



F&R
WORLDWIDE

ENVIRONMENTAL · GEOTECHNICAL · CONSTRUCTION SUPPORT

Servicii și Experiență

10 Ianuarie 2010

F&R Worldwide



Despre compania F&R Worldwide

- Una dintre companiile de consultanță în domeniul **protecției mediului și inginerie geotehnică** având cel mai rapid ritm de dezvoltare din Europa de Est
- Parteneriat între compania-mama din SUA Froehling & Robertson (Inființată în 1881) și SGDA Europe BV
- Birouri în România, Austria și Statele Unite ale Americii
- Companie modernă care pune accentul pe parteneriate pe termen lung

Despre compania F&R Worldwide

- Echipă multinațională de specialiști proiectanți, ingineri, oameni de știință, geologi, chimiști și experți în domeniul legislativ care se află în stransă legătură cu peste 500 de alți experți din întreaga lume;
- Experiență în aspecte de reglementare și legislație națională și europeană de mediu;
- Specialiști instruiți în domeniul normelor tehnice Eurocode, care oferă servicii profesionale în domeniul ingineriei geotehnice în vederea obținerii unor soluții de proiectare eficiente din punct de vedere al costurilor și superioare din punct de vedere calitativ;
- Membrii echipei au în medie 20 de ani de experiență în domeniul remedierii solului, gestionării deșeurilor și supervizării lucrărilor de abandonare și dezafectare;
- În România, compania a finalizat cu succes numeroase proiecte de infrastructură și în domeniul petrochimic și industrial.

Acreditări

- **Ministerul Mediului**
- **ANRM:** Competență tehnică și profesională privind supervizarea lucrărilor cu grad ridicat de risc in domeniul petrolier
- **Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale:** Serviciul extern de prevenire și protecție
- EN ISO 9001:2008, EN ISO 14001:2005, AND BS OHSAS 18001:2007



Servicii

- în domeniul protecției mediului
- în domeniul geotehnic
- Consultanță în construcții

Servicii în domeniul protecției mediului

- Studii de Evaluare a Impactului asupra Mediului (EIM)
- Elaborare rapoarte de mediu pentru Evaluarea Strategică de Mediu (ESM)
- Elaborare bilanțuri de mediu și documentații pentru obținerea avizului/autorizației (integrate) de mediu
- Servicii de consultanță în procedura de autorizare
- Evaluări de risc
- Studii de tip „Due Diligence” de mediu
- Audituri de conformare
- Planuri de Management de Mediu (PMM) pentru lucrările care urmează a fi executate pe amplasament
- Servicii de remediere (investigații și proiectare soluții de remediere)
- Gestionarea deșeurilor și managementul substanțelor periculoase
- Consultanță în domeniul legislației naționale și europene de mediu
- Elaborare documentații pentru obținerea autorizației/avizului de gospodărire a apelor
- Studii tehnice pentru fiecare factor de mediu (aer, zgomot, apă, sol, etc.)
- Studii de Fezabilitate
- Intocmire cereri de finanțare proiecte din fonduri europene

Servicii geotehnice

- Investigații geotehnice
- Consultanță privind sistemele de fundare ale clădirilor
- Tehnici de îmbunătățire a terenului
- Servicii de foraje
- Evaluarea stabilității pantelor
- Recomandări privind proiectarea platformelor și drumurilor
- Studii hidrogeologice
- Studii geotehnice pentru construcții
- Testarea pământurilor și a gradului de compactare
- Instalare forajelor de monitorizare și piezometre

Echipament geotehnică

- Instalații mobile de foraj montate pe șasiu de camion de tipul CME 55 și CME 75, cu sistemul HSA și coloane de tubaj de dimensiuni variate, care pot foră până la adâncimi de peste 50 m;
- Ciocan automat pentru efectuarea Testelor de Penetrare Standard (SPT) cu tub carotier despicat având lungimea de 60 cm pentru prelevarea probelor;
- Echipamente de prelevare a probelor netulburate prevăzută cu sistem continuu, de prelevare de probe din sol prin împingere;
- Sistem NWL pentru foraje geologice în carotaj continuu;
- Penetrometre statice și dinamice grele de sondaj;
- Echipamente de forare a puțurilor de monitorizare a apelor subterane;
- Echipamente de testare in-situ.



