



**F&R**  
WORLDWIDE

ENVIRONMENTAL · GEOTECHNICAL · CONSTRUCTION SUPPORT

# Servicii geotehnice Referințe

10 Ianuarie, 2010

F&R Worldwide



## 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 inspecției fundațiilor, în scopul verificării respectării cerințelor prevazute în autorizația de construcție și detaliile de execuție. Testele specifice efectuate în teren au inclus inspecția 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: 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 S.A. – Member of OMV Group

### Investigații geotehnice și evaluarea tehnologiei pentru proiecte de infrastructură– Rafinaria Petrobrazi, Romania

- F&R Worldwide a efectuat întreaga gamă de investigații geotehnice în vederea construirii și instalării mai multor obiective industriale în cadrul Rafinăriei Petrobrazi. Serviciile au fost prestate în cadrul unui contract cadru pentru servicii de investigații geotehnice încheiat cu societatea Petrom.
- Investigațiile în teren au constat în efectuarea de foraje până la adâncimi de 40 m, teste de penetrare dinamică standard (SPT) și prelevarea de probe tulburate și netulburate. De asemenea, s-au efectuat investigații geofizice, cum ar fi profilare seismică, sonde electrice verticale și măsurători geo-radar.
- Raportul elaborat în cadrul proiectului a cuprins parametrii de proiectare pentru fundații izolate, fundații tip radier sau piloți forat, și recomandări pentru pregătirea amplasamentului pentru construcție. Raportul a fost elaborat în conformitate cu standardele românești și europene din domeniul geotehnic.
- **Domeniu de activitate:** Investigații geotehnice
- **Tip obiectiv:** Reabilitare, modernizare și extindere a infrastructurii industriale



# Proiecte de referință: Epstein Architecture & Engineering

## Investigații geotehnice, evaluarea tehnologiei și asistență tehnică pentru depozitul de produse petroliere din Albotești, România

- F&R Worldwide a efectuat întreaga gamă de investigații geotehnice necesare pentru proiectarea lucrărilor de reabilitare, extindere și modernizare a instalațiilor și structurilor de stocare a produselor petroliere în cadrul Depozitului Albotești.
- Investigațiile de teren au constat în efectuarea de foraje, teste de penetrare dinamică standard și prelevarea de probe tulburate și netulburate, teste de penetrare statică cu con. De asemenea, au fost efectuate și investigații geofizice ce au constat în profilare seismică, sondaje electrice verticale și măsurători georadar.
- Raportul elaborat a cuprins parametrii de proiectare a fundațiilor, izolate sau fundații tip radier, recomandări pentru lucrări de îmbunătățire a terenului și lucrări de pregătire a terenului pentru construcție. Raportul a fost elaborat în conformitate cu standardele românești și europene din domeniul geotehnic.
- În etapa de construcție, specialiștii companiei noastre au oferit servicii de asistență tehnică și supraveghere a lucrărilor de execuție a fundațiilor și de îmbunătățire a terenurilor de fundare.
- **Domeniu de activitate:** Inginerie geotehnică, Asistență tehnică
- **Tip obiectiv:** Depozit de produs petrolier



## Proiecte de referință: Newland Estates Ltd.

### Investigatii geotehnice pentru depozit logistic si de clădiri de birouri Pitești, Romania

- Compania F&R Worldwide a fost contractată să efectueze investigații geotehnice și evaluarea de mediu a amplasamentului ales pentru construirea unui depozit logistic și a unui complex de clădiri de birouri. Proiect a constat în lucrări de teren, analiza de laborator pe probe de sol și elaborarea de recomandări cu privire la construirea unei structuri industriale cu suprafața de 65.000 m<sup>2</sup>.
- Activitățile desfășurate în teren au inclus efectuarea de foraje și testări in-situ, prelevarea de probe de sol și apa freatică precum și opt teste de încercare cu placa.
- Evaluarea de mediu a pus accent pe istoricul și starea actuală a factorilor de mediu de pe amplasament și din împrejurimi.
- În baza rezultatelor obținute în urma testelor in-situ, a testelor de încercare cu placa, și analizelor în laborator, specialiștii noștri au pus la dispoziția clientului recomandări și parametrii de proiectare a fundațiilor.
- **Domeniu de activitate:** Investigații geotehnice, Mediu
- **Tip obiectiv:** Amplasament industrial și clădiri de birouri



## 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



# Proiecte de referință: Echo Investment

## Investigații geotehnice pentru un centru comercial – Brasov, Romania

- F&R Worldwide a efectuat investigații geotehnice preliminare și de detaliu pentru construirea unui centru comercial în municipiul Brașov. Raportul a fost elaborat în vederea obținerii autorizației de construcție, precum și pentru faza de proiectare de detaliu.
- Investigațiile în teren au constat în efectuarea de foraje, teste de penetrare dinamică standard și prelevarea de probe tulburate și netulburate.
- Studiul elaborat a cuprins parametrii geotehnici necesari proiectării fundațiilor, recomandări pentru pregătirea amplasamentului și prezentarea riscurilor geotehnice. Raportul s-a elaborat în conformitate cu standardele românești în domeniul geotehnic.

- **Domeniu de activitate:** Investigații geotehnice
- **Tip obiectiv:** Centru Comercial



## Proiecte de referință : S.C. Petrom S.A.

### Studiu hidrogeologic pentru evaluarea poluării acviferului freatic cu apă sărată în zona de exploatare din Comuna COCU, Județul Arges, Romania

- Compania F&R Worldwide a fost contractată să realizeze un studiu hidrogeologic pentru determinarea nivelului de poluare și stabilirea unei soluții în vederea remedierii acviferului poluat prin infiltrarea apei sărate de zăcămant.
- Proiectul a constat în desfășurarea de lucrări în teren, analizare a probelor, instalarea puțurilor de monitorizare a apelor subterane, teste hidrogeologice și elaborarea unui model hidrogeologic al acviferului din zonă.
- Cu ajutorul modelul hidrogeologic elaborat pe baza datelor obținute în etapa de teren, a analizelor de laborator și testelor hidrogeologice, specialiștii noștri au oferit clientului soluții pentru stoparea fenomenului de poluare, reducând riscurile apariției unor noi incidente precum și măsuri de reabilitare pentru decontaminarea acviferului.
- **Domeniu de activitate:** Servicii hidrogeologice
- **Tip obiectiv :** Amplasament de extracție a țițeiului





**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](mailto:office@fandr.ro)  
**E-Mail Business Development:** [BD@fandr.ro](mailto:BD@fandr.ro)  
**Telefon:** +40 21 402 0441  
**Fax:** +40 21 402 0440  
**Web:** [www.fandr.ro](http://www.fandr.ro)

