

## Secțiunea I

### INFORMATII GENERALE

**Nota: Ordinul 1284 nu reglementează noțiunea "fișă de date". Solicitantul/Beneficiarul privat nu are obligația de a structura informațiile din procedura competitivă prin utilizarea "fișei de date".**

#### BENEFICIARUL PRIVAT

##### I.1) DENUMIRE ADRESA SI PUNCT(E) DE CONTACT

PROEXCON SRL

Cod unic de înregistrare: 16034069

Numărul de înregistrare la ORC: J4/31/07.01.2004

Sediul Social: Mun. Onești, str. Avântului, nr. 15, jud. Bacău

Punct(e) de contact: Moldovan Liviu-Ioan, tel./e-mail: 0758465931 / [liviu.moldovan88@yahoo.com](mailto:liviu.moldovan88@yahoo.com)

Numărul de zile până la care se pot solicita clarificări înainte de data limită de depunere a ofertelor/candidaturilor: 3 zile

Răspunsul la solicitările de clarificări se vor transmite în ziua următoare solicitării.

#### SECȚIUNEA II: OBIECTUL CONTRACTULUI

##### II.1) DESCRIERE

###### II.1.1) Denumirea contractului

**Servicii de furnizare echipamente și utilaje tehnologice în cadrul proiectului: „MODERNIZAREA ȘI EFICIENTIZAREA PROCESELOR ÎN CADRUL LABORATORULUI DE ANALIZĂ ȘI ÎNCERCĂRI ÎN CONSTRUCȚII AL PROEXCON SRL”**

II.1.2) Tipul contractului si locul de executare a lucrărilor, de livrare a produselor sau de prestare a serviciilor

Furnizare

Locul de livrare: Produsele vor fi livrate la adresa de implementare a proiectului respectiv: Mun. Onești, str. Avântului, nr. 15, jud. Bacău.

#### II.1.3) Anunțul implică

Contract de furnizare

#### II.1.4) Descrierea succintă a contractului sau a achiziției/achizițiilor

Obiectul achiziției este furnizarea de echipamente și utilaje tehnologice în cadrul proiectului „MODERNIZAREA ȘI EFICIENTIZAREA PROCESELOR ÎN CADRUL LABORATORULUI DE ANALIZĂ ȘI ÎNCERCĂRI ÎN CONSTRUCȚII AL PROEXCON SRL”, conform cerințelor prezentate în Caietul de sarcini, parte componentă a documentației de atribuire.

### II.2) CANTITATEA SAU DOMENIUL CONTRACTULUI

#### II.2.1) Cantitatea totală sau domeniul

Obiectul achiziției este reprezentat de furnizarea de echipamente și utilaje tehnologice: **1 presă automată, 1 cadru pentru încovoiere beton rutier, 1 presă automată universală cu extensometru, 1 aparat pentru impermeabilitate, 1 etuvă ventilată cu termostat, 1 mașină Los Angeles cu set bile, 1 mașină MicroDeval cu 4 cilindri, 1 kit testare nedestructivă, 1 set testare agregate, 1 set 6 tipare prismatice 150X150X600, 1 set 8 tipare prismatice 150X150X150, 1 aparat de sitat, 1 masă vibrantă** în cadrul proiectului „MODERNIZAREA ȘI EFICIENTIZAREA PROCESELOR ÎN CADRUL LABORATORULUI DE ANALIZĂ ȘI ÎNCERCĂRI ÎN CONSTRUCȚII AL PROEXCON SRL”, conform cerințelor prezentate în Caietul de sarcini, parte componentă a documentației de atribuire.

Valoarea estimată: 335.731,62 RON cu TVA sau 277.279,59 RON fără TVA.

Prețul contractului va fi ferm pe toată durata de execuție. Prețul contractului nu se ajustează.

#### II.2.2) DURATA CONTRACTULUI SAU TERMENUL PENTRU FINALIZARE

**8 luni** începând de la data atribuirii contractului / emiterii ordinelor de începere a serviciilor sau lucrărilor.

### SECȚIUNEA III: INFORMAȚII JURIDICE, ECONOMICE, FINANCIARE ȘI TEHNICE

### III.2) CONDITII DE PARTICIPARE

III.2.1) Situația personală a operatorilor economici, inclusiv cerințele referitoare la înscrierea în registrul comerțului sau al profesiei

III.2.1.a) Situația personală a candidatului sau ofertantului

1.DECLARAȚIE PRIVIND ELIGIBILITATEA – declarație pe propria răspundere a ofertantului. Se completează “Formularul 1 - ”Declarație privind eligibilitatea” care va fi prezentat în original, semnat și stampilat de reprezentantul legal al ofertantului.

