



Caiet de sarcini

Semnătură electronică calificată la distanță

1. Considerații generale

1.1. Introducere

Această secțiune include ansamblul cerințelor pe baza cărora, fiecare ofertant își va elabora oferta, pentru semnătura electronică calificată la distanță.

În cadrul acestei proceduri, Societatea Națională de Gaze Naturale ROMGAZ S.A. îndeplinește rolul de Autoritate Contractantă, respectiv Achizitor în cadrul Contractului fiind beneficiarul serviciilor achiziționate.

1.2. Informații generale despre Autoritatea Contractantă

În scopul întocmirii unor oferte de preț care să țină cont de specificul activității S.N.G.N. ROMGAZ S.A., facem următoarele precizări:

Societatea Națională de Gaze Naturale ROMGAZ S.A. (S.N.G.N. ROMGAZ S.A.) este o societate organizată sub forma de societate pe acțiuni.

Actuala formă juridică de organizare a S.N.G.N. ROMGAZ S.A. datează din anul 2001 (a se vedea HG nr. 575/2001, privind înființarea Societății Naționale de Gaze Naturale "Romgaz" - S.A. prin fuziunea Societății Comerciale de Explorare și Producție a Gazelor Naturale "Exprogaz" - S.A. cu Societatea Națională de Depozitare Subterană a Gazelor Naturale "Depogaz" - S.A.).

În scopul desfășurării activității de extracție a gazelor naturale, S.N.G.N. ROMGAZ S.A. are în producție 143 de zăcăminte comerciale, amplasate în Bazinul Transilvaniei, Moldova, Muntenia și Oltenia.

2. Descriere detaliată a serviciilor solicitate

S.N.G.N. Romgaz S.A. dorește să achiziționeze și să implementeze o soluție de semnătură electronică calificată la distanță, cu obiectivul final organizarea activității astfel încât să fie evitat, pe cât posibil, contactul direct între persoane, soluția trebuie să asigure minim următoarele:

- ✓ Serviciul de emiteră a certificatului calificat la distanță
- ✓ Eliberarea certificatului calificat
- ✓ Semnarea cu certificat digital
- ✓ Serviciul de semnare la distanță
- ✓ Verificarea semnăturii

Regulamentul (UE) nr. 910 / 2014 privind identificarea electronică și serviciile de încredere pentru tranzacțiile electronice pe piața internă (Regulamentul eIDAS) vine în sprijinul creșterii digitalizării având ca scop asigurarea unei "fundații comune pentru interacțiunea electronică sigură între cetățeni, întreprinderi și autorități publice, amplificând astfel eficacitatea serviciilor online publice și private, a activităților economice electronice și a comerțului electronic" din UE.

Conform Regulamentului eIDAS, semnăturile electronice calificate, create cu certificate digitale calificate emise de un prestator de servicii de încredere calificat au efectul juridic echivalent al unei semnături olografe și sunt recunoscute la nivelul tuturor statelor membre.

Prin semnătura electronică a documentelor este garantată:

- ✓ integritatea (orice modificare a documentului semnat electronic este detectabilă)
- ✓ autenticitatea (se poate demonstra că semnatarul este cel care afirmă că este)
- ✓ non-repudierea (răspunderea legală a semnatarului)

2.1. Cerințe generale

Autoritatea de certificare (Prestatorul de servicii de încredere calificat) trebuie să fie acreditată conform cerințelor noului Regulament eIDAS (910 / 2014) și să respecte standardele tehnice elaborate de Institutul European de Standarde în Telecomunicații (ETSI).

Ofertantul trebuie să aibă experiență în domeniul securității IT cu privire la certificate digitale calificate precum și pentru soluții complexe de securitate PKI (Public Key Infrastructure - Infrastructura de chei publice).

Ofertantul trebuie să fie certificat ISO 27001.

