

**AUTORITATEA CONTRACTANTĂ**  
**Statiunea de Cercetare – Dezvoltare pentru Cresterea Bovinelor**  
**Dancu – Iasi**

**DOCUMENTAȚIA DE ATRIBUIRE**  
**A CONTRACTULUI**  
**DE ACHIZIȚIE PUBLICĂ**

**Lucrări de construcții și servicii de proiectare**  
**pentru proiectul ”Dezvoltarea unui Centru de Excelență Pentru Cercetari in**  
**Domeniul Taurinelor”**

**Cod principal CPV 45214600-6: Construcție de centre de cercetare**  
**Cod secundar CPV 71340000-3: Servicii integrate de inginerie**

**Iași, 2009**

## CUPRINS:

	<i>pag.</i>
<b>Informatii generale .....</b>	<b>3</b>
<b>Secțiunea I - Fișa de date a achizitiei.....</b>	<b>11</b>
<b>Secțiunea II a. Caiet de sarcini pentru prestări servicii de proiectare.....</b>	<b>33</b>
<b>Secțiunea II b. Caiet de sarcini pentru lucrări de construcții.....</b>	<b>60</b>
<b>Secțiunea III – Formulare generale.....</b>	<b>92</b>

## INFORMATII GENERALE

Sectiunea de informatii generale contine date referitoare la aplicarea procedurii pentru atribuirea contractului de achizitie publica, care sunt destinate potentialilor ofertanti interesati sa participe la procedura licitatiei deschise pentru atribuirea contractului de lucrari. Informatiile din aceasta sectiune sunt, dupa caz, completate, adaptate sau detaliate in cadrul Fisei de date si in Caietul de sarcini.

In masura in care prevederile din sectiunea de informatii generale nu sunt modificate in cadrul Fisei de date sau a Caietului de sarcini, acestea devin obligatorii atat pentru autoritatea contractanta, cat si pentru ofertanti pe toata perioada de aplicare a procedurii pentru atribuirea contractului de achizitie publica.

### Capitolul A. Introducere

#### A.1. Informatii privind autoritatea contractanta

**A.1.1.** Informatiile privind autoritatea contractanta, precum si sursele de finantare asigurate pentru indeplinirea contractului sunt prezentate in Fisa de date a achizitiei.

#### A.2. Scopul aplicarii procedurii

**A.2.1.** Autoritatea contractanta invita persoanele juridice interesate sa depuna oferta in scopul atribuirii contractului pentru prestarea serviciilor descrise in Fisa de date a achizitiei si in Caietul de sarcini.

**A.2.2.** Pentru atribuirea acestui contract de achizitie publica se aplica procedura indicata in Fisa de date a achizitiei.

#### A.3. Principii care stau la baza atribuirii contractului de achizitie publica

Principiile care stau la baza contractului de executie de lucrari sunt urmatoarele:

- nediscriminarea
- tratamentul egal
- recunoasterea reciproca
- transparenta
- proportionalitatea
- eficienta utilizarii fondurilor publice
- asumarea raspunderii

#### A.4. Legislatia aplicata

**A.4.1.** Atribuirea contractului de achizitie publica se realizeaza in conformitate cu prevederile actelor normative indicate in Fisa de date a achizitiei.

### B. Calificarea candidatilor/ofertantilor

#### B.1. Eligibilitate

**B.1.1.** Orice operator economic are dreptul de a participa la procedura pentru atribuirea contractului de achizitie publica.

**B.1.2.** Poate fi exclus din procedura pentru atribuire a contractului de executie lucrari, respectiv nu este eligibil, orice ofertant care se afla in oricare din urmatoarele situatii:

a) este in stare de faliment ori lichidare, afacerile ii sunt administrate de un judecator-sindic sau activitatile sale comerciale sunt suspendate ori fac obiectul unui angajament cu creditorii sau este intr-o situatie similara cu cele anterioare, reprezentata prin lege;

b) fac obiectul unei proceduri legale pentru declararea sa in una din situatiile prevazute la lit. a);

c) nu si-a indeplinit obligatiile de plata a impozitelor si taxelor catre stat inclusiv cele locale, precum si a contributiei pentru asigurarea sociale de stat;

d) furnizeaza informatii false in documentele prezentate;

e) a comis o greseala grava in materie profesionala sau nu si-a indeplinit obligatiile asumate printr-un alt contract de achizitie publica, in masura in care autoritatea contractanta poate aduce ca dovada mijloace probate in acest sens;

Impozitele si taxele pentru care s-au acordat inlesniri de plata (amanari, esalonari, etc) de catre oraganele competente nu se considera obligatii exigibile de plata, in masura in care s-au respectat conditiile impuse la acordarea inlesnirilor.

**B.1.3.** Candidatul/ofertantul trebuie sa prezinte documentele care dovedesc eligibilitatea, astfel cum se precizeaza in Fisa de date a achizitiei.

**B.1.4.** Persoanele fizice sau juridice, care au participat in orice fel la intocmirea documentatiei pentru elaborarea si prezentarea ofertei sau care fac parte din comisia de evaluare constituita pentru atribuirea contractului de achizitie publica, nu au dreptul sa aiba calitatea de ofertant, ofertant asociat si nici de subcontractant (inclusiv angajat al acestora, cu carnet de munca sau pe baza de conventie civila), sub sanctiunea nulitatii contractului in cauza.

**B.1.5.** Mai multe persoane juridice sau fizice au dreptul de a se asocia in scopul depunerii unei oferte comune.

**B.1.6.** La procedura aplicata pentru atribuirea unui contract de achizitie publica nu au dreptul de a participa doua sau mai multe filiale/sucursale ale aceleVaslui societati-mama.

## **B.2. Inregistrare**

**B.2.1.** Autoritatea contractanta are dreptul de a solicita oricarui ofertant/candidat sa prezinte dovada din care sa rezulte o forma de inregistrare ca persoana juridica sau de inregistrare/atestare ori apartenenta din punct de vedere profesional, in conformitate cu prevederile legale din Romania sau din tara in care este stabilit, dupa caz.

**B.2.2.** Candidatul/ofertantul trebuie sa prezinte documente care dovedesc inregistrarea, astfel cum se precizeaza in Fisa de date a achizitiei.

## **B.3. Capacitatea tehnica si economico-financiara**

**B.3.1.** Autoritatea contractanta are dreptul de a solicita ofertantilor/candidatilor ca acestia sa faca dovada capacitatii tehnice si capacitatii economico-financiare de care dispun pentru indeplinirea contractului.

**B.3.2.** Candidatul/ofertantul trebuie sa prezinte documentele care dovedesc capacitatea tehnica si capacitatea economico-financiara, astfel cum se precizeaza in Fisa de date a achizitiei.

## **B.4. Cerinte minime de calificare**

**B.4.1.** Fiecare candidat/ofertant trebuie sa faca dovada ca indeplineste cerintele minime de calificare; aceste cerinte minime sunt prevazute in fisa de date a achizitiei.

## **C. Elaborarea ofertei**

### **C. 1. Costul asocierii, elaborarii si prezentarii ofertei**

**C.1.1.** Ofertantul va suporta toate costurile asocierii, elaborarii si prezentarii ofertei sale, precum si a documentelor care o insotesc, iar autoritatea contractanta nu va fi responsabila sau raspunzatoare pentru costurile respective decat in cazul prevazut de O.U.G. nr. 34/2006 privind achizitiile publice.

### **C.2. Limba de redactare a ofertei**

**C.2.1.** Oferta si documentele care o insotesc trebuie sa fie redactate in limba specificata in Fisa de date a achizitiei.

### **C.3. Perioada de valabilitatea a ofertei**

**C.3.1.** Ofertantul are obligatia de a mentine oferta valabila pe o perioada de valabilitate prevazuta in fisa de date a achizitiei.

Orice oferta valabila pentru o perioada mai mica decat cea prevazuta in fisa de date a achizitiei va fi respinsa de comisia de evaluare ca fiind necorespunzatoare.

### **C.4. Documentele ofertei**

**C.4.1.** Oferta elaborata de ofertant trebuie sa cuprinda:

– **Propunere tehnica**

Ofertantul va elabora propunerea tehnica astfel incat aceasta sa respecte in totalitate cerintele prevazute in Caietul de sarcini.

– **Propunere financiara**

Ofertantul va elabora propunerea financiara astfel incat aceasta sa furnizeze toate informatiile cu privire la pret, tarif, daca este cazul, la conditiile de cost ale creditului, precum si la alte conditii financiare si comerciale legate de obiectul contractului de achizitie publica.

### **C.5. Documente care insotesc oferta**

#### **C.5.1. Scrisoare de inaintare**

Ofertantul trebuie sa prezinte scrisoarea de inaintare in conformitate cu modelul prevazut in sectiunea Formulare.

#### **C.5.2. Imputernicirea**

Oferta trebuie sa fie insotita de imputernicirea scrisa prin care semnatarul ofertei este autorizat sa angajeze ofertantul in procedura pentru atribuirea contractului de achizitie publica.

#### **C.5.3. Garantia pentru participare**

Ofertantul trebuie sa prezinte garantia pentru participare in conformitate cu prevederile referitoare la quantumul si forma de prezentare a acesteia, astfel cum sunt precizate in Fisa de date a achizitiei.

#### **C.5.4. Documentele de calificare**

Ofertantul trebuie sa prezinte documentele care dovedesc eligibilitatea, inregistrarea, respectiv capacitatea tehnica si capacitatea economico-financiara.

### **C.6. Propunerea tehnica**

**C.6.1.** Ofertantul are obligatia de a face dovada conformitatii serviciilor cu cerintele prevazute in Caietul de sarcini.

In acest scop propunerea tehnica va contine, in functie de cerintele prevazute in Fisa de date a achizitiei, un comentariu articol cu articol, al specificatiilor tehnice continute in caietul de sarcini, prin care sa se demonstreze corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile respective.

**C.6.2.** Autoritatea contractanta are dreptul de a solicita ofertantilor, precizand aceasta in Fisa de date a achizitiei:

- a) o descriere detaliata a metodologiei si a planului de lucru conceput pentru prestarea serviciilor;
- b) activitatile si sarcinile concrete care vor fi incredintate personalului implicat in indeplinirea contractului, precum si graficul de timp prevazut pentru indeplinirea activitatilor si sarcinilor respective;
- c) alte informatii considerate semnificative pentru evaluarea corespunzatoare a propunerii tehnice.

**C.6.3.** Autoritatea contractanta are dreptul de a solicita ofertantilor, precizand acest lucru in fisa de date a achizitiei, completarea unor formulare specifice care permit, in functie de particularitatile achizitiei sau ale tipului de contract, sintetizarea informatiilor referitoare la elementele propunerii tehnice.

## **C.7. Propunerea financiara**

**C.7.1. Ofertantul trebuie sa prezinte formularul de oferta indicat in sectiunea Formulare, care reprezinta elementul principal al propunerii financiare.**

**C.7.2.** Ofertantul va evidentia, daca in Fisa de date a achizitiei nu se prevede astfel, pretul total oferat pentru prestarea serviciilor.

**C.7.3.** Autoritatea contractanta are dreptul de a solicita ofertantilor, precizand aceasta in Fisa de date a achizitiei, completarea unor formulate-tip care permit, in functie de particularitatile achizitiei, de durata si de tipul contractului, furnizarea de informatii suplimentare referitoare la preturi, tarife, conditii financiare si comerciale specifice, grafice de esalonare a platilor, etc.

**C.7.4.** In scopul monitorizarii procedurilor pentru atribuirea contractelor de achizitie publica ofertantul are obligatia de a exprima pretul/tarifal oferat atat in lei, cat si in euro. Echivalentul in euro a valorii exprimate in lei se va determina corespunzator cursului mediu al pietei valutare, calculat de Banca Nationala a Romaniei pentru ziua precizata in Fisa de date a achizitiei (acesta zi implica implicit, reperul in timp la care se considera costul resurselor lor necesare pentru indeplinirea contractului).

## **C.8. Garantia pentru participare**

**C.8.1.** Ofertantul trebuie sa constituie garantia pentru participare in cuantumul si pentru o perioada de valabilitate, astfel cum sunt prevazute acestea in Fisa de date a achizitiei.

**C.8.2.** Garantia pentru participare este necesara pentru a proteja autoritatea contractanta fata de riscul unui eventual comportament necorespunzator al ofertantului, in sensul prevederilor de la 8.5., pe intreaga perioada derulata pana la semnarea contractului de achizitie publica.

**C.8.3.** Garantia pentru participare se exprima in lei sau intr-o valuta liber convertibila si va fi constituita sub forma de scrisoare de garantie bancara in favoarea autoritatii contractante; se va utiliza modelul indicat in sectiunea Formulare – Scrisoare de garantie bancara.

**C.8.4** Ofertele care nu sunt insotite de dovada constituirii garantiei pentru participare vor fi respinse si returnate la deschidere.

**C.8.5.** Autoritatea contractanta are dreptul de a vira garantia de participare in bugetul propriu, ofertantul pierzand suma constituita, atunci cand acesta din urma se afla in oricare din urmatoarele situatii:

- a) isi retrage oferta in perioada de valabilitate a acesteia;
- b) oferta sa fiind stabilita castigatoare, nu constituie garantia de buna executie in perioada de valabilitate a ofertei in care urmeaza sa se semneze contractul;
- c) oferta sa fiind stabilita castigatoare, refuza sa semneze contractul de achizitie publica in perioada de valabilitate a ofertei.

**C.8.7.** Garantia pentru participare, constituita de ofertantii ale caror oferte nu au fost stabilite ca fiind castigatoare, se returneaza de autoritatea contractanta imediat dupa semnarea contractului, dar nu mai tarziu de 3 zile lucratoare de la data expirarii perioadei de valabilitate a ofertei.

## **C.9. Dreptul de a solicita clarificari**

**C.9.1.** Orice prestator care a obtinut un exemplar din documentatia de atribuire are dreptul de a solicita in scris clarificari despre elementele cuprinse in aceasta.

**C.9.2.** Orice operator economic interesat are dreptul de a solicita clarificari privind documentatia de atribuire.

**C.9.3.** Autoritatea contractanta are obligatia de a transmite raspunsul la solicitarile de clarificari in 3 zile lucratoare de la primirea unei astfel de solicitari din partea operatorului economic si cu cel putin 6 zile inainte de data limita de depunere a ofertei.

Continutul raspunsului privind clarificarile va fi transmis tuturor prestatorilor care au obtinut un exemplar din documentatia pentru elaborarea si prezentarea ofertei, fara a fi dezvaluita identitatea celui care a solicitat clarificarile respective.

## **D. Prezentarea ofertelor**

### **D.1. Data limita si modalitati pentru depunerea ofertei**

**D.1.1.** Ofertantul trebuie sa ia toate masurile astfel incat oferta sa fie primita si inregistrata de catre autoritatea contractanta pana la data limita pentru depunere stabilita in anuntul sau in invitatia de participare.

**D.1.2.** Ofertele pot fi transmise prin posta sau depuse direct de catre ofertant la adresa indicata in anuntul sau in invitatia de participare. Indiferent de modalitatea de depunere/transmitere ofertantul isi asuma riscurile transmiterii ofertei, inclusiv forta majora.

**D.1.3.** Autoritatea contractanta are dreptul de a decala data limita pentru depunerea ofertei, caz in care aceasta va comunica noua data limita, in scris cu cel putin 6 zile inainte de data limita stabilita initial, tuturor prestatorilor care au obtinut un exemplar al documentatiei pentru elaborarea si prezentarea ofertei.

### **D.2. Modul de prezentare**

**D.2.1.** Ofertantul trebuie sa prezinte un exemplar al ofertei si al documentelor care o insotesc, in original, si un numar de copii de pe acestea conform prevederilor cuprinse in Fisa de date a achizitiei.

In eventualitatea unei discrepante intre original si copii va prevala originalul.

**D.2.2.** Originalul si copia/copiile trebuie sa fie tiparite sau scrise cu cerneala neradiabila si vor fi semnate pe fiecare pagina de reprezentantul/reprezentantii autorizat/autorizati corespunzator sa angajeze ofertantul in contract. In cazul documentelor emise de institutii/organisme oficiale abilitate in acest sens documentele respective trebuie sa fie semnate si parafate conform prevederilor legale.

In cazul in care, din motive obiective, ofertantul nu are posibilitatea de a prezenta in original anumite documente emise de institutii/organisme oficiale, comisia de evaluare are obligatia de a stabili o data limita pentru demonstrarea conformitatii cu originalul a copiilor prezentate.

**D.2.3.** Ofertantii au obligatia de a numerota si semna fiecare pagina a ofertei, precum si de a anexa un opis al documentelor prezentate.

### **D.3. Sigilarea si marcarea ofertei**

**D.3.1.** Ofertantul trebuie sa sigileze originalul si fiecare set de copii in plicuri separate, marcand corespunzator plicurile cu „ORIGINAL” si, respectiv, „COPIE”. Plicurile se vor introduce intr-un plic exterior, inchis corespunzator si netransparent.

**D.3.2.** Plicurile interioare trebuie sa fie marcate cu denumirea si adresa ofertantului, pentru a permite returnarea ofertei fara a fi deschisa, in cazul in care oferta respectiva este declarata intarziata. Propunerea tehnica, propunerea financiara si, daca este cazul, documentele de calificare si ofertele alternative se vor introduce, dupa cum este prevazut in Fisa de date a achizitiei, in plicuri distincte marcate corespunzator.

**D.3.3.** Plicul exterior trebuie sa fie marcat cu adresa autoritatii contractante si cu inscriptia „**A NU SE DESCHIDE INAINTE DE DATA 26.10.2009, ora 10:00**”.

**D.3.4.** Daca plicul exterior nu este marcat conform prevederilor de la 3.3., autoritatea contractanta nu isi asuma nici o responsabilitate pentru ratacirea ofertei.

### **D.4. Modificarea si retragerea ofertei**

**D.4.1.** Orice ofertant are dreptul de a-si modifica sau de a-si retrace oferta numai inainte de data limita stabilita pentru depunerea ofertei si numai printr-o solicitare scrisa in acest sens.

**D.4.2.** In cazul in care ofertantul doreste sa opereze modificari in oferta deja depusa, acesta are obligatia de a asigura primirea si inregistrarea modificarilor respective de catre autoritatea contractanta pana la data limita pentru depunerea ofertelor.

Pentru a fi considerate parte a ofertei modificarile trebuie prezentate in conformitate cu prevederile de la 1-3, cu amendamentul ca pe plicul exterior se va marca in mod obligatoriu si inscriptia „MODIFICARI”.

**D.4.3.** Ofertantul nu are dreptul de a-si retrage sau de a-si modifica oferta dupa expirarea datei limita stabilite pentru depunerea ofertelor, sub sanctiunea excluderii acestuia de la procedura pentru atribuirea contractului de achizitie publica si a pierderii garantiei pentru participare.

#### **D.5. Oferte intarziate**

**D.5.1.** Oferta care este depusa/transmisa la o alta adresa a autoritatii contractante decat cea stabilita in anuntul sau in invitatia de participare ori care este primita de catre autoritatea contractanta dupa expirarea datei limita pentru depunere se returneaza nedeschisa.

#### **D.6. Oferte alternative**

**Nu se accepta oferte alternative.**

#### **D.7. Oferta comuna**

**D.7.1.** Mai multe persoane juridice sau fizice au dreptul de a se asocia si de a depune oferta comuna, fara a fi obligate sa isi prezinte asocierea intr-o forma legalizata. Fiecare dintre acestea isi asuma obligatia pentru oferta comuna si raspunde pentru orice consecinte ale viitorului contract de achizitie publica.

**D.7.2.** Autoritatea contractanta are dreptul de a solicita ca asocierea sa fie legalizata inainte de data semnarii contractului, in cazul in care oferta comuna este declarata castigatoare.

**D.7.3.** Asociatii desemneaza din randul lor pe cel care, in cazul atribuirii contractului de achizitie publica, ii reprezinta in raporturile cu autoritatea contractanta, in calitate de lider de asociatie.

#### **D.8. Interdictia de a depune**

**D.8.1.** Candidatul/ofertantul nu are dreptul in cadrul aceleiasi proceduri:

- a) sa participe la doua sau mai multe asocieri de operatori economici;
- b) sa depuna candidatura/oferta individuala si o alta candidatura/oferta comuna;
- c) sa depuna oferta individuala si sa fie nominalizat ca subcontractant in cadrul unei alte oferte.

**D.8.2.** Orice oferta pentru care se constata nerespectarea prevederilor de la 8.1. va fi respinsa.

#### **E. Deschiderea si evaluarea ofertelor**

##### **E.1. Deschiderea ofertelor**

**E.1.1.** Deschiderea ofertelor se va face de catre comisia de evaluare la data si in locul indicate in anuntul sau in invitatia de participare. Orice ofertant are dreptul de a fi prezent, prin reprezentantii sai la deschidere.

**E.1.2.** Nici o oferta nu poate fi respinsa la deschidere, cu exceptia ofertelor care se returneaza nedeschise, conform prevederilor de la 5, precum si celor care nu fac dovada constituirii garantiei de participare.

**E.1.3.** Comisia de evaluare va intocmi un proces-verbal de deschidere care urmeaza sa fie semnat atat de catre membrii comisiei, cat si de catre reprezentantii ofertantii care sunt prezenti la deschiderea ofertelor. Fiecare membru al comisiei de evaluare si fiecare ofertant care a semnat procesul-verbal de deschidere au dreptul de a primi o copie de pe acesta.

##### **E.2. Confidentialitate**

**E.2.1.** Autoritatea contractanta are obligatia de a pastra confidentialitatea asupra continutului ofertei, precum si asupra oricarei informatii privind ofertantul, a carei dezvaluirea ar putea aduce atingere dreptului acestuia de a-si proteja proprietatea intelectuala sau secretele comerciale.

**E.2.2.** Comisia de evaluare nu are dreptul de a dezvalui ofertantilor sau altor persoane neimplicate oficial in procedura de atribuire a contractului de achizitie publica informatii legate de propria activitate pana cand nu a fost comunicat rezultatul aplicarii procedurii respective.

##### **E.3. Frauda si coruptie**

**E.3.1.** Ofertantul nu are dreptul de a influenta sau de a incerca sa influenteze comisia de evaluare in procesul de examinare a si evaluare a ofertelor sau in decizia de stabilire a ofertei castigatoare, sub sanctiunea excluderii acestuia de la procedura aplicata pentru atribuirea contractului de achizitie publica.

**E.3.2.** Nici un ofertant nu are dreptul de a contacta comisia de evaluare asupra nici unei probleme legate de oferta sa, din momentul deschiderii ofertelor pana in momentul atribuirii contractului de achizitie publica.

Ofertantul are dreptul de a aduce clarificari la oferta si/sau la documentele care insotesc oferta numai ca urmare a unei solicitari scrise din partea comisiei de evaluare.

**E.3.3.** Comisia de evaluare are obligatia de a exclude orice ofertant in cazul in care se dovedeste ca acesta a fost sau este angajat in practici corupte ori frauduroase in legatura cu procedura aplicata pentru atribuirea contractului de achizitie publica.

#### **E.4. Examinarea documentelor care insotesc oferta**

**E.4.1.** Fiecare ofertant trebuie sa indeplineasca conditiile referitoare la eligibilitate si inregistrare, precum si cerintele solicitate privind capacitatea tehnica si capacitatea economico-financiara.

Orice ofertant care indeplineste in totalitate cerintele minime corespunzatoare criteriilor de calificare este considerat ofertant calificat.

#### **E.5. Examinarea ofertelor**

**E.5.1.** Ofertele vor fi examinate de catre comisia de evaluare.

**E.5.2.** Comisia de evaluare are obligatia de a stabili care sunt clarificarile necesare pentru evaluarea fiecărei oferte, precum si perioada acordata pentru transmiterea clarificarilor.

**E.5.3.** In cazul unei oferte care are un pret aparent neobisnuit de scazut in raport cu serviciul care urmeaza sa fie prestat, comisia de evaluare are obligatia de a solicita, in scris si inainte de a lua o decizie de respingerea a acelei oferte, detalii si precizari pe care le considera relevante cu privire la oferta, precum si de a verifica raspunsurile care justifica pretul respectiv.

**E.5.4.** Comisia de evaluare are dreptul de a respinge o oferta in oricare din urmatoarele cazuri:

- a) oferta nu respecta cerintele prevazute in documentatia de atribuire;
- b) ofertantul nu transmite in perioada precizata de catre comisia de evaluare clarificarile solicitate;
- c) ofertantul modifica, prin clarificarile pe care le prezinta, continutul propunerii tehnice si/sau al propunerii financiare, cu exceptia situatiei in care modificarea este determinata de corectarea erorilor aritmetice;
- d) oferta contine propuneri referitoare la clauzele contractuale, propuneri care sunt in mod evident dezavantajoase pentru autoritatea contractanta;
- e) explicatiile solicitate conform 5.3. nu sunt concludente si/sau nu sunt sustinute de documentele justificative cerute de comisia de evaluare.

#### **E.6. Corectarea erorilor**

**E.6.1.** Singura modificare a continutului propunerii financiare care este permisa in oferta, fara a atrage implicatiile de la 5.4. lit c) este corectarea eventualelor erori aritmetice.

**E.6.2.** Erorile aritmetice se corectaza dupa cum urmeaza:

- a) daca exista o discrepanta intre pretul unitar si pretul total (care este obtinut prin multiplicarea pretului unitar cu cantitate totala), se va lua in considerare pretul unitar, iar pretul total va fi corectat in mod corespunzator;
- b) daca exista o discrepanta intre litere si cifre, se va lua in considerare valoarea exprimata in litere, iar valoarea exprimata in cifre va fi corectata in mod corespunzator.

**E.6.3.** Comisia de evaluare are dreptul de a corecta erorile aritmetice numai cu acceptul ofertantului. Daca ofertantul nu accepta corectarea acestor erori, oferta sa va fi considerata necorespunzatoare si, in consecinta, va fi respinsa de catre comisia de evaluare.

#### **E.7. Criteriul aplicat pentru atribuirea contractului**

**E.7.1.** Criteriul pe baza caruia se atribuie contractul de achizitie publica este prevazut in Fisa de date a achizitiei si nu poate fi schimbat pe toata durata de aplicare a procedurii de atribuirii a contractului respectiv.

#### **E.8. Evaluarea ofertelor**

**E.8.1.** Evaluarea ofertelor si, in urma acestei evaluari, stabilirea ofertei castigatoare se realizeaza de catre comisia de evaluare, avand in vedere incadrarea in perioada de valabilitate a ofertelor, precum si criteriul aplicat pentru atribuirea contractului de achizitie publica.

#### **E.9. Stabilirea ofertei castigatoare**



**E.9.1.** Oferta castigatoare stabilita de catre comisia de evaluare va fi oferta care intruneste punctajul cel mai mare rezultat din aplicarea algoritmului de calcul descris in Fisa de date a achizitiei.

**E.9.2.** Dupa finalizarea ofertelor, comisia de evaluare are obligatia de a elabora raportul procedurii de atribuire.

## **F. Atribuirea contractului de achizitie publica**

### **F.1 Comunicarea privind rezultatul aplicarii procedurii**

**F.1.1.** Autoritatea contractanta va comunica tuturor ofertantilor rezultatul aplicarii procedurii.

**F.1.2.** In cazul ofertantilor a caror oferta nu a fost declarata castigatoare comunicarea va preciza daca oferta a fost respinsa si care sunt motivele respingerii, dupa cum urmeaza:

- a) fiecarui candidat respins, motivele concrete care au la baza deciziei de respingere a candidaturii sale;
- b) pentru fiecare oferta respinsa, motivele concrete care au stau la baza deciziei de respingere, detaliindu-se argumentele in temeiul carora oferta a fost considerata inacceptabila, neconforma sau necorespunzatoare, indeosebi elementele ofertei care nu au corespuns cerintelor de functionare si performanta prevazute in caietul de sarcini;
- c) fiecarui ofertant care a prezentat o oferta acceptabila, conforma si corespunzatoare, dar care nu a fost declarata castigatoare, caracteristicile si avantajele relative ale ofertei/ofertelor castigatoare in raport cu oferta sa, numele ofertantului caruia urmeaza sa i se atribue contractul de achizitie publica sau dupa caz, ale ofertantilor cu care urmeaza sa se incheie un acord-cadru.

In cazul in care a fost admisa, va indica numele ofertantului castigator, precum si caracteristicile si avantajele relative ale ofertei castigatoare fata de oferta respectivului ofertant necastigator.

**F.1.3.** Autoritatea contractanta are dreptul de a nu furniza anumite informatii referitoare la atribuirea contractului de achizitie publica care ar putea fi cuprinse in ansamblul informatiilor pe care autoritatea contractanta trebuie sa le furnizeze in acord cu prevederile de la 1.2, si anume in situatia in care aceasta furnizare:

- a) ar conduce la neaplicarea unei prevederi legale si, implicit ar fi contrara interesului public;
- sau
- b) ar prejudicia interesele comerciale ale ofertantilor, inclusiv cele ale ofertantului a carui oferta a fost declarata castigatoare;
- sau
- c) ar prejudicia concurenta loiala intre ofertanti.

**F.1.4.** In cazul ofertantului castigator comunicarea va preciza faptul ca oferta sa a fost declarata castigatoare si ca acesta este invitat in vederea incheierii contractului.

### **F.2. Dreptul autoritatii contractante de a anula aplicarea procedurii pentru atribuirea contractului de achizitie publica**

**F.2.1** Autoritatea contractanta are dreptul de a anula aplicarea procedurii pentru atribuirea contractului de achizitie publica numai daca ia aceasta decizie inainte de data transmiterii comunicarii privind rezultatul aplicarii procedurii respective si numai in urmatoarele circumstante:

- a) nu a fost posibila asigurarea unui nivel satisfacator al concurentei, respectiv numarul de operatori economici este mai mic decat cel prevazut, pentru fiecare procedura, de prezenta ordonanta de urgenta;
- b) au fost depuse numai oferte inacceptabile, neconforme sau necorespunzatoare;
- c) au fost depuse oferte care, desi pot fi luate in considerare, nu pot fi comparate datorita modului neuniform de abordare a solutiilor tehnice si/sau financiare;
- d) abateri grave de la prevederile legislative afecteaza procedura de atribuire sau este imposibila incheierea contractului.

**F.2.2.** Decizia de anulare nu creeaza vreo obligatie a autoritatii contractante fata de ofertanti, cu exceptia returnarii garantiei de participare.

**F.2.3.** In cazul in care anuleaza aplicarea procedurii pentru atribuirea contractului de achizitie publica, autoritatea contractanta are obligatia de a comunica in scris tuturor ofertantilor, in cel mult 3 zile lucratoare de la data anularii, atat incetarea obligatiilor pe care acestia si le-au creat prin depunerea de oferte, cat si motivul concret care a determinat decizia de anulare.

### **F.3. Ajustarea pretului contractului de achizitie publica**

**F.3.1.** Autoritatea contractanta are dreptul de a accepta ajustarea pretului contractului, caz in care in cadrul conditiilor de contractare va fi prevazuta o clauza in acest sens.

**F.3.2.** Autoritatea contractanta are obligatia de a preciza in Fisa de date a achizitiei daca intentioneaza sa accepte ajustarea pretului contractului de achizitie publica si, in cazul in care ajustarea este acceptata, formula de ajustare va fi precizata in Fisa de date a achizitiei.

**F.3.3.** Pretul contractului de achizitie publica este, de regula, ferm si in lei. Prin exceptie, pretul contractului de achizitie poate fi actualizat si, dupa caz ajustat in situatiile prevazute la art. 97 din HG 925/2006.

#### **F.4. Incheierea contractului de achizitie publica**

**F.4.1.** Autoritatea contractanta are obligatia de a incheia contractul de achizitie publica cu ofertantul a carui oferta a fost stabilita ca fiind castigatoare de comisia de evaluare.

**F.4.2.** Autoritatea contractanta are obligatia de a incheia contractul de achizitie publica in perioada de valabilitate a ofertelor, dar nu mai devreme de 15 zile de la data transmiterii comunicarii privind rezultatul plicarii procedurii. Preturile unitare prevazute in oferta care a fost stabilita castigatoare sunt ferme, contractantul neavand posibilitatea de a modifica oferta care va constitui parte integranta a contractului de achizitie publica.

**F.4.3.** In cazul in care oferta care a fost stabilita castigatoare este oferta depusa in comun de mai multi ofertanti, autoritatea contractanta are dreptul de a impune inainte de incheierea contractului legalizarea asocierii ofertantilor respectivi.

**F.4.4.** In cazul in care autoritatea contractanta nu ajunge sa incheie contractul cu ofertantul a carui oferta a fost stabilita castigatoare, acesta are dreptul:

- a) de a invita ofertantii, in ordinea descrescatoare a clasamentului, in vederea incheierii contractului;
- sau
- b) de a anula aplicarea procedurii pentru atribuirea contractului de achizitie publica.

## SECȚIUNEA I - FIȘA DE DATE A ACHIZIȚIEI

### I. Informații generale

#### I.1. Autoritatea Contractantă

<b>Denumire:</b> Stațiunea de Cercetare – Dezvoltare Pentru Creșterea Bovinelor Dancu – Iasi		
<b>Adresa:</b> Loc. Dancu, com. Holboca, sos. Ungheni nr. 9, jud. Iasi		
<b>Localitate:</b> Loc. Dancu, com. Holboca, jud. Iasi	<b>Cod Postal:</b> 707252	<b>Tara:</b> Romania
<b>Persoana de contact:</b> Steofil Creanga <b>In atenția:</b> Steofil Creanga	<b>Telefon:</b> 0232/272667; 0232 /272465	
<b>E-mail:</b> scdbdancu@yahoo.com	<b>Fax:</b> 0232/272465	
<b>Adresa/ele de internet (daca este cazul):</b> nu este cazul		
<b>Adresa autoritatii contractante:</b> Loc. Dancu, com. Holboca, sos. Ungheni nr. 9, jud. Iasi		

#### I.2. Principala activitate sau activități ale autorității contractante

<input type="checkbox"/> ministere ori alte autorități publice centrale inclusiv cele subordonate la nivel regional sau local <input type="checkbox"/> agenții naționale <input type="checkbox"/> autorități locale <input type="checkbox"/> alte institutii guvernate de legea publică <input type="checkbox"/> instituție europeană/organizație internațională <input checked="" type="checkbox"/> altele (specificati) – <u>Stațiune de cercetare - dezvoltare</u>	<input type="checkbox"/> servicii publice centrale <input type="checkbox"/> apărare <input type="checkbox"/> ordine publică/siguranță națională <input type="checkbox"/> mediu <input type="checkbox"/> economico-financiare <input type="checkbox"/> sănătate <input type="checkbox"/> construcții și amenajarea teritoriului <input type="checkbox"/> protecție socială <input type="checkbox"/> cultură, religie și actv. recreative <input type="checkbox"/> educație <input type="checkbox"/> activități relevante <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> energie</li> <li><input type="checkbox"/> apă</li> <li><input type="checkbox"/> poștă</li> <li><input type="checkbox"/> transport</li> </ul> <input checked="" type="checkbox"/> altele - cercetare fundamentala si aplicata in domeniul dezvoltarii si creșterii bovinelor
--	---

#### I.3. Alte informații

Autoritatea contractantă achiziționează în numele altei autorități contractante

Da  Nu

Alte informații și/sau clarificări pot fi obținute:	
	<input checked="" type="checkbox"/> la adresa mai sus menționată <input type="checkbox"/> altele: (specificați / adresa/fax/interval orar)
<b>Data limita de depunere a ofertelor:</b> <b>26.10.2009, ora 09:30</b> (ora Romaniei) <b>Date limită de primire a solicitărilor de clarificări:</b> <b>16.10.2009, ora 15:00</b> (ora Romaniei) <i>Solicitările de clarificări se vor înainta prin fax (nr. 0232/272465) sau prin posta (Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare Pentru Creșterea Bovinelor Dancu – Iasi, Loc. Dancu, com. Holboca, Sos. Ungheni nr. 9, jud. Iasi).</i> <b>Data limita de transmitere a răspunsurilor la clarificari:</b> <b>20.10.2009, ora 15:00</b> (ora Romania) <i>Persoana de contact: Steofil Creanga;</i> <i>Telefon: 0232 /272465,</i> <i>Adresa e-mail: <a href="mailto:scdbdancu@yahoo.com">scdbdancu@yahoo.com</a></i>	

#### **ATENȚIE!**

**Corespondența dintre Autoritatea contractantă și operatorii economici, pe parcursul derulării procedurii de atribuire a contractului se va face în scris, obligatoriu prin fax sau opțional prin Poșta Română sau curierat.**

#### I.4. Căi de atac

Eventualele contestații se pot depune la Consiliul Național de Soluționare a Contestațiilor și, ulterior, la instanța competentă pentru atacarea deciziei CNSC.