2. Declarație pe propria răspundere privind selecția și calificarea ofertanților. Se completează „Formularul nr. 2 – Declarație privind selecția și calificarea ofertanților” care va fi prezentat în original, semnat și stampilat de reprezentantul legal al ofertantului.

3. Formular nr. 3 “Declarație privind conflictul de interese” privind conflictul de interese care va fi prezentat în original, semnat și stampilat de reprezentantul legal al ofertantului

Persoanele cu funcție de decizie în ceea ce privește organizarea, derularea și finalizarea procedurii în cadrul PROEXCON SRL sunt:

Moldovan Liviu-Ioan – administrator

III.2.1.b) Capacitatea de exercitare a activității profesionale

Se solicită ofertantului prezentarea “Certificatului constatator” eliberat cu cel mult 60 de zile înainte de data depunerii ofertelor de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă instanța competentă, în original sau copie legalizată din care să reiasă că ofertantul are ca obiect de activitate principal sau secundar autorizat producția și/ sau comercializarea echipamentelor/ bunurilor oferate.

III.2.2) Capacitatea economică și financiară

Nu se solicită.

III.2.3.a) Capacitatea tehnică și/sau profesională

Nu se solicită.

### III.2.3.b) Standarde de asigurare a calității și de protecție a mediului

Nu se solicită.

## **SECȚIUNEA IV: PROCEDURA**

### IV.1) PROCEDURA

#### IV.1.1. Tipul procedurii

Achiziție competitivă

### IV.2) CRITERII DE ATRIBUIRE

#### IV.2.1) Criterii de atribuire

Ordinul nr. 1.284 / 2016 nu reglementează noțiunea "criteriu de atribuire". În vederea respectării principiilor economicității, eficienței și eficacității, PROEXCON SRL va alege oferta cu cele mai multe avantaje pentru realizarea scopului proiectului/viitorului proiect. De asemenea, în nota justificativă de atribuire se vor prezenta avantajele tehnice și financiare care motivează alegerea, raportat la cerințele solicitate. Avantajele tehnice și financiare care motivează alegerea se raportează exclusiv la informațiile prezentate în ofertă/răspunsurile la clarificările solicitate.

### IV.3) INFORMATII ADMINISTRATIVE

IV.3.1) Perioada minimă pe parcursul căreia ofertantul trebuie să își mențină oferta (de la termenul limita de primire a ofertelor)

**30 zile**

### IV.4) PREZENTAREA OFERTEI

#### IV.4.1) Modul de prezentare a propunerii tehnice

Ofertantul are obligația de a prezenta elementele propunerii tehnice, detaliat și complet, în corelație cu specificațiile din „Caietul de sarcini” inclus în documentația de atribuire, astfel încât să permită identificarea cu ușurință a corespondenței cu specificațiile tehnice.

Propunerea tehnică va fi semnată de persoane împuternicite ale operatorului economic, va avea un caracter ferm și obligatoriu din punct de vedere al conținutului pe toată perioada de valabilitate stabilită de PROEXCON SRL.

Propunerea tehnică va cuprinde obligatoriu un centralizator de prețuri.

Propunerea Tehnică va reprezenta anexa a la contractul de furnizare încheiat cu ofertantul câștigător.

#### IV.4.2) Modul de prezentare a propunerii financiare

1. Se solicită să fie completat Formularul de propunere financiară „Formularul nr. 4” care va fi prezentat în original, semnat și stampilat de reprezentantul legal al ofertantului. Propunerea financiară se va prezenta în Lei sau Euro. Cursul Ron/Euro stabilit este cursul BNR din data lansării procedurii.

