

Nr. 1662/02.04.2018

ANUNT-INVITATIE DE PARTICIPARE

La procedura de atribuire a contractului de achizitie publica pentru: **Stoparea infiltratiilor de apa la mina Terezia - Salina Turda, prin injectarea cu spume poliuretanicе din Turda, Aleea Durgaului, nr.7, jud. Cluj**

Autoritatea contractanta **invita ofertantii al caror obiect de activitate corespunde cerintelor**, sa depuna oferta in scopul atribuirii contractului de achizitie publica pentru Stoparea infiltratiilor de apa la mina Terezia - Salina Turda, prin injectarea cu spume poliuretanicе din Turda, Aleea Durgaului, nr.7, jud. Cluj

1. Denumirea : **Societatea Salina Turda S.A.**
2. Cod unic de inregistrare: RO 26128977
3. Sediul : Turda str. Aleea Durgaului nr.7 jud. Cluj
4. Telefon/fax: 0364260940/0364260968
5. Pagina de internet: www.salinaturda.eu
6. **Procedura de atribuire:** achizitie directã
7. **Sursa de finantare a contractului:** finantare din venituri proprii
8. **Obiectul contractului Stoparea infiltratiilor de apa la mina Terezia - Salina Turda, prin injectarea cu spume poliuretanicе**
9. **Locul de prestare al serviciului:** Turda, Aleea Durgaului, nr. 7, jud. Cluj
10. **Termenul de prestare al serviciului:** 30 zile de la semnarea contractului
Cod CPV: 45261310-0-Lucrari de hidroizolare
11. **Informatii si clarificari:** Sef compartiment Cercetare-Dezvoltare – dr. ing. Mera Ovidiu mail:ovidiu.mera@salinaturda.eu, telefon: 0735195512 si Sef serviciu Tehnic Investitii ing. Nastase Sergiu, mail: sergiu.nastase@salinaturda.eu, telefon: 0735195517
12. **Adresa la care se transmit ofertele** : la sediul Turda str. Aleea Durgaului nr.7 jud. Cluj sau pe adresa de e-mail:office@salinaturda.eu
Program: luni – vineri: între orele 9:00 – 17:00
13. Data limitã pentru depunerea ofertei : 10.04.2018, ora 11.00
14. Data, ora și locul deschiderii ofertelor : 10.04.2018, ora 11.30, la sediul autorității contractante
15. Pretul va fi exprimat in lei fara TVA
16. **Moneda în care se transmite oferta de pret:** RON
17. **Limba în care se redacteazã oferta:** limba română
18. **Modalitati de plata:** plata se va efectua in lei, in termen de maxim 30 de zile de la primirea documentelor emise de presatator si care dovedesc realizarea serviciului

19. **Perioada de valabilitate a ofertei:** Perioada de valabilitate a ofertei este de 30 de zile de la termenul limită de primire a ofertelor.
20. **Prestatorul trebuie** sa aiba capacitatea de a presta serviciul solicitat, precum si capacitatea de a-si organiza activitatea astfel incat sa se incadreze in perioada contractuala.
21. **Oferta financiara va include toate costurile aferente indeplinirii contractului. Oferta de pret va include cheltuielile prestatorului cu personalul, materiale si instrumente folosite, deplasarile si cazarea.**
22. **Achizitia directa se va realiza prin catalogul electronic**
Criteriul de atribuire a achizitiei: pretul cel mai scazut (conform art.187, alin.3, lit a) din Legea 98/2016) pentru oferta care respecta specificatiile solicitate in Caietul de sarcini. Pretul ofertei este ferm in lei si nu se actualizeaza.
23. Legislatie aplicabila:
- Legea 98/2016 privind achizitiile publice
 - HG 395/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achizitie publica/acordului cadru din Legea 98/2016 privind achizitiile publice
 - Legea privind remediile si caile de atac in materie de atribuire a contractelor de achizitie publica

Ofertantii care doresc sa depuna oferte, vor posta pe site-ul www.e-licitatie.ro la rubrica proceduri- cumparari directe-catalog de produse/servicii/lucrari, sub denumirea : "Stoparea infiltratiilor de apa la mina Terezia - Salina Turda, prin injectarea cu spume poliuretanică", pana la data de :10.04.2018 ora 11:00 si vor trimite o adresa prin care vor instiinta autoritatea contractanta ca au postat oferta in catalog. De asemenea ofertantii vor trimite odata cu adresa si declaratia privind acceptarea clauzelor contractuale si anexele solicitate, cu exceptia ofertei financiare care se va posta in SEAP. Adresa si formularele solicitate se pot transmite si scanate (cu semnături) pe adresa de e-mail office@salinaturda.eu.