Instituția responsabilă pentru soluționarea contestațiilor
Denumire: <b>Consiliul Național de Soluționare a Contestațiilor – CNSC</b>

Adresă: Str. Stavropoleos nr. 6, Sector 3		
Localitate: București	Cod poștal: 030084	Țara: România
E-mail: <a href="mailto:office@cncs.ro">office@cncs.ro</a>	Telefon: +4021/310.4641	
Adresă internet: <a href="http://www.cncs.ro">www.cncs.ro</a>	Fax: +4021/310.4642	
Denumirea instanței competente: <b>Curtea de apel Iași</b>		
Adresă: str. Anastasie Panu nr. 25		
Localitatea: Iași	Cod poștal 700023	Țara: România
E-mail: <a href="mailto:curteapel-iasi@just.ro">curteapel-iasi@just.ro</a>	Telefon: 0232260600	
Adresa internet	Fax: 0232255907	

## I.5. Sursa de finanțare

Se specifică sursele de finanțare ale contractului ce urmează a fi atribuit	După caz, proiect/program finanțat din fonduri comunitare
Finanțarea este asigurată de <b>Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică, POS-CCE</b>	<b>DA</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>NU</b> <input type="checkbox"/> <b>Programul Operational Sectorial Creșterea Competitivității Economice</b> <b>Axa prioritară 2 – Competitivitate prin cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare</b> Domeniul major de intervenție 2.2 – <b>Investiții în infrastructura de CDI</b> Operațiunea 2.2.1: <b>Dezvoltarea infrastructurii CD existente și crearea de noi infrastructuri CD (laboratoare, centre de excelență)</b>

## II: Obiectul contractului

### II.1. Descriere

II.1.1 Denumire contract: <b>Lucrări de construcții și servicii de proiectare pentru proiectul “Dezvoltarea unui Centru de Excelență pentru Cercetare în Domeniul Creșterii Taurinelor”,</b>		
II. 1.2 Denumire contract și locația lucrării, locul de livrare sau prestare		
(a) <b>Lucrări</b> <input checked="" type="checkbox"/>	(b) <b>Produse</b> <input type="checkbox"/>	(c) <b>Servicii</b> <input type="checkbox"/>
Execuție <input type="checkbox"/> <b>Proiectare și execuție</b> <input checked="" type="checkbox"/> Realizare prin orice mijloace corespunzătoare cerințelor specificate de autoritate contractantă <input type="checkbox"/>	Cumpărare <input type="checkbox"/> Leasing <input type="checkbox"/> Închiriere <input type="checkbox"/> Cumpărare în rate <input type="checkbox"/>	Categoria serviciului
Principala locație a lucrării: <b>Loc. Dancu, com. Holboca, Jud.Iasi</b>  <u>Cod CPV/CPSA</u>  <b>CPV 45214600-6: Construcție de centre de cercetare</b> <b>CPV 71340000-3: Servicii integrate de inginerie</b>	Principalul loc de livrare _____ _____  Cod CPV    □□□□□□□□	Principalul loc de prestare   Cod CPV
II.1.3 Procedura se finalizează prin : Contract de achiziție publică: <input checked="" type="checkbox"/> Încheierea unui acord cadru: <input type="checkbox"/>		
II.1.4. Durata contractului de achiziție publică ani □□      luni 16      zile □□ de la atribuirea contractului sau incepand cu □□/□□/□□□□ (zz/ll/aaaa) Durata pentru elaborare documentatii pentru avize, acorduri, autorizatii si asistenta tehnica din partea proiectantului – pe toata durata de executie a contractului.		
II.1.5. Informații privind acordul cadru (dacă este cazul): <b>Nu este cazul.</b>		
II.1.6 Divizare pe loturi      Da <input type="checkbox"/> <b>NU</b> <input checked="" type="checkbox"/>		
Ofertele se depun pe: Un singur lot <input checked="" type="checkbox"/> Unul sau mai multe <input type="checkbox"/> Toate loturile <input type="checkbox"/>		
Alte informatii referitoare la loturi: N/A Proiect tehnic, elaborarea documentatiei pentru avize, acorduri si asistenta tehnica din partea proiectantului.		
II.1.7 Ofertele alternative sunt acceptate      DA <input type="checkbox"/> <b>NU</b> <input checked="" type="checkbox"/>		

## II.2 Cantitatea sau scopul contractului

II.2.1 Total cantități / prestații servicii / lucrări (se vor include eventuale suplimentări și opțiuni, dacă există)

**Lucrări de construcții și servicii de proiectare pentru proiectul "Statiunea de Cercetare – Dezvoltare pentru Creșterea Bovinelor Dancu – Iasi", CPV 45214600-6: Construcție de centre de cercetare, CPV 71340000-3: Servicii integrate de inginerie;** Valoarea estimată a contractului este de **6.276.187,86** lei echivalent a **1.476.923,84** euro din care valoarea estimată a contractului pentru lucrări construcții spațiu CD este de **5.862.312,48** lei echivalent a **1.379.529,94** euro, iar pentru serviciu de realizarea proiectului tehnic este de **413.875,28** lei echivalent a **97.393,88** euro (la cursul afișat de BNR în data de 01.10.2009, 1 euro = 4,2495).

II.2.2 Opțiuni (dacă există)

Da  Nu

Dacă există, descrierea acestor opțiuni:

## III. Condiții specifice contractului

III.1 Alte condiții particulare referitoare la contract (după caz)

III.1.1. Contract rezervat (dacă DA scurtă descriere)

Da

Nu

III.1.2. Altele (dacă DA, descrieți)

Da

Nu

## IV: Procedura

### IV.1 Procedura selectată

Licitație deschisă

Negociere cu anunț de participare

Licitație restrânsă

Negociere fără anunț de participare

Licitație restrânsă accelerată

Cerere de oferte

Dialog competitiv

Concurs de soluții

### IV.2 Etapa finală de licitație electronică

Da  Nu

Dacă DA, informații adiționale despre licitația electronică:

### IV.3.) Legislația aplicată:

Ordin nr. 122 din 14 august 2009 pentru modificarea Regulamentului privind supravegherea modului de atribuire a contractelor de achiziție publică, a contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii, aprobat prin Ordinul președintelui Autorității Naționale pentru Reglementarea și Monitorizarea Achizițiilor Publice nr. 107/2009.

Hotărârea Guvernului nr. 925/2006 pentru aprobarea normelor de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de achiziție publică din OUG nr. 34/2006, cu modificările și completările ulterioare  
Ordin nr. 1517 din 27 mai 2009 privind aprobarea Ghidului pentru implementarea proiectelor de concesiune de lucrări publice și servicii în România.

Ordin nr. 107 din 6 iulie 2009 pentru aprobarea Regulamentului privind supravegherea modului de atribuire a contractelor de achiziție publică, a contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii  
Ordin nr. 51/2009 privind accelerarea procedurilor de licitație restrânsă și negociere cu publicare prealabilă a unui anunț de participare.

Ordonanța de urgență nr. 34/2006 privind atribuirea contractelor de achiziție publică, a contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii, cu modificările și completările ulterioare.

ORDIN nr. 113 din 11 aprilie 2008 pentru aprobarea Regulamentului privind supravegherea modului de atribuire a contractelor de achiziție publică, a contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii.

Hotărâre nr. 1660 din 22 noiembrie 2006 pentru aprobarea Normelor de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de achiziție publică prin mijloace electronice din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 34/2006 modificată și completată prin H.G. nr. 198/2007.

HG 942/2006 pentru aprobarea Normelor de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 30/2006, cu modificările și completările aduse de 1.083/2007.

O.U.G. nr. 30/2006 privind funcția de verificare a aspectelor procedurale aferente procesului de atribuire a contractelor de achiziție publică, modificată și completată prin Legea 228/2007 și prin O.U.G. nr. 129/2007.

Hotărârea Guvernului nr. 525/30.05.2007 privind organizarea și funcționarea ANRMAP.

Hotărârea Guvernului nr. 71/2007 pentru aprobarea normelor de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor

de concesiune de lucrari publice si a contractelor de concesiune de servicii din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 34/2006.

Ordinul nr. 183/2006 privind aplicarea dispozitiilor referitoare la contractul de publicitate media.

Hotararea Guvernului nr. 782 din 14-06-2006 pentru aprobarea Regulamentului de organizare si functionare al Consiliului National de Solutionare a Contestatiilor.

Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 74 / 2005 privind infiintarea ANRMAP  
Hotarârea de Guvern 901 din 4 august 2005.

## V. CRITERII DE CALIFICARE ȘI/SAU SELECTIE

Ofertantii trebuie sa furnizeze informatiile cerute folosind formularele din sectiunea FORMULARE – din Documentatia de atribuire si sa ataseze documentele relevante.

Formularele vor fi semnate de catre Persoana Autorizata Legal sau de catre o persoana imputernicita de acesta.

În acest caz se va atasa Imputernicirea-formular din sectiunea FORMULARE.

Documentele si declaratiile care sustin criteriul de calificare trebuie prezentate astfel:

- în cazul ofertanților (persoane fizice sau juridice) de altă naționalitate decât cea română, documentele vor fi transmise în limba în care au fost emise, însoțite de o traducere autorizată a acestora în limba română.
- orice document solicitat trebuie sa fie valabil în momentul deschiderii ofertelor și se va prezenta în original sau copie legalizată la notariat.
- toate documentele vor avea, pe lângă semnătură și ștampilă, menționat în clar numele întreg al persoanei semnate.
- dacă există incertitudini referitoare la situația unui operator economic, autoritatea contractantă are dreptul să solicite informații direct de la autoritățile competente.

Pentru a putea fi declarați calificați ofertantii trebuie să prezinte următoarele documente.

<b>V.1 Situația personală a ofertantului</b>	
Declaratie privind eligibilitatea <b>Solicitat</b> <input checked="" type="checkbox"/> Nesolicitat <input type="checkbox"/>	<b>Cerință obligatorie:</b> <b>Se va depune Formularul 01</b> - declarație privind eligibilitatea, în original În cazul în care oferta este depusă de o asocieră, <u>fiecare asociat</u> va prezenta documentul menționat. De asemenea, acest document trebuie prezentat și de către <u>fiecare subcontractor</u> declarat prin ofertă.
Declaratie privind calitatea de participant la procedura: <b>Solicitat</b> <input checked="" type="checkbox"/> Nesolicitat <input type="checkbox"/>	Ofertantul <b>nu are dreptul</b> , în cadrul acestei proceduri: a) să depună două sau mai multe oferte individuale și/sau comune, sub sancțiunea excluderii din competiție a tuturor ofertelor în cauză; b) să depună ofertă individuală/comună și să fie nominalizat ca subcontractor în cadrul unei alte oferte, sub sancțiunea excluderii ofertei individuale sau, după caz, a celei în care este ofertant asociat.  Întreprinderile afiliate au dreptul de a participa în cadrul aceleiași proceduri de atribuire, dar numai în cazul în care participarea acestora nu este de natură să distorsioneze concurența. Prin întreprindere afiliată se înțelege orice subiect de drept: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ asupra căruia un alt subiect de drept poate exercita, direct sau indirect, o influență dominantă; sau</li><li>▪ care poate exercita o influență dominantă asupra altui subiect de drept; sau</li><li>▪ care, ca urmare a asocierii cu un subiect de drept, se află sub influența dominantă a unui alt subiect de drept.</li></ul> <b>Cerință obligatorie:</b> <b>Se va depune Formularul 02</b> - declarație privind calitatea de participant la procedura, în original. În cazul în care oferta este depusă de o asocieră, <u>fiecare asociat</u> va prezenta documentul menționat. De asemenea, acest document trebuie prezentat și de către <u>fiecare subcontractor</u> declarat prin ofertă.  Autoritatea contractantă are dreptul de a solicita în mod direct informații de la autoritățile competente care emit documente relevante în scopul verificării datelor din Declarațiile furnizate de ofertanți.
Neîncadrarea în situația prevăzută la <b>art. 180 din Ordonanța de urgență nr. 34/2006</b> <b>Solicitat</b> <input checked="" type="checkbox"/> Nesolicitat <input type="checkbox"/>	Încadrarea ofertantului în situația prevăzută la <b>art. 180 din OUG nr. 34/2006</b> atrage excluderea ofertantului din procedura aplicată pentru atribuirea contractului de achiziție publică.  Autoritatea contractantă are dreptul de a solicita în mod direct informații de la autoritățile competente care emit documente relevante în scopul verificării datelor din Declarațiile furnizate de ofertanți  <b>Atenție!</b> În cazul ofertelor depuse de o asocieră, încadrarea oricărui dintre asociați în situația prevăzută la art.180 din OUG nr.34 / 2006 atrage excluderea ofertei din procedura de atribuire a contractului de achiziție publică.  <b>Atenție!</b> Încadrarea oricărui dintre subcontractorii declarați prin ofertă – dacă este cazul – în situația prevăzută la art. 180 din OUG nr. 34 / 2006 atrage respingerea subcontractorului respectiv, activitățile subcontractate acestuia urmând a fi trecute automat în sarcina ofertantului.

<p>Declaratie privind neincadrarea in prevederile <b>art. 181 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 34/2006</b></p> <p>Solicitat <input checked="" type="checkbox"/> Nesolicitat <input type="checkbox"/></p>	<p>Încadrarea în una sau mai multe din situațiile prevăzute la <b>art. 181 din OUG nr. 34/2006</b> atrage excluderea ofertantului din procedura aplicată pentru atribuirea contractului de achiziție publică.</p> <p><b>Cerințe obligatorii:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Declarație privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art. 181 din OUG nr. 34/2006, <i>Formular 03</i> - în original</li> <li>2. Certificate constatatoare privind îndeplinirea obligațiilor de plată a impozitelor și taxelor locale și alte venituri ale bugetului local.</li> <li>3. Certificate constatatoare privind îndeplinirea obligațiilor de plată a impozitelor, taxelor și contribuțiilor de asigurări sociale la bugetul general consolidat (Agenția Națională de Administrare Fiscală – Direcția generală a Finanelor Publice)</li> </ol> <p>Dovada achitării taxelor se va face prin prezentarea <b>formulelor tip</b> emise de organismele competente privind îndeplinirea obligațiilor de plată până la data depunerii ofertei, în original sau <b>copii legalizate</b>, valabile la data deschiderii ofertelor.</p> <p><b>Observații:</b> În cazul în care ofertanții au încheiat o convenție de eșalonare a plăților obligațiilor exigibile de plată a impozitelor și taxelor la bugetul de stat, se vor prezenta convențiile de eșalonare cu situațiile eșalonării sumelor și toate ordinele de plată doveditoare a plăților la zi a acestor eșalonări.</p> <p>Persoanele juridice străine vor prezenta documente edificatoare pentru dovedirea eligibilității – eliberate de autorități ale țării de origine (certificate, caziere judiciare, alte documente echivalente) prin care să dovedească că și-a îndeplinit obligațiile de plată a impozitelor, taxelor și contribuțiilor către bugetul de stat local în conformitate cu cerințele solicitate de autoritatea contractantă.</p> <p>Documentele vor fi prezentate în original sau copie legalizată, la care se va alătura traducerea legalizată a acestora în limba română. Pentru ofertanții nerezidenți se vor aplica prevederile art. 182 din OUG nr. 34/2006 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 337/2006, cu modificările și completările ulterioare.</p> <p>Autoritatea contractantă are dreptul de a solicita în mod direct informații de la autoritățile competente care emit documente relevante în scopul verificării datelor din Declarațiile furnizate de ofertanți.</p> <p>În cazul în care oferta este depusă de o asocieră, <u>fiecare asociat</u> va prezenta documentele menționate la punctele 1, 2 și 3 de mai sus. De asemenea, aceste documente trebuie prezentate și de către <u>fiecare subcontractor declarat</u>.</p> <p><b>Atenție! În cazul ofertelor depuse de o asocieră, încadrarea oricărui dintre asociați în oricare dintre situațiile prevăzute la art. 181 din OUG nr.34/2006 atrage excluderea acestor oferte din procedura de atribuire a contractului de achiziție publică.</b></p> <p><b>Atenție! Încadrarea oricărui dintre subcontractorii declarați prin ofertă – dacă este cazul – în oricare dintre situațiile prevăzute la art.181 din OUG nr.34/2006 atrage respingerea subcontractorului respectiv, activitățile subcontractate acestuia urmând a fi trecute automat în sarcina ofertantului.</b></p>
<p><b>V.2 Capacitatea de exercitare a activității profesionale (înregistrare)</b></p>	
<p>Existența unei forme de înregistrare și/sau atestare/ apartenență din punct de vedere profesional</p> <p>Solicitat <input checked="" type="checkbox"/> Nesolicitat <input type="checkbox"/></p>	<p>Ofertantul trebuie să fie abilitat să presteze activități de natura celor solicitate prin specificațiile tehnice incluse în caietul de sarcini</p> <p><b>Cerință obligatorie:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prezentarea de documente doveditoare: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>Persoane juridice/fizice române</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Certificat constatator</b> emis de <b>Oficiul Registrului Comerțului</b>, de pe lângă Tribunal, <b>valabil la data depunerii ofertei</b>, din care să reiasă domeniul de activitate al operatorului economic corespunzător obiectului supus procedurii de achiziție, <b>în original/copie legalizată</b>,</li> <li>▪ <b>Certificat de înregistrare unic</b>, emis de ORC (CCI);</li> </ul> </li> </ul> </li> </ol>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>Persoane juridice/fizice străine</u></li> </ul> <p>Documente care dovedesc o formă de înregistrare / atestare ori apartenența din punct de vedere profesional, în conformitate cu prevederile din țara în care ofertantul este stabilit.</p> <p>Toate certificatele/documentele respective trebuie să fie prezentate în <b>original</b> sau în <b>copie legalizata la notariat</b> pentru conformitate cu originalul și trebuie să fie valabile la data deschiderii ofertelor. În cazul ofertanților (persoane fizice sau juridice) de altă naționalitate decât cea română, documentele menționate vor fi transmise în limba de origine, însoțite de o traducere legalizată a acestora în limba română.</p> <p>În cazul în care oferta este depusă de o asocieră, <u>fiecare asociat</u> va prezenta documentele menționate mai sus. De asemenea, aceste documente trebuie prezentate și de către <u>fiecare subcontractor declarat</u> prin ofertă.</p>
<p><b>V. 3. Situația economico-financiară</b></p>	
<p>Informații privind situația economico-financiară</p> <p><b>Solicitat</b> <input checked="" type="checkbox"/>      Nesolicitat <input type="checkbox"/></p>	<p><b>Cerința minimă:</b></p> <p>a) Cifra de afaceri medie anuală a ofertantului pentru ultimii 3 ani (2006, 2007, 2008) trebuie să fie de minimum <b>10.000.000 Lei</b>.</p> <p><b>Atenție!</b> În cazul ofertelor individuale (depusă de un singur operator economic) se va lua în considerare cifra de afaceri medie anuală a acestuia pe cei 3 ani de referință indicați. În cazul ofertelor comune (depusă de o asocieră), se va lua în calcul cifra de afaceri medie anuală cumulată a asocierii respective pentru cei 3 ani de referință menționați.</p> <p><b>Cerință obligatorie:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fișa centralizatoare – <i>Informații generale (Formular 04)</i> - a situației economico-financiare a ofertantului, în original. Valorile vor fi exprimate în Ron. Ofertanții care trebuie să efectueze conversia altor monede în Ron vor folosi cursul afisat de BNR în data de 01.10.2009, 1 euro = 4,2495.</li> </ol> <p><b>Atenție!</b> În cazul în care oferta este depusă de o asocieră, se va prezenta o <u>fișă centralizatoare pentru asocieră în ansamblu</u>, semnată de către reprezentantul legal al asociatului desemnat ca lider, precum și <u>fișe centralizatoare individuale</u> pentru fiecare asociat în parte, semnate de reprezentanții legali ai fiecărui asociat, inclusiv liderul.</p> <p>În cazul în care ofertantul se încadrează în categoria întreprinderilor mici și mijlocii, astfel cum acestea sunt definite prin Legea nr.346/2004 privind stimularea înființării și dezvoltării întreprinderilor mici și mijlocii, publicată în Monitorul Oficial nr.681 / 29 iulie 2004, cu modificările și completările ulterioare, acesta beneficiază de reducerea cu 50% a cerinței privind cifra minimă de afaceri. În aceste situații, ofertantul trebuie să completeze și să atașeze la ofertă <u><b>Declarația pe propria răspundere privind încadrarea în categoria IMM</b></u> (Formular 05.01 și Formular 05.02).</p> <p><b>Atenție!</b> În cazul în care ofertantul este o asocieră, încadrarea în categoria întreprinderilor mici și mijlocii se va analiza cu privire la asocieră în ansamblu. Astfel, dacă <b>toți asociații</b> se încadrează, <b>în mod individual</b>, în categoria IMM, atunci ofertantul beneficiază de reducerea cu 50% a criteriului privind cifra de afaceri</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Prezentarea <b>bilanțurilor contabile</b> sau extrase de bilanț pe ultimii 3 ani (2006, 2007, 2008) care sunt vizate și înregistrate de organele competente. Pentru persoanele juridice străine se solicită bilanțurile contabile pentru ultimii trei ani care sunt înregistrate la autoritatea competentă din țara respectivă, în cazul în care publicarea acestor bilanțuri este prevăzută de legislația țării în care este stabilit ofertantul.</li> <li>3. Prezentare documente pentru a demonstra ca operatorul economic are acces la sau ca are disponibile resurse reale, linii de credit confirmate de bănci sau orice alte mijloace financiare pentru a realiza cashflow de execuție a lucrării respective pe o perioadă de 90 de zile în valoarea de: <b>1.000.000 lei</b>.</li> </ol> <p>- prezentare <b>scrisoare de bonitate</b> din partea unei bănci eliberată cu cel mult 30 de</p>

	<p>zile înainte de data depunerii ofertei.</p> <p>Toate certificatele/documentele respective trebuie să fie prezentate în copie legalizată la notariat pentru conformitate cu originalul și trebuie să fie valabile la data deschiderii ofertelor. În cazul ofertanților (persoane fizice sau juridice) de altă naționalitate decât cea română, documentele menționate vor fi transmise în limba de origine, însoțite de o traducere legalizată a acestora în limba română.</p> <p>În cazul în care oferta este depusă de o asocieră, <u>fiecare asociat</u> va prezenta documentele menționate la punctul 2 de mai sus. În ceea ce privește punctul 3, asociații vor putea face împreună (cumulat) dovada ca au acces la sau ca au disponibile resurse reale, linii de credit confirmate de bănci sau orice alte mijloace financiare pentru a realiza cashflow de execuție a lucrării respective pe o perioadă de 90 de zile în valoarea de: <b>1.000.000 lei</b>.</p>
<p>Informații privind dotările specifice:  <b>Solicitat</b> <input checked="" type="checkbox"/>    Nesolicitat <input type="checkbox"/></p>	<p><b>Cerință obligatorie:</b>  Ofertantul trebuie să prezinte informații referitoare la echipamentele specifice serviciilor de proiectare, lucrărilor de construcții montaj prin completarea <i>formularului 06</i>.  În cazul asociațiilor, <i>formularul 06</i> trebuie să fie completat de către liderul asociației și să cuprindă echipamentele de la toți partenerii asociației.</p>
<p>Informații privind asigurarea calității serviciilor și lucrărilor:  <b>Solicitat</b> <input checked="" type="checkbox"/>    Nesolicitat <input type="checkbox"/></p>	<p><b>Cerințe obligatorii:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ofertantul va face <b>dovada că a implementat un sistem de management al calității conform standardului SR-EN-ISO-9001:2000 (sau echivalent) în domeniul serviciilor de proiectare și a lucrărilor de construcții-instalații pentru industria farmaceutică, institute de cercetare și spitale – camere curate</b>. Se va prezenta o copie după certificat.</li> <li>- Ofertantul va face <b>dovada că a implementat un sistem de management al mediului conform standardului SR-EN – 14001:2005 (sau echivalent) în domeniul serviciilor de proiectare și a lucrărilor de construcții-instalații pentru industria farmaceutică, institute de cercetare și spitale – camere curate</b>. Se va prezenta o copie după certificat.</li> <li>- Ofertantul va face <b>dovada că a implementat un sistem de management al sănătății și securității în muncă conform standardului OHSAS – 18001:2007 (sau echivalent) în domeniul serviciilor de proiectare și a lucrărilor de construcții-instalații pentru industria farmaceutică, institute de cercetare și spitale – camere curate</b>. Se va prezenta o copie după certificat.</li> <li>- Ofertantul se angajează ca proiectarea și construcția "Dezvoltarea unui Centru de Excelență Pentru Cercetări în Domeniul Taurinelor" să respecte cerințele standardelor tip ISO/EN <b>17025:2005</b> sau echivalent și tip ISO <b>14001:2005</b> sau echivalent. Orice neconformitate înregistrată în urma procesului de acreditare ale laboratoarelor conform standardelor de mai sus, rezultată din vina proiectantului și/sau constructorului centrului de cercetare va fi remediată de acesta în maxim 60 de zile de la data notificării de către autoritatea contractantă. Ofertantul va completa <i>formularul 07</i>. Necompletarea formularului atrage <b>respingerea ofertei ca inadmisibilă</b>.</li> </ul>
<p>Experiența similară:  <b>Solicitat</b> <input checked="" type="checkbox"/>    Nesolicitat <input type="checkbox"/></p>	<p><b>Cerințe obligatorii:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ofertantul va completa Fișa de informații privind experiența similară - <i>Formularul 08</i>.</li> <li>- Ofertantul va face dovada realizării de servicii de proiectare și lucrări de construcții-instalații în ultimii 3 ani (2004-2008) (<i>conform anexei 09 și 10</i>) după cum urmează: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Ofertantul va face dovada că a realizat în ultimii 3 ani (2004-2008) cel puțin un contract de servicii de proiectare pentru lucrări speciale pentru industria farmaceutică, institute de cercetare și spitale – camere curate, cu o valoare unitară cel puțin egală cu valoarea estimată pentru serviciile de proiectare a prezentului contract (<i>conform anexa 10</i>).</li> <li>b. Ofertantul va face dovada că a realizat în ultimii 3 ani (2004-2008) cel puțin un contract de lucrări speciale pentru industria farmaceutică, institute de cercetare și spitale – camere curate, cu o valoare unitară cel puțin egală cu valoarea estimată pentru lucrările de construcții a prezentului contract (<i>conform anexei 09</i>).</li> </ol> </li> </ul> <p><b>Pentru dovedirea experienței similare solicitate, se vor atașa în copie toate contractele introduse de către ofertant în anexele 09 și 10 însoțite de recomandări din partea beneficiarilor.</b></p>

V.4. Capacitatea tehnică și/sau profesională	
<p>Informații privind capacitatea tehnică și profesională</p> <p><b>Solicitat</b> <input checked="" type="checkbox"/>      Nesolicitat <input type="checkbox"/></p>	<p><b>Cerințe obligatorii:</b></p> <p>1. Declarația ofertantului referitoare la efectivele anuale ale personalului angajat și al cadrelor de conducere - <i>Formular 11</i>, în original.</p> <p>În cazul în care oferta este depusă de o asocieră, se va prezenta o Declarație centralizatoare pentru asocieră în ansamblu, semnată de către reprezentantul legal al asociatului desemnat ca lider, precum și Declarații individuale pentru fiecare asociat în parte, semnate de reprezentanții legali ai fiecărui asociat, inclusiv liderul.</p> <p><u>Ca cerință minimă obligatorie pentru executantul lucrării este îndeplinirea și finalizarea cu succes, în ultimii 3 ani, a cel puțin un contract în valoare minimă de 1.500.000,00 lei, de natură și complexitatea lucrărilor oferite. (Formular 08 – <i>Experiența similară</i>). Ofertantul va prezenta copie după contractul adus ca referință, procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor și recomandarea vizată ISC.</u></p> <p><u>Ca cerința minimă obligatorie pentru ofertantul de servicii de proiectare este îndeplinirea în ultimii 3 ani a cel puțin un contracte de aceeași natură și complexitate cu lucrarea supusă licitației. Se vor prezenta recomandări din partea beneficiarului pentru executarea unor servicii similare .</u></p> <p>În cazul în care beneficiarul este un client privat și, din motive obiective menționate și dovedite, ofertantul nu are posibilitatea obținerii unei certificări/confirmări din partea acestuia, demonstrarea execuției lucrărilor / prestării servicii se realizează printr-o declarație pe propria răspundere a ofertantului sau, dacă în țara de naționalitate a acestuia nu există prevederi legale referitoare la declarația pe propria răspundere, o declarație autentică dată în fața unui notar, a unei autorități administrative sau judiciare sau a unei asociații profesionale care are competențe în acest sens.</p> <p>Certificatele / documentele respective trebuie să includă <b>toate informațiile necesare</b> pentru a permite comisiei de evaluare să aprecieze corespondența acestora cu informațiile furnizate în Lista contractelor prestate, precum și corectitudinea acestor informații.</p> <p>2. Declarație privind utilajele, echipamentele tehnice de care dispune operatorul economic pentru îndeplinirea corespunzătoare a contractului de lucrări (<i>Formular 06</i>) însoțită de documente de proprietate.</p> <p>Pentru utilajele, mijloacele de transport asigurate de la terți se vor prezenta documentele privind închirierea. Contractele sau convențiile de închiriere trebuie să precizeze ca utilajele, mijloacele de transport respective se închiriază pentru execuția acestei lucrări, pe toată perioada, până la terminarea lucrărilor (dacă este cazul).</p> <p>3. Declarație privind asigurarea cu personal responsabil direct cu îndeplinirea contractului de lucrări - <i>Formular 12</i></p> <p>Având în vedere complexitatea proiectului ofertantul va propune o echipă multidisciplinară și policalificată, cu experiență relevantă în proiectarea și execuția de lucrări de construcții civile și industriale. <b>Cerințe minime pentru experții cheie propuși</b> pentru realizarea contractului:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>Arhitect</i> - Șef proiect cu experiență pentru lucrări spații curate (spitale, laboratoare de chimie/biologie), membru OAR – <b>minim 5 ani vechime</b></li> <li>▪ <i>Proiectanți specialitate</i> – structură, instalații electrice/sanitare/termice/gaze (una sau mai multe persoane care trebuie să cumuleze toate specializările) – <b>minim 2 ani vechime</b></li> <li>▪ <i>Șef punct de lucru</i>, cu experiență în lucrări de construcții civile și industriale – <b>minim 2 ani vechime</b></li> <li>▪ <i>Responsabil tehnic cu execuția</i> – atestat tip MLPAT (construcții, instalații, echipamente, etc.) sau echivalent – <b>minim 5 ani vechime</b></li> <li>▪ <i>Responsabil C.Q.</i> – atestat ISC – <b>minim 2 ani vechime</b></li> <li>▪ <i>Specialist autorizat instalații electrice</i> – <b>minim 1 an</b></li> <li>▪ <i>Specialist autorizat instalații gaz</i> – <b>minim 1 an</b></li> </ul> <p>În vederea îndeplinirii cerințelor minime de calificare ofertantul va completa</p>

	<p><i>Formularul 11</i> și va prezenta acte doveditoare, valabile la momentul deschiderii ofertelor. Pentru toți experții cheie se vor anexa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>CV-uri și memorii de activitate din care să reiasă vechimea în muncă și experiența;</b></li> <li>▪ <b>Copii după contractele individuale de muncă ale experților cheie încheiate cu ofertantul;</b></li> <li>▪ <b>După caz, copii după certificările/atestările menționate mai sus.</b></li> <li>▪ <b>Autoritatea contractantă își rezervă dreptul de a solicita clarificări/confirmări de la ofertant și/sau instituțiile legale abilitate în cazul în care din documentele atașate nu reiese vechimea și experiența relevantă a personalului.</b></li> </ul> <p>Pentru centralizarea tuturor informațiilor solicitate, este necesară completarea <i>Formularului 12</i>.</p> <p>Documentele depuse de persoanele juridice străine vor fi traduse în limba română și se vor prezenta în copie legalizată.</p> <p>În plus, CV-urile trebuie să fie însoțite de Declarații de disponibilitate, în formatul indicat prin <i>Formularul 13</i>, semnate în original de către fiecare dintre persoanele nominalizate în ofertă.</p> <p><b>Atenție!</b> -Lista personalului responsabil cu îndeplinirea contractului și CV-urile, precum și documentele însoțitoare solicitate, reprezintă documentele pe baza căruia comisia de evaluare va stabili dacă ofertantul satisface criteriile de calificare privind personalul minim necesar.</p> <p><b>Atenție!</b> CV – urile și declarațiile de disponibilitate se vor prezenta cu semnăturile în original.</p>
<p>Informații privind subcontractorii</p> <p><b>Solicitat</b> <input checked="" type="checkbox"/>      Nesolicitat <input type="checkbox"/></p>	<p><b>Cerință obligatorie:</b> Se solicită completarea <i>Formularului 14, 15 și 16</i>, cu informații privind proporția în care contractul de prestări servicii și execuție de lucrări urmează să fie îndeplinit de către subcontractanți și specializarea acestora.</p> <p>Documentele depuse de persoanele juridice străine vor fi traduse în limba română și se vor prezenta în copie legalizată.</p>
<p>V.4.3 Informații privind asocierea</p> <p><b>Solicitat</b> <input checked="" type="checkbox"/>      Nesolicitat <input type="checkbox"/></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mai multi operatori economici au dreptul de a se asocia cu scopul de a depune oferta comuna, fara a fi obligati sa isi legalizeze din punct de vedere formal asocierea.</li> <li>▪ În cazul în care oferta depusă de asociere este declarată câștigătoare, acesteia îi revine obligația de a legaliza asocierea, iar contractul de asociere legalizat va fi prezentat Autorității Contractante, înainte de data semnării contractului de achiziție publică.</li> <li>▪ Ofertantii asociati nu au dreptul de a depune, pe langa oferta comuna, alte oferte in mod individual sau in alta asociere ori de a participa in calitate de subcontractant la procedura.</li> <li>▪ La ofertare se va prezenta acordul de asociere - <i>Formular 17</i> (acord de asociere – formular cu asociatii și informații privind proporția în care contractul de lucrări urmează să fie îndeplinit de către asociati și specializarea acestora)</li> <li>▪ <b>Atenție!</b> In cazul asocierii mai multor persoane juridice, cerintele privind capacitatea de exercitare a activitatii profesionale (inregistrare) trebuie sa fie indeplinite de fiecare asociat in parte, iar celelalte cerinte privind capacitatea tehnica si profesionala si situatia economico-financiara trebuie sa fie indeplinite prin cumul de grupul de asociati.</li> </ul>
<b>V.5 Obligații privind condițiile de muncă și protecția muncii</b>	
<p>Informații referitoare la respectarea obligațiilor privind condițiile de muncă și protecția muncii.</p> <p><b>Solicitat</b> <input checked="" type="checkbox"/>      Nesolicitat <input type="checkbox"/></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Informații detaliate privind reglementările în vigoare la nivel național referitoare la condițiile de muncă și protecția muncii, securitate și sănătate în muncă, reglementări ce trebuie respectate pe parcursul îndeplinirii contractului pot fi obținute de la Inspekția Muncii, din subordinea Ministerului Muncii, Familiei și Egalității de Șanse:</li> </ul> <p><b>Adresa:</b> str. Matei Voievod nr.14, sector 2 București, cod poștal 73222, România  <b>Telefon:</b> +4021/302.7030; +4021/302.7054  <b>Adresa web:</b> <a href="http://www.inspectmun.ro">www.inspectmun.ro</a></p> <p><b>Cerință obligatorie:</b></p>

	<p>1. Declarație privind faptul că ofertantul a ținut cont, în elaborarea ofertei, de obligațiile referitoare la condițiile de muncă și protecția muncii -<i>Formular 18</i>, în original.</p> <p>În cazul în care ofertantul este o asocieră, Declarația va fi semnată de către reprezentantul legal al asociatului desemnat ca lider.</p>
<b>V.6. Standarde de asigurare a calității</b>	
<p>Solicitat <input checked="" type="checkbox"/>      Nesolicitat <input type="checkbox"/></p>	<p>1. Certificate emise de organisme independente care atestă respectarea standardelor de asigurare a sistemelor de management al calității.</p> <p>Ofertantul va face <b>dovada că a implementat un sistem de management al calității conform standardului SR-EN-ISO-9001:2000 (sau echivalent) în lucrări de construcții în domeniul farmaceutic, institute de cercetare și spitale – realizare camere curate.</b></p> <p>Se va prezenta o copie legalizată după certificatul SR-EN-ISO-9001:2000.</p> <p>In cazul unei asocieri minim unul din asociați trebuie să îndeplinească această cerință.</p>
<b>V.7. Standarde de protecție a mediului</b>	
<p>Solicitat <input checked="" type="checkbox"/>      Nesolicitat <input type="checkbox"/></p>	<p>1. Certificate emise de organisme independente care atestă respectarea standardelor de asigurare a sistemelor de management de mediu.</p> <p>Ofertantul va face <b>dovada că a implementat un sistem de management al mediului conform standardului SR-EN – 14001:2005 (sau echivalent) în lucrări de construcții în domeniul farmaceutic, institute de cercetare și spitale – camere curate.</b> Se va prezenta o copie legalizată după certificat.</p> <p>In cazul unei asocieri minim unul din asociați trebuie să îndeplinească această cerință.</p>
<b>V.8. Standarde de protecție a muncii</b>	
<p>Solicitat <input checked="" type="checkbox"/>      Nesolicitat <input type="checkbox"/></p>	<p>1. Certificate emise de organisme independente care atestă asigurarea unui nivel corespunzător al protecției muncii;</p> <p>Ofertantul va face <b>dovada că a implementat un sistem de management al sănătății și securității în muncă conform standardului OHSAS – 18001:2007 (sau echivalent) în lucrări de construcții în domeniul farmaceutic, institute de cercetare și spitale – camere curate.</b> Se va prezenta o copie legalizată după certificat.</p> <p>In cazul unei asocieri minim unul din asociați trebuie să îndeplinească această cerință.</p>

- Ofertantul trebuie să prezinte documentele care dovedesc eligibilitatea, înregistrarea, respectiv capacitatea tehnică și capacitatea economico-financiară, după cum se precizează la V.1, V.2, V.3, V.4.
- Cerințele minime, referitoare la situația personală a candidatului, capacitatea de exercitare a activității profesionale, situația economico-financiară, capacitatea economică și/sau profesională și standarde de asigurare a calității pe care ofertantul trebuie să le îndeplinească pentru a putea fi considerat calificat sunt obligatorii.
- Candidații (ofertanții) au obligația de a completa toate rubricile formularelor menționate în documentația de atribuire.