#### IV.4.3) Modul de prezentare a ofertei

I. Oferta se va prezenta astfel: 1 (unu) exemplar original ;

- Ofertele se depun la punctul de lucru al societății: Mun. Onești, str. Avântului, nr. 15, jud. Bacău, până la data de 29.12.2017 ora 12.00.
- Documentele de calificare, documentele propunerii tehnice și documentele propunerii financiare vor fi introduse în plic sigilat.

Picul sigilat va fi închis corespunzător și va fi marcat astfel:

- adresa și denumirea ofertantului;
- adresa achizitorului.
- mențiunea „Servicii de furnizare echipamente și utilaje tehnologice în cadrul proiectului „MODERNIZAREA ȘI EFICIENTIZAREA PROCESELOR ÎN CADRUL LABORATORULUI DE ANALIZĂ ȘI ÎNCERCĂRI ÎN CONSTRUCȚII AL PROEXCON SRL”.

II. Oferta va avea anexate următoarele documente însoțitoare:

1. Scrisoarea de înaintare a ofertei, va fi completată conform Formularului nr. 5 și se va prezenta în original, semnat și stampilat de reprezentantul legal al ofertantului, în afara plicului ce conține oferta.

## **SECȚIUNEA V : INFORMAȚII SUPLIMENTARE**

1. Nu se accepta subcontractanți.
2. Durata contractului: **8 luni** după semnarea contractului de către ambele părți, cu posibilitatea prelungirii, prin act adițional, în cazul prelungirii duratei de implementare a proiectului.
3. Propunerea tehnică va deveni anexa a contractului fiind parte integrantă a acestuia.
4. Informarea privind rezultatul selecției. În termen de 5 zile calendaristice de la semnarea contractului de achiziție PROEXCON SRL va completa anunțul pe pagina web [www.fonduri-ue.ro](http://www.fonduri-ue.ro) cu informații despre câștigătorul contractului.
5. Cazuri de respingere a ofertelor:
  - neprezentarea tuturor documentelor solicitate;
  - prezentarea de documente ne semnate / neștampilate / neconforme, conform specificațiilor;
  - oferirea de bunuri/echipamente/servicii/lucrări care să nu corespund obiectului achiziției;
  - livrarea ofertei după termenul limită de prezentare a ofertelor;
  - prezentarea incompletă a ofertei (ofertarea parțială a bunurilor solicitate), necompletată la toate secțiunile solicitate sau alte neconformități ale ofertei;
6. Contractul devine nul în cazul neavizării procedurii de achiziție de către OI ADR NORD EST.
7. Informațiile minime aferente clauzelor contractuale sunt:

*Obligații ale furnizorului:*

Se vor menționa obligații contractuale ale furnizorului în conformitate cu cele prezentate în oferta depusă și desemnată câștigătoare

*Obligații ale achizitorului:*

Se vor menționa obligații contractuale ale achizitorului.

Prețul contractului și modalitatea de plată:

Se vor preciza informații legate de prețul contractului în conformitate cu cele prezentate în oferta depusă și desemnată câștigătoare. Se vor preciza informații legate de modalitatea de plată.

*Durata contractului:*

Durata prezentului contract este de **8 luni** calendaristice. În cazul prelungirii termenului de implementare a proiectului, și termenul contractului de servicii va fi prelungit automat cu aceeași perioadă.

*Livrarea:*

Se vor menționa informațiile privind livrarea în conformitate cu cele menționate în oferta depusă

*Predarea - primirea serviciilor:*

Se vor menționa informațiile privind montajul și punerea în funcțiune.

*Alte clauze contractuale* - de comun acord

Plata:

Avans 30% și pentru diferență se va aplica mecanismul Cererilor de Plată sau Cererilor de Rambursare, în funcție de disponibilitățile bănești ale PROEXCON SRL

## **Secțiunea II**

### **Formulare**

Secțiunea II conține formularele destinate, pe de o parte, să faciliteze elaborarea și prezentarea ofertei și a documentelor care o însoțesc și, pe de altă parte, să permită comisiei de evaluare examinarea și evaluarea rapidă și corectă a tuturor ofertelor depuse.

Fiecare candidat/ofertant care participă la prezenta procedură are obligația de a prezenta formularele prevăzute în cadrul acestei secțiuni, completate în mod corespunzător și semnate de persoanele autorizate.

OPERATOR ECONOMIC

\_\_\_\_\_  
(denumirea/numele)

### FORMULAR DE OFERTĂ

Către : .....