Autoritatea contractanta isi rezerva dreptul sa aleaga din catalogul electronic SEAP varianta care se incadreaza in bugetul alocat pentru aceste servicii si care indeplinesc conditiile minime impuse prin prezentul caiet de sarcini, urmand ca ulterior sa notifice ofertantul castigator sa-si transmita oferta ferma prin intermediul SEAP. Autoritatea contractanta va transmite prin intermediul SEAP daca accepta oferta ferma in termen de cel mult 5 zile de la data traserii ofertei ferme de catre operatorul economic.

Informații suplimentare se pot obtine la sediul societatii, e-mail: office@salinaturda.eu, sau expert achizitiei publice Maria Simona Anca tel: 0742262428, pana la data limita pentru postarea ofertelor in catalogul electronic.

Atasam prezentei:

- Caiet de sarcini
- Scrisoare de inaintare
- Formular de oferta

Intocmit,
Serviciul Tehnic Investitii, Achiziții Publice
Maria Simona Anca



DIRECTOR GENERAL
Maria Simona Baciu



CAIET DE SARCINI

DENUMIRE LUCRARE :

“STOPAREA INFILTRATIILOR DE APA LA MINA TEREZIA - SALINA TURDA, PRIN INJECTAREA CU SPUME POLIURETANICE”

A. ELEMENTE GENERALE

Caietul de sarcini face parte integranta din documentatia de atribuire a Contractului de prestari servicii de proiectare si executie lucrari si constituie ansamblul cerintelor pe baza carora se elaboreaza, de catre fiecare ofertant, propunerea tehnica si financiara.

Scopul aplicarii prezentei proceduri este atribuirea Contractului de proiectare solutie tehnica si executie lucrari pentru: „Stoparea infiltratiilor la Mina Terezia – Salina Turda, prin injectarea cu spume poliuretanică”.

Scopul lucrarilor il reprezinta stoparea infiltratiilor din zona puturilor de aeraj ale Minei Terezia, pentru mentinerea stabilitatii lucrarilor miniere subterane si pentru asigurarea conditiilor optime si de siguranta necesare desfasurarii activitatilor specifice.

Perioada minima de garantie este de 10 ani de la data receptiei lucrarii.

B. CAIET DE SARCINI

NECESITATEA LUCRARILOR:

Obiectivul turistic Salina Turda, amenajat in mina veche de sare si a carui modernizare a fost finalizata in anul 2010, este inscris pe lista monumentelor culturale ale judetului Cluj. Exploatarea turistica si terapeutica a salinei in conditii de siguranta maxima este conditionata de mentinerea conditiilor climatice interioare si de stabilitate a excavatiilor subterane si a puturilor de aeraj, care pot fi afectate in mod iremediabil ca urmare a proceselor de dizolvare sub actiunea apelor de infiltratie.

Mina Terezia, in forma de clopot, are o inaltime de 90 m si un diametru la baza de 70-80 m.

Masivul de sare este stabil, nu exista fisuri sau alte elemente care sa indice o eventuala stare de tensiune in zacamantul de sare. S-a verificat structura de armare a celor doua puturi din cupola minei si s-a constatat ca armaturile sunt stabile. Nu s-au sesizat urme ale unor miscari ale elementelor structurii de armare si nu exista elemente care sa indice o stare de tensiune a rocilor din spatele lor.

In zona situata la verticala celor doua puturi din centrul cupolei se remarca un aport de apa permanent, cu debit variabil. Debitul creste semnificativ in anotimpurile sau perioadele cu precipitatii si mai scazut in rest.

In urma observarii directe in teren a fenomenelor de infiltratii si a monitorizarii permanente a zonelor cu pericol potential privind fenomenele de eroziune si instabilitate, s-a stabilit necesitatea executarii de lucrari de impermeabilizare a masivului de roci din acoperisul de sare a minei Terezia, in vederea stoparii infiltratiilor.

SPECIFICATII TEHNICE:

In completarea prezentului Caiet de sarcini, contractantul trebuie sa respecte prevederile standardelor si normelor in vigoare.