#### NOTE

► Autoritatea contractantă are dreptul de a solicita în mod direct informații de la autoritățile competente care emit documente relevante, în scopul verificării datelor din Declarațiile furnizate de ofertanți. Cerințele impuse în Caietul de sarcini sunt minime. Autoritatea contractantă va lua în considerare toate propunerile tehnice care asigură un nivel calitativ și tehnic superior Caietului de sarcini. Oferta depusă de un ofertant care nu îndeplinește în totalitate cerințele impuse la punctul Criterii de calificare și selecție, va fi considerată inacceptabilă.

► Comisia de evaluare va permite ofertanților **completarea cu cel mult 3 documente care au lipsit la deschiderea ofertelor**

#### Cauze de excludere:

##### 1. Respingerea ofertelor

În cadrul sedinței de deschidere vor fi respinse ofertele care se încadrează în una din următoarele situații:

- Au fost depuse după data și ora limită de depunere sau la o altă adresă decât cea stabilită în anunțul de participare;
- Nu sunt însoțite de garanția de participare astfel cum a fost solicitată în documentația de atribuire.
- Ofertanții care nu au vizitat amplasamentul pentru identificarea acestuia, a căilor de acces și utilităților din zonă, ocazie cu care nu s-a încheiat un proces verbal care se va atașa la documentele de calificare.

## In cadrul etapei de evaluare a ofertelor vor fi respinse ofertele inacceptabile si neconforme.

Oferta este considerata **inacceptabila** in urmatoarele situatii:

- Se incadreaza in cele doua situatii prevazute mai sus;
- A fost depusa de un ofertant care nu indeplineste cerintele minime de calificare;
- Constitutie o alternativa la prevederile documentatiei de atribuire, alternativa care nu poate fi luata in

considerare din urmatoarele motive:

- In anuntul de participare nu este precizata in mod explicit posibilitatea depunerii unor oferte alternative;
- Respectiva oferta alternativa nu respecta cerintele minime din documentatia de atribuire.
- Pretul inclus in propunerea financiara depaseste valoarea fondurilor care pot fi disponibilizate pentru indeplinirea contractului de achizitie;
- Daca se constata ca oferta prezinta un pret neobisnuit de scazut care nu poate fi justificat.

Oferta este considerata **neconforma** in urmatoarele situatii:

- Nu satisface cerintele documentatiei de atribuire;
- Contine propuneri referitoare la clauzele contractuale care sunt in mod evident dezavantajoase pentru autoritatea contractanta;
- Contine in cadrul propunerii financiare preturi care nu sunt rezultatul liberei concurente si care nu pot fi justificate.

Ofertele care nu se incadreaza in nici una din situatiile prevazute mai sus sunt singurele oferte care pot fi considerate **admisibile**.

Oferta **castigatoare** se stabileste numai dintre ofertele admisibile si numai pe baza criteriului de atribuire precizat in documentatia de atribuire.

### 2. Omisuni si clarificari

■ In cazul in care comisia de evaluare constata ca unul sau mai multi ofertanti au omis sa prezinte anumite documente prin care se confirma indeplinirea cerintelor privind situatia personala, capacitatea de exercitare a activitatii profesionale, situatia economica si financiara, precum si capacitatea tehnica si/sau profesionala, oferta respectiva va fi declarata neconforma. **Comisia de evaluare va permite ofertantilor completarea cu cel mult 3 documente care au lipsit la deschiderea ofertelor.**

■ Pe parcursul analizei si verificarii documentelor prezentate de ofertanti comisia de evaluare are obligatia de a stabili care sunt clarificarile si completarile formale sau de confirmare, necesare pentru evaluarea fiecărei oferte.

### 3. Corectarea erorilor aritmetice

■ Comisia de evaluare are dreptul de a corecta erorile aritmetice numai cu acceptul ofertantului. In cazul in care ofertantul nu accepta corectia acestor erori oferta sa va fi declarata **neconforma**.

■ Erorile aritmetice se corecteaza dupa cum urmeaza:

○ daca exista o discrepanta intre pretul unitar si pretul total, trebuie luat in considerare pretul unitar, iar pretul total va fi corectat corespunzator;

○ daca exista o discrepanta intre litere si cifre, trebuie luata in considerare valoarea exprimata in litere, iar valoarea exprimata in cifre va fi corecta corespunzator.

## VI. Prezentarea ofertei

<b>VI.1 Limba de redactare a ofertei</b>	Limba română. Orice document tradus dintr-o limba straina va fi prezentat cu autentificare de la notar.
<b>VI.2 Perioada de valabilitate a ofertei</b>	Ofertanții trebuie să mențină oferta ca valabilă pentru o perioadă de minim <b>90 de zile</b> de la data limită de depunere a ofertelor. În circumstanțe excepționale și înainte de expirarea perioadei de valabilitate a ofertelor, autoritatea contractantă poate solicita ofertanților extinderea acestei perioade cu până la maxim 40 de zile. <b>Această solicitare implică extinderea corespunzătoare a perioadei de valabilitate a garanției de participare.</b>  <b>Atenție!</b> Orice oferta valabila pentru o perioada mai mica decat cea impusa va fi respinsa de comisia de evaluare ca fiind neconforma. Ofertantul are obligatia de a comunica autoritatii contractante daca este sau nu este de acord cu prelungirea perioadei de valabilitate a ofertei. Ofertantul care nu este de acord cu prelungirea perioadei de valabilitate a ofertei se considera ca si-a retras oferta, fara ca acest fapt sa atraga pierderea garanției pentru participare. <b>Atenție!</b> În conformitate cu prevederile art. 277, alineatul (3) din OUG nr. 34 / 2006, depunerea unei contestații pentru care nu s-a luat act de renunțare, suspendă de drept procedura de atribuire până la data soluționării contestației respective.
<b>VI.3 Garanție de participare</b>	Garanția de participare se va constitui în cuantum de <b>125.000,00lei</b> .

<p>Solicitat <input checked="" type="checkbox"/> Nesolicitat <input type="checkbox"/></p>	<p>Modul de constituire a garanției pentru participare este:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ „<b>Scrisoare de garanție bancară pentru participare</b>” în favoarea Autorității Contractante: <b>Statiunea de Cercetare – Dezvoltare pentru Cresterea Bovinelor Dancu – Iasi</b>”</li> <li>▪ a unui ordin de plată în contul de garanție al Autorității contractante: <b>Statiunea de Cercetare – Dezvoltare pentru Cresterea Bovinelor Dancu – Iasi, cont IBAN RO08 RZBR 0000 0600 0027 4662 deschis la RAIFFEISEN BANK IASI, C.U.I. RO14926444. Beneficiar: Statiunea de Cercetare – Dezvoltare pentru Cresterea Bovinelor Dancu – Iasi</b></li> </ul> <p>Scrisoarea de garanție bancară se va prezenta conform modelului de <b>Scrisoare de garanție Bancară - Formular 19</b>.</p> <p>Documentele care atestă constituirea garanției de participare (scrisoare de garanție bancară, ordin de plată, chitanță, etc.) se vor prezenta în original și vor fi anexate atașat la coletul de ofertă.</p> <p><b>Atentie!</b> Ofertele care nu fac dovada constituirii garanției de participare în cuantum și forma de prezentare a acesteia, astfel cum sunt precizate mai sus, sunt respinse la deschidere și returnate nedeschise.</p> <p>În cazul în care ofertantul se încadrează în categoria întreprinderilor mici și mijlocii, astfel cum acestea sunt definite prin Legea nr.346/2004 privind stimularea înființării și dezvoltării întreprinderilor mici și mijlocii, publicată în Monitorul Oficial nr.681 / 29 iulie 2004, cu modificările și completările ulterioare, acesta beneficiază de reducerea cu 50% a cerinței privind cuantumul garanției de participare. În aceste situații, ofertantul trebuie să completeze și să atașeze la ofertă Declarația pe propria răspundere privind încadrarea în categoria IMM (<i>Formular 05.1 și Formular 05.2</i>).</p> <p><b>Atenție!</b> În cazul în care ofertantul este o asocieră, încadrarea în categoria întreprinderilor mici și mijlocii se va analiza cu privire la asocieră în ansamblu. Astfel, dacă <b>toți asociații</b> se încadrează, <b>în mod individual</b>, în categoria IMM, atunci ofertantul beneficiază de reducerea cu 50% a cerinței privind cuantumul garanției de participare.</p> <p>Valabilitatea scrisorii de garanție pentru participare va fi de minimum 90 de zile de la data limită de depunere a ofertelor. În cazul extinderii perioadei de valabilitate a ofertei, perioada de valabilitate a garanției pentru participare va fi prelungită în mod corespunzător. <b>Ofertele care nu sunt însoțite de dovada constituirii garanției pentru participare în favoarea Autorității contractante: Statiunea de Cercetare – Dezvoltare pentru Cresterea Bovinelor Dancu – Iasi, așa cum s-a solicitat, nu vor fi deschise și respinse la deschidere ca inacceptabile.</b></p> <p><b>Atenție!</b> În conformitate cu prevederile art. 277, alineatul (3) depunerea unei contestații pentru care nu s-a luat act de renunțare, suspendă de drept procedura de atribuire până la data soluționării contestației respective.</p> <p>Autoritatea Contractantă are dreptul de a reține garanția pentru participare, ofertantul pierzând suma constituită, atunci când acesta din urmă se află în oricare din următoarele situații:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(a) își retrage oferta în perioada de valabilitate a acesteia;</li> <li>(b) oferta sa fiind stabilită câștigătoare, nu constituie garanția de bună execuție în perioada de valabilitate a ofertei, dar nu mai târziu de 5 zile de la semnarea contractului de către ambele părți;</li> <li>(c) oferta sa fiind stabilită câștigătoare, refuză să semneze contractul de achiziție publică în perioada de valabilitate a ofertei.</li> </ol> <p>Garanția pentru participare constituită de ofertantul a cărui ofertă a fost declarată câștigătoare se returnează acestuia de către autoritatea contractantă în cel mult 3 zile lucrătoare de la data constituirii garanției de bună execuție.</p> <p>Garanția pentru participare constituită de ofertanții necâștigători se returnează acestora de către autoritatea contractantă imediat după semnarea contractului, dar nu mai târziu de 3 zile lucrătoare de la data expirării perioadei de valabilitate a ofertei.</p>
<p><b>VI.4 Modul de prezentare a propunerii tehnice:</b></p>	<p>Ofertantul va elabora propunerea tehnică astfel încât aceasta să respecte în totalitate cerințele prevăzute în Caietul de sarcini.</p>

Propunerea tehnică va cuprinde:

- **Prezentarea soluției proprii de proiectare** pentru construirea centrului pentru Stațiunea de Cercetare – Dezvoltare pentru Creșterea Bovinelor Dancu – Iasi pe baza cerințelor din caietul de sarcini. Organizarea funcțională a spațiilor va respecta prevederile GMP (Buna practică de fabricație) referitoare la suprafețe, finisaje și dotări specifice. Soluțiile de intervenție vor fi evidențiate prin memorii tehnice pentru fiecare specialitate și planuri care să prezinte organizarea funcțională și spațială a funcțiilor solicitate de beneficiar. De asemenea se va preciza gradul de îndeplinire a cerințelor de calitate precizate de beneficiar și cerințele obligatorii stipulate de Legea 10/1995 – Legea calității în construcții:
  - rezistența și stabilitatea la sarcini statice, dinamice și seismice;
  - soluții de rezolvare din punct de vedere funcțional și arhitectural a partiurilor;
  - soluții de rezolvare arhitecturală a fațadelor;
  - siguranța la foc;
  - siguranța în exploatare;
  - izolații termice, hidrofuge și pentru economia de energie;
  - sănătatea oamenilor și protecția mediului.

**Ofertele care nu respecta specificațiile prezentate mai sus și nu conțin documentațiile tehnice prezentate (memorii tehnice, planuri cu dispunerea funcțiilor solicitate, gradul de îndeplinire a cerințelor de calitate stipulate de Legea 10/1995 – Legea calității în construcții) vor fi respinse ca neconforme (art. 36 alin. 2 lit. a din HG 925/2006).**

- **Detalierea conținutului ofertei, tehnice secțiunea IIb – Caiet de sarcini pentru lucrări în construcție.**

- **O descriere detaliată a caracteristicilor tehnice ale materialelor** ce urmează a fi puse în operă însoțită, dacă este cazul, de documentația tehnică aferentă;
- **O descriere a calității materialelor, precum și, dacă este cazul, a utilajelor;**
- **Mostre, certificate, agremente și orice alte asemenea documente;**
- **Fișe tehnice pentru toate echipamentele, dotările și sistemele aferente funcțiilor create propuse de către ofertant. Din acestea trebuie să reiasă că respectă nivelul minim calitativ impus prin caietul de sarcini.**
- **Graficul de execuție a lucrării. Pentru realizarea proiectului tehnic minim 2 luni și maxim 4 luni, pentru execuția lucrărilor de construcție spațiu CD minim 8 luni maxim 12 luni. Dacă ofertanții oferă termene de execuție mai lungi decât acestea, oferta lor va fi respinsă de autoritatea contractantă ca neconformă.**
- **Perioada de asigurare a garanțiilor** corespunzătoare unor materiale intrate în operă (exemplu: profilele din aluminiu sau pvc, accesoriile tâmplăriei din aluminiu sau pvc, etc).
- **Durata minimă a perioadei de garanție acordată lucrărilor de construcție este de 2 ani de la semnarea procesului-verbal de recepție a lucrării. Dacă ofertanții oferă perioade de garanție mai scurte decât aceasta, oferta lor va fi respinsă ca neconformă de autoritatea contractantă.**
- **La începerea lucrărilor de construcție constructorul trebuie să încheie o poliță de asigurare pentru construcția ce urmează a fi realizată - Centru de Excelență Pentru Cercetări în Domeniul Taurinelor**
- **Alte informații** considerate semnificative pentru evaluarea corespunzătoare a propunerii tehnice.

Autoritatea contractantă solicită ofertanților, completarea următoarelor formulare-tip din cadrul secțiunii ofertă tehnică:

1. Formularul F1 – Centralizatorul cheltuielilor pe obiect
2. Formularul F2 – Centralizatorul cheltuielilor pe categorii de lucrări, pe obiecte
3. Formularul F 6 – Graficul general de realizare a investiției publice

**Prețul total al ofertei va include și costul studiilor de teren** (studiu geotehnic, studiu topografic), al avizelor și autorizațiilor solicitate de lege pentru derularea contractului de proiectare și execuție, a asistenței tehnice din partea proiectantului pe toată perioada de derulare a proiectului.



	<p><b>Formulare ofertă tehnică.</b></p> <p>Propunerea Tehnică va menționa detaliat cum se respectă condițiile menționate în Caietele de sarcini și reglementările aplicabile.</p> <p>Este prezentată astfel încât să asigure posibilitatea verificării corespondenței acesteia cu specificațiile tehnice prevăzute în Caietele de sarcini. Elementele propunerii tehnice se vor prezenta detaliat și complet în corelație cu factorii de evaluare descriși prin algoritmul de calcul.</p> <p>Operatorii economici trebuie să indice în cadrul ofertei faptul că la elaborarea acesteia au ținut cont de obligațiile referitoare la condițiile de muncă și protecția muncii. Informații în acest sens se pot obține de la Inspectoratul Teritorial de Muncă.</p> <p>Fiecare ofertant are obligația să viziteze amplasamentul împreună cu o persoană desemnată din partea Autorității Contractante. După vizitarea amplasamentului se va întocmi un proces verbal de vizitare amplasament, semnat de ambele părți, document ce va însoți documentele de calificare. Data limită de vizitare a amplasamentului este <b>16.10.2009, ora 15:00</b>, astfel încât fiecare operator economic să dispună de timpul necesar întocmirii unei oferte tehnice și financiare reale.</p>
<p><b>VI.5 Modul de prezentare a propunerii financiare:</b></p>	<p>Ofertantul va elabora propunerea financiară astfel încât aceasta să furnizeze toate informațiile solicitate cu privire la preț, tarif, dacă este cazul, la alte condiții financiare și comerciale legate de obiectul contractului de achiziție publică.</p> <p>Propunerea financiară va fi exprimată ferm în Ron, fără TVA, în formatul indicat prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Formularul de ofertă</b> -Formular 20</li> <li>▪ <b>Anexa la Formularul de ofertă</b> -Formular 21</li> <li>▪ <b>Centralizatorul financiar al obiectelor</b> -Formular 22</li> <li>▪ <b>Centralizator financiar al categoriilor de lucrări investiția de baza</b> – Formular 23</li> <li>▪ <b>Centralizator financiar al categoriilor de lucrări proiectare</b> - Formular 24</li> <li>▪ <b>Centralizator financiar al categoriilor de lucrări utilaje</b> - Formular 25</li> <li>▪ <b>Contract de prestări servicii proiectare și lucrări</b> - Formular 31</li> </ul> <p><i>Ofertantul va evidenția, prețul total oferat pentru proiectarea și execuția lucrării, întocmind un singur formular de ofertă.</i></p> <p>În scopul monitorizării procedurilor pentru atribuirea contractelor de achiziție publică ofertantul are obligația de a exprima prețul total oferat pentru execuția lucrării atât în lei (RON), cât și în EURO. Pentru întocmirea ofertei se va folosi cursul afisat de BNR în data de 01.10.2009, 1 euro = 4,2495.</p> <p>În cazul unei oferte care are un preț aparent neobișnuit de scăzut în raport cu serviciul/lucrările care urmează să fie furnizate/executate, autoritatea contractantă are obligația de a solicita ofertantului, în scris și înainte de a lua o decizie de respingere a acelei oferte, detalii și precizări pe care le consideră semnificative cu privire la ofertă, precum și de a verifica răspunsurile care justifică prețul respectiv. Autoritatea contractantă are obligația de a lua în considerare justificările primite de ofertant, în condițiile precizate mai sus, îndeosebi cele care se referă la:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fundamentarea economică a modului de formare a prețului, aferent metodelor de execuție utilizate, proceselor de producție sau serviciilor prestate;</li> <li>▪ Soluțiile tehnice adoptate și/sau orice condiții deosebit de favorabile de care beneficiază ofertantul pentru furnizarea produselor;</li> <li>▪ Originalitatea ofertei din punct de vedere al îndeplinirii tuturor cerințelor prevăzute în Caietul de sarcini;</li> <li>▪ Respectarea dispozițiilor privind protecția muncii și condițiile de lucru aplicabile pentru furnizarea produselor;</li> </ul> <p>Se precizează că ofertanții vor completa și depune în ofertă, <i>formularul centralizator de prețuri pentru categorii de lucrări, conform caietelor de sarcini pe specialități.</i></p> <p><b>Se considera neconforma oferta a carei valoare este mai mică de 85% din valoarea estimată, conform art. 36 din Hotărârea 834/2009.</b></p> <p>Prețurile din propunerea economico-financiară vor fi exprimate fără T.V.A., în cazul ofertanților înregistrați în România, urmând să se aplice o cotă de T.V.A. de 19% la încheierea contractului.</p>

	<p>Pentru persoanele juridice/fizice din U.E. – regim intracomunitar, contractul se va încheia pe codul de înregistrare fiscală în scopuri de T.V.A, prevăzându-se în contract că executantul va emite factura cu prețurile exprimate fără T.V.A., autoritatea contractantă având obligația să achite furnizorului doar contravaloarea fără T.V.A., T.V.A. aferent urmând a fi achitat de executant către bugetul de stat al României.</p> <p>Prețul total al ofertei va include și costul studiilor de teren, al avizelor și autorizațiilor solicitate de lege pentru derularea contractului de proiectare și execuție.</p> <p>Cursul de referință pentru care va sta la baza comparării prețurilor la evaluarea ofertelor prezentate va fi cursul afișat de BNR în data de 01.10.2009, 1 euro = 4,2495.</p> <p>Bugetul maxim alocat acestui contract este de <b>6.276.187,86</b> lei, <b>exclusiv TVA</b>, din care servicii de relizare proiect tehnic maxim <b>413.875,38</b> lei și lucrări de construcții spații CD <b>5.862.312,48</b>. Dacă oferta financiară transmisă depășește această sumă, va fi respinsă ca <b>inacceptabilă</b>.</p>
<p><b>VI.6 Modul de prezentare a ofertei:</b></p>	<p>1. Oferta se transmite împreună cu <u>o scrisoare de înaintare</u>, în formatul prevăzut în <i>Formularul 26</i>, transmis în original.</p> <p><b>Scrisoarea de înaintare, precum și garanția de participare la licitație și orice împuternicire a unui reprezentant al ofertantului de a participa la ședința de deschidere nu vor fi incluse în plicul ce conține oferta, fiind prezentate separat, simultan cu aceasta, în original.</b></p> <p>2. Oferta se va depune în așa fel încât să fie primită de către autoritatea contractantă înainte de termenul limită de depunere specificat în Anunțul de participare. Ofertele trebuie să conțină toate documentele și informațiile solicitate și se vor depune:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>FIE</b> prin servicii poștale / de curierat la: <b>Statiunea de Cercetare – Dezvoltare pentru Creșterea Bovinelor Dancu, Iasi, Dancu, Comuna Holboca, Soseaua Iasi-Ungheni, nr. 9, cod 707252</b> Tel. Fax. 0232/272465, 272667</li> <li>▪ <b>FIE</b> prin livrare directă la sediul autorității contractante, în schimbul unei confirmări de primire, la: <b>Statiunea de Cercetare – Dezvoltare pentru Creșterea Bovinelor Dancu, Iasi, Dancu, Comuna Holboca, Soseaua Iasi-Ungheni, nr. 9, cod 707252</b> Tel. Fax. 0232/272465, 272667</li> </ul> <p><b>Ofertele depuse prin orice alte mijloace nu vor fi luate în considerare. Ofertele depuse la altă adresă decât cea indicată vor fi respinse ca inacceptabile și returnate nedeschise.</b></p> <p>3. Oferta se depune în <b>6 exemplare</b>, din care 1 (un) original și 5 (cinci) copii. Plicurile conținând exemplarele respective trebuie marcate corespunzător ca <b>ORIGINAL</b> sau <b>COPIE</b>. În cazul unei discrepante între original și copie/copii, va prevala originalul.</p> <p>4. Plicul/coletul cu oferta va include, în interior, șapte plicuri separate, sigilate și ștampilate, unul marcat „<b>Documente originale</b>”, și cinci marcate „<b>Copie 1</b>”, „<b>Copie 2</b>”, „<b>Copie 3</b>”, „<b>Copie 4</b>”, „<b>Copie 5</b>”.</p> <p>Plicul „<b>Documente originale</b>” va conține toate documentele în original sau în copie legalizată, documente care vor fi împărțite în 3 dosare separate și anume:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dosar 1 – Documente de calificare</li> <li>- Dosar 2 – Propunerea tehnică</li> <li>- Dosar 3 – Propunerea financiară</li> </ul> <p>Plicul „<b>Copie 1</b>” va conține copia 1 a dosarelor 1, 2 și 3 din plicul „<b>Documente originale</b>”</p> <p>Plicul „<b>Copie 2</b>” va conține copia 2 a dosarelor 1, 2 și 3 din plicul „<b>Documente originale</b>”</p>

	<p>Plicul „Copie 3” va conține copia 3 a dosarelor 1, 2 și 3 din plicul „Documente originale”</p> <p>Plicul „Copie 4” va conține copia 4 a dosarelor 1, 2 și 3 din plicul „Documente originale”</p> <p>Plicul „Copie 5” va conține copia 5 a dosarelor 1, 2 și 3 din plicul „Documente originale”</p> <p><b>Lipsa propunerii tehnice și/sau financiare va duce la respingerea ofertei ca inacceptabilă.</b></p> <p>Lipsa a mai mult de <b>3 (trei)</b> documente privind <u>situația personală, capacitatea de exercitare a activității profesionale, situația economică și financiară precum și capacitatea tehnică și profesională</u>, solicitate prin documentația de atribuire, duce la respingerea ofertei ca <b><u>neconformă</u></b>.</p> <p>De asemenea, în cazul în care comisia de evaluare solicită prezentarea unui document care lipsește, iar ofertantul căruia i-a fost transmisă solicitarea nu răspunde în termenul indicat de comisie sau justificarea întârzierii nu este concludentă, oferta respectivă va fi respinsă ca <b><u>neconformă</u></b>.</p> <p>Plicul/coletul exterior, în care sunt incluse cele 3 plicuri conform cerințelor de mai sus, va purta următoarele informații obligatorii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Numele/denumirea și adresa completă a ofertantului;</li> <li>▪ Titlul contractului pentru care se depune oferta:</li> </ul> <p><b>Proiect tehnic, Detalii de execuție, Documentatii pentru Avize, Acorduri si Autorizatii, Asistenta tehnica si Execuție pentru proiectul de investitie “Dezvoltarea unui Centru de Excelență pentru Cercetare în domeniul creșterii taurinelor”.</b></p> <p>Adresa autorității contractante: <b>Statiunea de Cercetare – Dezvoltare pentru Cresterea Bovinelor Dancu, Iasi, Dancu, Comuna Holboca, Soseaua Iasi-Ungheni, nr. 9, cod 707252</b>  <b>Tel. Fax. 0232/272465, 272667</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mențiunea „<b><u>A nu se deschide înainte de ședința de deschidere a ofertelor, din data de 26.10.2009, ora 10:00</u></b>”.</li> </ul> <p>Plicurile/coletele trebuie să fie marcate cu denumirea și adresa ofertantului, pentru a permite returnarea ofertei fără a fi deschisă, dacă va fi cazul.</p> <p>Dacă plicul exterior nu este marcat conform prevederilor de mai sus, autoritatea contractantă nu își asumă nici o responsabilitate pentru rătăcirea ofertei.</p> <p>Plicul/coletul conținând oferta se primește de către autoritatea contractantă numai dacă este intact, sigilat și netransparent. Ofertele primite se păstrează nedeschise de autoritatea contractantă, până la data și ora începerii ședinței de deschidere.</p> <p>4. Documentele trebuie să fie tipărite sau scrise cu cerneală neradiabilă și vor fi numerotate și inițializate pe fiecare pagină de reprezentantul / reprezentanții autorizat /autorizați să angajeze ofertantul prin contract. În cazul documentelor emise de instituții / organisme oficiale abilitate în acest sens, documentele respective trebuie să fie semnate și parafate conform prevederilor legale.</p> <p>Orice ștersătură, adăugare, interliniere sau scris peste cel dinainte sunt valide doar dacă sunt vizate de către persoana/persoanele autorizată/autorizate să semneze oferta și/sau, după caz, de către emitentul documentului respectiv.</p> <p>Ofertanții au obligația de a anexa un opis al documentelor prezentate.</p> <p>5. Nu se acceptă oferte alternative.</p> <p><b>Riscurile transmiterii ofertei, inclusiv forța majoră, cad în sarcina ofertantului.</b></p>
<b>VI.7 Data limită de depunere a</b>	<b>Data limită de depunere a ofertelor:</b>

ofertelor	<p><b>26.10.2009, orele 09:30 (ora României)</b></p> <p><b>Ofertele depuse după expirarea termenului limită indicat vor fi respinse ca întârziate și returnate nedeschise.</b></p>
<p><b>VI.8 Posibilitatea retragerii sau modificării ofertei</b></p>	<p>Ofertantul are dreptul de a-și retrage oferta, prin notificare scrisă adresată autorității contractante, până la data și ora deschiderii ofertelor.</p> <p>Ofertantul poate modifica conținutul ofertei, până la data și ora stabilită pentru depunerea ofertelor, adresând pentru aceasta autorității contractante o cerere de retragere a ofertei în vederea modificării. Autoritatea contractantă nu este răspunzătoare în cazul imposibilității ofertantului de a depune noua ofertă, modificată, până la data și ora limită, stabilită în documentația de atribuire. Transmiterea oricăror modificări trebuie făcută în conformitate cu procedura indicată la punctul VI.6 de mai sus, cu amendamentul că pe plicul exterior se va marca, corespunzător, „<b>MODIFICARE</b>”.</p> <p><b>Ofertantul nu are dreptul de a-și retrage sau a-și modifica oferta după expirarea datei limită pentru depunerea ofertelor, sub sancțiunea excluderii acestuia de la procedura pentru atribuirea contractului de achiziție publică și a executării garanției de participare.</b></p> <p>Riscurile transmiterii acestor modificări, inclusiv forța majoră, cad în sarcina ofertantului.</p>
<p><b>VI.9 Deschiderea ofertelor</b></p>	<p><b>Data, ora și locul deschiderii ofertelor</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Deschiderea ofertelor se va face în data de <b>26.10.2009, orele 10:00</b> ora locală, <b>la sediul Stațiunea de Cercetare – Dezvoltare pentru Creșterea Bovinelor Dancu Iasi</b></li> </ul> <p>În cadrul ședinței de deschidere nu este permisă respingerea niciunei oferte, cu excepția celor care se încadrează în una din următoarele situații:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ a fost depusă după data și ora limită de depunere, sau la o altă adresă decât cea stabilită prin anunțul de participare;</li> <li>▪ nu este însoțită de garanția de participare, <i>astfel cum a fost solicitată prin documentația de atribuire.</i></li> </ul> <p><b>Atentie!</b> Ofertele care nu fac dovada constituirii garanției de participare în cunatumul și forma de prezentare a acesteia, înainte de deschiderea ofertelor, prin prezentarea documentelor doveditoare în afara plicurilor, nu se deschid.</p> <p>Ședința de deschidere se finalizează printr-un proces-verbal, semnat de membrii comisiei de evaluare, de experții cooptați (dacă este cazul) și de reprezentanții ofertanților, în care se consemnează modul de desfășurare a ședinței respective, aspectele formale constatate la deschiderea ofertelor, elementele principale ale fiecărei oferte.</p> <p>Comisia de evaluare are obligația de a transmite un exemplar al procesului-verbal de deschidere tuturor ofertanților participanți la procedura de atribuire, indiferent dacă aceștia au fost sau nu prezenți la ședința de deschidere.</p> <p>Orice decizie cu privire la calificarea / selecția ofertanților sau, după caz, cu privire la evaluarea ofertelor se adoptă de către comisia de evaluare în cadrul unor ședințe ulterioare celei de deschidere a ofertelor.</p> <p><b>Condiții pentru participanții la ședința de deschidere</b></p> <p>Reprezentanții ai ofertanților, pe baza prezentării unei împuterniciri scrise – <i>Formular 27 – Împuternicire</i> și a unui act de identitate, cu fotografie, al persoanei împuternicite.</p> <p><b>► Confidentialitatea:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Autoritatea contractantă are obligația de a păstra confidentialitatea asupra conținutului ofertei, precum și asupra oricărei informații privind ofertantul, a cărei dezvaluire ar putea aduce atingere dreptului acestuia de a-și proteja proprietatea</li> </ul>

	<p>intelectuala sau secretele comerciale. Ofertantul va marca fiecare pagina ce contine informatii confidentiale cu mentiunea 'Confidential'.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●Comisia de evaluare nu are dreptul de a dezvalui ofertantilor sau altor persoane neimplicate oficial in procedura de atribuire a contractului de achizitie publica informatii legate de propria activitate pana cand nu a fost comunicat rezultatul aplicarii procedurii respective.</li> </ul> <p>► <b>Frauda si coruptie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●Ofertantul nu are dreptul de a influenta sau de a incerca sa influenteze comisia de evaluare in procesul de examinare si evaluare a ofertelor sau in decizia de stabilire a ofertei castigatoare, sub sanctiunea excluderii acestuia de la procedura aplicata pentru atribuirea contractului de achizitie publica.</li> <li>●Nici un ofertant nu are dreptul de a contacta comisia de evaluare asupra nici unei probleme legate de oferta sa, din momentul deschiderii ofertelor pana in momentul atribuirii contractului de achizitie publica. Ofertantul are dreptul de a aduce clarificari la oferta si/sau la documentele care insotesc oferta numai ca urmare a unei solicitari scrise din partea comisiei de evaluare.</li> <li>●Comisia de evaluare are obligatia de a exclude orice ofertant in cazul in care se dovedeste ca acesta a fost sau este angajat in practici corupte ori frauduloase in legatura cu procedura aplicata pentru atribuirea contractului de achizitie publica</li> </ul>
<p><b>VI.10 Costurile asociate elaborării și prezentării ofertei</b></p> <p>Ofertantul va suporta toate costurile asociate elaborării și prezentării ofertei sale, precum și a documentelor care o însoțesc. Nici un fel de cost legat de aceste aspecte nu va fi suportat / rambursat de către autoritatea contractantă.</p>	

## VII. CRITERII DE ATRIBUIRE

Criteriul de selectare a ofertelor este:

### Oferta cea mai avantajoasa din punct de vedere tehnico-economic

Metoda presupune clasificarea ofertelor în ordinea descrescătoare a punctajelor obținute având în vedere ponderile indicate mai jos în Fișa de date a achiziției, pentru fiecare dintre punctajele respective.

Factori de evaluare: prețul și experiența personalului de specialitate.

Punctajul total este suma punctajelor rezultate pentru factorii de evaluare de mai sus.

$$P_{total} = P_p + P_{TE}$$

$P_p$  = Punctaj preț

$P_{TE}$  = Punctaj termen de executie

#### Tabelul punctelor :

Factori de evaluare	Punctaj maxim alocat
1. Punctaj financiar - PF	51
2 .Punctaj tehnic - PT	49
<b>T O T A L</b>	<b>100</b>
<b>Punctaj Total = PF + PT</b>	

Pentru factorul de evaluare "Punctaj tehnic – PT", punctajul se acordă după cum urmează:

Factor de evaluare	Punctaj maxim alocat
1. Durata de Execuție a Lucrarilor (maxim 12 luni) – PTE	10
2. Durata de Executie a Proiectului Tehnic si a Detaliilor de Executie – PTP	10
3. Perioada de Garantie acordata lucrarii– PTG	4
4. Programul calitatii, protectiei mediului, sanatare si securitate in munca, propus pentru realizarea si darea in exploatare a investitiei	10
5. Schite cu planuri functionale si modelul 3D al ansamblului de arhitectura	15
<b>TOTAL PT</b> <b>(PT = PTE + PTP + PTG)</b>	<b>49</b>

#### I.Punctajul financiar (PF) se acorda astfel:

I.1. Pentru oferta cu valoarea cea mai scazuta se acorda punctajul maxim alocat factorului de evaluare, respectiv 51 de puncte.

I.2. Pentru o alta oferta decat cea prevazuta la lit I.1. se acorda punctajul astfel:

$$PF = ( \text{Pret Minim Ofertat} / \text{Pret Oferta Curenta} ) \times 51$$

## II. Punctajul tehnic (PT) se acorda astfel:

1. Punctajul pentru factorul de evaluare "Durata de Execuție a Lucrarilor" (PTE) se acordă având în vedere corelarea d.p.d.v. tehnic și tehnologic a lucrărilor ce urmează a se executa și timpul real de execuție, conform graficului fizic și valoric prezentat, astfel:

- a) pentru cea mai scăzută durată de execuție a lucrarilor se acordă punctajul maxim alocat factorului de evaluare;
- b) pentru durata de execuție a lucrarilor mai mare decât cea prevăzută la lit. a) se acordă punctajul astfel:

$$PTE = ( \text{Termen Minim Ofertat} / \text{Termen Oferta Curenta} ) \times 10$$

2. Punctajul pentru factorul de evaluare "Durata de Executie a Proiectului Tehnic si a Detaliilor de Executie "(PTP) se acordă având în vedere corelarea d.p.d.v. tehnic a serviciilor de proiectare ce urmează a se executa și timpul real de execuție, astfel:

- a) pentru cea mai scăzută durată de execuție a proiectului tehnic si a detaliilor de executie se acordă punctajul maxim alocat factorului de evaluare;
- b) pentru durata de execuție a proiectului tehnic si a detaliilor de executie mai mare decât cea prevăzută la lit. a) se acordă punctajul astfel:

$$PTP = ( \text{Termen Minim Ofertat} / \text{Termen Oferta Curenta} ) \times 10$$

Durata de Executie a Proiectului Tehnic si a Detaliilor de Executie va fi de maxim 4 luni.