Servicii de consultanță în construcții

- Management și administrarea proiectelor
- Organizarea procesului de pre-calificare a contractorilor
- Organizarea licitațiilor și servicii în faza de pre-construcție
- Depunere documentații și urmărirea acestora
- Verificarea calității lucrărilor executate
- Instruire și experiență conform Codului European în domeniu
- Testarea materialelor de construcții
- Servicii de supervizare în timpul execuției lucrărilor
- Inspecții pentru verificarea progresului în execuția lucrărilor
- Sănătate și Securitate în Muncă în domeniul construcțiilor
- Supravegherea operațiunilor din punct de vedere al protecției mediului, sănătății și securității în muncă
- Instruirea personalului de conducere și a contractorilor cu privire la aspectele de protecția mediului, sănătate și securitate în muncă
- Evaluarea factorilor de risc la locul de muncă
- Identificarea pericolelor
- Evaluare de risc
- Conformarea contractorilor
- Procesul de pre-calificare a contractorilor

Sectoare de piață

■ Industrie

- Industria petrolului și gazelor naturale, industria petrochimică, industria prelucrătoare, industria alimentelor și băuturilor, industria farmaceutică și sectorul energiilor regenerabile.

■ Infrastructură

- Drumuri/autostrăzi, poduri, școli, instituții guvernamentale, instalații de distribuție a apei și sisteme de tratare a apei uzate, centrale de producere a energiei și depozite de deșeuri.

■ Dezvoltări imobiliare

- Ansambluri de clădiri și spații comerciale, rezidențiale și parcuri industriale.

■ Agricultură

- Agro-afaceri, ferme de creștere a puilor, porcilor și vitelor, instalații de prelucrare a lactatelor

Proiecte de referință: S.C. Petrom SA

Peste 350 Bilanțuri de Mediu executate pentru obiective aflate in diverse regiuni, România

- Compania F&R Worldwide și-a demonstrat capacitatea de a elabora un volum mare de rapoarte calitative în termen destul de scurt.
- Printre responsabilitățile companiei F&R Worldwide s-au numărat: multiple evaluări de mediu efectuate la depozite, parcuri de rezervoare, instalații de procesare a țițeiului, stații de injecție, stații de compresoare, instalații de recuperare a uleiului, instalații de extracție, terminale și stații de benzină.
- În cadrul Bilanțurilor de Mediu Nivel II, prelevarea probelor a fost efectuată atât de echipa de specialiști de mediu cât și de cea de specialiști în domeniul forajelor, din cadrul companiei F&R Worldwide; prelevarea a fost urmată de analizarea probelor în laborator și interpretarea rezultatelor în conformitate cu legislația românească și europeană.
- Toate activitățile de evaluare s-au desfășurat sub incidența reglementărilor și procedurilor stabilite de Ministerul Mediului din România.
- De asemenea, compania F&R Worldwide a inițiat și întreținut un program de control al calității, aplicat fiecărui proiect, în perioada implementării sale.
- **Domeniu de activitate:** Protecția mediului
- **Tip obiectiv:** Industria petrolieră



Proiecte de referință: AICI-SP Ambasada SUA din București, România

- F&R Worldwide a fost compania independentă de testare geotehnică contractată în vederea efectuării controlului calității lucrărilor de terasamente și inspectării fundațiilor, în scopul verificării respectării cerințelor prevazute în autorizația de construcție și detaliile de execuție. Testele specifice efectuate în teren au inclus inspectarea fundațiilor prin teste de penetrare dinamică cu con (DCP), testarea gradului de compactare a umpluturilor structurale și testarea materialelor în laborator.
- F&R Worldwide a fost, de asemenea, compania independentă de testare geotehnică contractată în vederea prestării de servicii privind asigurarea calității lucrărilor de construire a coloanelor de balast în vederea îmbunătățirii caracteristicilor de fundare ale terenului din amplasament. Atribuțiile specifice în cadrul proiectului au inclus supravegherea testelor de capacitate portantă a coloanelor de balast pentru verificarea parametrilor de proiectare, monitorizarea zilnică a instalării coloanelor de balast și teste de penetrare dinamică cu con (DCP).
- **Domeniu de activitate:** Inginerie Geotehnică
- **Tip obiectiv:** Ambasadă



Proiecte de referință: **Compania Națională de Căi Ferate CFR** **Evaluarea riscurilor ecologice – București și Arad, România**

- Compania F&R Worldwide a realizat Studii de Evaluare a Riscului pentru amplasamente feroviare din București și Arad.
- Analizele efectuate în teren s-au concentrat în special pe calitatea solului și a apei freatică.
- În baza rezultatelor testelor s-a modelat distribuția spațială a poluanților.
- Toate activitățile s-au desfășurat sub incidența și cu respectarea reglementărilor și procedurilor stabilite de către Ministerul Mediului din România.
- Toate activitățile au fost supuse programului de control al calității, specific acestor proiecte.