- Legea 10/1995 – privind calitatea in constructii
- Legea 50/1991 republicata – privind autorizarea lucrarilor de constructii
- Legea nr. 137/1995 Legea protectiei mediului

MASURI PREMERGATOARE EXECUTIEI:

Beneficiarul va asigura sursa de energie si accesul pana la puturile de aeraj.

Executantul va prezenta beneficiarului, inaintea executarii lucrarilor de impermeabilizare, solutia tehnica.

EXECUTIA LUCRARILOR:

1. Stopare infiltratii in zona puturilor de aeraj mina Terezia

Situatia existenta:

Detalii tehnice relevante referitoare la cele doua puturi:

- Inaltimea unui put 24m
- Dimensiuni interioare 1,8m x 1,8m
- Dimensiuni exterioare 2,6m x 2,6m
- Structura de armare a celor doua puturi a fost reabilitata in 2010 cu sprijiniri din grinzi de stejar, cu sectiunea de 20cm x 200cm.

Sucesiunea stratigrafica in zona puturilor de aeraj (de sus in jos pe inaltimea puturilor de acces) este compusa dintr-un strat sarmatian, permeabil, de argila in amestec cu nisip, un strat impermeabil badenian, urmat de masivul de sare. Mentionam ca grosimea straturilor este aproximativ egala pe inaltimea de 24m a puturilor de aeraj.

Infiltratiile de apa provin din doua surse, ape meteorice care se infiltreaza prin straturile permeabile si se colecteaza in jurul puturilor in zona straturilor impermeabile, circulatia apei producandu-se gravitational in zona perimetrului exterior al puturilor de aeraj. A doua sursa de infiltratii provine din apele freatice care circula prin stratul permeabil si la interfata acestuia cu stratul impermeabil. Circulatia apelor la suprafata masivului de sare si in zona in care puturile de aeraj traverseaza bolta de sare, poate periclita incastrea structurii de lemn, a puturilor in teren.

Sistem propus:

Solutia propusa trebuie sa stopeze infiltratiile din apele meteorice care provin de la suprafata si din apele freatice existente in teren. Solutia propusa, trebuie sa asigure un grad foarte ridicat de impermeabilizare.

Avand in vedere importanta lucrarilor, amplasamentul acestora (deasupra boltei excavatiilor minei de sare), conditiile din teren, dar si cerintele privind impactul asupra mediului, se considera ca solutia de realizare a unor injectii cu materiale care sa impermeabilizeze circumferinta puturilor si sa consolideze elementele de incastrare ale structurii puturilor, este solutia optima si care prezinta eficienta maxima in rezolvarea celor doua probleme.

Principiul impermeabilizarii/consolidarii terenurilor prin injectari consta in a introduce in teren sub presiune (presiuni ridicate pana la 10 atm.) o substanta chimica care sa lege fragmentele solide ale terenului, realizandu-se dupa caz, impermeabilizarea terenului, o imbunatatire a stabilitatii sau o sporire a capacitatii portante a terenului.

Se impune ca lucrarile de injectare sa se realizeze de catre o firma specializata in astfel de lucrari.

Materialele, utilajele si tehnologia se vor alege astfel incat sa nu compromita reusita injectarii. Echipamentul folosit trebuie sa reziste in siguranta presiunilor de injectare. In general, echipamentele necesare executarii unei operatiuni de injectare cuprind: utilaje de gaurire, forare si infigere, utilaj de dozare si malaxare, utilaj de pompare, tije de injectare, obturatoare (packere), etc.

Se accepta solutii tehnice care prevad impermeabilizarea prin injectare din interiorul puturilor sau de la suprafata terenului, fara a se interveni asupra structurii din lemn a puturilor (cu exceptia gaurilor necesare pentru injectarea materialelor).

Solutia propusa trebuie sa nu prezinte riscul de dilutie in apa subterana care ar avea efect in prelungirea sau oprirea reactiei. Se va avea in vedere toxicitatea componentelor in cazul in care reactia nu se realizeaza integral.

Avand in vedere ca perioada indicata de executie a lucrarilor (mai-septembrie) se suprapune peste intervalul cu aflux maxim de turisti, se vor accepta solutii care sa nu afecteze in nici un fel desfasurarea activitatilor turistice si terapeutice din mina.