Domnilor,

- 1.** Examinând documentația de atribuire, subsemnații, reprezentanți ai ofertantului .....  
(denumirea operatorului economic), ne oferim ca, în conformitate cu prevederile și cerințele cuprinse în documentația mai sus menționată, să prestăm ..... (denumirea serviciului) pentru suma de ..... lei sau ..... euro , la care se adaugă taxa pe valoarea adăugată în valoare de ..... lei sau ..... euro
- 2.** Ne angajăm ca, în cazul în care oferta noastră este stabilită câștigătoare, să prestăm serviciile la comanda achizitorului.
- 3.** Ne angajăm să menținem această ofertă valabilă pentru o durată 30 zile, respectiv până la data de ....., și ea va rămâne obligatorie pentru noi și poate fi acceptată oricând înainte de expirarea perioadei de valabilitate.
- 4.** Până la încheierea și semnarea contractului de furnizare bunuri această ofertă, împreună cu comunicarea transmisă de dumneavoastră, prin care oferta noastră este stabilită câștigătoare, vor constitui un contract angajant între noi.
- 5.** Detalierea ofertei pe echipamente este anexată în continuare.

Data : .....

\_\_\_\_\_  
(Nume, prenume)

\_\_\_\_\_  
(Funcție)

\_\_\_\_\_  
(Semnătura autorizată și ștampila)



OPERATOR ECONOMIC

\_\_\_\_\_  
(denumirea/numele)

**DECLARAȚIE PRIVIND ELIGIBILITATEA**

Subsemnatul ....., reprezentant al .....,  
(denumirea/numele si sediul/adresă operatorului economic) declar pe propria răspundere, sub sancțiunea excluderii din procedură și a sancțiunilor aplicate faptei de fals în acte publice, ca în ultimii 5 ani nu am fost condamnat prin hotărâre definitivă a unei instanțe judecătorești pentru participarea la activități ale unei organizații criminale, pentru corupție, fraudă și/ sau spălare de bani.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă și/sau consultantul – organizator al procedurii au dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor orice documente doveditoare de care dispunem.

Prezenta declarație este valabilă până la data de .....

Data completării : .....

\_\_\_\_\_  
(Nume, prenume)

\_\_\_\_\_  
(Funcție)

\_\_\_\_\_  
(Semnătura autorizată și ștampila)

\_\_\_\_\_  
(denumirea/numele)

**Formularul 2**

**DECLARAȚIE**  
**privind selecția și calificarea ofertanților**

Subsemnatul ....., reprezentant al .....,

(denumirea/numele si sediul/adresă operatorului economic) în calitate de ofertant pentru achiziția de “Servicii de furnizare echipamente și utilaje tehnologice” organizată de către PROEXCON SRL, declar pe proprie răspundere că:

- a) nu ne aflăm în stare de faliment ori lichidare, afacerile nu sunt conduse de un administrator judiciar sau activitățile comerciale nu sunt suspendate și nu fac obiectul unui aranjament cu creditorii. De asemenea, nu suntem într-o situație similară cu cele anterioare, reglementată prin lege;
- b) nu facem obiectul unei proceduri legale pentru declararea mea în una dintre situațiile prevăzute la lit. a);
- c) ne-am îndeplinit obligațiile de plată a impozitelor, taxelor și contribuțiilor de asigurări sociale către bugetele componente ale bugetului general consolidat, în conformitate cu prevederile legale în vigoare în România sau în țara în care societatea este stabilită până la data de .....
- d) ne-am îndeplinit în mod corespunzător obligațiile contractuale asumate în ultimii 2 ani;
- e) nu am fost condamnați, în ultimii trei ani, prin hotărârea definitivă a unei instanțe judecătorești, pentru o faptă care a adus atingere eticii profesionale sau pentru comiterea unei greșeli în materie profesională.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că PROEXCON SRL - organizator are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor orice documente doveditoare de care dispunem.

Înțeleg că în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații.

Data completării .....

*(Nume, prenume)*

---

*(Funcție)*

---

*(Semnătura autorizată și ștampila)*

OPERATOR ECONOMIC/ OFERTANT

(denumire)

Nr. .... / .....

