luciul de apă.	Prevenirea efectelor pe care le-ar putea avea asupra ecosistemelor acvatic şi de mlaştimă.	Impact neutru	Executantul lucrărilor	În timpul desfăşurării lucrărilor pe teritoriul *ROSPA0071* (40 ore, în intervalul octombrie-noiembrie 2015)	Personalul tehnic al Prospecţiuni SA Bucureşti
		Reducerea vitezei de deplasare a utilajelor şi mijloacelor de transport la maximum 20 km/h, pe teritoriul *ROSPA0071*şi vecinătăţi.	Reducerea zgomotului şi vibraţiilor, factori disturbatori pentru unele specii de avifaună.	Impact neutru	Executantul lucrărilor	În timpul desfăşurării lucrărilor pe teritoriul *ROSPA0071* (40 ore, în intervalul octombrie-noiembrie 2015)	Personalul tehnic al Prospecţiuni SA Bucureşti
		Se interzice orice formă de recoltare, capturare, distrugere, vătămare sau ucidere a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic	Eliminarea intervenţiilor distructive asupra faunei sălbatice	Impact neutru	Executantul lucrărilor	În timpul desfăşurării lucrărilor pe teritoriul *ROSPA0071* (40 ore, în intervalul octombrie-	Personalul tehnic al Prospecţiuni SA Bucureşti

Situl Natura 2000	Specia/ Teritoriul	Descrierea măsurii	Efectele implementării măsurii	Impactul rezidual	Responsabilitatea implent. măsurii	Termen de realizare a măsurii	Responsab monitoriz. implement măsurii
						noiembrie 2015)	

Anexa 5. Plan de măsuri specifice pentru prevenirea impactului asupra ROSCI0334 Pădurea Buciumeni-Homocea şi monitorizarea modului de realizare a măsurilor

Situl Natura 2000	Habitatul Teritoriul	Descrierea măsurii	Efectele implementării măsurii	Impactul rezidual	Responsabilitatea implent. măsurii	Termen de realizare a măsurii	Responsab monitoriz. implement măsurii
ROSCI0334 Pădurea Buciumeni-Homocea	*91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen*	Nu se vor face gropi de detonare şi nu se va pătrunde cu utilaje pe pante mai mari de 30°.	Protecţia împotriva eroziunii solului şi implicit degradării habitatului de interes conservativ.	Impact redus - o alterare nesemnificativă, de foarte scurtă durată, de mică magnitudine, reversibilă	Executantul lucrărilor	În timpul desfăşurării lucrărilor pe teritoriul *ROSCI0334* (20 ore, în intervalul octombrie-noiembrie 2015).	Personalul tehnic al Prospecţiuni SA Bucureşti
	Pe teritoriul sitului	Nu se vor face nici un fel de lucrări în perioadele cu precipitaţii abundente, cu sol umed.	Protecţia împotriva eroziunii solului şi implicit degradării habitatului de interes conservativ.	Impact neutru	Executantul lucrărilor	În timpul desfăşurării lucrărilor pe teritoriul *ROSCI0334.*	Personalul tehnic al Prospecţiuni SA Bucureşti
		Se interzice orice formă de recoltare, capturare, distrugere, vătămare sau ucidere a exemplarelor	Eliminarea intervenţiilor distructive asupra	Impact neutru	Executantul lucrărilor	În timpul desfăşurării lucrărilor pe teritoriul	Personalul tehnic al Prospecţiuni

Situl Natura 2000	***Habitatul Teritoriul***	***Descrierea măsurii***	***Efectele implementării măsurii***	***Impactul rezidual***	***Responsabilitatea implent. măsurii***	***Termen de realizare a măsurii***	***Responsab monitoriz. implement măsurii***
		aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.	faunei sălbatice			*ROSCI0334.*	SA Bucureşti