- **Domeniu de activitate:** Protecția mediului
- **Tip obiectiv :** Depouri de locomotive



Proiecte de referință: Bovis Lend Lease Investigații geotehnice pentru construirea unui Complex Rezidențial Brașov, România

- Compania F&R Worldwide a fost selectată să presteze servicii de investigație geotehnică pe amplasamentul propus pentru construirea unui complex rezidențial. Proiectul a constat în lucrări în teren, analizarea probelor prelevate în laborator și interpretarea geotehnică a datelor obținute în vederea stabilirii parametrilor de proiectare și a recomandărilor pentru construcția unui număr de cinci turnuri având 24 și 18 nivele.
- Lucrările în teren au constat în executarea de foraje geotehnice, foraje cu carotaj continuu și prelevare de probe.
- Folosind rezultatele obținute în urma lucrărilor în teren, analizelor de laborator, interpretării datelor și experienței în domeniul geotehnic, am furnizat clientului recomandări și parametrii necesari pentru proiectarea fundațiilor având drept scop elaborarea unor soluții eficiente din punct de vedere al costurilor.
- **Domeniu de activitate:** Inginerie Geotehnică
- **Tip obiectiv:** Ansamblu rezidențial



Proiecte de referință: S.C. Petrom SA

Supervizare SSM pentru lucrări modernizare sonde– diverse locații

- F&R Worldwide a furnizat servicii de supraveghere și instruire privind sănătatea și securitatea în muncă în cadrul lucrărilor de reabilitare și modernizare a peste 5000 de sonde în diverse locații ale țării.
- Personalul companiei F&R Worldwide a evaluat gradul de cultură a sănătății și securității în muncă pe care îl au membrii echipelor de lucru în teren. În baza evaluărilor întocmite de specialiștii noștri, a fost stabilit un program de instruire care a fost implementat ulterior în cadrul amplasamentelor.
- Obiectivul activităților a fost creșterea nivelului de cunoștințe al lucrătorilor de pe amplasament cu privire la riscurile asupra sănătății și securității existente în locații și instruirea acestora în vederea diminuării acestor riscuri.
- **Domeniu de activitate :** Supervizare SSM și instruire
- **Tip obiectiv :** Industria petrolieră



Proiecte de referință: Schnabel Engineering Ambasada SUA – Pristina, Kosovo

- F&R Worldwide a prestat servicii de investigații geotehnice efectuate în vederea construcției clădirii noii Ambasade a SUA în Pristina, Kosovo.
- Investigațiile au constat în realizarea mai multor foraje geotehnice fiind efectuate teste in-situ, instalarea de foraje de monitorizare a apelor subterane și prelevarea de probe de sol și ape subterane pentru a fi supuse analizelor de laborator pentru determinarea indicatorilor de mediu și geotehnici.

- **Domeniu de activitate :** Inginerie Geotehnică
- **Tip obiectiv:** Ambasadă



O parte din clienții nostri (Romania):

- Petrom-OMV
- Rompetrol
- MOL
- Epstein
- URS
- Louis Berger
- Grampet
- INTEREX
- Bovis Lend Lease
- Moritz Group
- GP Holdings
- Echo Investment
- AICI-SP
- Schnabel
- COWI
- Terra Romania
- Tuborg
- Newland Estates
- Mobilux
- WSP
- OCSC
- Compania Națională de Căi Ferate
- GeoHidroTopo
- Romproed
- Can-Pack
- SGS
- Eptisa
- MBS
- Axor
- Alchemy Development
- Arcadia Engineering



F&R
WORLDWIDE

ENVIRONMENTAL · GEOTECHNICAL · CONSTRUCTION SUPPORT

Contact

F&R Worldwide S.R.L.
Str. Daniel Danielopolu nr.2,
Cladirea BCR, Etaj 3
Sector 1, 014134 București
ROMANIA

E-Mail Office: office@fandr.ro
E-Mail Business Development: BD@fandr.ro
Telefon: +40 21 402 0441
Fax: +40 21 402 0440
Web: www.fandr.ro