Înregistrat la sediul

PROEXCON SRL .....

### SCRISOARE DE ÎNAINȚARE

Către:

PROEXCON SRL

Ca urmare a invitației de participare publicată pe site-ul [www.fonduri-ue.ro](http://www.fonduri-ue.ro) privind aplicarea procedurii pentru atribuirea contractului de servicii de furnizare echipamente și utilaje tehnologice, în cadrul proiectului „MODERNIZAREA ȘI EFICIENTIZAREA PROCESELOR ÎN CADRUL LABORATORULUI DE ANALIZĂ ȘI ÎNCERCĂRI ÎN CONSTRUCȚII AL PROEXCON SRL”

Noi .....(*denumire/ numele ofertantului*) vă transmitem alăturat următoarele:

1. Plicul sigilat și marcat în mod vizibil conținând un exemplar original, respectiv:

- a) Oferta
- b) Documentele care însoțesc oferta

Avem speranța că oferta noastră este corespunzătoare și va satisface cerințele dumneavoastră.

Data completării: .....

Cu stimă

OPERATOR ECONOMIC

.....

(semnătură autorizată)

OPERATOR ECONOMIC,

\_\_\_\_\_  
(denumirea/numele)

**Formular 3**

**DECLARAȚIE PRIVIND CONFLICTUL DE INTERESE PENTRU OFERTANT**

..... (denumirea/numele OFERTANT)

*DECLARAȚIE privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art. 14 și 15 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 66/2011 privind prevenirea, constatarea și sancționarea neregulilor apărute în obținerea și utilizarea fondurilor europene și/sau a fondurilor publice naționale aferente acestora, cu modificările și completările ulterioare.*

Subsemnatul(a), ....., în calitate de ....., referitor la procedura ....., declar pe propria răspundere, sub sancțiunea falsului în declarații, așa cum este acesta prevăzută la art. 326 din Legea nr. 286/2009 privind Codul penal, cu modificările și completările ulterioare, că nu mă încadrez în ipotezele descrise la art. 14 și 15 din Ordonanța de Urgență a Guvernului României nr. 66/2011 privind prevenirea, constatarea și sancționarea neregulilor apărute în obținerea și utilizarea fondurilor europene și/sau a fondurilor publice naționale aferente acestora din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 66/2011 | privind prevenirea, constatarea și sancționarea neregulilor apărute în obținerea și utilizarea fondurilor europene și/sau a fondurilor publice naționale aferente acestora, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 142/2012, cu modificările și completările ulterioare.

*Extras OUG 66/2011:*

*Art. 14*

*“(1) Pe parcursul aplicării procedurii de achiziție, beneficiarii persoane fizice/juridice de drept privat au obligația de a lua toate măsurile necesare pentru a evita situațiile de natură să determine apariția unui conflict de interese, și anume a situației în care există legături între structurile acționariatului beneficiarului și ofertanții acestuia, între membrii comisiei de evaluare și ofertanți sau în care ofertantul câștigător deține pachetul majoritar de acțiuni în două firme participante pentru același tip de achiziție.*

*(2) Încălcarea prevederilor alin. (1) se sancționează cu deduceri/excluderi din cheltuielile solicitate la plata/rambursare, în funcție de prejudiciul posibil de provocat ori deja provocat fondurilor europene și/sau fondurilor publice naționale aferente acestora.”*

**Art. 15**

*„ (1) La depunerea ofertei în cadrul unei proceduri de achiziții, ofertantul este obligat să depună o declarație conform căreia nu se află în conflict de interese, așa cum este acesta definit la art. 14.*

*(2) Dacă apare o situație de conflict de interese pe perioada derulării procedurii de achiziție, ofertantul are obligația să notifice în scris, de îndată, entitatea care a organizat această procedură și să ia măsuri pentru înlăturarea situației respective.”*

Subsemnatul(a), ....., declar că voi informa imediat PROEXCON SRL dacă vor interveni modificări în prezenta declarație.

De asemenea, declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că orice entitate interesată, are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarației, orice informații suplimentare.

Înțeleg că în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații.

OPERATOR ECONOMIC,

.....

(numele și funcția persoanei autorizate)

.....

(semnătura persoanei autorizate)

Data completării: .....