3. Punctajul pentru factorul de evaluare "Perioada de Garantie acordata lucrarii " (PTG) se va acorda tinand cont de termenul de garantie dupa cum urmeaza:

- a) Pentru cea mai lunga perioada de garantie se acorda punctajul maxim.
- b) Pentru alta perioada decat cea pravazuta in punctul a) se acorda punctajul astfel :

$$PTG = ( \text{Durata Oferta Curenta} / \text{Durata Maxima Ofertata} ) \times 4$$

Perioada de garanție acordată lucrării, reprezintă perioada maximă ce poate fi acordată de către ofertant, față de perioada prescrisă în documentația de atribuire, ținând cont, de calitatea materialelor folosite, performanța utilajelor și a calității execuției lucrărilor. Perioada de garanție acordată lucrării va fi de minim 24 de luni. Ofertantul care ofera un termen de garantie mai scurt de 24 de luni va fi exclus din procedura.

4. Punctajul pentru factorul de evaluare „ Programul calitatii, protectiei mediului, sanatate si securitate in munca ,propus pentru realizarea si darea in exploatare a investitiei” se acorda astfel :

- a) Programul calitatii propus pentru realizarea investitiei : 3 puncte
- b) Programul pentru protectia mediului : 3 puncte
- c) Programul pentru respectarea conditiilor de securitate si sanatate in munca : 4 puncte

5. Punctajul pentru factorul de evaluare "Schite cu planuri functionale si modelul 3D al ansamblului de arhitectura" - total 15 puncte:

- a) respectarea temei de proiectare
- b) solutii functionale optime pentru laboratoarele propuse
- c) imaginea volumului de arhitectura

## VII. Atribuirea contractului

<p><b>VIII.1 Ajustarea prețului contractului</b> Da <input type="checkbox"/> Nu <input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>A se vedea clauzele contractuale.</p>
<p><b>VIII.2. Garanția de bună execuție a contractului</b>  Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu <input type="checkbox"/></p>	<p>Garanția de bună execuție a contractului se va constitui în cuantum de <b>5%</b> din valoarea contractului fără TVA.</p> <p>Garanția de bună execuție a contractului se constituie prin rețineri succesive din valoarea situațiilor de lucru.</p> <p>Perioada garanției de bună execuție trebuie să fie de minim: <b>24 luni</b></p> <p><b>Atentie!</b> Ofertele în care se vor prezenta un cuantum al garanției de participare mai mic de 5% și o perioadă a garanției de bună execuție mai mică de 12 de luni vor fi considerate <b>inacceptabile</b> de către Autoritatea contractantă și respinse.</p> <p>Modul de constituire a garanției de bună execuție:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>scrisoare de garanție bancară - Formular 28</u></li> <li>- prin rețineri succesive din sumele datorate pentru facturi parțiale (cu acordul părților), caz în care contractantul are obligația de a deschide un cont la dispoziția autorității contractante, la o bancă agreată de ambele părți, iar suma inițială care se depune nu trebuie să fie mai mică de 0,5% din prețul contractului.</li> </ul> <p>Modul de restituire a garanției de bună execuție :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 70% la terminarea lucrărilor și 30% la semnarea procesului-verbal de recepție finală.</li> </ul>
<p><b>VIII. 3. Stabilirea ofertei câștigătoare</b></p>	<p>Autoritatea contractantă are obligația de a stabili oferta câștigătoare pe baza criteriului de atribuire precizat în anunțul de participare și în documentația de atribuire, în condițiile în care ofertantul respectiv <b>îndeplinește criteriile de selecție și calificare impuse.</b></p> <p>Autoritatea contractantă are dreptul de a încheia contractul de achiziție publică numai după împlinirea unui termen de 5 zile de la data transmiterii comunicării privind rezultatul aplicării procedurii.</p> <p>Contractul de achiziție publică încheiat înainte de împlinirea acestui termen este lovit de nulitate absolută.</p> <p><b>Oferta castigatoare este oferta admisibila care a obtinut punctajul cel mai mare.</b></p>
<p><b>VIII.5. Anularea procedurii de atribuire</b></p>	<p>Autoritatea contractantă are dreptul de a anula aplicarea procedurii pentru atribuirea contractului de achiziție publică, dacă ia această decizie, de regulă, înainte de data transmiterii comunicării privind rezultatul aplicării procedurii de atribuire și, oricum, înainte de data încheierii contractului, numai în următoarele cazuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ nu a fost posibilă asigurarea unui nivel satisfăcător al concurenței, respectiv numărul de operatori economici este mai mic decât cel minim prevăzut, pentru fiecare procedură, de OUG nr.34/2006;</li> <li>▪ au fost depuse numai oferte inacceptabile și/sau neconforme;</li> <li>▪ nu a fost depusă nicio ofertă sau au fost depuse oferte care, deși pot fi luate în considerare, nu pot fi comparate datorită modului neuniform de abordare a soluțiilor tehnice și/sau financiare;</li> <li>▪ abateri grave de la prevederile legislative afectează procedura de atribuire sau este imposibilă încheierea contractului.</li> </ul> <p>Procedura de atribuire se consideră afectată în cazul în care se îndeplinesc, în mod cumulativ, următoarele condiții:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ în cadrul documentației de atribuire și/sau în modul de aplicare a procedurii de atribuire se constată erori sau omisiuni care au ca efect încălcarea principiilor care stau la baza atribuirii contractului de achiziție publică, respectiv nediscriminarea, tratamentul egal, recunoașterea reciprocă, transparența, proporționalitatea și eficiența</li> </ul>

	<p>utilizării fondurilor publice;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ autoritatea contractantă se află în imposibilitatea de a adopta măsuri corective fără ca acestea să conducă, la rândul lor, la încălcarea principiilor respective.</li> </ul>
<b>VIII.6. Informarea ofertanților</b>	<p>Autoritatea contractantă are obligația de a informa ofertanții despre deciziile referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică sau, după caz, la anularea procedurii de atribuire și eventuala inițiere ulterioară a unei noi proceduri, în scris și cât mai curând posibil, dar nu mai târziu de 3 zile lucrătoare de la emiterea acestora.</p> <p>Această comunicare va fi transmisă și prin fax și/sau mijloace electronice.</p>

IX. Alte informații

<b>IX.1. Informații privind impozitarea</b>	<p>Instituția competentă de la care ofertanții pot obține informații privind reglementările în vigoare, la nivel național, privind impozitarea:</p> <p><b>Agencia Națională de Administrare Fiscală</b>  <b>Adresa:</b> str. Apolodor nr.17, sector 5, cod postal 050471, Bucuresti, România  <b>Telefon:</b> +4031/403.9160  <b>E-mail:</b> <a href="mailto:asistenta@mfinante.ro">asistenta@mfinante.ro</a></p>
<b>IX.2. Informații privind protecția mediului</b>	<p>Instituția competentă de la care ofertanții pot obține informații privind reglementările în vigoare, la nivel național, privind protecția mediului:</p> <p><b>Agencia Națională pentru Protecția Mediului</b>  <b>Adresa:</b> Lacul Morii 151, sector 6, Bucuresti, România  <b>Telefon:</b> +4021/493.4235; +4021/493.4239  <b>Fax:</b> +4021/493.4237  <b>E-mail:</b> <a href="mailto:office@anpm.ro">office@anpm.ro</a></p>
<b>IX.3. Informații privind clauzele contractuale</b>	<p>Ofertantul va studia și va completa condițiile contractuale - <i>Formular 31</i> și Declarația privind acceptarea condițiilor contractuale - <i>Formularul 30</i>.</p>



**Secțiunea II a.**  
**Caiet de sarcini pentru prestări servicii de proiectare**  
**Proiect tehnic detalii de execuție**

**CAPITOLUL 1. DATE GENERALE**

1.1. Denumire obiectiv investitie:

**DEZVOLTAREA UNUI CENTRU DE EXCELENȚA PENTRU CERCETARI IN DOMENIUL TAURINELOR**

1.2. Titular investitie:

**STATIUNEA DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU CRESTEREA BOVINELOR**

1.3. Beneficiar investitie:

**STATIUNEA DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU CRESTEREA BOVINELOR**

1.4. Amplasamentul:

**ROMANIA, REGIUNEA DE NORD EST, JUDETUL IASI, LOCALITATEA DANCU**

Obiectivul de investitie se va realiza prin infiintarea unui centru de cercetare in domeniul cresterii taurinelor, si anume "Dezvoltarea Unui Centru De Excelenta Pentru Cercetare In Domeniul Taurinelor", prin constructia unui spatiu nou si independent pentru activitatea de cercetare si prin achizitia de echipamente de cercetare – dezvoltare noi si performante ce vor utiliza spatiul, care sa asigure conditiile unei cercetari stiintifice de nivel european, consultanta si asistenta tehnica de inalt profesionalism fermierilor, comparabile cu cele din cadrul Uniunii Europene.

Terenul pe care se va realiza investitia apartine Stațiunii de Cercetare și Dezvoltare pentru Creșterea Bovinelor Dancu, având o suprafață totală de 634,52 ha. Terenul de amplasament este relativ plan. Nu sunt semnalate accidente subterane (beciuri, hrube, lutării). Zona nu este supusă viiturilor de apă. Nu există rețele edilitare care să traverseze zona aferentă construcției.

Vecinătăți:

- la N: Teren proprietate Stațiunea de cercetare și dezvoltare pentru creșterea bovinelor Dancu;
- la S: Teren proprietate R.A. Romsilva;
- la V: Teren proprietate Stațiunea de cercetare și dezvoltare pentru creșterea bovinelor Dancu;
- la E: Loturi particulare sat Dancu.

1.5. Clima si fenomenele naturale specifice:

Municipiul Iasi, si prin urmare zona in care va fi amplasat Centru de Cercetare in Domeniul Cresterii Taurinelor "Dezvoltarea Unui Centru de Excelenta Pentru Cercetare in Domeniul Taurinelor", se incadreaza in microclimatul de tip temperat-continental, subzona climatului de silvostepa si stepa, unitatea teritoriala avand accente secetoase, cu temperaturi mai ridicate vara si moderate iarna, neexistand fenomene naturale care sa o particularizeze fata de celelalte zone din centrul Moldovei.

Din punct de vedere tehnic, raionarea climatica a teritoriului national incadreaza municipiul Iasi in urmatoarele zone climatice:

- Vant: zona C – STAS 10101/21-92 (anexa A);
- Zapada: zona C - STAS 10101/21-92 (anexa B).

Microzonarea teritoriului municipiului Iasi, tinand seama de geomorfologia si natura terenurilor de fundare, determina variatii ale intensitatii seismice de 1 grad seismic. Scoarta terestra pe care este situat municipiul Iasi are miscari pozitive, cu cresteri de 5mm pe an.

1.6. Caracteristicile geofizice ale terenului din amplasament:

Din punct de vedere geologic orasul Iasi este situat pe partea de vest a Platformei Podolice.

Zona in care se afla amplasamentul este caracterizata astfel:

- Zona climatica C
- Zona seismica de calcul: C
- Coeficientul  $k_s = 0,20$
- Perioada de colt  $T_c = 1,0$

Conform prevederilor din STAS 6054/77: adancimea maxima de inghet este de 0,90 m de la suprafata terenului.

- **Natura terenului de fundare: strat de argila prafoasa loessoida, galben – cafenie, plastic consistenta, teren la starea limita a capacitatii portante, Pcr = 225 KPa**

1.7. Clasa si categoria de importanta a constructiei:

- **clasa II de importanta conform Normativului P 100/1992;**
- **categoria C de importanta conform H.G. 766/1997;**
- **gradul 1 de rezistenta la foc.**

## CAPITOLUL 2. SCOPUL OBIECTULUI DE INVESTITIE

Prezentul caiet de sarcini stabileste conditiile tehnice si de calitate pentru proiectarea cladirii ce va fi destinata Centrului de Cercetare in Domeniul Cresterii Taurinelor.

Obiectivul specific al proiectului este **infiintarea unui centru de cercetare in domeniul cresterii taurinelor, si anume “Dezvoltarea Unui Centru De Excelenta Pentru Cercetare In Domeniul Taurinelor”, prin constructia unui spatiu nou si independent pentru activitatea de cercetare si prin achizitia de echipamente de cercetare – dezvoltare noi si performante ce vor utiliza spatiul, care sa asigure conditiile unei cercetari stiintifice de nivel european, consultanta si asistenta tehnica de inalt profesionalism fermierilor, comparabile cu cele din cadrul Uniunii Europene.**

Noua cladire va intruni toate conditiile pentru desfasurarea activitatii de cercetare asigurand un mediu de cercetare si educatie cu un inalt nivel tehnic.

Proiectul de investitii **“Dezvoltarea unui Centru de Excelenta pentru Cercetari in Domeniul Taurinelor”** va contribui indirect la cresterea nivelului de competitivitate economica, prin cresterea calitatii si eficientei activitatii de C-D desfasurate la **Statiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Cresterea Bovinelor Dancu**, care va asigura standarde de CD ridicate și servicii performante pentru intreprinderi, prin dezvoltarea unei noi infrastructuri (centru de excelență) si prin dotarea sa cu cele mai moderne echipamente, instrumente de cercetare.

### *Starea actuala a activitatii de cercetare-dezvoltare la Statiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Cresterea Bovinelor Dancu*

Sectoarele de activitate din cadrul institutiei solicitante sunt :

1. Sectorul de Cercetare (laboratoare);
2. Sectorul de Dezvoltare
3. Sectorul Economic-Administrativ

#### Sectorul de Cercetare

##### *Laboratorul de Genetică- Ameliorare :*

- **crearea si consolidarea de genotipuri superioare** in cadrul populatiei de taurine Bălțată cu Negru Românească (BNR), omologată ca rasa în anul 1985. La originea efectivului de vaci BNR actual se află un nucleu de 380 juninci Holstein- Friză importat din Danemarca în anul 1965 ;
- **obținerea de animale cu potențial crescut** de producție , reproducție , rezistența și adaptabilitate la factorii de mediu .Producția medie de lapte realizată de primiparele care au încheiat prima lactație normală, structurată pe principalele familii paterne a fost: *familia paternă BOOTMAKER-5* de 7198 kg. cu 292 kg. grăsime și 271 kg. proteină, iar *familia RORA ELEVATION* de 5934 kg. lapte și 242 hg. grasime. Pe ansamblu producția medie de lapte la primipare a fost în creștere , în perioada 1997- 2005 ajungând până la o medie de 6500 kg. lapte/ lactație cu 254 kg grăsime, înregistrându-se un progres genetic constant de 1,5- 2%. S-a utilizat sistemul de imperecheri nominalizate folosind m.s.c. de la tauri intens amelioratori indigeni si din import, lucrându-se în sistem închis ;
- **îmbunătățirea genofondului structurii de rasă în zona Moldovei, cat si in tara** prin livrari de material de prasila ,mascul si femel catre crescatorii de vaci pentru lapte ;
- **crearea unei populații de Red Holstein ( RH )** din recesivele existente în populația de vaci BNR, ajungându-se la 61 capete. Vacile RH au încheiat lactația I-a cu 6100 kg lapte și 252 kg. grăsime , iar lactația a-II-a cu 6417 kg. lapte cu 267 kg. grăsime ;
- **conservarea taurinelor Sura de Stepa, rasa in curs de disparitie** prin crearea unui nucleu din aceasta populatie,depozit de m.s.c.si embrioni congelati.

##### *Laboratorul de reproducție și biotehnici de reproducție :*

- **intensivizarea procesului de reproducție** prin biotehnici și biotehnologii , cum sunt : inducerea estrului, sincronizarea estrului, poliovulația și transferul de embrioni.
- **optimizarea perioadei puerperale** prin diferite metode tehnologice si medicamentoase,
- **creșterea fecundității la vaci** cu estru spontan sau indus prin aplicarea unor tratamente la însămânțare
- **prevenirea și combaterea** tulburărilor de reproducție la vaci și vițele.

Rezultatele obținute se concretizează în parametrii de reproducție superiori, care asigură eficiența economică a întregii activități din unitate : service- perioadă mediu 125 zile, calving-interval 416 zile, fecunditate la I-a IA 35-40% la vaci și 50-60 % la vițele, natalitatea medie de 84 % pe ultimii 10 ani.

##### *Laboratorul de nutriție și tehnologii de creștere și exploatare*

- **optimizarea rațiilor la animale** (pe categorii de varsta, producție, sezon, nivele de producție) cantitativ-calitativ în scopul creșterii capacității de ingerare și a capacității de substituție a nutrețurilor de volum, îmbunătățind consumul de furaje / unitate lapte și kg. spor,
- **optimizarea sistemelor de întreținere la vaci si tineretul taurin,**
- **îmbunătățirea creșterii tineretului taurin** prin utilizarea custilor individuale in afara adapostului la viteii nou-nascuti si a sistemului liber in boxe colective pentru tineret,
- **producerea, conservarea si depozitarea furajelor pentru animale,**
- **scaderea consumului specific /unitate produs ( litru lapte si kg spor),**
- **cresterea sporului mediu zilnic/kg/cap.,**

**Rezultatele cercetărilor** efectuate în **Statiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Cresterea Bovinelor Dancu** au fost popularizate în cadrul comunicărilor la sesiuni științifice, simpozioane, mass-media (radio, tv, ziare, reviste de specialitate, întâlniri cu crescătorii de animale, etc.).

### CAPITOLUL 3. DOMENIUL DE APLICARE

Prezentul caiet de sarcini sta la baza intocmirii documentatiilor de proiectare in faza Proiect tehnic si detalii de executie.

Prevederile prezentului caiet de sarcini sunt obligatorii pentru proiectantii lucrarilor de construire.

Prevederile prezentului caiet de sarcini nu anuleaza obligatiile proiectantilor de a respecta legislatia, normativele si standardele specifice, aplicabile, aflate in vigoare la data executarii lucrarilor de proiectare.

Conditiiile tehnice si de calitate stipulate in prezentul caiet de sarcini au fost stabilite pe baza prescriptiilor tehnice si normativelor din legislatia romaneasca si europeana in vigoare.

**Tema de cercetare a proiectului** este crearea unui centru de excelenta pentru cercetare in domeniul taurinelor, cu referire la dezvoltarea unor activitati specifice si dotarea laboratoarelor cu aparatura si echipamente moderne, similare cu cele existente in alte tari din UE.

Prin tema proiectului se va contribui la dezvoltarea infrastructurii cercetarii stiintifice din unitate in domeniul cresterii taurinelor la un inalt nivel, competitiv cu cel de pe plan european.

Domeniile de cercetare la care se refera proiectul sunt:

- genetica-ameliorare;
- reproductia si biotehnologiile de reproductie;
- patologia bovina;
- nutritia la taurine ;
- tehnologii de crestere si exploatare la taurine,
- analize de calitate a laptelui.

#### **Dotarea cladirii cu echipamente de CD si bunuri administrative pentru cresterea capacitatii adminstrative:**

Pentru a se asigura conditiile unei cercetari stiintifice de nivel european, consultanta si asistenta tehnica de inalt profesionalism fermierilor, comparabile cu cele din cadrul Uniunii Europene, noua cladire va fi utilata cu echipamente de cercetare – dezvoltare noi si performante si bunuri care vor duce la cresterea capacitatii administrative a Institutului de cercetare.

**Echipamentele de CD si bunurile administrative vor fi achizitionate in cadrul altor licitatii separata de acesta.**

*Dotarea cladirii cu aparatura, instrumente si echipamente pentru cercetare:*

Nr. cr.	Denumirea echipamentului	Buc	Caracteristici tehnice
<b>Laboratorul de genetica-ameliorare</b>			
1	Hota cu flux orizontal clasa 100	1	- prefiltru G3 cu eficacitate 80%; - filtru principal HEPA H13 eficacitate 99,95%; - viteza fluxului 0,45 m/s
2	Lampa UV	1	
3	Robinet de vid pentru aspirare	1	
4	Robinet pentru gaz	1	
5	Incubator CO <sub>2</sub> Stericult 332L	1	- temperatura ambienta +5/+50°C - control CO <sub>2</sub> de la 0 la 20% pentru captarea razelor infrarosii - flux laminar vertical cu sistem de filtrare HEPA
6	Centrifuga de mare capacitate SIGMA 6-15 C	1	- capacitate 4x 750 ml rotor liber, 6x 500 ml rotor angular - ecran afisaj - viteza rotor liber de la 100 la 13500 t/min
7	Balanta analitica MasterPro la 6200g	1	- balanta de pana la 6200 g, precizie 0,1 g - taler cu calibrare automat - interfata RS 232 pentru imprimanta
8	Frigider	2	
9	Set 6 pipete Eppendorf	1	
10	Microscop cu camp inversat DMIL/FC Phase	1	- pentru camp clar si contrast de faza - 35 W cu intensitate variabila - 2 oculare 10x18, reglabile
11	Set 6 pipete	3	
12	Hota PSM Seif 2010 150CM EN		- hota cu nivel de securitate conform normei EN 12 469 - 2 filtre HEPA H14 - hota de clasa 100 - viteza fluxului 0,45 m/s ±20%

13	pH metru de laborator METTLER TOLEDO	2	- pH de la 0,00 la 14,00, - acuratete +/- 0,01 - temperatura -5...+105°C automat
14	Incubator CO <sub>2</sub> 50L TC	1	- captor CO <sub>2</sub> cu conductivitate termica de la 0 la 20% - alarme sonore si vizuale
15	Congelator NO-FROST 216	2	- volum 219 L, -18°C/-28°C - frig prin ventilatie NO-FROST
16	Agitator fara motor 5L magnetic	2	- viteza de la 50 la 1100 t/min
17	Agitator vortex Top-Mix Evolution	3	- viteza reglabila 50-3000t/min
18	Microcentrifuga 6x 1,5/2 ml	3	viteza maxim. 6000t/min
19	Centrifuga ventilata Sigme 2-5	2	- capacitate 4x100 ml rotor liber - viteza rotor liber 3900 t/min, max 2280 xg
20	Hota Biocap ADN	1	-filtru HEPA, eficacitate pt. particole de 99,99% >0,3µm; - viteza aerului 0,53 m/s, lampa UV 15W, cronometru 5-30 min.
21	Ciclu termal PCR EP Gradient S	1	-bloc aluminiu 96x0,2 ml; -temperatura de la +4 la + 99°C; - precizie +/- 0,2 °C; -viteza de racire la 6 °C, -tehnologie ESP;
22	Cromatograf cuplat cu spectrometru de masa si accesorii model QP 2010	1	-complet automatizat cu trei injectori si trei detectori; - cu microprocesor ,ecran VGA;
23	Demineralizator apa	1	-conductivitate < 1 µS/cm,indicator de conductivitate; -capacitate 200l/h la 30 F; -filtru reciclabil
24	Bidistilator apa din inox 2l/h	1	-debit 2 l/h; -producere de apa apirogena ; -inox; -indicator luminos de urgenta; -alimentare 230V,50Hz
25	Balanta analitica Masterpro LA 120G	1	-capacitate maxima 120g, precizie 0,1 mg; -taler cu calibru automat cu functii isoCAL si reproTEST;
26	Congelator	1	- 86 C
27	Congelator	1	-140 C
28	Masina gheata	1	
29	Container Biohazard pentru deseuri	1	
30	Nisa chimica CU FILTRE CRUMA 800 GS BD001	1	- latimea spatiului de lucru:777 / 753 / 1000mm - filtre de carbune activat; - ventilator centrifugal
31	Microcentrifugă pentru a realiza extracte de ADN		
32	Spectofotometru UV-Vis pentru determinări cantitative de ADN și ARN	1	-domeniul spectral 190-1100 nm -pasul lungimii de unda 0,05-10 nm. -viteza de scanare 5-200-nm/min -domeniul fotometric +/-3,5Abs -latimea de banda spectrala 1,8nm/min
33	Mobilier de laborator		- mese, scaune, dulapuri,
34	Aparat de electroforeza		
<b>Laborator Reproductie-biotehnici de reproducie la taurine</b>			
36	Incubator portabil pentru embrioni ZA 408	1	- autonomie transport material biologic
37	Aparat de congelat portabil ( Cryocell) ZB 095	1	-autonomie in congelarea embrionilor;
38	Container Cryogenic SC 3/3	1	-capacitate 3,6 l; -autonomie 19 zile;
39	Aparat pentru manipulare embrioni	1	-efectuare de microchirurgie embrionara; sexarea embrionilor
40	Balanta analitica	1	-capacitate maxima 120g, precizie 0,1 mg; -taler cu calibru automat
41	Osmometru	1	Densitate osmotica cu precizie±0,3
42	pH-metru	2	- domenii de masura-2,0...+16,0 pH - acuratete ± 0,01 pH - domeniul de temperatura -5...+100°
43	Hota cu flux laminar vertical si filtru de	1	- hota cu nivel de securitate conform normei EN 12 469

	rezerva		- 2 filtre HEPA H14 - hota de clasa 100
44	Frigider	2	-capacitate 120 l -temperatura 4°C
45	Distilator de apa	1	- debit distilat 4 l/h cu pH 5,6-6 - debit minim 2 l/min
46	Centrifuga de laborator	1	- viteza de rotatie 6000/min - capacitate max. 4 x 100
47	Termostat	1	- domeniu de temperatura 10...40°C - acuratete ± 0,2°C
48	Etuva	2	- domeniu de temperatura 5°C peste ambient, pana la 250°C - convecție forțata a aerului - timer programabil 0-99 ore
49	Sterilizator	1	
50	Chimiograf	1	
51	SpectrofotometruUV-VIS	1	-domeniul spectral 190-1100nm -viteza de scanare 5-200-nm/min -domeniul fotometric+/-3,5Abs
52	Balanță tehnică	1	- precizie 0,01 g; - liniaritate ± 0,02 g; - timp raspuns 1,5-2,5 s; - domeniu de masura max.2200g
53	Instrumentar medical		- pense, seringi, speculum,etc.
54	Mobilier de laborator		Mese, scaune, vestiare, dulapuri
55	Travaliu contentie animale	1	- sistem de contentie a animalului
57	Ecograf –portabil si fix	2	
58	Microscop	2	
59	Hota cu aer laminar	1	-dimensiuni 1332x790x1475 mm; -debitul fluxului de exhaustare 360m/h; -debit de recirculare 1050m <sup>3</sup> /h; - nivel de lumina 1000 lux
60	Hota bacteriologica cu flux laminar	1	Bio II AP 2003 Telstar
61	Microscop Model DMWB1-223aSC-	1	- cu camera video incorporata; - obiective acromate; - tub binocular
62	Linie imunoenzimatica ELISA	1	Spectrofotometru incorporat
63	Autoclav	1	Control semiautomat, temperatura 100-134 °C; presiune max. 3,5 bar; timp 1-99 min.; sterilizare lichide; solide; deseuri
64	Analizator biochimic sanguin	1	Semiautomat,200 parametri
65	Analizator hematologic	1	18 parametri,fotometric
<b>Laborator de patologie bovina</b>			
66	Analizator biochimic sanguin	1	Semiautomat,200 parametri
67	Analizator hematologic	1	18 parametri,fotometric
68	Linie imunoenzimatica ELISA	1	Spectrofotometru incorporat
69	Ecograf portabil	1	Sonda transabdominala de 3,5-5MHz si endocavitara de 6-8MHz
70	Microscop Model DMWB1-223aSC-	1	- cu camera video incorporata; - obiective acromate; - tub binocular
71	Linie Polimerase chain reaction ( PCR)	1	
72	Anaerostat	1	MMM500; Medcenter Einrichtungen GmbH
73	Congelator	1	VXE 380( -85°C)
74	Etuva termoreglabila	2	Memmert
75	Hota bacteriologica cu flux laminar	1	Bio II AP 2003 Telstar
76	Microcentrifuga	1	Mikro 200 Hettich- Germania
77	Termostat	1	- Incucell BMT VIII - acuratete ± 0,2°C
78	Aparat MiniAPI	1	Biomerieux
79	Gaz cromatograf	1	Microprocesor HRGC; 2 injectori; 2 detectori, incinta termostata; soft Konicontrol si Konikrom data System sub Windows
80	Autoclav	1	Control semiautomat, temperatura 100-134 °C; presiune max. 3,5 bar; timp 1-99 min.; sterilizare lichide; solide; deseuri
81	Balanță tehnică	1	- precizie 0,01 g; - liniaritate ± 0,02 g; - timp raspuns 1,5-2,5 s;

			- domeniu de masura max.2200g
82	Balanță analitică monoplatan	1	- afisaj digital cu cristale lichide - afisaj data/timp - schimbarea automata a unitatilor de masura
83	Instrumentar medical		pense, seringi, bisturiu,
84	Mobilier de laborator		Mese, scaune, dulapuri, cuier
<b>Laborator de nutritie si controlul furajelor</b>			
86	Fotocolorimetru	1	
87			
88	Spectrofotometru UV / VIS-NIR dublu fascicul si accesorii (suppor pentru cuva,agitator,cuve,etc.)	1	-domeniul spectral 190-1100nm pasul lungimii de unda 0,05-10nm. -viteza de scanare 5-200-nm/min -domeniul fotometric+/-3,5Abs -latimea de banda spectrala 1,8nm/min
89	Cromatograf de gaz complet automatizat cu trei injectori si patru detectori –model GC 2010 si accesorii ;	1	-dispune de microprocesor cu ecran VGA- -durata unei analize 15-30 min. -in memorie stocate -20 de metode de lucru
90	Spectrofotometru în absorbtie atomică – sistem complet	1	
91	Agitatoare magnetice model RCT-BASIC Safety control IKAMAG	1	Volum maxim de agitare-20l, domeniu viteza 0-1100rpm, putere de incalzire -600 W , acuratete ± 10 K
92	Baie de apă termoreglabilă - Memmert	1	
93	Baie de nisip termoreglabilă Model BS3030	1	- suprafata 50x300mm; -adancimea bai 300 mm; -consum 3000 W
94	Plită electrică termoreglabilă cu plan ceramic și afișaj digital Model SLK 1	1	- temperatura max.600° C; -conditii de operare 10 + 40° C; - greutate 3,6 kg. ; - consum 1800 W
95	Termostat Memmert	1	
96	Rotaevaporator	1	
97	Frigider de laborator	2	
98	Balanță tehnică	1	- precizie 0,01 g; - liniaritate ± 0,02 g; - timp raspuns 1,5-2,5 s; - domeniu de masura max.2200g
99	Balanță analitică METLER TOLEDO, AB-135 S/M FACT	1	-precizie 0,01mg/0,1mg, -capacitate 31g/120g -timpul de stabilizare 4s/15s,
100	Termobalanță	1	
101	pH-metru de laborator cu memorie și conectare la laborator Tip P601	2	- domeniul de masura-2,0...+16,0 pH - acuratete ± 0,01 pH - domeniul de temperatura -5...+100°
102	Bombă calorimetrică	1	
103	Pipeta automată Model LABOPETTE Variabel	1	- pipeta automata cu un singur canal cu setare pentru diferite volume, cu posibilitati de recalibrare ;
104	Etuva BINDER- MODEL ED 115 L	2	- domeniu de temperatura 5°C peste ambient, pana la 250°C - convecție forțată a aerului - afișaj digital al temperaturii - timer programabil 0-99 ore
105	Moară de laborator – model Grindomix GM 200	1	- volumul probei max 900 ml - grad mare de finete - tip de material diferit - nivel de zgomot 77,5
106	Flamfotometru model 420	1	- sensibilitate 0,1 ppm Na & K - limita de detectie Na, K, 20 ppb
107	Aparat pentru extractia grasimilor SOXTERM-414	1	- timp de extractie redus - analiza a 6 probe simultan - domeniu de temperatura 30...200°C
	accesorii: -multistat	1	-unitate de control,programabila pt. 4 sisteme Soxtherm compresor de aer comprimat,
	-compresor,	1	

108	Aparat complet de determinare a azotului-Kjeldahl cu titrator automat cu accesorii	1	- timp de mineralizare 20...60 min -putere 1500 W, temperatura maxima 750 C°, - sistem etans,9 programe diferite, distilare automat etc.)
109	Aparat extractie fibre	1	- domeniu de masurare 0,1-100% - analiza a 6 probe simultan si 36/zi - precizie 0,1%
110	Analizor de aminoacizi 3A30 (Fisons)	1	
111	Centrifuga Gerber	1	- viteza de rotatie 600-1130 rpm - temperatura de lucru -68°C - inaltime de umplere 370 mm
112	Aparat Parnas Wagner	1	
113	Analizor portabil pentru determinarea ionilor de metale grele	1	- domeniul de masura cu utilizarea software-ului VAS 0,005-32 ppm - rezolutie 1 ppb - precizie ± 5% la 100 ppb
114	Indixometru	1	
115	Cuptor de calcinare NABERTHERM model LT5/12/B170, mod	1	- temperatura max. 1200°C -putere/kw-2,4; -voltaj o faza, masa 35; - izolatie termica din fibra ceramica -oprire automata in caz de defectiune;
116	Boiler electric	1	- capacitate 100 l
117	pH ion metre de laborator 740	2	Domeniul/rezolutie pH-2,000...+20,000
118	Bidistilator de apa-2104	1	- debit distilat 4l/h, cu pH de 5,6-6 -debit necesar apa-120l/ora putere 6,5 kw  - debit minim 2 l/min
119	Mobilier de laborator		Mese, scaune, dulapuri,
121	Hota cu flux laminar vertical si filtru de rezerva	1	- hota cu nivel de securitate conform normei EN 12 469 - 2 filtre HEPA H14 - hota de clasa 100
122	-Excicator	1	- pentru mentinerea uscata a probelor de analizat
123	-Aparat pentru masurat concentratia amoniacului,	1	- determinarea amoniacului din probe
124	Aparat de titrare automata	1	- titrarea solutiilor
125	Refractometru ABBE-	1	-afisaj digital, semiautomat, -determinarea rapida si precisa a indicelui de refractie , -compensare automata a temperaturii
126	-Distilator cu aburi VELP Tip UDK 140,	1	-determinarea amoniacului, azotului, nirattului de azot, fenol, bioxid de sulf, acizi grasi
127	Bloc de dezintegrare	1	-utilizat pentru dezintegrarea probelor ce vor fi folosite la determinarea azotului prin metoda Kjeldahl
128	Aparat pentru determinarea rapida a umiditatii ( termobalanta),	1	-balanta combinata cu un sistem de uscare rapida cu infrarosii -determinarea umiditatii si a cantitatii de material uscat -conectare la calculator
129	Temporizator electronic Tip temporizator NT	1	-afisaj digital pe 4 cifre luminoase, -alimentare la 220 V/ 50 Hz/1,5 VA
130	Termometru de maxim cu mercur – 50 °C ...+150 °C,	1	-determinarea temperaturii solutiilor

131	Site de laborator cu aparat de scuturat site ,		- utilizare pentru pregatirea probei de laborator cu granulatie stabilita
132	Omoginizator- divizor,	1	-utilizat pentru omogenizarea probelor de laborator
133	Analizator multifunctional FT-NIR	1	-identificarea si dozarea substantelor organice si anorganice din probe
134	Aparat pentru incalzit apa	1	
135	Camera metabolica pentru rumegatoare	1	
136	Sistem de comanda computerizat si aparatura de etalonare pentru camerele metabolice	1	- aparatura soft de inregistrare a parametrilor de respiratie, puls, metabolism
137	Echipeamente pentru digestibilitate in vitro	1	- echipamente de inregistrare a parametrilor de digestibilitate la rumegatoare,
<b>Laborator de control al calitatii produselor animaliere, lapte si carne</b>			
138	Echipeament pt. determinarea si identificarea bacteriilor din lapte materie prima	1	Filtrare directa in epifluorescenta, citire cu camera CCD, microscop cu fluorescenta, soft preinstalat
139	Test rapid pentru antibiotice si inhibitori in lapte	1	- test rapid in 10-12 minute - analiza a 6 probe simultan - reagenti in cantitati reduse
140	Sistem automat de numarare a celulelor somatice	1	- acuratete 100K- 5 M - 150 probe /ora - corectie la DMSCC: >0,96 - afisarea rezultatului SCC (nr celule somatice/ml) - calculul factorului de corectie
	SomatoCount 150 Bentley		
141	Analizor automat de carne și produse din carne tip SCALAB – LAB EAGLE LAB +pachet software	1	determinarea conținutului de apă, grăsimi, proteine și colagen din carne și preparate din carne
142	Analizor rapid de lapte tip EON TRADING, model EKOMILK Ultra PRO + pachet software	1	determinarea grăsimii, substanțelor solide negrase, densității, proteinelor, valorii pH, apei legate, conductivității și a temperaturii laptelui.
142	Butirometre	30	- modele pentru lapte - modele pentru smantana - modele pentru unt
143	Sistem mineralizare KJELDAHL K424	1	- timp de mineralizare 20...60 min -putere 1500 W, temperatura maxima 750 C°, - sistem etans,9 programe diferite, distilare automat etc.)
144	Sistem extracție BUCHI B 811	1	
145	pH-metru digital de laborator WTW, domeniu de măsurare: 2,00 – 16,00 pH	2	
146	Etuvă tip Sanyo MOV/MOV – F (20-120 °C)	1	
147	Cuptor calcinare 1000 °C	1	
148	Balanță analitică METLER TOLEDO, AB-135 S/M FACT	1	-precizie 0,01mg/0,1mg, -capacitate 31g/120g -timpul de stabilizare 4s/15s,
149	Pompă de vid	1	
150	Mobilier de laborator		Mese, scaune , dulap
151	Cuve inox	3	
152	Instrumentar		
153	Centrifuga Gerber	1	- viteza de rotatie 600-1130 rpm - temperatura de lucru -68°C - inaltime de umplere 370 mm
155	BactoCount IBC-M 50	1	-semiautomat, acuratete 2000-10 mil. bacterii/ml, microproba 0,5-1ml. timp de analiza <1 min.
156	autolaborator	2	
157	masina spalat echipamente laborator	2	
158	echipament biodecontaminare laborator	2	
159	sistem de purificare a apei	2	
<b>Total</b>			



Bunuri administrative pentru cresterea capacitatii administrative:

Crt	DOTARI PENTRU INTARIREA CAPACITATII ADMINISTRATIVE	NR. BUC
	Mobilier pentru sala de conferinta	
1	scaune	80
2	mese	10
3	cuiere	20
	Mobilier pentru personalul administrativ	
4	birou	10
5	biblioteca	10
6	scaune	16
7	dulap vestiar	10
8	dulap fisiere	8
	Mobilier pentru cercetare ( cercetatori, personal tehnic)	
9	birou	20
10	biblioteca	20
11	scaune	60
12	dulap vestiar	30
13	dulap fisiere	30
	Dotari sala conferinta si birouri	
14	camere video	2
15	camere digitale	5
16	xerox	1
17	automate pentru apa potabila, cafea, etc.	6
18	statie de amplificare cu accesorii, - microfoane	1
19	televizoare	4
20	aparate de radio	15
	Achizitii de bunuri intangibile ( licente, brevete, know-how, etc.)	
21	licente pentru programe de ameliorare, statistica, reproductie, etc. 1.000	
22	brevete, know how	
	Achizitii hardware si software	
23	Calculatoare si periferice laboartor 1	2
24	Calculatoare si echipamente soft laborator 2	2
25	Calculatoare si periferice laborator 3	2
26	Calculatoare si periferice laborator 4	2
27	Calculatoare si periferice laborator 5	3
	TOTAL DOTARI PENTRU INTARIREA CAPACITATII ADMINISTRATIVE	

**Organizarea functionala va respecta prevederile GMP (Buna practica de fabricatie) si ISO 9001: 2008 - Lucrari speciale pentru industria farmaceutica si spitale - camere curate.**

**Camerele curate se definesc ca fiind incinte cu mediu perfect controlat in care se desfasoara activitati sub norme de siguranta si protectie prestabilite si perfect controlate.**

**Standarde pentru camere curate (laborator de genetica):**

- Control și separare ISO 14644-4,
- Controlul mediului in camerele curate ISO 14644-4
- Controlul curateniei aerului ISO 14644-4

In acceptiunea de astazi, putem defini aceasta notiune ca:

- Camera in care concentratia de particule din aer este controlata si care contine una sau mai multe zone curate (SUA - Federal Standard 209E);
- Camera in care concentratia de particule din aer este controlata si care este construita si utilizata in asa fel incat introducerea, generarea si retentia de particule sa fie minima, iar parametrii relevanti (temperatura, umiditate si presiune) sunt deasemenea controlati (EUROPA - ISO 14644-1).