Materiale:

Materialele utilizate trebuie sa prezinte agremente tehnice cu aplicabilitate in domeniul impermeabilizarii si consolidarii terenurilor, valabile in UE.

Materialele utilizate trebuie sa isi atinga caracteristicile mecanice de baza (dupa combinare/ spumare/ intarire) intr-un interval foarte scurt, pentru a nu fi spalate de infiltratii. Reactia componentelor trebuie sa nu fie influentata de prezenta apei sau a sarii. Odata intarit, materialul injectat trebuie sa fie inert si rezistent din punct de vedere chimic. Substantele utilizate trebuie sa nu prezinte nici un fel de impact asupra mediului.

Materialele utilizate trebuie sa prezinte o elasticitate permanenta, pentru a prelua eventualele deplasari naturale ale terenului.

Materialele trebuie sa nu se contracte/dilate la schimbarea nivelului de umiditate.

Categorii principale de lucrări:

Executantul va intocmi solutia tehnica pentru impermeabilizare si o va pune in opera doar dupa aprobarea Beneficiarului.

Categoriile principale de lucrari sunt:

- Lucrari pregatitoare (organizare de santier, ventilare, cai de acces asigurare resurse, etc)
- Executarea schelelor tehnologice si a gaurilor prin structura din lemn
- Montarea dispozitivelor de injectare pe inaltimea celor doua puturi
- Injectarea propriuzisa

Verificări:

Verificarea calitatii lucrarilor se face in scopul confirmarii corespondentei acestora cu cerintele din caietul de sarcini si cu oferta tehnica.

Se vor verifica starea generală si respectarea schemei tehnologice de injectare, etc.

Pe parcursul executiei lucrarilor de injectare, se vor intocmi fise de urmarire pentru fiecare orizont de injectare, in care se vor trece numarul forajelor, cantitatile/volumele injectate si diverse observatii cu privire la injectare (presiuni, absorbtii, etc.). Fisele vor fi semnate de executantul forajelor si de un responsabil tehnic desemnat din partea Beneficiarului.

Verificarea lucrarilor de impermeabilizare executate, se va face prin urmarirea comportarii in timpul sezoanelor cu precipitatii abundente. Eventualele corectii se vor face prin injectari suplimentare in zonele cu infiltratii.

Receptia lucrarilor:

Receptia lucrarilor se va face in conformitate cu Regulamentul de receptie a lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora, aprobat prin HGR 273/1994.

La terminarea lucrarilor se va intocmi Proces Verbal de receptie finala.

MASURI DE PROTECTIA MUNCII SI PREVENIRE SI STINGERE A INCENDIILOR

Pe perioada executiei lucrarilor se vor lua toate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor de munca, pentru paza si prevenirea incendiilor, pentru a preveni acumularea de gaze toxice si/sau inflamabile.

Pentru lucrarile de injectare personalul trebuie sa poarte echipament de protectie corespunzator. Se va tine seama de posibilitatea inhalarii de eventualele gaze emise la combinarea componentelor.

Se vor respecta prevederile normelor specifice de lucru a utilajelor ce sunt folosite. Nu vor fi admise utilaje, scule si unelte improvizate sau defecte, care ar putea periclita calitatea lucrarilor sau protectia si sanatatea muncitorilor.

Aceste masuri vor fi bazate pe prevederile indicate de producatorii materialelor privind tehnologia de aplicare, precum si pe urmatoarele reglementari tehnice in vigoare:

- Legea 319/2006 – Legea securitatii si sanatatii in munca
- HGR 1425/2006 – Norme metodologice de aplicare a Legii securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006
- HGR 1091/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru locul de munca
- HGR 1146/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea in munca de catre lucratori a echipamentelor de munca
- P 118/1999 – Norma pentru protectia impotriva incendiilor
- Legea 307/2006 privind apararea impotriva incendiilor
- OMAI 163/2007 pentru aprobarea Normelor generale de aparare impotriva incendiilor
- OMAI 211/2010 privind aprobarea Dispozitiilor generale de aparare impotriva incendiilor la ateliere si spatii de intretinere si reparatii
- C 300/1994 – Normativ de prevenire a incendiilor.

Pe durata executarii lucrarii se va incheia o conventie de lucrari pe linie de S.S.M.

C. TERMENUL DE EXECUTIE

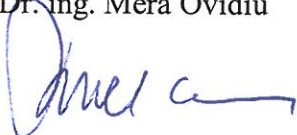
Termenul de elaborare a solutiei tehnice si de executie a lucrarilor este de maxim 4 saptamani de la data semnarii contractului.