### **Secțiunea III**

#### **CAIET DE SARCINI**

##### **1. GENERALITĂȚI**

<b>DENUMIRE</b>	<b>Servicii de furnizare echipamente și utilaje tehnologice pentru obiectivul de investiții „MODERNIZAREA ȘI EFICIENTIZAREA PROCESELOR ÎN CADRUL LABORATORULUI DE ANALIZĂ ȘI ÎNCERCĂRI ÎN CONSTRUCȚII AL PROEXCON SRL”</b>
<b>LOCATIA</b>	<b>Produsele vor fi livrate la adresa de implementare a proiectului</b>
<b>IMPLEMENTARII</b>	<b>respectiv: Mun. Onești, str. Avântului, nr. 15, jud. Bacău.</b>
<b>PROIECTULUI</b>	

##### **2. SERVICII DE FURNIZARE PRESTATE**

**Investiția va fi compusă din:**

###### **I. Presă automată de 2000 KN**

Cu următoarele caracteristici:

Presă pentru controlul și testarea cilindrilor, a cuburilor și a blocurilor de probe, conform standardelor EN 12390-4

Testează cuburi până la 200 mm și cilindri până la 160 x 300 mm

Domeniu de măsură: 0...2000 KN

Sistem BC100, de afișare a datelor și sistem de procesare a datelor Display cu TouchScreen TFT-LCD de dimensiuni largi ( 800 x 480 pixeli)

Afișare pe display în format alfanumeric și grafic

Interfață USB pentru PC sau printer

Memorie pentru 10000 de teste (poate fi crescută prin adăugarea unui card SD)

Oprire automată la sfârșitul testului, posibilitate de programare a modului de lucru

Diametru platan: 297 mm

Distanța între platane: 310 mm

Cursă piston: 50 mm

Greutate: 800 kg

Dimensiuni: 800 x 964 x 500 mm

Alimentare: 220 V/ 50 Hz

Putere: 1350 Watt

## **II. Cădru pentru încovoiere beton rutier 200 KN**

Pe cadru pot fi montați suporti pentru grinzi sau borduri de beton.

Distanța maximă de testare pe verticală este de 220 mm

Spațiul maxim orizontal de testare este de 650 mm

**Cadrul include celula de încărcare și kitul de conectare hidraulică la presa**

## **III. Presă automată universală**

Cu următoarele caracteristici :

Pentru testare fier beton profil rotund între 8 -32 mm și plat între 0 - 40 mm

Capacitate (KN) 600

Sistemul de măsurare computerizat și complet automat

Celula de încărcare este incorporată în piston.

Sensibilitatea la 600kN e de 60 de N

Precizie de măsurare încărcare  $\pm 1\%$

Precizie de măsurare deplasare (mm) 0,01

Diametru coloane (de Jos - superioare) (mm) 70-70

Distanța de testare pe verticală (min - max) (mm) 40-320

Distanța între coloane (mm) 450

Cursă piston (mm) 200

Presiune max (Grips - Load) (bar) 400-200

Spațiul de testare (mm) 780x600

Greutate: 1850 Kg

Înălțime (mm) 2700;

Înălțime cursă maximă:2900 mm

Viteza testului 5-30 mm/minut

Valva de siguranță pentru suprapresiune

Sistem de siguranță pentru cursa maxima piston

Soft conform EN 10002:achizitie de date, control si analiza teste de compresiune, încovoiere sau tensiune fier.

Pentru a face un test, operatorul selectează metoda de lucru din memoria aparatului; sistemul este gata de lucru.

După test, se interpretează rezultatele cu ajutorul softului (rezultate sub forma grafica si numerică)



Sistemul include: presa, platane, modul hidraulic de presiune, celula de încărcare, traductor de presiune, soft conform EN 10002, bacuri de prindere fier 8..32mm, extensometru

#### **IV. Aparat pentru impermeabilitate**

Cu următoarele caracteristici:

Sistemul poate testa 150x150x150 mm, 200x200x200 mm cuburi sau 150x300mm cilindri.

Presiunea de lucru este de pana la 12 bar cu 0,2 bar precizie.