**Norme constructive**

**Pardoseli**

Cerintele specifice in ceea ce priveste pardoselile: *rezistenta la uzura, coeficientii de non-retentie si non-emisie* de particule de praf sa fie inferioari unei valori - limita prestabilite, *rezistivitatea transversala* a materialului de finisare trebuie sa fie sub 10 Ohmi/cm

**Pereti**

Pereti unei camere curate din domeniul sanatatii publice trebuie sa corespunda tuturor cerintelor impuse de reglementarile generale din domeniu, dupa cum urmeaza: *uniformitate* - se recomanda utilizarea pentru tot blocul operator a aceluiasi tip de finisaj, *planeitate* - jonctiunile dintre elemente sa fie realizate la nivel, fara rosturi, fisuri sau crapaturi, *imbinarile pardoseala - perete sau perete - perete* vor fi realizate prin forme rotunjite, in vederea facilitarii curatarii, *coeficientii de non-retentie si non-emisie* de particule vor fi superiori cu un ordin de marime celor pentru pardoseala, *suprafetele vor fi antistatice*, pentru a nu permite depunerea prafului.

#### **Plafone**

o platforma tehnica (si de aceea trebuie sa fie accesibila) pentru: instalatia de ventilatie, climatizare si tratare a aerului, traseele de fluide, instalatiile electrice etc.

In concluzie, pe langa cerintele specifice (aceleasi ca in cazul peretilor), conceptia plafonelor trebuie sa fie unitara, in deplina concordanta cu furnizorii de echipamente (lampa scialitica, mobilierul specific etc.). Acest lucru conduce la utilizarea de sisteme modulare si etanse, care sa permita integrarile aparaturii si sa permita accesul pentru service si intretinere in spatiul tehnic.

#### **Instalatii.**

Apa sterilizata - sterilizatoarele se amplaseaza intotdeauna langa punctele de consum, la maxim 20 m distanta de acestea pentru a nu se pierde sterilitatea apei pe traseu: presiunea de utilizare se asigura prin cadere libera. Circulatia apei sterilizate se face prin conducte de cupru cositorite in interior sau argintate, montate aparent, cu trasee rectilinii care sa evite stagnarea apei in conducte. Panta recomandata este de 1%. Agregatele de preparare a apei sterilizate vor fi racordate la instalatia de apa si canalizare, precum si la cea de abur de medie presiune si condens (cand nu au generator propriu de abur).

#### **Instalatii de ventilatie, climatizare si tratare a aerului.** –clasa 100 I

Instalatiile de tratare speciala a aerului sunt indispensabile; instalatiile vor functiona fara recirculare de aer - aer introdus 100% aer exterior, cu debite de aer peste nivelurile minime recomandate, vor fi echipate pentru realizarea in incaperi a unor temperaturi si umiditati relative ale aerului intre valorile limita recomandate si pentru filtrarea aerului in 3 trepte, din care ultima treapta, a III-a, prin filtru tip HEPA sau superior. Amplasarea filtrelor: treapta I in amonte de unitatea de tratare primara a aerului, treapta a II-a dupa ventilatorul de introducere a aerului, treapta a III-a cat mai aproape de gurile de introducere a aerului in incaperea servita.

**Elemente de acces.** Elementele constructive de acces sunt: usi de acces uman, dusuri de aer pentru acces uman, dulapuri de transfer materiale, guri de evacuare a aerului, panouri "service" de alimentare cu fluide tehnologice si curent electric, ferestre, panouri de iesire de urgenta.

#### **Se va respecta standardul ISO 14644-4 in ce privesc conditiile obligatorii ce trebuiesc asigurate in desfasurarea activitatilor de cercetare, dupa cum urmeaza:**

Control si separare

Controlul mediului interior (parametri de temperatura, umiditate si presiune)

Controlul curateniei aerului

**Eficientizarea functionala si spatiala va fi criteriu de departajare in cazul in care sunt 2 sau mai multe oferte care obtin acelasi punctaj la evaluare.**

## **CAPITOLUL 4. DATE TEHNICE**

Se propune realizarea unui complex de laboratoare destinat cercetării în domeniul creșterii taurinelor, cu respectarea cerințelor de arhitectură și rezistență necesare. Acesta va funcționa conform fluxului specific acestui tip de instituție.

#### **Funcțional propus parter**

▪ Windfang acces principal	S= 6,96 mp,
▪ Spații de circulație	S= 195,11 mp,
▪ Birou sală conferințe	S= 10,22 mp,
▪ Grup sanitar sală conferințe	S= 20,30 mp,
▪ Sală conferințe +zonă protocol	S= 12,85 mp,
▪ Casa scării I	S= 11,20 mp,
▪ Biblioteca	S= 47,09 mp,
▪ Sală ședințe	S= 41,18 mp,
▪ Sală informare	S= 36,11 mp,
▪ Birou secretar științific	S= 17,39 mp,
▪ Grupuri sanitare birouri	S= 17,39 mp,
▪ Oficiu	S= 6,87 mp,
▪ Windfang acces secundar	S= 5,76 mp,
▪ Casa scării II	S= 11,70 mp,
▪ Vestiar	S= 19,60 mp,
▪ Primire probe/ laborator analize lapte	S= 19,01 mp,
▪ Spații de circulație staționar	S= 28,70 mp,
▪ Laborator analize medicale	S= 29,25 mp,
▪ Birou	S= 19,01 mp,

▪ Laborator reproducție – Sala I	S= 39,49 mp,
▪ Laborator reproducție – Sala II	S= 19,60 mp,
▪ Magazie	S= 19,60 mp,
▪ Laborator analize furaje	S= 39,51 mp,
▪ Birou	S= 19,60 mp,
▪ Staționar	S= 29,84 mp,
▪ Boxe bovine	S= 61,48 mp,
▪ Casa scării III	S= 11,20 mp.

#### ***Funcțional propus etaj***

▪ Spații de circulație	S= 142,14 mp,
▪ Secretariat	S= 30,21 mp,
▪ Birou director	S= 22,74 mp,
▪ Inginer șef	S= 17,48 mp,
▪ Birou tehnic	S= 17,31 mp,
▪ Contabil șef	S= 17,39 mp,
▪ Contabilitate I	S= 17,39 mp,
▪ Contabilitate I	S= 17,39 mp,
▪ Grupuri sanitare	S= 17,39 mp,
▪ Arhiva	S= 10,97 mp,
▪ Laborator genetica/ameliorare	S= 40,07 mp,
▪ Sală determinări	S= 19,01 mp,
▪ Birou	S= 19,01 mp,
▪ Birou	S= 19,62 mp,
▪ Laborator calitatea cărnii	S= 39,51 mp,
▪ Laborator genetica (camere curate)	S= 39,49 mp,
▪ Birou	S= 19,60 mp,
▪ Laborator de tehnologii	S= 40,07 mp.

#### ***Terase***

▪ Terasa acces principal	S= 14,43 mp,
▪ Terasa acces secundar	S= 3,05 mp,
▪ Terasa sala de conferințe	S= 36,26 mp,
▪ Terasa amenajata protocol	S= 121,89 mp,
▪ Terasa acces laboratoare	S= 3,58 mp,
▪ Terasa birouri (etaj)	S= 17,21 mp.

#### ***Finisaje interioare***

- Pardoseli - parchet și gresie antiderapantă;
- Finisaje pereți - se vor utiliza zugrăvelile cu var lavabil culoare alb/crem pentru pereți, placaje cu faianță în registrul inferior al pereților la grupuri sanitare, placaje cu piatră naturală parțial în zona birourilor și a sălii de conferințe, tavane cu tencuieli simple, culoare alb/crem.

La interiorul clădirii finisajele vor fi stabilite detaliat de către beneficiar în momentul amenajării interioare, în conformitate cu normele igienice impuse de normative.

#### ***Finisaje exterioare***

- Fațadele vor fi finisate cu tencuială în două culori, marcând astfel volumetria și încadrând clădirea în peisajul construit existent. Finisajele folosite vor fi: tencuială lisă culoare alb și tencuială texturată culoare brun, iar soclul va fi tencuit simplu drișcuit, culoare alb și respectiv culoare brun. Elementele decorative de fațadă sunt finisate cu tencuială lisă, culoare gri deschis.
- Ușile de acces vor fi din PVC culoare alb, uși din PVC pentru accesul în încăperi. Tâmplăria ferestrelor va fi din PVC, culoare brun, cu geam termoizolat.
- Acoperișul va fi tip terasă, hidro și termoizolat.

**Cerintele de calitate vor fi indeplinite conform Legea nr. 10/1995, indicativ NP 016-97, aprobat de MLPAT cu ordinul nr. 71/N din 27 martie 1997.**

## CAPITOLUL 5. CERINTE PENTRU INTOCMIREA PROIECTULUI TEHNIC SI DETALII DE EXECUTIE PENTRU LUCRARILE DE AMENAJARE

Solutiile constructive de amenajare si echipare a spatiilor vor trebui concepute astfel incat ele sa indeplineasca conditiile cerute de legislatie fara a mari costurile de executie.

Conform „Cod de proiectare. Bazele proiectarii structurilor”, indicativ CR 0-2005 Anexa 1, constructia in care va fi efectuata investitia se clasifica dupa cum urmeaza:

### Clădirea are categoria de importanță normală, C.

1. Arie construită: 1147,61 mp,
2. Arie desfășurată: 1829,12 mp,
3. Arie utilă: 1510,22 mp,
4. Regim de înălțime: parter + etaj,
5. Înălțimea la streșină: 8,00 m,
6. Volum: 6701,5 mc,
7. Teren aferent construcției: 3825 mp,
8. POT propus: 30%,
9. CUT propus: 0.47.

5.1. Caracteristicile principale ale noii constructii – funcțiuni solicitate				
Nr. Crt.	Descriere funcțiune	Nr. unitati	Suprafete minime Inalțimi minime	Personal deservire
<b>Parter</b>				
1.	Windfang acces principal	1 buc	6,96 m <sup>2</sup>	-
2.	Spații de circulație	1 buc	195,11 m <sup>2</sup>	-
3.	Birou sală conferințe	1 buc	10,22 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	5-7
4.	Grup sanitar sală conferințe	1 buc	20,30 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	4-6
5.	Sală conferințe +zonă protocol	1 buc	12,86 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	15-20
6.	Casa scării I	1 buc	11,20 m <sup>2</sup>	-
7.	Biblioteca	1 buc	47,09 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	10-12
8.	Sală ședințe	1 buc	41,18 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	15-20
9.	Sală informare	1buc	36,11m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	4-6
10.	Birou secretar științific	1 buc	17,39m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	2-4
11.	Grupuri sanitare birouri	1 buc	17,39m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	3-5
12.	Oficiu	1 buc	6,87m <sup>2</sup>	1
13.	Windfang acces secundar	1buc	5,76 m <sup>2</sup>	-
14.	Casa scării II	1buc	11,70 m <sup>2</sup>	-
15.	Vestiar	1buc	19,60m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	4-6
16.	Primire probe/ laborator analize lapte	1buc	19,01m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	3-5
17.	Spații de circulație staționar	1buc	28,70 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	-
18.	Laborator analize medicale	1buc	29,25 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	3-5
19.	Birou	1buc	19,01 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	2-4
20.	Laborator reproducție – Sala I	1buc	39,51 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	-
21.	Laborator reproducție – Sala II	1buc	19,60 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	-
22.	Magazie	1buc	19,60 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	3-4
23.	Laborator analize furaje	1buc	39,51 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	4-5
24.	Birou	1buc	19,60 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	2-3
25.	Staționar	1buc	29,84 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	-
26.	Boxe bovine	1buc	61,48 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	-
27.	Casa scării III	1buc	11,20 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	-
<b>Etaj</b>				
1.	Spații de circulație	1buc	142,14 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	-
2.	Secretariat	1buc	30,21 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	2-3
3.	Birou director	1buc	22,74 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	4-7
4.	Inginer șef	1buc	17,48 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	2-4
5.	Birou tehnic	1buc	17,31 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	4-5
6.	Contabil șef	1buc	17,39 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	3-4
7.	Contabilitate I	1buc	17,39 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	3-5
8.	Contabilitate II	1buc	17,39 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	3-5
9.	Grupuri sanitare	1buc	17,39 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	2-4
10.	Arhiva	1buc	10,97 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	1-3
11.	Laborator genetica/ameliorare	1buc	40,07 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	-
12.	Sală determinări	1buc	19,01 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	-

13.	Birou	1buc	19,01 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	3-4
14.	Birou	1buc	19,62 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	3-4
15.	Laborator calitatea cărnii	1buc	39,51 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	-
16.	Laborator genetica	1buc	39,49 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	-
17.	Birou	1buc	19,60 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	3-4
18.	Laborator de tehnologii	1buc	40,07 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	-
<b>Terase</b>				
1.	Terasa acces principal	1buc	14,43 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	-
2.	Terasa acces secundar	1buc	3,05 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	-
3.	Terasa sala de conferințe	1buc	36,26 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	10-12
4.	Terasa amenajata protocol	1buc	121,89 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	2-5
5.	Terasa acces laboratoare	1buc	3,58 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	-
6.	Terasa birouri (etaj)	1buc	17,21 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	3-6

5.2. Solutiile constructive de realizare a compartimentarii vor fi considerate si analizate urmarindu-se:

- asigurarea unui grad mare de versatilitate a formelor, care sa se preteze inclusiv la forme complicate si suprafete curbe;
- asigurarea unei structuri termoizolatoare si fonoabsorbante peretilor, avind in vedere atit forma peretilor interiori ce trebuiesc finisati cit si reducerea pierderilor de caldura care se produc 26% prin pereti;

Astfel, cerinta constructiva se refera la compartimentari din zidarie si montarea timplariei interioare si exterioare din PVC cu geam termopan.

## **CAPITOLUL 6. CERINTE PENTRU INTOCMIREA PROIECTULUI TEHNIC SI DETALII DE EXECUTIE PE SPECIALITATI**

### **6.1. Structura**

Terenul pe care se va construi noul centru de cercetare aparține Stațiunii de Cercetare și Dezvoltare pentru Creșterea Bovinelor Dancu, având o suprafață totală de 14 ha. Terenul de amplasament este relativ plan.

Se vor preciza detalii privind amenajarea terenurilor înainte de începerea construcției.

Amenajarea terenului pentru realizarea construcției va fi asigurată de către constructor.

Se vor prezenta detalii de amenajarea terenului, spațiilor verzi și împrejmuirea clădirii după finalizarea construcției.

### **Standardele, normativele, reglementările și prescripțiile generale care se vor respecta la întocmirea documentației de proiectare arhitectura și structura**

Legea 10/1995 – privind calitatea în construcții

Normativ P100-2006 zona seismică

STAS 6472/2-1983 Higrotermica-zone climatice

STAS 10101/20-90 – Încărcări din vant - zone eoliene

STAS 101101/21-92 – Încărcări din zapada

Cod de proiectare CR 1-1-3-2005 – Evaluarea încărcării zăpezii asupra clădirilor

Normativ C112/1986 – „Normativ pentru proiectarea și executarea hidroizolațiilor din materiale bituminoase la lucrări de construcție”

STAS 7109; 6472/3; 1907/1; 1797/1; 2;3; STAS 132, 3417; 4893, P 118/1999

STAS 6156 - nivelul de zgomot

2.I.M. 007/96 – Norme specifice de protecție a muncii, Ordin nr. 807/1-11-2000,

Ordin nr. 116/27-03-1996, Ordin nr. 136/17-03-1995

STAS 10108/0-78 - Construcții civile, industriale și agricole. Calculul elementelor din oțel.

STAS 10107/0-90 – Calculul și alcatuirea elementelor structurale din beton, beton armat și beton precomprimat

N.E. 012-99 – Cod de practică pentru executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat

C149/87 – Instrucțiuni tehnice privind procedee de remediere a defectelor pentru elemente din beton și beton armat

ST043/2001 – Specificație tehnică privind cerințele și criteriile de performanță pentru ancorarea în beton cu sisteme mecanice

CR6-2006 – Cod de proiectare pentru structuri de zidărie (B.C. nr. 11/2006)

CRO – 2005 – Cod de proiectare. Bazele proiectării structurilor în construcții

STAS 10101/1-78 – Greutăți tehnice și încărcări permanente. Cod de proiectare. Bazele proiectării și acțiuni asupra construcțiilor. Acțiunea vântului.

### **Securitatea la incendiu**

Legea privind apararea împotriva incendiilor nr. 307/2006, Ordin nr. 163/2007 al Ministerului Administrației și Internelor pentru aprobarea Normelor generale de aparare împotriva incendiilor și din Normativul P-118/1999 privind siguranța la foc.

### **6.2. Instalații**

#### **6.2.1. Instalația de alimentare cu apă, canalizare și stingere incendii**

##### **Situația actuală**

Zona dispune de rețea de alimentare cu apă.

##### **Instalația de alimentare cu apă și canalizarea:**

Alimentare cu apă – se va face de la rețeaua națională de distribuție a apei;

Canalizarea – rețeaua locală R.A.J.A.C. (app. 800 m)

Alimentarea cu apă potabilă a consumatorilor din incinta proprietății se va face din rețeaua de apă potabilă existentă, prin intermediul unui racord de Dn 50 mm și a unui apometru pentru contorizarea consumului de apă.

Canalizarea apele uzate de la laboratoare vor fi evacuate la canalizarea stradală, cu o țevă din PPI 250 mm.

Materiale utilizate: se vor utiliza tuburi de canalizare din PPI, ø25-250 mm pentru rețeaua de canalizare a apelor uzate.

### **Standardele, normativele, reglementările și prescripțiile generale care se vor respecta la întocmirea documentației de proiectare arhitectura și structura**

Legea 10/1995 – privind calitatea în construcții

Normativ P100-2006 zona seismică

STAS 6472/2-1983 Higrotermica-zone climatice

STAS 10101/20-90 – Încărcări din vant - zone eoliene

STAS 101101/21-92 – Încărcări din zapada

Cod de proiectare CR 1-1-3-2005 – Evaluarea încărcării zăpezii asupra clădirilor

Normativ C112/1986 – „Normativ pentru proiectarea și executarea hidroizolațiilor din materiale bituminoase la lucrări de construcție”  
STAS 7109; 6472/3; 1907/1; 1797/1; 2;3; STAS 132, 3417; 4893, P 118/1999  
STAS 6156 - nivelul de zgomot  
2.I.M. 007/96 – Norme specifice de protecție a muncii, Ordin nr. 807/1-11-2000,  
Ordin nr. 116/27-03-1996, Ordin nr. 136/17-03-1995  
STAS 10108/0-78 - Construcții civile, industriale și agricole. Calculul elementelor din oțel.  
STAS 10107/0-90 – Calculul și alcatuirea elementelor structurale din beton, beton armat și beton precomprimat  
N.E. 012-99 – Cod de practică pentru executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat  
C149/87 – Instrucțiuni tehnice privind procedee de remediere a defectelor pentru elemente din beton și beton armat  
ST043/2001 – Specificație tehnică privind cerințele și criteriile de performanță pentru ancorarea în beton cu sisteme mecanice  
CR6-2006 – Cod de proiectare pentru structuri de zidărie (B.C. nr. 11/20006)  
CRO – 2005 – Cod de proiectare. Bazele proiectării structurilor în construcții  
STAS 10101/1-78 – Greutăți tehnice și încărcări permanente. Cod de proiectare. Bazele proiectării și acțiunii asupra construcțiilor. Acțiunea vântului.

### **Instalații de stins incendiu**

Materialele prevăzute pentru compartimentări și finisaje vor respecta Normativul P118.  
Soluțiile prevăzute în proiect vor asigura protecția personalului, limitarea pierderilor de vieți și bunuri materiale, precum și extinderea unui eventual incendiu la vecinătăți.  
Clădirea va fi protejată împotriva unui eventual incendiu provocat de instalațiile electrice prin asigurarea iluminării căilor de evacuare, utilizarea de materiale incombustibile sau greu combustibile și prin amplasarea elementelor instalației electrice în zone ferite de pericol de foc.  
Accesul direct al autospecialelor de intervenție în apropierea clădirilor este asigurat dinspre strada de acces.

#### **6.2.2. Instalația termică**

Încălzirea întregului imobil se va face din centrala termică proprie cu combustibil gaz metan și combustibil solid. Aceasta vor acoperi și necesarul de apă caldă pentru consum.  
Apa caldă pentru consum menajeră va fi asigurată de un boiler cu acumulare, V= 400 complet automatizat.  
Pentru circulația apei calde se prevede montarea unei pompe de circulație cu montaj pe conductă.  
Dotarea cu corpuri de încălzire, armături și accesorii necesare se va face în conformitate cu prevederile Normativului 113/2002, în funcție de destinația clădirii, pentru a asigura condițiile de confort cerute de beneficiar.  
Instalația va fi realizată cu sectorizarea distribuției pentru deservirea grupurilor de camere cu condiții asemănătoare de confort și regimuri de exploatare.  
În scopul asigurării condițiilor optime de desfășurare a activităților se va realiza o instalație de încălzire care va asigura temperaturi interioare conform STAS 1907/2-91, astfel: în laboratoare, +20 gr. C; grupuri sanitare: +22 gr. C. Având în vedere arhitectura clădirii, necesitatea ca traseele de conducte să fie cât mai discret amplasate, se va adopta sistemul de distribuție centralizată, superioară și ramificată.  
S-a ales sistemul de circulație forțată, agentul termic folosit este apa caldă +90 gr. C/+70 gr. C, furnizat de centrala termică.  
Pentru încălzirea spațiilor destinate laboratoarelor, grupurilor sanitare, dușuri, vestiare, se va adopta sistemul de încălzire cu corpuri statice - radiatoare din oțel tip DELONGHI.  
Corpurile de încălzire se vor amplasa pe cât posibil în dreptul parapetului ferestrelor sau în imediată apropiere a acestora. Pentru o cât mai bună circulație a agentului termic în corpurile de încălzire, va fi prevăzută racordarea în diagonală.  
Necesarul este determinat în funcție de necesarul de căldură calculat pentru fiecare cameră, conform STAS 1907-2/1997, și STAS 6472/10-85.  
Alegerea distribuției s-a făcut astfel încât să se asigure următoarele: alimentarea corpurilor de încălzire cu debitul de căldură determinat; funcționarea concomitentă; stabilitatea hidraulică a instalației la variația de debit; posibilitatea reglării instalației la schimbarea condițiilor normale;  
Având în vedere destinația și configurația obiectivului, se va realiza o distribuție ramificată, prin intermediul unui distribuitor-colector, amplasat în centrala termică, cu plecare din centrala termică, pe conductele de distribuție prevăzându-se armături de sectorizare și golire pe fiecare ramură pentru a se asigura posibilitatea închiderii, golirii totale sau parțiale a instalației și prevăzută cu alimentări separate: pentru circuitul de încălzire, pentru circuitul de alimentare cu apă caldă menajeră.  
Racordarea corpurilor de încălzire se va face astfel încât circulația agentului termic să se facă de sus în jos, iar montarea radiatoarelor se va face cu ajutorul consolelor speciale prevăzute de furnizorul de echipamente.  
Circulația agentului termic se va asigura prin pompă, cu ajutorul pompelor de circulație, montate pe conductele de retur ale agentului termic, în centrala termică.  
Distribuțiile instalației de încălzire vor fi în montaj aparent cu posibilități de mascare. Pe porțiunile de traversare a ușilor, traseele inferioare se vor monta în canal termic (canivou).

Trecerea conductelor (tur-retur) prin pereți, planșee se va face prin intermediul manșoanelor din țevă metalică. Dilatările conductelor instalației de încălzire s-au prevăzut a fi preluate în mod natural prin schimbările de direcție. Conductele instalațiilor interioare de încălzire se vor monta cu panta astfel încât să se asigure golirea și dezaerisirea centralizată a instalației printr-un număr minim de armături. Golirea instalației se va face în centrala termică la sifonul de pardoseală. Panta conductelor instalației interioare de încălzire cu apă este de 3 ‰. Distanța minimă între conductele paralele neizolate termic va fi de 3 cm, aceeași distanță se va păstra și între suprafețele conductelor izolate.

Distantele minime între conducte și suporturi se vor respecta conform Normativului 113/2002 cap 16 - *Condiții de montare* - care se va consulta odată cu proiectul de execuție.

Racordurile se vor grundui și vopsi cu vopsea de ulei și lac rezistent la temperatură ( cap. 18-1 13/2002).

După execuția lucrărilor de instalații se vor efectua probele de funcționare, în conformitate cu prevederile normativului 113/2002 cap. 22.

La execuția lucrărilor se vor asigura toate măsurile necesare pentru evitarea producerii de incendii sau accidente, în conformitate cu prevederile specifice organizatorilor de șantier.

La efectuarea probelor de funcționare se va verifica sistemul automat de aerisire prevăzut cu ventile automate de aerisire, cele defecte se vor remedia sau schimba.

*Instalația de încălzire* va fi compusa din:

- conducte de legătură la corpurile de încălzire din țevă de cupru cu  $\phi 16$  mm;
- armături montate în locuri accesibile: robinet cu dublu reglaj (cap termostatic) Dn 15, montat pe fiecare radiator;
- robinet de secționare, închidere, cu sfera, Dn 25 mm, montat pe distribuitor-colector și pe distribuții
- robinet de golire - cu ventil drept, cu dop și portfurtun Dn20, montat pe DC;
- robineți de aerisire - dezaerator manual, montat pe fiecare corp de încălzire;
- aparate de măsură și control (manometre, termometre), se prevăd pe DC din centrala termică;
- corpuri de încălzire statice tip: radiatoare din oțel tip DELONGHI (grup sanitar, dușuri, vestiar);

Vor fi prevăzute următoarele tipuri de corpuri de încălzire:

- Corpuri statice - radiatoare din oțel, cu  $h=500-600$  mm și lungimi= 500-1800 mm.
- Corpurile de încălzire vor fi rezistente la presiunea de 6 bar, ușor de curățat și cu forme care să nu favorizeze depunerea prafului.

Golirea instalației se va face prin intermediul unui robinet de golire cu ventil drept, cu dop și portfurtun Dn20, montat pe Distribuitor-Colector.

Alimentarea cu apă rece pentru umplerea și completarea instalației, se va realiza prin racordarea directă a conductei de alimentare cu apă rece din țevă de polietilena 50 mm, prin intermediul unui separator de impurități, clapeta de reținere și a unui dispozitiv hidraulic pentru completarea cu apă în instalație.

Conductele de transport agent termic și de expansiune se vor executa din țevă de oțel pentru instalații.

Armaturile prevăzute sunt de tipul cu sertar sau cu semisferă, robinete de închidere, golire, aerisire, clapete de reținere cu îmbinare cu mufa.

Conductele instalațiilor termotehnice interioare se vor monta cu pante pentru a se asigura aerisirea și golirea instalației.

Toate conductele din centrala termică pentru transport agent termic, apă rece, apă caldă menajeră se vor izola cu cochilii din poliuretanic special pe diametre. Vopsirea conductelor termoizolate și a aparatelor se va face în culori distincte, conform STAS 185.

Distanța minimă între conductele paralele neizolate sau între suprafețele termoizolațiilor sau între conducte și suprafețe finite ale elementelor de construcții adiacente este de 4 cm. Distanțele între suporturile conductelor în funcție de diametru vor respecta prevederile Normativului 113/2002 tab. 16.2.

#### **Standarde și normative care se vor respecta la proiectare:**

- I.13/1994 – Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor de încălzire centrală;
- I36/93 -Instrucțiuni tehnice pentru proiectarea automatizării instalațiilor din centrale și punctele termice;
- I27/82 - Instrucțiuni tehnice privind stabilirea și verificarea clasei de calitate a îmbinărilor sudate la conducte tehnologice;
- C142/95 - Instrucțiuni tehnice pentru executarea și recepționarea termoizolațiilor la elementele de instalații;
- C56/85 - Normativ pentru verificarea calitatii și recepția lucrărilor de construcții și instalații;
- P118/99 - Norme tehnice de proiectare și realizare a construcțiilor, privind protecția la acțiunea focului;
- STAS 7132/86 – Instalații de încălzire centrală.
- I 13/02-Normativ pentru proiectare și execuție a instalațiilor de încălzire
- GP 051/2000 - ghid de proiectare a centralelor termice mici.
- NP 016/1997 - Normativul privind proiectarea clădirilor pe baza cerințelor conform legii 10/95.
- OMI 775/98 - Norme generale de prevenire și stingerea incendiilor
- Măsuri de siguranță la instalații de încălzire centrală cu apă având temperatura maximă de 115° C.
- Alte norme, standarde, prescripții tehnice în vigoare din domeniu.

#### **6.2.3. Instalatia de alimentare cu energie electrica**

##### **Situatia actuala**

Zona dispune de rețea de energie electrică.



**Vor fi prevazute următoarele categorii de instalații electrice:**

- instalații interioare de iluminat normal
- instalații de prize
- instalații de iluminat exterior
- instalație de protecție la electrocutare
- instalație de paratrăsnet

**Instalații de iluminat normal**

Iluminatul artificial se va realiza cu conductoare din cupru cu izolație protejată cu tuburi IPEY, montate îngropat în tencuiala pereților sau peste planșee. Corpurile de iluminat proiectate vor fi fluorescente, protejate în interior, și incandescente la intrare.

În spațiul destinat grupurilor sanitare de la clădirea de birouri, iluminatul artificial va fi realizat cu corpuri de iluminat tip fluorescent AB -1.18 w, etanșe.

În spațiul destinat dușurilor, vestiarelor, iluminatul artificial va fi realizat cu corpuri de iluminat cu armatura etanșă, FIPAD-02-238.

Se prevede conductor de protecție pentru corpurile de iluminat amplasate în medii cu umezeală (grupuri sanitare, laboratoare).

Se vor utiliza corpuri de iluminat care să asigure confortul vizual corespunzător la un consum minim de energie electrică. Circuitele electrice de forță se vor executa cu cabluri armate montate aparent în laboratoare și în montaj îngropat în tavanul fals în birouri.

Comanda iluminatului se va realiza cu întrerupătoare și comutatoare montate îngropat, în execuție normală în laboratoare care se vor monta numai pe fază și vor avea un curent nominal de  $I_n = 10A$ .

Aparatele de conectare a iluminatului se vor monta la înălțimea de min. 0,8 m și max. 1,5 m de la pardoseala finită.

Nivelul de iluminare adoptat este în funcție de destinațiile încăperilor și sunt conform normelor în vigoare.

Pentru protejarea circuitelor de lumină și prize se vor utiliza dispozitive de protecție diferențială, de mare sensibilitate, de tip G,  $I_A=30mA$ , care realizează funcțiunile de comutație, protecție la scurt circuit și protecție împotriva curenților reziduali de defect.

**Instalații de prize**

Se vor materializa prin prezența circuitelor de alimentare a prizelor prevăzute cu contact de protecție, în funcție de destinația încăperilor și nivelurile de consum.

Circuitele de prize se vor executa cu conductoare din cupru în montaj îngropat în tencuiala peretilor sau peste planșee.

Pozarea acestora se va face la înălțimea de 0,30 m fata de nivelul pardoselii finite și la o distanța de minim 0,80 m de la elementele metalice în legătură cu pământul (conducente, radiatoare).

Se vor monta prize în execuție normală prevăzute cu contact de protecție în laboratoare.

Se menționează că pentru tehnica de calcul se impune dotarea cu surse neîntreruptibile (UPS).

Instalațiile interioare:

- la realizarea sistemului de iluminat se va ține cont de asigurarea nivelurilor de iluminare normale cu asigurarea unor cerințe cromatice deosebite în spațiile cu destinații speciale (redarea culorilor);
- se va corela sarcina vizuala cu cea estetica;
- în încăperile pentru birouri și sala conferințe se prevăd sisteme de iluminat general și iluminat local;
- în laboratoare, un iluminat general combinat cu cel local deasupra meselor de lucru;
- nivelurile iluminatului, tipul de corpuri ales se va adopta pentru destinația fiecărei încăperi în parte;
- iluminatul pe căile de acces și evacuare se prevăd de tip permanent;
- iluminat de siguranță de tipurile: pentru continuarea lucrului (sălii laborator), pentru evacuare (culoare circulație, casele de scări și ușile de acces), intervenție (pe căile de circulație), marcarea hidranților de incendiu;
- lămpi cu ultraviolete pentru sterilizare;
- instalații de prize cu contact de protecție alimentate în funcție de regimul de funcționare cerut
- de uz general sau cu destinație deosebită. Realizarea circuitelor și coloanelor de forță se face pe baza planurilor tehnologice cu amplasarea tuturor utilajelor și echipamentelor și cerințele de alimentare electrică;

Instalația electrică de forță asigură alimentarea cu energie electrică a prizelor 380 V și se va realiza cu cabluri Cyy montate aparent protejate în țevă PVC 50 mm în interiorul laboratoarelor.

Tabloul electric se va monta la parter, echipat cu siguranțe automate de 16, 20 A pentru circuitele monofazate și 25 A pentru prizele trifazate.

Instalația de legare la pământ va avea o priză naturală de legare la pământ realizată dintr-un conductor din banda OL-Zn 40x4mm montat îngropat la o distanță de 3m de fundația clădirii pe contur.