D. CERINTELE AUTORITATII CONTRACTANTE PRIVIND INTOCMIREA OFERTEI

In cuprinsul ofertei se vor prezenta:

- Solutia tehnica;
- Documente care sa ateste experienta similara;
- O scurta descriere a tehnologiilor prevazute pentru executia lucrarilor;
- Perioada de timp necesara ofertantului pentru elaborarea solutiei tehnice;
- Perioada de timp necesara ofertantului pentru executarea lucrarilor;
- Fise tehnice si agremente pentru materialele utilizate;
- Se impune prezentarea unei evaluari a efectelor poluante asupra mediului.
- Alte informatii considerate semnificative pentru evaluarea corespunzatoare a propunerii tehnice;
- Oferta financiara;

Intocmit,
Sef compartiment Cercetare-Dezvoltare
Dr. ing. Mera Ovidiu



Fiecare ofertant care participa la procedura pentru atribuirea contractului de achizitie publica directa are obligatia de a prezenta formularele prevazute in cadrul acestei sectiuni, completate in mod corespunzator si semnate de persoane autorizate.

MODELE DE FORMULARE

FORMULARUL 1

OFERTANTUL

.....

(denumirea/numele)

nr. /

SCRISOARE DE ÎNAINȚARE

Catre
(denumirea autoritatii contractante si adresa completa)

Ca urmare a anunțului/invitației de participare aparut în nr. din/(ziua/luna/anul), privind aplicarea procedurii pentru atribuirea contractului/(denumirea contractului de achizitie publica), noi/(denumirea/numele ofertantului) va transmitem alaturat urmatoarele:

1. Documentul/(tipul, seria/numarul, emitentul) privind garantia pentru participare, in quantumul si in forma stabilite de dumneavoastra prin documentatia pentru elaborarea si prezentarea ofertei;

2. Coletul sigilat si marcat in mod vizibil, continand, in original si intr-un numar de copii:

- a) oferta;
- b) documentele care insotesc oferta.

Avem speranta ca oferta noastra este corespunzatoare si va satisface cerintele.

Data completarii

Cu stima,

Ofertant,

.....
(semnatura autorizata)

.....
(denumirea si datele ofertantului)

FORMULAR DE OFERTA

Catre.....
(denumirea si datele autoritatii contractante si adresa completa)

Domnilor,

1. Examinand solicitarea dvs. nr....., subsemnatii, reprezentanti ai ofertantului..... (denumirea si datele ofertantului), ne oferim ca, in conformitate cu prevederile si cerintele cuprinse in documentele solicitate, sa prestam serviciile(denumirea serviciilor) in termen de 15 zile de la semnarea contractului, pentru suma de.....(suma in literesi in cifre, in lei fara TVA), platibila dupa receptia serviciilor, la care se adauga TVA in valoare de.....lei (suma in litere si cifre).

2. Ne angajam ca, in cazul in care oferta noastra este castigatoare, sa prestam serviciile conform solicitarii.
3. Ne angajam sa mentinem aceasta oferta valabila pe o durata dezile, (durata in litere si cifre), respectiv pana la data de(ziua/luna/an), si ea va ramane obligatorie pentru noi si poate fi acceptata oricand inaintea de expirarea perioadei de valabilitate.
4. Pana la incheierea si semnarea contractului de achizitie publica aceasta oferta, impreuna cu comunicarea transmisa de dvs., prin care oferta noastra este stabilita castigatoare, vor constitui un contract angajant intre noi.
5. Precizam ca:
 depunem oferta alternativa, ale carei detalii sunt prezentate intr-un formular de oferta separat, marcat in mod clar „**alternativa**”
 nu depunem oferta alternativa

(se bifeaza optiunea corespunzatoare)
6. Am inteles si consimtim ca, in cazul in care oferta noastra este stabilita ca fiind castigatoare, sa constituim garantie de buna executie in conformitate cu precizarile din solicitarea de oferta-nu este cazul
7. Intelegem ca nu suntem obligati sa acceptati oferta cu cel mai scazut pret sau orice oferta pe care o puteti primi.

Data completarii.....

.....(semnatura), in calitate de
....., legal autorizat sa semnez oferta pentru si in
numele.....(denumirea ofertantului)