#### **V. Etuva ventilata cu termostat**

Cu următoarele caracteristici:

Capacitate 120 litri

Număr de rafturi (standard) 2

Gama de temperatura: ambient +5 ...250°C

Fluctuație maximă temperatură +/- 2°C

Dimensiuni interne W x D x H : 500 x 500 x 500 mm

Dimensiuni externe W x D x H : 770 x 600 x 800 mm

Interior confecționat din inox

Exterior acoperit cu vopsele epoxidice

Greutate aprox. 40 kg

Alimentare 220-240 V 50-60 Hz

#### **VI. Mașină Los Angeles**

Cu următoarele caracteristici:

Viteza de rotație: 31....33 r.p.m.

Dimensiuni: 100x900x1000 mm

Alimentare 220V/50HZ

Greutate: 400 Kg

Putere electrica: 750W

#### **VII. Mașină Micro-Deval**

Cu următoarele caracteristici:

Aparatul consta din cadrul aparatului, 2 cilindri din otel si 25 Kg de bile.

Dimensiuni cilindri: 0200x154 mm

Viteza rotație: 100 r.p.m.

Dimensiuni: 640x1200x350

Greutate: 150 Kg

Putere: 750 W

### **VIII. Kit testare nedestructiva compus din :**

#### **Betonoscop portabil**

Cu următoarele caracteristici:

Rezoluția 0.1 microsecunde

Ieșire transmițător: 1200 V

Domeniul de frecvență: 24 la 150 kHz

Impedanța receptorului 1 Mohm

Interfață RS 232 pentru PC sau imprimantă dedicată

Acumulatori 2400 mAh și încărcător

Autonomie de funcționare 14 ore

Greutate aparat 0.5 kg

Greutate set complet: 1.3 kg

#### **Sclerometru**

Cu următoarele caracteristici:

Domeniu de măsură: 10 -70 N/mm<sup>2</sup>

Energie de impact : 2,207 Nm

Valoarea reculului se citește direct pe scală.

Greutate 1,6 Kg

Accesorii incluse:

Nicovala de calibrare

Greutate 16 Kg

### **IX. Set testare agregate**

Setul cuprinde: 4 cilindri de măsură, 2 opritoare de cauciuc, cutie de măsură, tub irigator, ansamblu sifon cu sticla, greutate, pâlnie, rigla gradată, bidon de plastic

Set grătare : grătar cu fante cu următoarele deschideri : 2,5mm, 3,15 mm, 4,00 mm, 5,00 mm, 6,30mm, 8,00 mm, 10,00 mm, 12,50 mm, 16,00 mm, 20,00 mm, 25,00 mm, 31,50 mm, 40,00 mm, 50,00 mm.

Șubler modificat

### **X. Set 6 tipare prismatice din metal 150x150x600**

Cu următoarele caracteristici:

Greutate: 38 kg

#### **XI. Set 8 tipare prismatice din metal 150x150x150**

Cu următoarele caracteristici:

Dimensiune: 150x150x150 mm Fabricate din oțel

Greutate: 16,2 kg

#### **XII. Aparat de sitat**

Cu următoarele caracteristici:

Capacitate 8 site Ø 300 mm, respectiv 12 site Ø 200 mm

Mișcare circulară și verticală

Timer mecanic inclus pentru setarea timpului de sitare

Alimentare: 220 v/ 50 hz

Putere: 400 W

Dimensiuni: aprox 1025 x 512 x 510 mm

Greutate: aprox 78 kg

#### **XIII. Masă vibrantă**

Cu următoarele caracteristici:

Alimentare: 220 Volt, 50 Hz.

Putere: 450 W

Dimensiuni: 610x380x780 mm, 60 kg

**Caracteristicile echipamentelor prezentate mai sus sunt cerințe minimale pentru fiecare reper în parte. Oferta tehnica se va elabora astfel încât să poată fi identificate fiecare din specificațiile tehnice solicitate. Nerespectarea specificațiilor tehnice solicitate atrage după sine descalificarea ofertantului.**

**Ofertantul va depune fise tehnice / pagini de catalog originale care să ateste specificațiile oferite.**

**Ofertantul va prezenta prețuri unitare, per bucată pentru fiecare echipament în parte. Ofertantul se obligă să asigure punerea în funcțiune cu personal autorizat.**

**APROBAT,**

**Administrator**

**MOLDOVAN LIVIU-IOAN**