**Instalații de protecție la electrocutare**

Ca protecție împotriva tensiunilor accidentale de atingere, carcasa metalice ale tabloului electric al clădirii, al utilajelor, nului de protecție, se vor lega la nului de protecție și la priza de pământ din banda OL-Zn 25x4mm.

Priza de pământ va avea o valoare mai mica de 1 Ohm și va fi folosită în comun pentru protecție împotriva atingerilor indirecte și protecție împotriva trăsnetului.

În cazul în care în urma măsurării rezistenței prizei de legare la pământ rezultă o valoare mai mare de 1 ohm se va realiza o priză artificială pe un contur închis cu electrozi verticali din țevă Ol-Zn  $\varnothing 2"$  de  $I=2$  m și acoperire de 0,8 m și electrozi orizontali din bandă Ol Zn 40x4mm.

Va fi prevazuta realizarea protecției împotriva atingerilor indirecte prin întreruperea automată a alimentării cu dispozitive automate de protecție la curent diferențial rezidual (DDR) montate în tabloul electric de distribuție pe circuitele de priză.

Conform Normativului privind protecția construcțiilor împotriva trăsnetului, I 20-2000, din punct de vedere al destinației, amplasamentului, caracteristicilor constructive, regimului de înălțime, construcțiile se încadrează în categoria cu risc mic spre mijlociu.

#### **Instalații de paratrăsnet**

Se va prevedea realizarea unei protecții împotriva trăsnetului, (conform prevederilor Normativului I 20-2000), printr-un sistem de paratrăsnet cu conductor de captare din OL-Zn 25x4mm, pentru fiecare hală și sediu-filtru, care cuprinde:

- Conductor de captare OL-Zn 25x4mm, montat pe acoperiș;
- Conductor de coborâre din platbanda de 25x4mm, montat aparent pe peretele exterior al clădirii;
- Piesa de separație, montate la h=+2,00m de la cota terenului, pe clădire, în scopul măsurării rezistenței de dispersie a prizei de pământ;
- Priza de pământ din platbanda de OL-Zn 40x4 mm
- Electrozi Ol-Zn 2 1/2", L = 2.5m

Priza de pământ va fi comună instalației de paratrăsnet și instalației de protecție împotriva tensiunilor accidentale de atingere și ca urmare va avea valoarea mai mica de 1 Ohm. În cazul în care se depășește aceasta valoare, priza de pământ se va completa cu electrozi din OL-Zn cu diametru de 73 mm și L = 2,50m, pana la atingerea acestei valori.

Alimentarea cu energie electrică a obiectivului va fi asigurată din rețeaua LEA 20KV existentă, până la blocul de măsură și protecție trifazat BMPT, echipat cu contor ABB – conform soluției de alimentare ce va fi dată de SC E-ON Moldova SA.

Din B.M.P.T. se alimentează tabloul electric general prevăzut cu circuite de distribuție pentru alimentarea consumatorilor de energie electrică.

Puterea instalata:  $P_i = 80 \text{ kW}$

Pentru asigurarea necesarului de putere electrică se va obține avizul de la E.On-Sucursala Iasi de către beneficiar. Racordul electric se execută după plata de către beneficiar atât a taxei avizului de racordare, cât și a taxei de racordare și va fi proiectat și executat de către o firmă autorizată de către furnizor.

În conformitate cu art.3.1.2. din 17/2002 aprobat cu Ordinul 1055/26.07.02 al MLPTL și Aviz 6/11.07.02 al M.I. Corpul Pompierilor Militari Inspectorate General, începerea execuției instalației electrice este permisă numai după ce investitorul a obținut Avizul tehnic de racordare.

Este interzisă punerea sub tensiune a instalațiilor electrice neverificate sau provizorii. Verificarea se face cu instalația scoasa de sub tensiune.

Este interzisă identificarea circuitelor conectate la tablou prin punerea lor sub tensiune, aceasta făcându-se prin etichetarea circuitelor sau prin folosirea conductelor cu izolații în culori diferite.

Aparatele și utilajele electrice trebuie verificate în special în privința stării izolației, astfel încât la punerea lor în funcțiune să nu apară pericolul electrocutării.

Toate obiectele metalice care ar putea fi atinse în timpul lucrului și care ar putea să între sub tensiune în mod accidental, trebuie să fie legate la instalația de protecție. Uneltele și lămpile portative trebuie să fie alimentate la tensiuni reduse în conformitate cu 17 - 2002.

#### **Instalații electrice speciale - curenți slabi:**

- instalațiile de telefonie și terminale calculatoare
- se vor prevedea doze telefonice și calculatoare pentru cabinete, birouri, laboratoare, camere procesare date și toate punctele indicate conform temei tehnologice. Se va face racordarea la centrala telefonică existentă.
- instalații de recepție colectivă TV - va acoperi birourile, sala conferințe și în orice încăpere unde se cere acest lucru;
- instalații TV cu circuit închis - între sălile de laborator, birouri șef laborator și camerele procesare date, sală conferințe;
- instalație alarmare PSI dotată cu senzori specifici destinației încăperilor și obligatoriu în încăperile cu risc de incendiu mare și o densitate a sarcinii termice la limitele superioare. Sensorii se vor racorda la o centrală de alarmare. La spațiile cu risc de acumulări explozive se montează senzori alarmare (gaz, etc)
- instalație antiefracție cu broaște electromagnetice cu comandă prin cartele la ușile de acces, senzori de mișcare, centrală alarmare
- instalatii climatizare pentru cladire;

Instalațiile de alarmare la incendii și efracție sunt necesare datorită valorilor mari ce echipează laboratoarele în aparatură și tehnică medicală, precum și potențialului ridicat de risc de contaminare în cazul unor intervenții de tip terorist;

Este necesară verificarea rețelei electrice Centru de dezvoltare în domeniul taurinelor până la centru Stațiunii de cercetare și transformator.

Este interzisă legarea la tablouri a lămpilor portative.

#### 6.2.4. Instalații sanitare interioare

Dotarea cu obiecte sanitare, armături și accesorii necesare la punctele de consum se vor face în conformitate cu prevederile STAS 1478, în funcție de destinația clădirii, pentru a asigura condițiile de igienă necesare și gradul de confort cerut de beneficiar.

La parter și etaj, în vestiare, s-a propus amenajarea de grupuri sanitare. Dotarea cu echipamente necesare:

- vase de closet din porțelan cu rezervor de spălare montat pe vas ;
- lavoare din porțelan sanitar, 500x400 mm .
- sifoane de pardoseală din PEHD  $D_n = 50$ mm.

La fiecare obiect sanitar vor fi prevăzute armăturile și accesorii necesare: baterii amestecătoare pentru lavoare; baterii amestecătoare cu duș flexibil pentru căzi de duș; robineti de trecere pentru lavoar; porthârtie; portsăpun; oglindă sanitară; cuier; etajeră.

Vor fi prevăzute spălătoare cu cuva din inox încorporate în mesele de lucru în toate spațiile unde se impune spălarea aparatului și ustensilelor de laborator.

Alimentarea cu apă rece și apă caldă menajeră la punctele de consum vor fi realizate cu conductele de distribuție din țevă multistrat compactă PEXAL.

Conductele de distribuție a apei reci la punctele de consum se execută cu conducte de tip PEXAL  $\phi 16$  mm-26 mm, iar conductele de distribuție apă caldă menajeră se face cu conducte tip multistrat PEXAL,  $\phi 16$  mm -  $\phi 26$  mm. Racordurile la obiectele sanitare se vor realiza cu racorduri flexibile. Conductele orizontale se vor monta cu o panta de minimum 0,002. În zonele aparente și mascate susținerea conductelor se face cu brățări, console montate la distanțe astfel încât să se asigure portanța țevii.

Trecerea conductelor prin pereți, planșee se face prin intermediul pieselor de protecție.

Trecerea conductei de alimentare cu ape care intră în clădire se va prevedea cu racorduri elastice și etanșe la traversarea fundației.

Conductele de distribuție a apei reci și a apei calde de consum se vor poza aparent cu posibilități de mascare.

Conductele colectoare ale instalației de canalizare se vor poza în pardoseală. Coloanele de scurgere sunt amplasate lângă pereți, cu posibilități de mascare. Montarea conductelor de canalizare se va face prin intermediul brățărilor. Canalizarea apelor uzate menajere de la punctele de consum se va face prin conductele de scurgere din polipropilena  $\phi 40$ mm -  $\phi 110$ mm. Panta acestor conducte va fi de  $i = 0,02$ ;

Tuburile din PPI 110 mm prevăzute pentru drenajul apelor rezultate din hală vor fi îngropate în radierul din beton.

Pentru intervenții în caz de înfundare a conductelor s-au prevăzut piese de curățire,

Pentru obiectivul de investiție, rezulta:

$$Q_{zi \text{ max. tehnologic}} = 0,25 \text{ l/s} ; Q_{zi \text{ max. menajer}} = 0,28 \text{ l/s} ;$$

#### Recomandari privind standardele, normativele și prescripțiile generale care se vor respecta la proiectarea instalațiilor electrice

STAS 6616-87 – Instalatii electrice pana la 1000V exclusiv-instalatii de legare la nul de protectie. Prescriptii

STAS 6119-83 - Instalatii electrice pana la 1000V exclusiv-instalatii de legare la pamant, de protectie.

STAS 234-79 – Bransamente electrice. Coloane electrice.

I7/02 – Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor electrice cu tensiuni până la 1000 Vc.a. și 1500 Vc.c.

PE 136-88 – Normativ privind folosirea rationala a energiei electrice la iluminatul artificial.

PE 119-90 – Normativ de protectie a muncii pentru instalatii electrice.

I 20-2001 – Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor de protecție a construcțiilor împotriva trasnetelor

P 118-99 – Normativ de siguranta la foc a constructiilor

C 56-85 – Normativ pentru verificarea calitatii lucrarilor de constructii și a instalatiilor aferente

STAS 3184/1-85 – Prize, fise și cuple pentru instalatii electrice pana la 380V curent alternativ și 250V curent continuu și pana la 25°. Conditii tehnice generale de calitate.

STAS 3185-87 – Intreruptoare pentru instalatii electrice casnice și similare. Conditii tehnice generale de calitate.

STAS 6646/1 – Iluminatul artificial. Conditii generale pentru iluminatul in constructii.

STAS 6646/3 – Iluminatul artificial. Conditii speciale pentru iluminatul in cladiri civile.

STAS 6824 – Lampi fluorescente tubulare pentru iluminatul general. Conditii tehnice generale de calitate.

STAS 6865 – Conducte cu izolatie de PVC pentru instalatii electrice fixe.

STAS 8114/2-1 – Corpuri de iluminat fixe de uz general. Conditii tehnice generale.

STAS 9436/1 – Cabluri și conducte electrice. Clasificare și simbolizare.

STAS 10709 – Tuburi ondulate, flexibile, din materiale plastice. Forme și dimensiuni

STAS 11360-90 – Tuburi pentru instalatii electrice. Conditii tehnice generale.

STAS 11160/2-78 Piese de imbinare pentru tuburi izolante IPY și IPEY. Mufe drepte și curbe la 90°. Dimensiuni.

STAS 551-89 – Piese de fixare a tuburilor pentru instalatii electrice. Bride metalice. Dimensiuni.

STAS 552-89 – Doze de aparat și doze de ramificatie pentru instalatii electrice. Dimensiuni.

STAS 553/4-80 – Aparate de comutatie pana la 1000 v curent alternativ. Reguli și metode de verificare.

STAS 6115/3-85 Lampi electrice cu incandescenta paentru iluminat general. Conditii tehnice generale de calitate.

SR CEI 598-2-22 – Corpuri de iluminat. Corpuri de iluminat de siguranta. Conditii tehnice speciale.

STAS 12216 – Protectia impotriva electrocutarii la echipamente electrice portabile.

STAS 12604 – Protectie impotriva electrocutarilor. Prescriptii generale.

STAS 12604/4 – Protecție împotriva electrocutărilor. Instalații electrice fixe. Prescripții de proiectare, execuție și verificare.

### 6.2.5. Instalații de ventilație și tratarea aerului.

Dotarea cu instalații de ventilație și de tratare a aerului s-a stabilit în conformitate cu necesitățile specifice în materie în cadrul sarcinilor generale pe care astfel de instalații le au de îndeplinit.

În scopul realizării condițiilor impuse va fi prevăzut a se monta o centrală de tratare a aerului ce funcționează numai cu aer proaspăt și are în componență următoarele elemente:

- priză de aer proaspăt;
- filtru de aer treapta I (EU4);
- bateria de încălzire funcționând cu apă caldă 90/70 °C;
- baterie de răcire funcționând cu apă rece 7/12 °C;
- ventilator de introducere;

Centrala de tratare se va monta pe acoperiș fiind protejată în construcții speciale.

Distribuția aerului în clădire se va face prin intermediul unei tubulaturii izolate din ALP pe care se vor monta anemostatele de introducere. Centrala va funcționa numai pe perioada folosirii spațiului.

Evacuarea aerului viciat din camerele laboratoarelor se va realiza către holul central prin gurile de transfer montate în uși sau în pereții dinspre hol de unde va fi aspirat prin intermediul a unui ventilator turelă montate pe acoperiș.

De asemenea la grupurile sanitare vor fi prevăzute câte două ventilatoare de evacuare montate în fereastră.

Agentul termic apă caldă va fi preluat din rețeaua termică a clădirii, printr-un racord separat.

Agentul termic apă rece va fi asigurat printr-un răcitor montat pe acoperiș. Debitele de aer proaspăt pentru toate spațiile s-au calculat pe baza prescripțiilor "Normativ privind proiectarea și executarea instalațiilor de ventilație și climatizare" indicativ 15/98.

### 6.2.6. Instalații gaze naturale

#### Situația actuală

Zona dispune de rețea de gaze naturale (app. 500 m).

#### Utilizatori gaze naturale

Utilizatorii de gaze naturale sunt centrala termică, punctele de lucru cu becuri pe gaz de la laboratoare, mașinile de gătit de la oficii, aparatura și utilajele de laborator ce necesită racord de gaz.

Instalația de utilizare va fi alcătuită din ansamblul de conducte, armături, accesorii montate în incintă, respectiv după punctele de racord pe coloanele existente până la punctele de consum și coșul de evacuare a gazelor arse la centrală.

Conductele de gaze vor fi montate aparent traseul instalației fiind rectiliniu, paralel cu elementele de construcție de care se rigidizează.

Va fi utilizată țevă neagră îmbinată prin sudură.

Distanțele între conductele de gaze și elementele instalației electrice vor fi prevăzute de Normativul pentru proiectarea și executarea instalațiilor electrice.

Este interzisă punerea la pământ a aparatelor electrice sau altor instalații prin conductele de gaze.

Trecerea conductelor de gaze prin pereți sau planșee se va face prin tub de protecție. În tubul de protecție conducta va fi fără îmbinări. Tuburile de protecție se vor fixa cu ciment sau ipsos și vor depăși pardoseala cu 3 cm.

Fixarea conductelor aparente se va face cu brățări cu console la distanța de 1,5-5 m, în funcție de diametrul conductei.

Se vor folosi numai aparate la care este asigurată evacuarea gazelor arse (racordate la coș), excepție fac oficiile la care se folosesc aragaze, reșouri la care vor fi prevăzute orificii spre exterior.

Volumul încăperii în care se instalează aparate consumatoare de gaze trebuie să fie de cei puțin 18 mc. pentru oficii în instituții volumul minim este de 7,5 mc cu condiția să fie respectat raportul: 15 mc încăpere pentru fiecare mc/h debit instalat.

Când volumul încăperii este mai mic și nu poate fi respectat raportul de 15 mc. la 1 mc/h debit instalat, atunci se poate monta aparat racordat la coș la care accesul aerului necesar arderii și aprinderii se face din exteriorul încăperii (coridoare) sau exteriorul clădirii.

Pentru toate aparatele de utilizarea gazelor, racordate la coș sau cu flacăra liberă, se va asigura accesul aerului necesar arderii și evacuării complete fără riscuri, a gazelor de ardere.

Pentru introducerea în încăperi a aerului necesar arderii gazelor se vor prevedea orificii spre încăperile vecine, altele decât cele de dormit, care nu prezintă pericolul de incendiu sau explozie sau prize de aer, special amenajate, în legătura cu exteriorul.

Accesul aerului direct din exterior (prize) se va prevedea în toate cazurile în care raportul V al încăperii (mc) și debitul nominal de gaze Q (mcN/h) al aparatului instalat are valoare mai mică de 30.

Dimensionarea coșurilor și canalelor de fum se va face conform prevederilor STAS 6793. Se interzice întrebuințarea canalelor de fum pentru aparate de consum alimentate cu gaze combustibile sau alți combustibili. În instalații de utilizare se pot monta numai arzătoare standardizate, omologate, avizate, care au aprobarea forurilor în drept.

Arzătoarele din import nu se pot folosi decât dacă sunt avizate în țară, conform prescripțiilor ISCSR și I.6-1998.

Aparatele consumatoare de gaze se vor racorda rigid la instalațiile interioare.

Îmbinarea țevilor în execuție aparentă se va face cu ajutorul fittingurilor sau prin sudură conform fișei tehnologice pentru sudură folosind sudori autorizați ISCIR.

Pentru îmbinările filetate, etanșarea se va face cu ajutorul benzilor din material plastic sau fulor de cânepă cu miniu de plumb.

Schimbările de direcție vor fi executate conform 1.6-1998. Protecția instalației de utilizare se va face prin vopsire conform STAS 8589. Probele instalației, condițiile de încercare și metodele de lucru, precum și recepția instalației vor respecta 1.6.

La punerea în funcțiune a instalațiilor de utilizare se va urmări comportarea arzătoarelor și aparatelor de utilizare, verificându-se stabilitatea și aspectul calitativ al flăcării, atât cu toate arzătoarele în funcțiune cât și cu un arzător (cel cu debitul cel mai mic în instalație).

La fiecare arzător se va verifica modul în care se face evacuarea gazelor de ardere atât la funcționarea separată cât și la funcționarea simultană a tuturor aparatelor, în cazul în care se racordează la același coș de fum mai multe aparate consumatoare de gaze.

### **6.3. Finisaje interioare/exteroare**

#### Finisaje interioare

- Pardoseli - parchet și gresie antiderapantă;
- Finisaje pereți - se vor utiliza zugrăvelile cu var lavabil culoare alb/crem pentru pereți, placaje cu faianță în registrul inferior al pereților la grupuri sanitare, placaje cu piatră naturală parțial în zona birourilor și a sălii de conferințe, tavane cu tencuieli simple, culoare alb/crem.
- La interiorul clădirii finisajele vor fi stabilite detaliat de către beneficiar în momentul amenajării interioare, în conformitate cu normele igienice impuse de normative.

#### Finisaje exteroare

- Fațadele vor fi finisate cu tencuială în două culori, marcând astfel volumetria și încadrând clădirea în peisajul construit existent. Finisajele folosite vor fi: tencuială lisă culoare alb și tencuială texturată culoare brun, iar soclul va fi tencuit simplu drișcuit, culoare alb și respectiv culoare brun. Elementele decorative de fațadă sunt finisate cu tencuială lisă, culoare gri deschis.
- Ușile de acces vor fi din PVC culoare alb, uși din PVC pentru accesele în încăperi.
- Tâmplăria ferestrelor va fi din PVC, culoare brun, cu geam termoizolant.
- Acoperișul va fi tip terasă, hidro și termoizolat.

#### ***Îndeplinirea cerințelor de calitate***

**- conform Legea nr. 10/1995, indicativ NP 016-97, aprobat de MLPAT cu ordinul nr. 71/N din 27 martie 1997.**

## CAPITOLUL 7. CERINTE SPECIALE

### In conformitate cu prevederile Normativului de proiectare 051/2001 – Normativ pentru adaptarea cladirilor civile la exigentele persoanelor cu handicap

La fundamentarea lucrarilor ce sunt necesare pentru realizarea infrastructurii se va tine cont si de parametrii tehnici reglementati pentru a asigura accesul facil al persoanelor cu handicap motor, respectiv:

#### Referitor la spatiile comune

- latimea rampei va fi asigurata pentru 2 fluxuri si va avea latime de 1,20 m
- usile exterioare si interioare vor avea latimea de 0,95
- sistemul de actionare al usii va fi pozitionat la 0,75 m
- coridoarele vor avea o latime de 1,20 m

#### Referitor la caile de acces:

- in fata usii de acces in cladire, se asigura un spatiu liber de min 1,50 x 1,50 m
- in fata usilor de pe traseele de circulatie se asigura un spatiu de manevra de min 1,50 x 1,50 m
- zonele de distributie a mai multor circulatii verticale si orizontale vor avea:
  - ↳ suprafata minim 6 mp
  - ↳ latimea minim 2 m.

#### Referitor la grupurile sanitare

- la fiecare palier se asigura o cabina WC (indicata cu simbol caracteristic) adaptata la necesitatile persoanelor blocate in scaun rulant, echipata cu vas WC, lavoar, oglinda, accesorii, bare de sustinere orizontala si verticale
- in fata cabinei WC este asigurat un spatiu de manevra de minim 1,50 x 1,50 m
- latimea libera a caii de circulatie in cabina va fi de 0,90 m
- obiectele sanitare vor fi montate astfel:
- vas WC va fi montat la  $h = 0,48$  m,
- butonul de apa va fi montat la o inaltime de 1,20 m si o distanta de 0,12 m lateral de vas
- bara de sprijin verticala, montata la o distanta de 0,40 m de bordul vasului si la o inaltime de 0,75 m de la pardoseala
- miner de sprijin orizontal montat la o inaltime de 0,75 m de la pardoseala si la o distanta de 0,40 m de bordul vasului
- robinetul tip pirghie va fi montat la o inaltime de 0,90 m
- supapa de pornire a apei va fi montata in pardoseala in fata lavoarului
- echipamentul de ventilatie va fi rezolvat incit sa functioneze la deschiderea si respectiv inchiderea usii
- se instaleaza un sistem de alarma auditiv si vizual (sonerie + bec) la o inaltime de 1,20m

#### Referitor la vestiare

- se va asigura o cabina de vestiar adaptata la necesitatile persoanelor blocate in scaun rulant
- dimensiunea cabinei de vestiar va fi de 1,30 x 1,30,
- spatiul din fata cabinei va fi de minim 1,20
- se asigura bare de sprijin la o inaltime de 0,90 m

## CAPITOLUL 8. MASURI DE TEHNICA SECURITATII, PROTECTIA SI IGIENA MUNCII

### 8.1. Siguranta in exploatare

*Siguranța circulației pedestre* – atât la interior cât și la exterior va fi asigurată prin montarea de pardoseli cu suprafață antiderapantă pentru a evita alunecarea. Ferestrele au parapet de minim 1,00m. Nu sunt condiții care periclitează desfășurarea normală a circulației pe orizontală. Proiectul va conține prevederi specifice executării treptelor și pardoselilor, astfel încât să se evite alunecarea, împiedicarea.

*Siguranța privind instalațiile* – se referă la eliminarea riscului de accidentare sau distrugere provocate de posibila funcționare defectuoasă a instalațiilor. În acest sens sunt prevăzute prin proiect instalații asigurate la:

- Electrocutarea prin atingeri (directă sau indirectă) prin racordarea la nivelul de protecție și apoi la priza de pământ sau joasă tensiune;
- Contactul cu elemente ce ar putea fi puse accidental sub tensiune prin relee de protecție la curenții reziduali de defect;
- Supratensiunile de origine atmosferică prin prevederea, conform Normativ I 20/2000 și Standardului SR CE I 61024/1 a instalației de protecție împotriva loviturilor directe ale trăsnetelor (IEPT).

*Siguranța cu privire la accesul în clădire.*

Treptele exterioare au dimensiunile de 30x15 cm. Terasese vor fi finisate cu gresie antiderapantă pentru exterior.

Grătarul pentru curățat încălțăminte va avea găurile de max. 1,5 cm.

Accesul în clădire este retras din circulația stradală.

Lățimea ușilor de intrare este de 1,45, iar înălțimea de 2,10 m.

*Siguranța cu privire la circulația interioară*

Sunt prevăzute măsuri pentru evitarea accidentării prin: alunecare (pardoseli antiderapante), ciocnire cu proeminențe joase (înălțimile libere de trecere sunt de min. 2,10 m).

Este respectată condiția de siguranță cu privire la deplasarea pe scări :  $2h+l=62-64$  cm.

Sunt prevăzute podeste si platformele necesare.

### *Securitatea la intruziuni și efracție*

Va fi montat un sistem de alarmă dotat cu senzori la nivelul zonelor de acces, eventual a unui sistem de supraveghere video. Ușile și ferestrele se vor dota cu încuietori și sisteme de cea mai bună calitate. Pentru evitarea agresiunii elementelor de acoperiș și a intruziunii se prevede accesul pe acoperiș din interiorul clădirii.

## **8.2. Siguranța la foc**

Autoapărarea împotriva incendiilor presupune respectarea următoarelor reguli:

- asigurarea dotării minime cu mijloace de semnalizare și intervenție și menținerea lor în stare de funcționare;
- stabilirea de obligații și responsabilități privind:
- menținerea liberă a căilor de evacuare și de intervenție în caz de incendiu;
- neblocarea accesului mijloacelor de intervenție și alarmare imediată a unităților mobile de pompieri;
- intervenție operativă la orice început de incendiu;
- luarea tuturor măsurilor de exploatare în siguranță, conf. prevederilor Norm. P118-06.

## **8.3. Bransamentul la utilități**

Clădirea va avea asigurate următoarele utilități:

- Alimentare cu energie electrică – se va face de la rețeaua națională de distribuție a energiei electrice;
- Alimentare cu apă – se va face de la rețeaua națională de distribuție a apei;
- Canalizarea – rețeaua locală R.A.J.A.C. (app. 800 m);
- Evacuarea gunoierului – se va face manual, în pubele tipizate, ridicate prin contract de către firma de salubritate;
- Agentul termic necesar pentru încălzire se va furniza de la centrala termică proprie;
- Apele din precipitații vor fi colectate prin intermediul jgheburilor și burlanelor ;
- Se va prevedea un sistem de paratrăsnet.

*Din punct de vedere al rețelelor, clădirea prezintă următoarele caracteristici:*

- ↳ Zona dispune de rețea de alimentare cu apă, canalizare, rețea electrică de joasă tensiune, rețea de distribuție gaze naturale.
- ↳ Soluțiile tehnice au fost propuse ținându-se cont de: gradul de dotare cu rețele hidro-edilitare ale zonei; caracteristicile construcției; condițiile de mediu; destinația construcției; destinația încăperilor și prevederile normativelor I6-98, NP 086/05, I9-02, I13-2002, P118-2002.

## **8.4. La proiectarea instalațiilor sanitare interioare**

### **Măsuri PSI**

La parter se vor amplasa în locuri ușor accesibile, stingătoare portative cu praf și CO<sub>2</sub> - 4 buc.

La etaj se vor amplasa în locuri ușor accesibile, stingătoare portative cu praf și CO<sub>2</sub> - 4 buc.

Protecția la incendiu se realizează prin hidranți interiori astfel încât orice punct al centrului să fie atins de 2 jeturi de 2,5 l/s fiecare.

Din exterior stingerea se va realiza cu hidranți exteriori astfel încât orice punct al centrului să fie atins cu 10 l/s.

### **Măsuri de protecția muncii**

În execuție vor fi respectate prevederile din "Regulamentul pentru protecția și igiena muncii în construcții", aprobat de M.L.PAT. și publicat în Buletinul Construcțiilor nr.5-6-7-8 /93, cu privire în special la lucrările de alimentare cu apă și canalizare.

Răspunzător de respectarea normelor de protecție a muncii este conducătorul punctului de lucru. Acesta va instrui personalul din subordine la începerea lucrărilor și săptămânal, și va consemna măsurile specifice operațiilor de executat în fișele individuale.

Personalul muncitor va purta echipamentul individual de protecție, pe toată durata lucrului, nu va executa alte lucrări decât cele pentru care este angajat și nu va părăsi locul de muncă fără aprobare. Dacă pe timpul execuției vor apare alte reglementări sau completări la cele existente, constructorul are obligația respectării acelor prevederi care se referă și la lucrările de alimentare cu apă și de canalizare.

## **8.5. La proiectarea instalațiilor electrice speciale – curenți slabi**

### *Rezistență și stabilitate*

1. Conceperea instalațiilor corespunzător cerințelor de rezistență;
2. Conceperea instalațiilor pentru asigurarea rezistenței la acțiunea agenților externi;
3. Concepția de a nu distruge sau deforma;
4. Rezistența mecanică a instalațiilor la șocuri și manevra de acționare;

### *Siguranța în exploatare*

1. Securitatea utilizatorilor construcției prin securitatea, asigurarea iluminării normale și de siguranță, protecția față de pericolul de electrocutare, realizarea etanșării instalațiilor, asigurarea securității la intruziune din exterior;
2. Securitatea exploatarei instalațiilor prin asigurarea funcționării în cazul întreruperii accidentală a energiei de alimentare.

### *Siguranța la foc*

1. Măsuri pentru eliminarea riscului de incendiu;
2. Asigurarea alimentării cu energie electrică pe durata incendiului;

*Igiena, sănătatea oamenilor și protecția mediului* pentru realizarea instalațiilor de iluminat artificial prin asigurarea nivelului de iluminat necesar.

*Protecția termică, hidrofugă și economia de energie prin:*

1. Asigurarea continuității funcționării sistemelor;
  2. Contorizarea consumului de energie;
  3. Asigurarea etanșeității și protecția împotriva coroziunii a echipamentelor electrice.
- F. Protecția împotriva zgomotului prin:
1. Amplasarea echipamentelor și instalațiilor electrice astfel încât să se limiteze zgomotul transmis în afara acestora;
  2. Alegerea aparatelor și echipamentelor electrice astfel încât să se reducă nivelul de zgomot la utilizare.



## CAPITOLUL 9. IMPACT ASUPRA MEDIULUI

Protecția mediului constituie una din cerințele esențiale ale Directivei europene privind produsele de construcție, obiectivul sau global constând în evaluarea și controlul impactului construcțiilor asupra mediului interior și exterior și în evaluarea modului în care acestea influențează sănătatea fiintelor umane.

Exigențele de calitate a mediului cărora trebuie li se supună o clădire se grupează în jurul a mai multor obiective care fac referință la mediu ca la un cadru global: relație armonioasă cu mediul de proximitate, opțiune integrată privind procedeele și produsele de construcție, „santier ecologic” sau „verde” (al cărui impact asupra mediului este minimal sub toate aspectele), gestiunea deșeurilor de construcție, gestiunea energiei, gestiunea apei, menținerea în stare de funcționare, confortul higrotermic, confortul acustic, confortul vizual, confortul olfactiv, condiții sanitare, calitatea aerului, calitatea apei. Implementarea acestui concept presupune însă o colaborare permanentă între profesioniștii din domeniul mediului și cei din domeniul construcțiilor.

Efectul imediat al activităților de extindere a suprafeței desfășurate a spațiului ce va face obiectul investiției propuse va fi unul limitat asupra mediului.

### *Protecția calității apelor*

Alimentarea cu apă se va realiza cu materiale de cea mai bună calitate și montate corespunzător. Evacuarea apelor uzate se va face în sistemul de canalizare al orașului. Apele pluviale vor fi dirijate spre spațiul verde cu ajutorul unei sistematizări verticale.

### *Protecția aerului*

Din cercetarea în domeniul energiilor neconvenționale nu rezultă noxe dăunătoare ce ar putea infesta aerul; procesele se vor desfășura în spații special amenajate și utilizate.

### *Igiena aerului*

Sistemul de încălzire și rezistențele termice specifice ale elementelor de construcție permit asigurarea temperaturilor de confort cerute.

Încălzirea se va realiza prin montarea unei centrale termice proprii. Aerul proaspăt necesar se va asigura prin ventilarea naturală organizată prin prevederea de ochiuri mobile la ferestre (tâmplăria va avea și deschidere prin culisare) sau prin guri de aerisire (băi, holuri) dimensionate conform necesităților.

### *Evacuarea deșeurilor solide*

Gunoaiele menajere se vor evacua manual. Este prevăzută amplasarea unor pubele tipizate, agreate de agenția de salubritate, cu acces în circulația carosabilă.

### *Iluminatul artificial*

Pentru realizarea nivelurilor de iluminare prevăzute în Normativ PE136 la iluminatul artificial al încăperilor se vor utiliza corpuri de iluminat, în scopul realizării unei repartiții difuze a luminii.

### *Protecția împotriva radiațiilor*

Obiectivul prezentat spre analiză nu va avea surse radioactive.

### *Protecția solului și subsolului*

Canalizarea se va executa din tuburi PVC pentru canalizări exterioare cu mufă și garnituri de cauciuc, astfel încât vor fi excluse infiltrațiile în sol. Apele uzate vor fi evacuate în canalizarea orașului.

Depozitarea gunoaielor menajere, precum a altor materiale ce pot infesta solul, se vor depozita numai pe platforme betonate, în recipiente conforme cu normele în vigoare.

### *Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public*

În conformitate cu planul de încadrare în zonă și a identificărilor pe teren, vecinătățile sunt:

- N: Teren proprietate Stațiunea de cercetare și dezvoltare pentru creșterea bovinelor Dancu;
- S: Teren proprietate R.A. Romsilva;
- V: Teren proprietate Stațiunea de cercetare și dezvoltare pentru creșterea bovinelor Dancu;
- E: Loturi particulare sat Dancu.

Prin amplasamentul său investiția nu aduce prejudicii acestor obiective, având în vedere distanțele păstrate față de clădirile existente. Gradul necesar de însorire este asigurat datorită distanței dintre aceste clădiri.

### *Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase*

Obiectivul studiat nu va prezenta substanțe toxice sau periculoase.

### *Protecția împotriva zgomotului*

Utilajele cu care se va dota obiectivul nu produc zgomote și vibrații peste normele în vigoare; aceste utilaje vor funcționa în spații amenajate corespunzător. Limitele admisibile pentru nivelul de zgomot echivalent interior, datorat unor surse de zgomot exterioare acestora sunt de 60 dB în încăperile de lucru.

Se consideră că elementele de construcție, prin alcătuirea lor (cadre beton armat, zidărie BCA 25 cm grosime, termoizolat cu polistiren extrudat 8 cm și plafon termoizolat cu vată minerală de 15 cm grosime) vor asigura valorile minime ale indicelui de izolare la zgomot, impuse de NP 010-97.

### *Instalații electrice*

Se prevăd echipamente electrice cu parametri de calitate adecvați care trebuie verificați înainte de punerea în operă și după, prin măsurare cu sonometrul. Nivelul de zgomot în instalațiile electrice nu trebuie să depășească cu mai mult de 5 dB nivelul de zgomot echivalent din încăperea când aceste instalații nu funcționează.

### *Instalații sanitare*

Dimensionarea conductelor și armăturilor se va realiza astfel încât viteza apei în conducte să nu depășească 2 m/s. În acest mod se va asigura un nivel acustic de max. 40 dB așa cum se prevede.

## **CAPITOLUL 10. EXECUTIA CONTRACTULUI DE LUCRARI DE PROIECTARE**

Executia contractului de lucrari de proiectare presupune:

Documentație tehnico-economică faza P.A.C., Proiect tehnic, detalii de execuție și caiete de sarcini.

Realizarea documentațiilor pentru obținerea avizelor și acordurilor necesare;

Verificarea documentației în fazele P.T., D.D.E. și P.A.C. la toate cerințele de calitate conform Legii 10/1995;

Proiectantul va asigura asistență tehnică pe toată durata de execuție a lucrărilor.

La baza întocmirii documentatiei de proiectare în faza *Proiect tehnic și detalii de execuție* se va avea în vedere respectarea următoarelor acte legislative:

H.G. nr.28 din 9 ianuarie 2008 - continutul cadru al documentatiei tehnico-economice aferente investitiilor publice, precum si a structurii si metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investitii si lucrari de interventii (art.5);

Instructiuni din 02.07.2008 publicate in M.O. Partea I nr.524 din 11.07.2008

Ordin 863/2008

## **CAPITOLUL 11. LISTA NORMATIVELOR CE CONTIN PREVEDERI REFERITOARE LA ASIGURAREA CALITATII IN EXECUTIE**

Legea 10 – 1995 Legea calitatii in constructii

HGR nr.766/1997 Regulament privind calitatea în construcții – MO nr. 352/1997

HG nr. 272/1994 pentru aprobarea Regulamentului privind controlul de stat al calitatii in constructii

C56/2002 Normativ pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de constructii si instalatii aferente constructiilor – B.C. 19 – 20/04

C150/1999 Normativ privind calitatea imbinarilor sudate din otel ale constructiilor civile, industriale si agricole

Normativ C300-94 de prevenire si stingere a incendiilor pe durata executarii lucrarilor de constructii si a instalatiilor aferente acestora

P118/2000 și OG 60/1997 norme generale de protectie impotriva incendiilor la proiectarea si realizarea constructiilor si instalatiilor

N.E. 012-99 Cod de practica pentru executarea lucrarilor din beton, beton armat și beton precomprimat

C149/87 Instructiuni tehnice privind procedee de remediere a defectelor pentru elemente din beton și beton armat

Hotarare 273/1994 privind aprobarea Regulamentului de receptie a lucrarilor de constructii și instalatii aferente acestora

Ordin 57/N din 18.08.1995 Normativ privind urmarirea comportarii in timp a constructiilor P 130-90.