Oferta pentru serviciile prezentate mai sus trebuie să conțină minim următoarele:

1. API pentru soluția de semnare electronică și marcare temporală a documentelor;
2. Identificare și emitere certificate digitale și Sigiliu Electronic pentru 100 de utilizatori cu valabilitate de 3 ani;
3. eToken pentru 10 utilizatori (cei 10 utilizatori nu sunt incluși în totalul celor 100 de utilizatori);
4. Servicii de semnare electronică și marcare temporală a documentelor pentru 50.000 de documente semnate;

Prestatorul care va oferi soluția de semnătură digitală calificată la distanță trebuie să ofere minim următoarele servicii:

- **Serviciul de emitere de certificate calificate dispozitive criptografice (eToken)**
 - ✓ Prestatorul de servicii de încredere calificat este certificat eIDAS și poate emite certificate digitale calificate și mărci temporale
 - ✓ Prestatorul de servicii de încredere calificat poate emite certificatul digital după validarea identității utilizatorului
 - ✓ Certificatul digital va fi stocat pe eToken care suportă algoritmul SHA2 și să reziste la evoluțiile viitoare ale industriei PKI;
 - ✓ Prestatorul va pune la dispoziție serviciile de reînnoire și revocare pentru certificatele de utilizator;
- **Eliberarea certificatului calificat**
 - ✓ După validarea identității utilizatorului, informațiile emise sunt transmise în siguranță serviciului de emitere al autorității de certificare;
 - ✓ Personalul Autorității de certificare va valida informațiile de emitere și va emite certificatul digital;
 - ✓ Certificatul digital emis la distanță va fi emis și stocat pe HSM-ul Prestatorului.

- **Semnarea cu certificat digital**

După eliberarea certificatului digital calificat, acesta poate fi accesat și utilizat numai de către utilizator prin intermediul serviciului web. Acest serviciu web va putea să semneze digital hash-uri de documente utilizând certificatul digital stocat la distanță pe HSM. Pentru de semnare se vor folosi mecanisme autorizarea operației de autentificare (ex. serviciu OTP).

- **Serviciul de semnare la distanță**
 - ✓ Serviciul web va fi expus printr-o conexiune https securizată TLS cu un certificat Server Side
 - ✓ Accesarea serviciului SOAP se va face securizat, S.N.G.N. Romgaz S.A. va pune la dispoziție IP-ul mașinii ce va consuma acest serviciu. Doar acest IP va putea accesa metodele expuse de serviciul

web. Serviciul web va permite semnarea unui fișier PDF prin trimiterea hash-ului fișierului spre semnare (metoda SignHash)

- ✓ Metoda de semnare (SignHash) va primi ca parametru următoarele informații:
 - a. PIN-ul certificatului (autoritatea nu va stoca nicăieri acest PIN)
 - b. ID-ul certificatului ce execută operația de semnare (ex. CNP-ul utilizatorului urmat de un afix)
 - c. Tokenul de autentificare. Acest token va fi cunoscut doar de cel ce invocă serviciul web
- ✓ Algoritmul de hash utilizat va fi SHA256

- **Verificarea semnăturii**

Verificarea va analiza:

- ✓ integritatea documentului
- ✓ semnatarul documentului
- ✓ starea certificatului utilizat la semnarea electronică (valid/expirat)

- **CertIFICATELE DIGITALE TREBUIE SĂ ASIGURE:**

- ✓ Integritate
- ✓ Confidențialitate
- ✓ Non-repudiare
- ✓ Autenticitatea documentelor transmise electronic
- ✓ Identificarea utilizatorilor fără echivoc în mediul virtual

3. Durata contractului/termenul de prestare a serviciilor:

Serviciile ar urma să fie contractate pe o perioadă de 36 de luni, după cum urmează:

- a) Oferta tehnico-financiară
- b) Specificații tehnice proiect
- c) Centralizator prețuri
- d) Convenție privind prelucrarea datelor cu caracter personal

4. Modul de prezentare a ofertei de preț

Oferta de preț ar trebui să prevadă o valoare globală și, în măsura în care aveți disponibilitatea, un grafic de plăți lunare, pentru cele 36 de luni care vor constitui durata contractului/termenul de prestare a serviciilor.