## Secțiunea II b.

### Caiet de sarcini pentru lucrări de construcție

#### CAPITOLUL 1. DATE GENERALE

1.1. Denumire obiectiv investiție:

**DEZVOLTAREA UNUI CENTRU DE EXCELENȚA PENTRU CERCETARI IN DOMENIUL TAURINELOR**

1.2. Titular investiție:

**STATIUNEA DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU CRESTEREA BOVINELOR**

1.3. Beneficiar investiție:

**STATIUNEA DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU CRESTEREA BOVINELOR**

1.4. Amplasamentul:

**ROMANIA, REGIUNEA DE NORD EST, JUDETUL IASI, LOCALITATEA DANCU**

Obiectivul de investiție se va realiza prin înființarea unui centru de cercetare în domeniul creșterii taurinelor, și anume “Dezvoltarea Unui Centru De Excelență Pentru Cercetare In Domeniul Taurinelor”, prin construcția unui spațiu nou și independent pentru activitatea de cercetare și prin achiziția de echipamente de cercetare – dezvoltare noi și performante ce vor utiliza spațiul, care să asigure condițiile unei cercetări științifice de nivel european, consultanța și asistența tehnică de înalt profesionalism fermierilor, comparabile cu cele din cadrul Uniunii Europene.

Terenul pe care se va realiza investiția aparține Stațiunii de cercetare și dezvoltare pentru creșterea bovinelor Dancu, având o suprafață totală de 634,52 ha. Terenul de amplasament este relativ plan. Nu sunt semnalate accidente subterane (beciuri, hrube, lutării). Zona nu este supusă viiturilor de apă. Nu există rețele edilitare care să traverseze zona aferentă construcției.

Vecinătăți:

- la N: Teren proprietate Stațiunea de cercetare și dezvoltare pentru creșterea bovinelor Dancu;
- la S: Teren proprietate R.A. Romsilva;
- la V: Teren proprietate Stațiunea de cercetare și dezvoltare pentru creșterea bovinelor Dancu;
- la E: Loturi particulare sat Dancu.

1.5. Clima și fenomenele naturale specifice:

Municipiul Iași, și prin urmare zona în care va fi amplasat centru de cercetare în domeniul creșterii taurinelor “Dezvoltarea Unui Centru de Excelență Pentru Cercetare în Domeniul Taurinelor”, se încadrează în microclimatul de tip temperat-continental, subzona climatului de silvostepa și stepa, unitatea teritorială având accente secetoase, cu temperaturi mai ridicate vara și moderate iarna, neexistând fenomene naturale care să o particularizeze față de celelalte zone din centrul Moldovei.

Din punct de vedere tehnic, raionarea climatică a teritoriului național încadrează municipiul Iași în următoarele zone climatice:

- Vant: zona C – STAS 10101/21-92 (anexa A);
- Zapada: zona C - STAS 10101/21-92 (anexa B).

Microzonarea teritoriului municipiului Iași, ținând seama de geomorfologia și natura terenurilor de fundare, determină variații ale intensității seismice de 1 grad seismic. Scoarta terestră pe care este situat municipiul Iași are mișcări pozitive, cu creșteri de 5mm pe an.

1.6. Caracteristicile geofizice ale terenului din amplasament:

Din punct de vedere geologic orașul Iași este situat pe partea de vest a Platformei Podolice.

Zona în care se afla amplasamentul este caracterizată astfel:

- Zona climatică C
- Zona seismică de calcul: C
- Coeficientul  $k_s = 0,20$
- Perioada de colt  $T_c = 1,0$

Conform prevederilor din STAS 6054/77: adâncimea maximă de îngheț este de 0,90 m de la suprafața terenului.

- **Natura terenului de fundare: strat de argila prafoasă loessoidă, galben – cafenie, plastic consistentă, teren la starea limită a capacității portante,  $P_{cr} = 225$  KPa**

1.7. Clasa și categoria de importanță a construcției:

- **clasa II de importanță conform Normativului P 100/1992;**
- **categoria C de importanță conform H.G. 766/1997;**
- **gradul I de rezistență la foc.**

## CAPITOLUL 2. SCOPUL OBIECTULUI DE INVESTITIE

Prezentul caiet de sarcini stabileste conditiile tehnice si de calitate pentru executia, verificarea si receptia cladirii ce va fi destinata centrului de cercetare in domeniul cresterii taurinelor.

**Data limita maxima de terminare a lucrarilor de executie – receptie la terminarea lucrarilor – este 01.03.2011. Aceasta este data de raportare acceptata de finantator.**

Obiectivul specific al proiectului este **infiintarea unui centru de cercetare in domeniul cresterii taurinelor, si anume “Dezvoltarea Unui Centru De Excelenta Pentru Cercetare In Domeniul Taurinelor”, prin constructia unui spatiu nou si independent pentru activitatea de cercetare si prin achizitia de echipamente de cercetare – dezvoltare noi si performante ce vor utiliza spatiul, care sa asigure conditiile unei cercetari stiintifice de nivel european, consultanta si asistenta tehnica de inalt profesionalism fermierilor, comparabile cu cele din cadrul Uniunii Europene.**

Noua cladire va intruni toate conditiile pentru desfasurarea activitatii de cercetare asigurand un mediu de cercetare si educatie cu un inalt nivel tehnic.

Proiectul de investitii **“Dezvoltarea unui Centru de Excelenta pentru Cercetari in Domeniul Taurinelor”** va contribui indirect la cresterea nivelului de competitivitate economica, prin cresterea calitatii si eficientei activitatii de C-D desfasurate la **Statiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Cresterea Bovinelor Dancu**, care va asigura standarde de CD ridicate și servicii performante pentru intreprinderi, prin dezvoltarea unei noi infrastructuri (centru de excelență) si prin dotarea sa cu cele mai moderne echipamente, instrumente de cercetare.

**Prin tema proiectului** se va contribui la dezvoltarea infrastructurii cercetarii stiintifice din unitate in domeniul cresterii taurinelor la un inalt nivel, competitiv cu cel de pe plan european.

Domeniile de cercetare la care se refera proiectul sunt:

- genetica-ameliorare;
- reproductia si biotehnologiile de reproductie;
- patologia bovina;
- nutritia la taurine ;
- tehnologii de crestere si exploatare la taurine,
- analize de calitate a laptelui.

## CAPITOLUL 3. DOMENIUL DE APLICARE

Prevederile prezentului caiet de sarcini se aplica in toate etapele de executie ale lucrarilor de construire.

Prevederile prezentului caiet de sarcini sunt obligatorii pentru executantii lucrarilor de construire.

Prevederile prezentului caiet de sarcini nu anuleaza obligatiile constructorului de a respecta legislatia, normativele si standardele specifice, aplicabile, aflate in vigoare la data executarii lucrarilor de construire.

Conditii tehnice si de calitate in executie stipulate in prezentul caiet de sarcini au fost stabilite pe baza prescriptiilor tehnice si normativelor din legislatia romaneasca si europeana in vigoare.

## CAPITOLUL 4. DATE TEHNICE

### 4.1. Caracteristicile geofizice ale terenului din amplasament:

Caracteristicile macroseismice ale zonei de amplasament sunt

- perioada  $T_C=0,7$  s
- $a_g$  (pentru IMR= 100 ani) =0,20g
- Clasa a III-a de importanță

Din punct de vedere a vitezelor maxime anuale ale vântului la 10m, mediate pe un minut, având 50 de ani intervalul mediu de recurență Iașiul are înregistrate o viteză maximă de 40m/s, cu media maximelor anuale de 22m/s, cu un coeficient de variație de 0,30 și o viteză caracteristica de 40m/s.

Presiunea de referință a vântului (kPa) mediată pe 10min la 10 m este egală cu 0,7kPa.

Din punct de vedere a încărcării cu zăpadă pe sol zona Iași are o încărcare  $s_{0,k}=2,5kN/m^2$

Clădirea are gradul de rezistență la foc "H" - conform P118-2006.

### 4.2. Categoria de importanta a constructiei executate

- categoria C de importanta conform H.G. 766/1997;

- gradul 1 de rezistenta la foc.

### 4.3. Descrierea generala

#### 4.3.1. Situatia existenta

Terenul aparține Stațiunii de cercetare și dezvoltare pentru creșterea bovinelor Dancu, având o suprafață totală de 634,52 ha. Terenul de amplasament este relativ plan.

Nu sunt semnalate accidente subterane (beciuri, hrube, lutării). Zona nu este supusă viiturilor de apă. Nu există rețele edilitare care să traverseze zona aferentă construcției.

Vecinătăți:

- la N: Teren proprietate Stațiunea de cercetare și dezvoltare pentru creșterea bovinelor Dancu;
- la S: Teren proprietate R.A. Romsilva;
- la V: Teren proprietate Stațiunea de cercetare și dezvoltare pentru creșterea bovinelor Dancu;
- la E: Loturi particulare sat Dancu.

Acces: dinspre drumul situat la sud. Orientarea clădirii este cu latura lungă paralelă cu direcția NE - SV.

#### ***Starea actuala a activității de cercetare-dezvoltare la Stațiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Creșterea Bovinelor Dancu***

Sectoarele de activitate din cadrul institutiei solicitante sunt :

1. Sectorul de Cercetare (laboratoare)
2. Sectorul de Dezvoltare
3. Sectorul Economic-Administrativ

#### **Sectorul de Cercetare**

##### ***Laboratorul de Genetică- Ameliorare :***

- **crearea și consolidarea de genotipuri superioare** in cadrul populatiei de taurine Bălțată cu Negru Românească (BNR), omologată ca rasa în anul 1985. La originea efectivului de vaci BNR actual se află un nucleu de 380 juninci Holstein- Friză importat din Danemarca în anul 1965 ;
- **obținerea de animale cu potențial crescut** de producție , reproducție , rezistența și adaptabilitate la factorii de mediu .Producția medie de lapte realizată de primiparele care au încheiat prima lactație normală, structurată pe principalele familii paterne a fost: *familia paternă BOOTMAKER-5* de 7198 kg. cu 292 kg. grăsime și 271 kg. proteină, iar *familia RORA ELEVATION* de 5934 kg. lapte și 242 hg. grasime. Pe ansamblu producția medie de lapte la primipare a fost în creștere , în perioada 1997- 2005 ajungând până la o medie de 6500 kg. lapte/lactație cu 254 kg grăsime, înregistrându-se un progres genetic constant de 1,5- 2% . S-a utilizat sistemul de imperecheri nominalizate folosind m.s.c. de la tauri intens amelioratori indigeni și din import, lucrându-se în sistem închis ;
- **îmbunătățirea genofondului structurii de rasă în zona Moldovei, cat și in tara** prin livrari de material de prasila ,mascul și femel catre crescatorii de vaci pentru lapte ;
- **crearea unei populații de Red Holstein ( RH )** din recesivele existente în populația de vaci BNR, ajungându-se la 61 capete. Vacile RH au încheiat lactația I-a cu 6100 kg lapte și 252 kg. grăsime , iar lactația a-II-a cu 6417 kg. lapte cu 267 kg. grăsime ;
- **conservarea taurinelor Sura de Stepa, rasa in curs de disparitie** prin crearea unui nucleu din aceasta populatie,depozit de m.s.c.si embrioni congelati.

##### ***Laboratorul de reproducție și biotehnici de reproducție :***

- **intensivizarea procesului de reproducție** prin biotehnici și biotehnologii , cum sunt : inducerea estrului, sincronizarea estrului, poliovulația și transferul de embrioni.
- **optimizarea perioadei puerperale** prin diferite metode tehnologice și medicamentoase,
- **creșterea fecundității la vaci** cu estru spontan sau indus prin aplicarea unor tratamente la însămânțare
- **prevenirea și combaterea** tulburărilor de reproducție la vaci și vițele.

Rezultatele obținute se concretizează în parametrii de reproducție superiori, care asigură eficiența economică a întregii activități din unitate : service- period mediu 125 zile, calving-interval 416 zile, fecunditate la I-a IA 35-40% la vaci și 50-60 % la vițele, natalitatea medie de 84 % pe ultimii 10 ani.

##### ***Laboratorul de nutriție și tehnologii de creștere și exploatare***

- **optimizarea rațiilor la animale** (pe categorii de varsta, producție, sezon, nivele de producție) cantitativ-calitativ în scopul creșterii capacității de ingerare și a capacității de substituție a nutrețurilor de volum, îmbunătățind consumul de furaje / unitate lapte și kg. spor,
- **optimizarea sistemelor de întreținere la vaci și tineretul taurin,**
- **îmbunătățirea creșterii tineretului taurin** prin utilizarea custilor individuale in afara adapostului la viteii nou-nascuti și a sistemului liber in boxe colective pentru tineret,
- **producerea, conservarea și depozitarea furajelor pentru animale,**
- **scaderea consumului specific /unitate produs ( litru lapte și kg spor),**
- **creșterea sporului mediu zilnic/kg/cap.,**

**Rezultatele cercetărilor efectuate în Stațiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Creșterea Bovinelor Dancu** au fost popularizate în cadrul comunicărilor la sesiuni științifice, simpozioane, mass-media (radio, tv, ziare,reviste de specialitate, întâlniri cu crescătorii de animale, etc.).

#### **4.3.2. Lucrarile de amenajare**

##### **Caracteristicile principale ale noii constructii - conform STUDIU DE FEZABILITATE**

- Are construita : 1147,61 mp;
- Regim înălțime : parter + 1 etaje + terase

**Soluțiile constructive** de amenajare și echipare a spațiilor au fost gândite astfel încât ele să îndeplinească condițiile cerute de legislație fără a mari costurile de execuție.

Se propune realizarea unui complex de laboratoare destinat cercetării în domeniul creșterii taurinelor, cu respectarea cerințelor de arhitectură și rezistență necesare. Acesta va funcționa conform fluxului specific acestui tip de instituție.

**Dotarea cladirii cu echipamente de CD si bunuri administrative pentru cresterea capacitatii administrative:**

Pentru a se asigura conditiile unei cercetari stiintifice de nivel european, consultanta si asistenta tehnica de inalt profesionalism fermierilor, comparabile cu cele din cadrul Uniunii Europene, noua cladire va fi utilata cu echipamente de cercetare – dezvoltare noi si performante si bunuri care vor duce la cresterea capacitatii administrative a Institutului de cercetare.

**Echipamentele de CD si bunurile administrative vor fi achizitionate in cadrul altor licitatii separata de aceasta.**

*Dotarea cladirii cu aparatura, instrumente si echipamente pentru cercetare:*

Nr. cr.	Denumirea echipamentului	Buc	Caracteristici tehnice
<b>Laboratorul de genetica-ameliorare</b>			
1	Hota cu flux orizontal clasa 100	1	- prefiltru G3 cu eficacitate 80%; - filtru principal HEPA H13 eficacitate 99,95%; - viteza fluxului 0,45 m/s
2	Lampa UV	1	
3	Robinet de vid pentru aspirare	1	
4	Robinet pentru gaz	1	
5	Incubator CO <sub>2</sub> Stericult 332L	1	- temperatura ambienta +5/+50°C - control CO <sub>2</sub> de la 0 la 20% pentru captarea razelor infrarosii - flux laminar vertical cu sistem de filtrare HEPA
6	Centrifuga de mare capacitate SIGMA 6-15 C	1	- capacitate 4x 750 ml rotor liber, 6x 500 ml rotor angular - ecran afisaj - viteza rotor liber de la 100 la 13500 t/min
7	Balanta analitica MasterPro la 6200g	1	- balanta de pana la 6200 g, precizie 0,1 g - taler cu calibraj automat - interfata RS 232 pentru imprimanta
8	Frigider	2	
9	Set 6 pipete Eppendorf	1	
10	Microscop cu camp inversat DMIL/FC Phase	1	- pentru camp clar si contrast de faza - 35 W cu intensitate variabila - 2 oculare 10x18, reglabile
11	Set 6 pipete	3	
12	Hota PSM Seif 2010 150CM EN		- hota cu nivel de securitate conform normei EN 12 469 - 2 filtre HEPA H14 - hota de clasa 100 - viteza fluxului 0,45 m/s ±20%
13	pH metru de laborator METTLER TOLEDO	2	- pH de la 0,00 la 14,00, - acuratete +/- 0,01 - temperatura -5...+105°C automat
14	Incubator CO <sub>2</sub> 50L TC	1	- captor CO <sub>2</sub> cu conductivitate termica de la 0 la 20% - alarme sonore si vizuale
15	Congelator NO-FROST 216	2	- volum 219 L, -18°C/-28°C - frig prin ventilatie NO-FROST
16	Agitator fara motor 5L magnetic	2	- viteza de la 50 la 1100 t/min
17	Agitator vortex Top-Mix Evolution	3	- viteza reglabila 50-3000t/min
18	Microcentrifuga 6x 1,5/2 ml	3	viteza maxim. 6000t/min
19	Centrifuga ventilata Sigme 2-5	2	- capacitate 4x100 ml rotor liber - viteza rotor liber 3900 t/min, max 2280 xg
20	Hota Biocap ADN	1	-filtru HEPA, eficacitate pt. particole de 99,99% >0,3µm; - viteza aerului 0,53 m/s, lampa UV 15W, cronometru 5-30 min.
21	Ciclu termal PCR EP Gradient S	1	-bloc aluminiu 96x0,2 ml; -temperatura de la +4 la + 99°C; - precizie +/- 0,2 °C; -viteza de racire la 6 °C, -tehnologie ESP;
22	Cromatograf cuplat cu spectrometru de masa si accesorii model QP 2010	1	-complet automatizat cu trei injectori si trei detectori; - cu microprocesor ,ecran VGA;
23	Demineralizator apa	1	-conductivitate < 1 µS/cm,indicator de conductivitate; -capacitate 200l/h la 30 F; -filtru reciclabil
24	Bidistilator apa din inox 2l/h	1	-debit 2 l/h; -producere de apa apirogena ; -inox;

			-indicator luminos de urgenta; -alimentare 230V,50Hz
25	Balanta analitica Masterpro LA 120G	1	-capacitate maxima 120g, precizie 0,1 mg; -taler cu calibru automat cu functii isoCAL si reproTEST;
26	Congelator	1	- 86 C
27	Congelator	1	-140 C
28	Masina gheata	1	
29	Container Biohazard pentru deseuri	1	
30	Nisa chimica CU FILTRE CRUMA 800 GS BD001	1	- latimea spatiului de lucru:777 / 753 / 1000mm - filtre de carbune activat; - ventilator centrifugal
31	Microcentrifugă pentru a realiza extracte de ADN		
32	Spectrofotometru UV-Vis pentru determinări cantitative de ADN și ARN	1	-domeniul spectral 190-1100 nm -pasul lungimii de unda 0,05-10 nm. -viteza de scanare 5-200-nm/min -domeniul fotometric +/-3,5Abs -latimea de banda spectrala 1,8nm/min
33	Mobilier de laborator		- mese, scaune, dulapuri,
34	Aparat de electroforeza		
<b>Laborator Reproductie-biotehnici de reproducie la taurine</b>			
36	Incubator portabil pentru embrioni ZA 408	1	- autonomie transport material biologic
37	Aparat de congelat portabil ( Cryocell) ZB 095	1	-autonomie in congelarea embrionilor;
38	Container Cryogenic SC 3/3	1	-capacitate 3,6 l; -autonomie 19 zile;
39	Aparat pentru manipulare embrioni	1	-efectuare de microchirurgie embrionara; sexarea embrionilor
40	Balanta analitica	1	-capacitate maxima 120g, precizie 0,1 mg; -taler cu calibru automat
41	Osmometru	1	Densitate osmotica cu precizie±0,3
42	pH-metru	2	- domeniul de masura-2,0...+16,0 pH - acuratete ± 0,01 pH - domeniul de temperatura -5...+100°
43	Hota cu flux laminar vertical si filtru de rezerva	1	- hota cu nivel de securitate conform normei EN 12 469 - 2 filtre HEPA H14 - hota de clasa 100
44	Frigider	2	-capacitate 120 l -temperatura 4°C
45	Distilator de apa	1	- debit distilat 4 l/h cu pH 5,6-6 - debit minim 2 l/min
46	Centrifuga de laborator	1	- viteza de rotatie 6000/min - capacitate max. 4 x 100
47	Termostat	1	- domeniu de temperatura 10...40°C - acuratete ± 0,2°C
48	Etuva	2	- domeniu de temperatura 5°C peste ambient, pana la 250°C - convecție forțată a aerului - timer programabil 0-99 ore
49	Sterilizator	1	
50	Chimiograf	1	
51	SpectrofotometruUV-VIS	1	-domeniul spectral 190-1100nm -viteza de scanare 5-200-nm/min -domeniul fotometric+/-3,5Abs
52	Balanță tehnică	1	- precizie 0,01 g; - liniaritate ± 0,02 g; - timp raspuns 1,5-2,5 s; - domeniu de masura max.2200g
53	Instrumentar medical		- pense, seringi, speculum,etc.
54	Mobilier de laborator		Mese, scaune, vestiare, dulapuri
55	Travaliu contentie animale	1	- sistem de contentie a animalului
57	Ecograf –portabil si fix	2	
58	Microscop	2	
59	Hota cu aer laminar	1	-dimensiuni 1332x790x1475 mm; -debitul fluxului de exhaustare 360m/h;



			-debit de recirculare 1050m <sup>3</sup> /h; - nivel de luminare 1000 lux
60	Hota bacteriologica cu flux laminar	1	Bio II AP 2003 Telstar
61	Microscop Model DMWB1-223aSC-	1	- cu camera video incorporata; - obiective acromate; - tub binocular
62	Linie imunoenzimatica ELISA	1	Spectrofotometru incorporat
63	Autoclav	1	Control semiautomat, temperatura 100-134 °C; presiune max. 3,5 bar; timp 1-99 min.; sterilizare lichide; solide; deseuri
64	Analizator biochimic sanguin	1	Semiautomat,200 parametri
65	Analizator hematologic	1	18 parametri,fotometric
<b>Laborator de patologie bovina</b>			
66	Analizator biochimic sanguin	1	Semiautomat,200 parametri
67	Analizator hematologic	1	18 parametri,fotometric
68	Linie imunoenzimatica ELISA	1	Spectrofotometru incorporat
69	Ecograf portabil	1	Sonda transabdominala de 3,5-5MHz si endocavitara de 6-8MHz
70	Microscop Model DMWB1-223aSC-	1	- cu camera video incorporata; - obiective acromate; - tub binocular
71	Linie Polimerase chain reaction ( PCR)	1	
72	Anaerostat	1	MMM500; Medcenter Einrichtungen GmbH
73	Congelator	1	VXE 380( -85°C)
74	Etuva termoreglabila	2	Memmert
75	Hota bacteriologica cu flux laminar	1	Bio II AP 2003 Telstar
76	Microcentrifuga	1	Mikro 200 Hettich- Germania
77	Termostat	1	- Incucell BMT VIII - acuratete ± 0,2°C
78	Aparat MiniAPI	1	Biomerieux
79	Gaz cromatograf	1	Microprocesor HRGC; 2 injectori; 2 detectori, incinta termostata; soft Konicontrol si Konikrom data System sub Windows
80	Autoclav	1	Control semiautomat, temperatura 100-134 °C; presiune max. 3,5 bar; timp 1-99 min.; sterilizare lichide; solide; deseuri
81	Balanță tehnică	1	- precizie 0,01 g; - liniaritate ± 0,02 g; - timp raspuns 1,5-2,5 s; - domeniu de masura max.2200g
82	Balanță analitică monoplatan	1	- afisaj digital cu cristale lichide - afisaj data/timp - schimbarea automata a unitatilor de masura
83	Instrumentar medical		pense, seringi, bisturiu,
84	Mobilier de laborator		Mese, scaune, dulapuri, cuier
<b>Laborator de nutritie si controlul furajelor</b>			
86	Fotocolorimetru	1	
87			
88	Spectrofotometru UV / VIS-NIR dublu fascicul si accesorii (suppor pentru cuva,agitator,cuve,etc.)	1	-domeniul spectral 190-1100nm pasul lungimii de unda 0,05-10nm. -viteza de scanare 5-200-nm/min -domeniul fotometric+/-3,5Abs -latimea de banda spectrala 1,8nm/min
89	Cromatograf de gaz complet automatizat cu trei injectori si patru detectori –model GC 2010 si accesorii ;	1	-dispune de microprocesor cu ecran VGA- -durata unei anlizare 15-30 min. -in memorie stocate -20 de metode de lucru
90	Spectrofotometru în absorbtie atomică – sistem complet	1	
91	Agitatoare magnetice model RCT-BASIC Safety control IKAMAG	1	Volum maxim de agitare-20l, domeniu viteza 0-1100rpm, putere de incalzire -600 W , acuratete ± 10 K
92	Baie de apă termoreglabilă - Memmert	1	
93	Baie de nisip termoreglabilă Model BS3030	1	- suprafata 50x300mm; -adancimea bai 300 mm; -consum 3000 W
94	Plită electrică termoreglabilă cu plan ceramic și afișaj digital Model SLK 1	1	- temperatura max.600° C; -conditii de operare 10 + 40° C;

			- greutate 3,6 kg.;
			- consum 1800 W
95	Termostat Memmert	1	
96	Rotaevaporator	1	
97	Frigider de laborator	2	
98	Balanță tehnică	1	- precizie 0,01 g;
			- liniaritate $\pm 0,02$ g;
			- timp raspuns 1,5-2,5 s;
			- domeniu de masura max.2200g
99	Balanță analitică METLER TOLEDO, AB-135 S/M FACT	1	-precizie 0,01mg/0,1mg,
			-capacitate 31g/120g
			-timpul de stabilizare 4s/15s,
100	Termobalanță	1	
101	pH-metru de laborator cu memorie și conectare la laborator Tip P601	2	- domeniul de masura-2,0...+16,0 pH
			- acuratete $\pm 0,01$ pH
			- domeniul de temperatura -5...+100°
102	Bombă calorimetrică	1	
103	Pipeta automată Model LABOPETTE Variabel	1	- pipeta automata cu un singur canal cu setare pentru diferite volume, cu posibilitati de recalibrare ;
104	Etuva BINDER- MODEL ED 115 L	2	- domeniu de temperatura 5°C peste ambient, pana la 250°C
			- convecție forțată a aerului
			- afișaj digital al temperaturii
			- timer programabil 0-99 ore
105	Moară de laborator – model Grindomix GM 200	1	- volumul probei max 900 ml
			- grad mare de finete
			- tip de material diferit
			- nivel de zgomot 77,5
106	Flamfotometru model 420	1	- sensibilitate 0,1 ppm Na & K
			- limita de detecție Na, K, 20 ppb
107	Aparat pentru extractia grasimilor SOXTERM-414	1	- timp de extractie redus
			- analiza a 6 probe simultan
			- domeniu de temperatura 30...200°C
	accesorii:		-unitate de control,programabila pt. 4 sisteme Soxtherm
	-multistat	1	compresor de aer comprimat,
	-compresor,	1	
108	Aparat complet de determinare a azotului-Kjeldahl cu titrator automat cu accesorii	1	- timp de mineralizare 20...60 min
			-putere 1500 W, temperatura maxima 750 C°,
			- sistem etans,9 programe diferite, distilare automat etc.)
109	Aparat extractie fibre	1	- domeniu de masurare 0,1-100%
			- analiza a 6 probe simultan si 36/zi
			- precizie 0,1%
110	Analizor de aminoacizi 3A30 (Fisons)	1	
111	Centrifuga Gerber	1	- viteza de rotatie 600-1130 rpm
			- temperatura de lucru -68°C
			- inaltime de umplere 370 mm
112	Aparat Parnas Wagner	1	
113	Analizor portabil pentru determinarea ionilor de metale grele	1	- domeniul de masura cu utilizarea software-ului VAS 0,005-32 ppm
			- rezolutie 1 ppb
			- precizie $\pm 5\%$ la 100 ppb
114	Indixometru	1	
115	Cuptor de calcinare NABERTHERM model LT5/12/B170, mod	1	- temperatura max. 1200°C
			-putere/kw-2,4;
			-voltaj o faza, masa 35;
			- izolare termica din fibra ceramica
			-oprire automata in caz de defectiune;
116	Boiler electric	1	- capacitate 100 l
117	pH ion metre de laborator 740	2	Domeniul/rezolutie pH-2,000...+20,000
118	Bidistilator de apa-2104	1	- debit distilat 4l/h, cu pH de 5,6-6

			-debit necesar apa-120l/ora putere 6,5 kw
			- debit minim 2 l/min
119	Mobilier de laborator		Mese, scaune, dulapuri,
121	Hota cu flux laminar vertical si filtru de rezerva	1	- hota cu nivel de securitate conform normei EN 12 469 - 2 filtre HEPA H14 - hota de clasa 100
122	-Excicator	1	- pentru mentinerea uscata a probelor de analizat
123	-Aparat pentru masurat concentratia amoniacului,	1	- determinarea amoniacului din probe
124	Aparat de titrare automata	1	- titrarea solutiilor
125	Refractometru ABBE-	1	-afisaj digital, semiautomat, -determinarea rapida si precisa a indicelui de refractie , -compensare automata a temperaturii
126	-Distilator cu aburi VELP Tip UDK 140,	1	-determinarea amoniacului, azotului, nirattului de azot, fenol, bioxid de sulf, acizi grasi
127	Bloc de dezintegrare	1	-utilizat pentru dezintegrarea probelor ce vor fi folosite la determinarea azotului prin metoda Kjedadhl
128	Aparat pentru determinarea rapida a umiditatii ( termobalanta),	1	-balanta combinata cu un sistem de uscare rapida cu infrarosii -determinarea umiditatii si a cantitatii de material uscat -conectare la calculator
129	Temporizator electronic Tip temporizator NT	1	-afisaj digital pe 4 cifre luminoase, -alimentare la 220 V/ 50 Hz/1,5 VA
130	Termometru de maxim cu mercur – 50 °C ...+150 °C,	1	-determinarea temperaturii solutiilor
131	Site de laborator cu aparat de scuturat site ,		- utilizare pentru pregatirea probei de laborator cu granulatie stabilita
132	Omoginizator- divizor,	1	-utilizat pentru omogenizarea probelor de laborator
133	Analizator multifunctional FT-NIR	1	-identificarea si dozarea substantelor organice si anorganice din probe
134	Aparat pentru incalzit apa	1	
135	Camera metabolica pentru rumegatoare	1	
136	Sistem de comanda computerizat si aparatura de etalonare pentru camerele metabolice	1	- aparatura soft de inregistrare a parametrilor de respiratie, puls, metabolism
137	Echipeamente pentru digestibilitate in vitro	1	- echipamente de inregistrare a parametrilor de digestibilitate la rumegatoare,
<b>Laborator de control al calitatii produselor animale, lapte si carne</b>			
138	Echipeament pt. determinarea si identificarea bacteriilor din lapte materie prima	1	Filtrare directa in epifluorescenta, citire cu camera CCD, microscop cu fluorescenta, soft preinstalat
139	Test rapid pentru antibiotice si inhibitori in lapte	1	- test rapid in 10-12 minute - analiza a 6 probe simultan - reagenti in cantitati reduse
140	Sistem automat de numarare a celulelor somatice SomatoCount 150 Bentley	1	- acuratete 100K- 5 M - 150 probe /ora corectie la DMSCC: >0,96 - afisarea rezultatului SCC (nr celule somatice/ml) - calculul factorului de corectie
141	Analizor automat de carne și produse din	1	determinarea conținutului de apă, grăsimi, proteine și colagen din

	carne tip SCALAB – LAB EAGLE LAB + pachet software		carne și preparate din carne
142	Analizor rapid de lapte tip EON TRADING, model EKOMILK Ultra PRO + pachet software	1	determinarea grăsimii, substanțelor solide negrase, densității, proteinelor, valorii pH, apei legate, conductivității și a temperaturii laptelui.
142	Butirometre	30	- modele pentru lapte - modele pentru smantana - modele pentru unt
143	Sistem mineralizare KJELDAHL K424	1	- timp de mineralizare 20...60 min - putere 1500 W, temperatura maxima 750 C°, - sistem etans, 9 programe diferite, distilare automat etc.)
144	Sistem extracție BUCHI B 811	1	
145	pH-metru digital de laborator WTW, domeniu de măsurare: 2,00 – 16,00 pH	2	
146	Etuvă tip Sanyo MOV/MOV – F (20-120 °C)	1	
147	Cuptor calcinare 1000 °C	1	
148	Balanță analitică METLER TOLEDO, AB-135 S/M FACT	1	-precizie 0,01mg/0,1mg, -capacitate 31g/120g -timpul de stabilizare 4s/15s,
149	Pompă de vid	1	
150	Mobilier de laborator		Mese, scaune , dulap
151	Cuve inox	3	
152	Instrumentar		
153	Centrifuga Gerber	1	- viteza de rotatie 600-1130 rpm - temperatura de lucru -68°C - inaltime de umplere 370 mm
155	BactoCount IBC-M 50	1	-semiautomat, acuratete 2000-10 mil. bacterii/ml, microproba 0,5-1ml. timp de analiza <1 min.
156	autolaborator	2	
157	masina spalata echipamente laborator	2	
158	echipament biodecontaminare laborator	2	
159	sistem de purificare a apei	2	
<b>Total</b>			

*Bunuri administrative pentru cresterea capacitatii adminstrative:*

19	televizoare	4
20	aparate de radio	15
Achizitii de bunuri intangibile ( licente, brevete, know-how, etc.)		
21	licente pentru programe de ameliorare, statistica, reproductie, etc.	1.000
22	brevete, know how	
Achizitii hardware si software		
23	Calculatoare si periferice laboartor 1	2
24	Calculatoare si echipamente soft laborator 2	2
25	Calculatoare si periferice laborator 3	2
26	Calculatoare si periferice laborator 4	2
27	Calculatoare si periferice laborator 5	3
<b>TOTAL DOTARI PENTRU INTARIREA CAPACITATII ADMINISTRATIVE</b>		
9	birou	20
10	biblioteca	20
11	scaune	60
12	dulap vestiar	30
13	dulap fisiere	30
Dotari sala conferinta si birouri		
14	camere video	2
15	camere digitale	5
16	xerox	1
17	automate pentru apa potabila, cafea, etc.	6
18	statie de amplificare cu accesorii, - microfoane	1

## **Organizarea functionala va respecta prevederile GMP ((Buna practica de fabricatie) si ISO 9001: 2008 - Lucrari speciale pentru industria farmaceutica si spitale - camere curate.**

### **Standarde pentru camere curate (laborator genetica):**

- Control și separare ISO 14644-4,
- Controlul mediului in camerele curate ISO 14644-4
- Controlul curateniei aerului ISO 14644-4

In acceptiunea de astazi, putem defini aceasta notiune ca:

- Camera in care concentratia de particule din aer este controlata si care contine una sau mai multe zone curate (SUA - Federal Standard 209E);
- Camera in care concentratia de particule din aer este controlata si care este construita si utilizata in asa fel incat introducerea, generarea si retentia de particule sa fie minima, iar parametrii relevanti (temperatura, umiditate si presiune) sunt deasemenea controlati (EUROPA - ISO 14644-1).

### **Norme constructive**

#### **Pardoseli**

Cerintele specifice in ceea ce priveste pardoselile: *rezistenta la uzura, coeficientii de non-retentie si non-emisie* de particule de praf sa fie inferioari unei valori - limita prestabilite, *rezistivitatea transversala* a materialului de finisare trebuie sa fie sub 10 Ohmi/cm

#### **Pereti**

Peretii unei camere curate din domeniul sanatatii publice trebuie sa corespunda tuturor cerintelor impuse de reglementarile generale din domeniu, dupa cum urmeaza: *uniformitate* - se recomanda utilizarea pentru tot blocul operator a aceluasi tip de finisaj, *planeitate* - jonctiunile dintre elemente sa fie realizate la nivel, fara rosturi, fisuri sau crapaturi, *imbinarile* pardoseala - perete sau perete - perete vor fi realizate prin forme rotunjite, in vederea facilitarii curatarii, *coeficientii de non-retentie si non-emisie* de particule vor fi superiori cu un ordin de marime celor pentru pardoseala, *suprafetele vor fi antistatice*, pentru a nu permite depunerea prafului.

#### **Plafone**

o platforma tehnica (si de aceea trebuie sa fie accesibila) pentru: instalatia de ventilatie, climatizare si tratare a aerului, traseele de fluide, instalatiile electrice etc.

In concluzie, pe langa cerintele specifice (aceleasi ca in cazul peretilor), conceptia plafoanelor trebuie sa fie unitara, in deplina concordanta cu furnizorii de echipamente (lampa scialitica, mobilierul specific etc.). Acest lucru conduce la utilizarea de sisteme modulare si etanse, care sa permita integrarile aparaturii si sa permita accesul pentru service si intretinere in spatiul tehnic.

#### **Instalatii.**

Apa sterilizata - sterilizatoarele se amplaseaza intotdeauna langa punctele de consum, la maxim 20 m distanta de acestea pentru a nu se pierde sterilitatea apei pe traseu: presiunea de utilizare se asigura prin cadere libera. Circulatia apei sterilizate se face prin conducte de cupru cositorite in interior sau argintate, montate aparent, cu trasee rectilinii care sa evite stagnarea apei in conducte. Panta recomandata este de 1%. Agregatele de preparare a apei sterilizate vor fi racordate la instalatia de apa si canalizare, precum si la cea de abur de medie presiune si condens (cand nu au generator propriu de abur).

#### **Instalatii de ventilatie, climatizare si tratare a aerului. –clasa 100 I**

Instalatiile de tratare speciala a aerului sunt indispensabile; instalatiile vor functiona fara recirculare de aer - aer introdus 100% aer exterior, cu debite de aer peste nivelurile minime recomandate, vor fi echipate pentru realizarea in incaperi a unor temperaturi si umiditati relative ale aerului intre valorile limita recomandate si pentru filtrarea aerului in 3 trepte, din care ultima treapta, a III-a, prin filtru tip HEPA sau superior. Amplasarea filtrelor: treapta I in amonte de unitatea de tratare primara a aerului, treapta a II-a dupa ventilatorul de introducere a aerului, treapta a III-a cat mai aproape de gurile de introducere a aerului in incaperea servita.

**Elemente de acces.** Elementele constructive de acces sunt: usi de acces uman, dusuri de aer pentru acces uman, dulapuri de transfer materiale, guri de evacuare a aerului, panouri "service" de alimentare cu fluide tehnologice si curent electric, ferestre, panouri de iesire de urgenta.

### **Se va respecta standardul ISO 14644-4 in ce privesc conditiile obligatorii ce trebuiesc asigurate in desfasurarea activitatilor de cercetare, dupa cum urmeaza:**

Control si separare

Controlul mediului interior (parametri de temperatura, umiditate si presiune)

Controlul curateniei aerului

### **Eficientizarea functionala si spatia va fi criteriu de departajare in cazul in care sunt 2 sau mai multe oferte care obtin acelasi punctaj la evaluare.**

Nr. Crt.	Descriere funcțiune	Nr. unitati	Suprafete minime Inaltime minime	Personal deservit	Finisaje minime solicitate conf. GMP	Dotari minime solicitate conf. GMP	Alte specificatii
<b>Parter</b>							
1.	Windfang acces principal	1 buc	6,96 m <sup>2</sup>	-	-pardoseli antiderapante	- sistem de iluminare	
2.	Spații de circulație	1 buc	195,11 m <sup>2</sup>	-	-pardoseli antiderapante	- sistem de iluminare	
3.	Birou sală conferințe	1 buc	10,22 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	5-7	-pardoseala parchet lamelar - finisaj lavabil la pereti	birou computer (1-2 buc) - dulap consumabile - biblioteca - chiuveta - sistem de stingere incendiu conform normelor PSI in vigoare P100/2007 - conexiune internet - sistem de ventilatie prin tavan - alimentare cu apa	- conditii de lucru normale
4.	Grup sanitar sală conferințe	1 buc	20,30 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	4-6	- pardoseala gresie - finisaj pereti finisaj lavabil, faianta		
5.	Sală conferințe +zonă protocol	1 buc	12,86 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	15-20	- propunere executant	- Mobilier adecvat salii de conferinta - Camera dotata adecvat pentru sala de conferinte (sistem audio-video) - sistem de stingere incendiu conform normelor PSI in vigoare P100/2007 - conexiune internet - iluminare, alimentare cu energie	- conditii de lucru normale
6.	Casa scării I	1 buc	11,20 m <sup>2</sup>	-	- pardoseala antiderapanta	- sistem de iluminare	
7.	Biblioteca	1 buc	47,09 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	10-12	- propunere executant	Mobilier adecvat biblioteca - sistem de stingere incendiu conform normelor PSI in vigoare P100/2007 - conexiune internet - iluminare, alimentare cu energie	- conditii de lucru normale
8.	Sală ședințe	1 buc	41,18 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	15-20	- propunere executant	- Mobilier adecvat salii sedinta - Camera dotata adecvat pentru sala sedinta (sistem audio-video) - sistem de stingere incendiu conform normelor PSI in vigoare P100/2007 - conexiune internet - iluminare, alimentare cu energie	- conditii de lucru normale
9.	Sală informare	1buc	36,11m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	4-6	- propunere executant	- Mobilier adecvat salii de informare	- conditii de lucru normale

						- conexiune internet - iluminare, alimentare cu energie	
10.	Birou secretar științific	1 buc	17,39m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	2-4	- pardoseala - finisaj lavabil la pereti	- birou computer - dulap consumabile - biblioteca - sistem de stingere incendiu conform normelor PSI in vigoare P100/2007 - conexiune internet - iluminare, alimentare cu energie	- conditii de lucru normale
11.	Grupuri sanitare birouri	1 buc	17,39m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	3-5	- pardoseala gresie - finisaj pereti finisaj lavabil, faianta		
12.	Oficiu	1 buc	6,87m <sup>2</sup>	1	- pardoseala - finisaj lavabil la pereti - faianta	- sistem de stingere incendiu conform normelor PSI in vigoare P100/2007 - conexiune internet - iluminare, alimentare cu energie - mese cu scaune - front complet de bucatarie	-conditii de lucru normale
13.	Windfang acces secundar	1buc	5,76 m <sup>2</sup>	-	-pardoseli antiderapante	- sistem de iluminare	
14.	Casa scării II	1buc	11,70 m <sup>2</sup>	-	-pardoseli antiderapante	- sistem de iluminare	
15.	Vestiar	1buc	19,60m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	4-6	-pardoseala gresie - finisaj lavabil la pereti - faianta	- obiecte sanitare specifice - bancheta pentru prim ajutor - dulap pentru materiale specifice - alimentare cu apa - iluminare, alimentare cu energie	- conditii specifice destinatiei
16.	Primire probe/ laborator analize lapte	1buc	19,01m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	3-5	-pardoseli anticorozive acizi/baze - placi ceramice rezistente la acizi/baze -finisaje lavabile - sifoane de pardoseala, conductele sanitare pentru evacuare sa fie realizate din materiale anticorozive.	- nisa de laborator - dulap materiale - masa computer - iluminare, alimentare cu energie (prize protejate impotriva agentilor chimici) - alimentare cu apa - sistem de stingere incendiu conform normelor PSI in vigoare P100/2007 - conexiune internet - sistem de ventilatie prin tavan	- piesele de mobilier sa fie rezistente la atacul acizilor/bazelor
17.	Spații de circulație staționar	1buc	28,70 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	-	-pardoseli antiderapante	- sistem de iluminare	
18.	Laborator analize medicale	1buc	29,25 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	3-5	-pardoseli anticorozive acizi/baze - placi ceramice rezistente la	- nisa de laborator - dulap materiale - masa computer	- piesele de mobilier sa fie rezistente la atacul

					acizi/baze -finisaje lavabile - sifoane de pardoseala, conducele sanitare pentru evacuare sa fie realizate din materiale anticorozive.	- iluminare, alimentare cu energie (prize protejate impotriva agentilor chimici) - alimentare cu apa - sistem de stingere incendiu conform normelor PSI in vigoare P100/2007 - conexiune internet - sistem de ventilatie prin tavan	acizilor/bazelor
19.	Birou	1buc	19,01 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	2-4	- pardoseala - finisaj lavabil la pereti	- birou computer - dulap consumabile - biblioteca - sistem de stingere incendiu conform normelor PSI in vigoare P100/2007 - conexiune internet - iluminare, alimentare cu energie	- conditii de lucru normale
20.	Laborator reproducție – Sala I	1buc	39,51 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	-	-pardoseli anticorozive acizi/baze - placi ceramice rezistente la acizi/baze -finisaje lavabile - sifoane de pardoseala, conducele sanitare pentru evacuare sa fie realizate din materiale anticorozive.	- nisa de laborator - dulap materiale - masa computer - iluminare, alimentare cu energie (prize protejate impotriva agentilor chimici) - alimentare cu apa - sistem de stingere incendiu conform normelor PSI in vigoare P100/2007 - conexiune internet - sistem de ventilatie prin tavan	- piesele de mobilier sa fie rezistente la atacul acizilor/bazelor
21.	Laborator reproducție – Sala II	1buc	19,60 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	-	-pardoseli anticorozive acizi/baze - placi ceramice rezistente la acizi/baze -finisaje lavabile - sifoane de pardoseala, conducele sanitare pentru evacuare sa fie realizate din materiale anticorozive.	- nisa de laborator - dulap materiale - masa computer - iluminare, alimentare cu energie (prize protejate impotriva agentilor chimici) - alimentare cu apa - sistem de stingere incendiu conform normelor PSI in vigoare P100/2007 - conexiune internet - sistem de ventilatie prin tavan	- piesele de mobilier sa fie rezistente la atacul acizilor/bazelor
22.	Magazie	1buc	19,60 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	3-4	-pardoseli antiderapante	-sistem de iluminat	
23.	Laborator analize furaje	1buc	39,51 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	4-5	-pardoseli anticorozive acizi/baze - placi ceramice rezistente la	- nisa de laborator - dulap materiale - masa computer	- piesele de mobilier sa fie rezistente la atacul



					acizi/baze -finisaje lavabile - sifoane de pardoseala, conducele sanitare pentru evacuare sa fie realizate din materiale anticorozive.	- iluminare, alimentare cu energie (prize protejate impotriva agentilor chimici) - alimentare cu apa - sistem de stingere incendiu conform normelor PSI in vigoare P100/2007 - conexiune internet - sistem de ventilatie prin tavan	acizilor/bazelor
24.	Birou	1buc	19,60 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	2-3	- pardoseala - finisaj lavabil la pereti	- birou computer - dulap consumabile - biblioteca - sistem de stingere incendiu conform normelor PSI in vigoare P100/2007 - conexiune internet - iluminare, alimentare cu energie	- conditii de lucru normale
25.	Staționar	1buc	29,84 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	-	-pardoseli antiderapante	- sistem de iluminare	-pardoseli antiderapante
26.	Boxe bovine	1buc	61,48 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	-	- propunere proiectant	-propunere proiectant	
27.	Casa scării III	1buc	11,20 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	-	-pardoseli antiderapante	- sistem de iluminare	
<b>Etaj</b>							
1.	Spații de circulație	1buc	142,14 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	-	-pardoseli antiderapante	- sistem de iluminare	
2.	Secretariat	1buc	30,21 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	2-3			
3.	Birou director	1buc	22,74 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	3-5	- pardoseala - finisaj lavabil la pereti	- birou computer - dulap consumabile - biblioteca - sistem de stingere incendiu conform normelor PSI in vigoare P100/2007 - conexiune internet - iluminare, alimentare cu energie	- conditii de lucru normale
4.	Inginer șef	1buc	17,48 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	2-4	- pardoseala - finisaj lavabil la pereti	- birou computer - dulap consumabile - biblioteca - sistem de stingere incendiu conform normelor PSI in vigoare P100/2007 - conexiune internet - iluminare, alimentare cu energie	- conditii de lucru normale
5.	Birou tehnic	1buc	17,31 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5	4-5	- pardoseala	- birou computer	- conditii de lucru

			m		- finisaj lavabil la pereti	- dulap consumabile - biblioteca - sistem de stingere incendiu conform normelor PSI in vigoare P100/2007 - conexiune internet - iluminare, alimentare cu energie	normale
6.	Contabil șef	1buc	17,39 m <sup>2</sup> , h <sub>l</sub> ≥ 3,5 m	3-4	- pardoseala - finisaj lavabil la pereti	- birou computer - dulap consumabile - biblioteca - sistem de stingere incendiu conform normelor PSI in vigoare P100/2007 - conexiune internet - iluminare, alimentare cu energie	- conditii de lucru normale
7.	Contabilitate I	1buc	17,39 m <sup>2</sup> , h <sub>l</sub> ≥ 3,5 m	3-5	- pardoseala - finisaj lavabil la pereti	- birou computer - dulap consumabile - biblioteca - sistem de stingere incendiu conform normelor PSI in vigoare P100/2007 - conexiune internet - iluminare, alimentare cu energie	- conditii de lucru normale
8.	Contabilitate II	1buc	17,39 m <sup>2</sup> , h <sub>l</sub> ≥ 3,5 m	3-5	- pardoseala - finisaj lavabil la pereti	- birou computer - dulap consumabile - biblioteca - sistem de stingere incendiu conform normelor PSI in vigoare P100/2007 - conexiune internet - iluminare, alimentare cu energie	- conditii de lucru normale
9.	Grupuri sanitare	1buc	17,39 m <sup>2</sup> , h <sub>l</sub> ≥ 3,5 m	2-4	- pardoseala gresie - finisaj pereti finisaj lavabil, faianta		
10.	Arhiva	1buc	10,97 m <sup>2</sup> , h <sub>l</sub> ≥ 3,5 m	1-3	- propunere proiectant	- biblioteca - sistem de stingere incendiu conform normelor PSI in vigoare P100/2007 - conexiune internet - iluminare, alimentare cu energie	- conditii de lucru normale
11.	Laborator genetica/ameliorare	1buc	40,07 m <sup>2</sup> , h <sub>l</sub> ≥ 3,5 m	-	-pardoseli anticorozive acizi/baze - placi ceramice rezistente la acizi/baze -finisaje lavabile - sifoane de pardoseala,	- nisa de laborator - dulap materiale - masa computer - iluminare, alimentare cu energie (prize protejate impotriva agentilor chimici)	- piesele de mobilier sa fie rezistente la atacul acizilor/bazelor

					conducele sanitare pentru evacuare sa fie realizate din materiale anticorozive.	- alimentare cu apa - sistem de stingere incendiu conform normelor PSI in vigoare P100/2007 - conexiune internet - sistem de ventilatie prin tavan	
12.	Sală determinări	1buc	19,01 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	-	-pardoseli anticorozive acizi/baze - placi ceramice rezistente la acizi/baze -finisaje lavabile - sifoane de pardoseala, conductele sanitare pentru evacuare sa fie realizate din materiale anticorozive.	- nisa de laborator - dulap materiale - masa computer - iluminare, alimentare cu energie (prize protejate impotriva agentilor chimici) - alimentare cu apa - sistem de stingere incendiu conform normelor PSI in vigoare P100/2007 - conexiune internet - sistem de ventilatie prin tavan	- piesele de mobilier sa fie rezistente la atacul acizilor/bazelor
13.	Birou	1buc	19,01 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	3-4	- pardoseala - finisaj lavabil la pereti	- birou computer - dulap consumabile - biblioteca - sistem de stingere incendiu conform normelor PSI in vigoare P100/2007 - conexiune internet - iluminare, alimentare cu energie	- conditii de lucru normale
14.	Birou	1buc	19,62 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	3-4	- pardoseala - finisaj lavabil la pereti	- birou computer - dulap consumabile - biblioteca - sistem de stingere incendiu conform normelor PSI in vigoare P100/2007 - conexiune internet - iluminare, alimentare cu energie	- conditii de lucru normale
15.	Laborator calitate carni	1buc	39,51 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	-	-pardoseli anticorozive acizi/baze - placi ceramice rezistente la acizi/baze -finisaje lavabile - sifoane de pardoseala, conductele sanitare pentru evacuare sa fie realizate din materiale anticorozive.	- nisa de laborator - dulap materiale - masa computer - iluminare, alimentare cu energie (prize protejate impotriva agentilor chimici) - alimentare cu apa - sistem de stingere incendiu conform normelor PSI in vigoare P100/2007 - conexiune internet - sistem de ventilatie prin tavan	- piesele de mobilier sa fie rezistente la atacul acizilor/bazelor

16.	Laborator genetica (camera curata)	1buc	39,49 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	-	- tratament special pentru purificarea aerului - finisaje pereti si pardoseli antibacteriene	- sistem de purificare aer - sistem de incalzire - sistem de iluminare - masa computer (minim 6 buc) - nisa de laborator - dulap de materiale - iluminare, alimentare cu energie (prize protejate impotriva agentilor chimici) - sistem de control umiditate - sistem de stingere incendiu conform normelor PSI in vigoare P100/2007 - conexiune internet - sistem de ventilatie prin tavan	- dotarea si finisajele trebuie realizate conform cerintelor pentru camerele curate
17.	Birou	1buc	19,60 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	3-4	- pardoseala - finisaj lavabil la pereti	- birou computer - dulap consumabile - biblioteca - sistem de stingere incendiu conform normelor PSI in vigoare P100/2007 - conexiune internet - iluminare, alimentare cu energie	- conditii de lucru normale
18.	Laborator de tehnologii	1buc	40,07 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	-	-pardoseli anticorozive acizi/baze - placi ceramice rezistente la acizi/baze -finisaje lavabile - sifoane de pardoseala, conductele sanitare pentru evacuare sa fie realizate din materiale anticorozive.	- nisa de laborator - dulap materiale - masa computer - iluminare, alimentare cu energie (prize protejate impotriva agentilor chimici) - alimentare cu apa - sistem de stingere incendiu conform normelor PSI in vigoare P100/2007 - conexiune internet - sistem de ventilatie prin tavan	- piesele de mobilier sa fie rezistente la atacul acizilor/bazelor
<b>Terase</b>							
1.	Terasa acces principal	1buc	14,43 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	-	-pardoseli antiderapante	-sistem de iluminat	
2.	Terasa acces secundar	1buc	3,05 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	-	-pardoseli antiderapante	-sistem de iluminat	
3.	Terasa sala de conferințe	1buc	36,26 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	10-12	- propunere executant	- Mobilier adecvat salii de conferinta - Camera dotata adecvat pentru sala de conferinte (sistem audio-video) - sistem de stingere incendiu conform normelor PSI in vigoare	- conditii de lucru normale

						P100/2007 - conexiune internet - iluminare, alimentare cu energie	
4.	Terasa amenajata protocol	1buc	121,89 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	2-5	- propunere executant	- Mobilier adecvat salii de protocol - sistem de stingere incendiu conform normelor PSI in vigoare P100/2007 - iluminare, alimentare cu energie	- conditii de lucru normale
5.	Terasa acces laboratoare	1buc	3,58 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	-	-pardoseli antiderapante	-sistem de iluminat	
6.	Terasa birouri (etaj)	1buc	17,21 m <sup>2</sup> , h <sub>1</sub> ≥ 3,5 m	3-6	- pardoseala - finisaj lavabil la pereti	- birou computer - dulap consumabile - biblioteca - sistem de stingere incendiu conform normelor PSI in vigoare P100/2007 - conexiune internet - iluminare, alimentare cu energie	- conditii de lucru normale



### **Structura**

Terenul pe care se va construi noul centru de cercetare aparține Stațiunii de Cercetare și Dezvoltare pentru Creșterea Bovinelor Dancu, având o suprafață totală de 634,52 ha.

Terenul de amplasament este relativ plan, amenajarea terenului pentru realizarea construcției va fi asigurată de către constructor.

Se vor prezenta detalii de amenajarea terenului, spațiilor verzi și împrejurimea clădirii după finalizarea construcției.

### **Securitatea la incendiu**

Legea privind apărarea împotriva incendiilor nr. 307/2006, Ordin nr. 163/2007 al Ministerului Administrației și Internelor pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor și din Normativul P-118/1999 privind siguranța la foc.

### **Instalația de alimentare cu apă, canalizare și stingere incendii**

#### **Situația actuală**

Zona dispune de rețea de alimentare cu apă.

#### **Instalația de alimentare cu apă și canalizarea:**

Alimentare cu apă – se va face de la rețeaua națională de distribuție a apei;

Canalizarea – rețeaua locală R.A.J.A.C. (app. 800 m)

Alimentarea cu apă potabilă a consumatorilor din incinta proprietății se va face din rețeaua de apă potabilă existentă, prin intermediul unui racord de Dn 50 mm și a unui apometru pentru contorizarea consumului de apă. Este necesară revizuirea rețelei existente.

Canalizarea apei uzate de la laboratoare vor fi evacuate la canalizarea stradală, cu o țevă din PPI 250 mm.

Materiale utilizate: se vor utiliza tuburi de canalizare din PPI,  $\varnothing 25-250$  mm pentru rețeaua de canalizare a apelor uzate.

#### **Instalații de stins incendiu**

Materialele prevăzute pentru compartimentări și finisaje vor respecta Normativul P118.

Soluțiile prevăzute în proiect vor asigura protecția personalului, limitarea pierderilor de vieți și bunuri materiale, precum și extinderea unui eventual incendiu la vecinătăți.

Clădirea va fi protejată împotriva unui eventual incendiu provocat de instalațiile electrice prin asigurarea iluminării căilor de evacuare, utilizarea de materiale incombustibile sau greu combustibile și prin amplasarea elementelor instalației electrice în zone ferite de pericol de foc.

Accesul direct al autospecialelor de intervenție în apropierea clădirilor este asigurat dinspre strada de acces.

#### **Instalația termică**

Încălzirea întregului imobil se va face din centrala termică proprie cu combustibil gaz metan și combustibil solid. Aceasta vor acoperi și necesarul de apă caldă pentru consum.

Apă caldă pentru consum menajeră va fi asigurată de un boiler cu acumulare,  $V = 400$  complet automatizat.

Pentru circulația apei calde se prevede montarea unei pompe de circulate cu montaj pe conductă.

Dotarea cu corpuri de încălzire, armături și accesorii necesare se va face în conformitate cu prevederile Normativului 113/2002, în funcție de destinația clădirii, pentru a asigura condițiile de confort cerute de beneficiar.

Instalația va fi realizată cu sectorizarea distribuției pentru deservirea grupurilor de camere cu condiții asemănătoare de confort și regimuri de exploatare.

În scopul asigurării condițiilor optime de desfășurare a activităților se va realiza o instalație de încălzire care va asigura temperaturi interioare conform STAS 1907/2-91, astfel: în laboratoare, +20 gr. C; grupuri sanitare: +22 gr. C. Având în vedere arhitectura clădirii, necesitatea ca traseele de conducte să fie cât mai discret amplasate, se va adopta sistemul de distribuție centralizată, superioară și ramificată.

S-a ales sistemul de circulație forțată, agentul termic folosit este apă caldă +90 gr. C/+70 gr. C, furnizat de centrala termică.

Pentru încălzirea spațiilor destinat laboratoarelor, grupurilor sanitare, dușuri, vestiare, se va adopta sistemul de încălzire cu corpuri statice - radiatoare din oțel tip DELONGHI.

Corpurile de încălzire se vor amplasa pe cât posibil în dreptul parapetului ferestrelor sau în imediată apropiere a acestora. Pentru o cât mai bună circulație a agentului termic în corpurile de încălzire, s-a prevăzut racordarea în diagonală.

Necesarul este determinat funcție de necesarul de căldură calculat pentru fiecare cameră, conform STAS 1907-2/1997, și STAS 6472/10-85.

Alegerea distribuției s-a făcut astfel încât să se asigure următoarele: alimentarea corpurilor de încălzire cu debitul de căldură determinat; funcționarea concomitentă; stabilitatea hidraulică a instalației la variația de debit; posibilitatea reglării instalației la schimbarea condițiilor normale;

Având în vedere destinația și configurația obiectivului, se va realiza o distribuție ramificată, prin intermediul unui distribuitor-colector, amplasat în centrala termică, cu plecare din centrala termică, pe conductele de distribuție prevăzându-se armături de sectorizare și golire pe fiecare ramură pentru a se asigura posibilitatea închiderii, golirii totale sau parțiale a instalației și prevăzut cu alimentări separate: pentru circuitul de încălzire, pentru circuitul de alimentare cu apă caldă menajeră.

Racordarea corpurilor de încălzire se va face astfel încât circulația agentului termic să se facă de sus în jos, iar montarea radiatoarelor se va face cu ajutorul consolelor speciale prevăzute de furnizorul de echipamente.

Circulația agentului termic se va asigura prin pompare, cu ajutorul pompelor de circulație, montate pe conductele de retur ale agentului termic, în centrala termică.

Distribuțiile instalației de încălzire vor fi în montaj aparent cu posibilități de mascare. Pe porțiunile de traversare a ușilor, traseele inferioare se vor monta în canal termic (canivou).

Trecerea conductelor (tur-retur) prin pereți, planșee se va face prin intermediul manșoanelor din țevă metalică.

Dilatările conductelor instalației de încălzire s-au prevăzut a fi preluate în mod natural prin schimbările de direcție .

Conductele instalațiilor interioare de încălzire se vor monta cu panta astfel încât să se asigure golirea și dezaerisirea centralizată a instalației printr-un număr minim de armături. Golirea instalației se va face în centrala termică la sifonul de pardoseală. Panta conductelor instalației interioare de încălzire cu apă este de 3 ‰.

Distanța minimă între conductele paralele neizolate termic va fi de 3 cm, aceeași distanță se va păstra și între suprafețele conductelor izolate .

Distanțele minime între conducte și suporturi se vor respecta conform Normativului 113/2002 cap 16 - *Condiții de montare* - care se va consulta odată cu proiectul de execuție.

Racordurile se vor grundui și vopsi cu vopsea de ulei și lac rezistent la temperatură ( cap. 18-1 13/2002).

După execuția lucrărilor de instalații se vor efectua probele de funcționare, în conformitate cu prevederile normativului 113/2002 cap. 22.

La execuția lucrărilor se vor asigura toate măsurile necesare pentru evitarea producerii de incendii sau accidente, în conformitate cu prevederile specifice organizatorilor de șantier.

La efectuarea probelor de funcționare se va verifica sistemul automat de aerisire prevăzut cu ventile automate de aerisire, cele defecte se vor remedia sau schimba .

*Instalația de încălzire* va fi compusa din:

- conducte de legătură la corpurile de încălzire din țevă de cupru cu  $\varnothing 16$  mm;
- armături montate în locuri accesibile: robinet cu dublu reglaj (cap termostatic) Dn 15, montat pe fiecare radiator;
- robinet de secționare, închidere, cu sfera, Dn 25 mm, montat pe distribuitor-colector și pe distribuții
- robinet de golire - cu ventil drept, cu dop și portfurtun Dn20, montat pe DC;
- robineți de aerisire - dezaerator manual, montat pe fiecare corp de încălzire;
- aparate de măsură și control (manometre, termometre), se prevăd pe DC din centrala termică;
- corpuri de încălzire statice tip: radiatoare din oțel tip DELONGHI (grup sanitar, dușuri, vestiar);

Vor fi prevazute următoarele tipuri de corpuri de încălzire:

- Corpuri statice - radiatoare din oțel, cu h=500-600 mm și lungimi= 500-1800 mm.
- Corpurile de încălzire vor fi rezistente la presiunea de 6 bar, ușor de curățat și cu forme care să nu favorizeze depunerea prafului.

Golirea instalației se va face prin intermediul unui robinet de golire cu ventil drept, cu dop și portfurtun Dn20, montat pe Distribuitor-Colector.

Alimentarea cu apă rece pentru umplerea și completarea instalației, se va realiza prin racordarea directă a conductei de alimentare cu apă rece din țevă de polietilena 50 mm, prin intermediul unui separator de impurități, clapeta de reținere și a unui dispozitiv hidraulic pentru completarea cu apă în instalație.

Conductele de transport agent termic și de expansiune se vor executa din țevă de oțel pentru instalații.

Armaturile prevăzute sunt de tipul cu sertar sau cu semisferă, robinete de închidere, golire, aerisire, clapete de reținere cu îmbinare cu mufa.

Conductele instalațiilor termotehnice interioare se vor monta cu pante pentru a se asigura aerisirea și golirea instalației.

Toate conductele din centrala termică pentru transport agent termic, apă rece, apa caldă menajeră se vor izola cu cochilii din poliuretan special pe diametre. Vopsirea conductelor termoizolate și a aparatelor se va face în culori distincte, conform STAS 185.

Distanța minimă între conductele paralele neizolate sau între suprafețele termoizolațiilor sau între conducte și suprafețe finite ale elementelor de construcții adiacente este de 4 cm. Distanțele între suporturile conductelor în funcție de diametru vor respecta prevederile Normativului 113/2002 tab. 16.2.

## **Instalația de alimentare cu energie electrica**

### **Situația actuala**

Zona dispune de rețea de energie electrica.

**Vor fi prevazute următoarele categorii de instalații electrice:**

- instalații interioare de iluminat normal
- instalații de prize
- instalații de iluminat exterior ;
- instalație de protecție la electrocutare;
- instalație de paratrăsnet;

### **Instalații de iluminat normal**



Iluminatul artificial se va realiza cu conductoare din cupru cu izolație protejată cu tuburi IPEY, montate îngropat în tencuiala pereților sau peste planșee. Corpurile de iluminat proiectate vor fi fluorescente, protejate în interior, și incandescente la intrare.

În spațiul destinat grupurilor sanitare de la clădirea de birouri, iluminatul artificial va fi realizat cu corpuri de iluminat tip fluorescent AB -1.18 w, etanșe.

În spațiul destinat dușurilor, vestiarelor, iluminatul artificial va fi realizat cu corpuri de iluminat cu armatura etanșă, FIPAD-02-238.

Se prevede conductor de protecție pentru corpurile de iluminat amplasate în medii cu umezeală (grupuri sanitare, laboratoare).

Se vor utiliza corpuri de iluminat care să asigure confortul vizual corespunzător la un consum minim de energie electrică. Circuitele electrice de forță se vor executa cu cabluri armate montate aparent în laboratoare și în montaj îngropat în tavanul fals în birouri.

Comanda iluminatului se va realiza cu întrerupătoare și comutatoare montate îngropat, în execuție normală în laboratoare care se vor monta numai pe fază și vor avea un curent nominal de  $I_n = 10A$ .

Aparatele de conectare a iluminatului se vor monta la înălțimea de min. 0,8 m și max. 1,5 m de la pardoseala finită.

Nivelul de iluminare adoptat este în funcție de destinațiile încăperilor și sunt conform normelor în vigoare.

Pentru protejarea circuitelor de lumină și prize se vor utiliza dispozitive de protecție diferențială, de mare sensibilitate, de tip G,  $I_A=30mA$ , care realizează funcțiunile de comutație, protecție la scurt circuit și protecție împotriva curenților reziduali de defect.

### **Instalații de prize**

Se vor materializa prin prezența circuitelor de alimentare a prizelor prevăzute cu contact de protecție, în funcție de destinația încăperilor și nivelurile de consum.

Circuitele de prize se vor executa cu conductoare din cupru în montaj îngropat în tencuiala peretilor sau peste planșee.

Pozarea acestora se va face la înălțimea de 0,30 m fata de nivelul pardoselii finite și la o distanță de minim 0,80 m de la elementele metalice în legătură cu pământul (conducte, radiatoare).

Se vor monta prize în execuție normală prevăzute cu contact de protecție în laboratoare.

Se menționează că pentru tehnica de calcul se impune dotarea cu surse neîntreruptibile (UPS).

Instalațiile interioare:

- la realizarea sistemului de iluminat se va ține cont de asigurarea nivelurilor de iluminare normate cu asigurarea unor cerințe cromatice deosebite în spațiile cu destinații speciale (redarea culorilor);
- se va corela sarcina vizuala cu cea estetica;
- în încăperile pentru birouri și sala conferințe se prevăd sisteme de iluminat general și iluminat local;
- în laboratoare, un iluminat general combinat cu cel local deasupra meselor de lucru;
- nivelurile iluminatului, tipul de corpuri ales se va adopta pentru destinația fiecărei încăperi în parte;
- iluminatul pe căile de acces și evacuare se prevăd de tip permanent;
- iluminat de siguranță de tipurile: pentru continuarea lucrului (sălii laborator), pentru evacuare (culoare circulație, casele de scări și ușile de acces), intervenție (pe căile de circulație), marcarea hidranților de incendiu;
- lămpi cu ultraviolete pentru sterilizare;
- instalații de prize cu contact de protecție alimentate în funcție de regimul de funcționare cerut
- de uz general sau cu destinație deosebită. Realizarea circuitelor și coloanelor de forță se face pe baza planurilor tehnologice cu amplasarea tuturor utilajelor și echipamentelor și cerințele de alimentare electrică;

Instalația electrică de forță asigură alimentarea cu energie electrică a prizelor 380 V și se va realiza cu cabluri Cyy montate aparent protejate în țevă PVC 50 mm în interiorul laboratoarelor.

Tabloul electric se va monta la parter, echipat cu siguranțe automate de 16, 20 A pentru circuitele monofazate și 25 A pentru prizele trifazate.

Instalația de legare la pământ va avea o priză naturală de legare la pământ realizată dintr-un conductor din banda OL-Zn 40x4mm montat îngropat la o distanță de 3m de fundația clădirii pe contur.

### **Instalații de protecție la electrocutare**

Ca protecție împotriva tensiunilor accidentale de atingere, carcasa metalice ale tabloului electric al clădirii, al utilajelor, nulul de protecție, se vor lega la nulul de protecție și la priza de pământ din banda OL-Zn 25x4mm.

Priza de pământ va avea o valoare mai mică de 1 Ohm și va fi folosită în comun pentru protecție împotriva atingerilor indirecte și protecție împotriva trăsnetului.

În cazul în care în urma măsurării rezistenței prizei de legare la pământ rezultă o valoare mai mare de 1 ohm se va realiza o priză artificială pe un contur închis cu electrozi verticali din țevă Ol-Zn  $\varnothing 2"$  de  $I=2$  m și acoperire de 0,8 m și electrozi orizontali din bandă Ol Zn 40x4mm.

Va fi prevăzută realizarea protecției împotriva atingerilor indirecte prin întreruperea automată a alimentării cu dispozitive automate de protecție la curent diferențial rezidual(DDR) montate în tabloul electric de distribuție pe circuitele de priză.

Conform Normativului privind protecția construcțiilor împotriva trăsnetului, I 20-2000, din punct de vedere al destinației, amplasamentului, caracteristicilor constructive, regimului de înălțime, construcțiile se încadrează în categoria cu risc mic spre mijlociu.

### **Instalatii de paratrasnet**

Se va prevedea realizarea unei protecții împotriva trăsnetului, (conform prevederilor Normativului I 20-2000), printr-un sistem de paratrăsnet cu conductor de captare din OL- Zn 25x4mm, pentru fiecare hală și sediu-filtru, care cuprinde:

- Conductor de captare OL-Zn 25x4mm, montat pe acoperiș;
- Conductor de coborâre din platbanda de 25x4mm, montat aparent pe peretele exterior al clădirii;
- Piesa de separație, montate la h=+2,00m de la cota terenului, pe clădire, în scopul măsurării rezistenței de dispersie a prizei de pământ;
- Priza de pământ din platbanda de OL-Zn 40x4 mm
- Electrozi Ol-Zn 2 1/2", L = 2.5m

Priza de pământ va fi comună instalației de paratrăsnet și instalației de protecție împotriva tensiunilor accidentale de atingere și ca urmare va avea valoarea mai mica de 1 Ohm. În cazul în care se depășește aceasta valoare, priza de pământ se va completa cu electrozi din OL-Zn cu diametru de 73 mm si L = 2,50m, pana la atingerea acestei valori.

Alimentarea cu energie electrică a obiectivului va fi asigurată din rețeaua LEA 20KV existentă, până la blocul de măsură și protecție trifazat BMPT, echipat cu contor ABB – conform soluției de alimentare ce va fi dată de SC E-ON Moldova SA.

Din B.M.P.T. se alimentează tabloul electric general prevăzut cu circuite de distribuție pentru alimentarea consumatorilor de energie electrică.

Puterea instalata:  $P_i = 80 \text{ kW}$

Pentru asigurarea necesarului de putere electrică se va obține avizul de la E.On-Sucursala Bacău de către beneficiar. Racordul electric se execută după plata de către beneficiar atât a taxei avizului de racordare, cât și a taxei de racordare și va fi proiectat și executat de către o firmă autorizată de către furnizor.

În conformitate cu art.3.1.2. din 17/2002 aprobat cu Ordinul 1055/26.07.02 al MLPTL si Aviz 6/11.07.02 al M.I. Corpul Pompierilor Militari Inspectorate General, începerea execuției instalației electrice este permisă numai după ce investitorul a obținut Avizul tehnic de racordare.

Este interzisă punerea sub tensiune a instalațiilor electrice neverificate sau provizorii. Verificarea se face cu instalația scoasa de sub tensiune.

Este interzisă identificarea circuitelor conectate la tablou prin punerea lor sub tensiune, aceasta făcându-se prin etichetarea circuitelor sau prin folosirea conductelor cu izolații în culori diferite.

Aparatele și utilajele electrice trebuie verificate în special în privința stării izolației, astfel încât la punerea lor în funcțiune să nu apară pericolul electrocutării.

Toate obiectele metalice care ar putea fi atinse în timpul lucrului și care ar putea să între sub tensiune în mod accidental, trebuie să fie legate la instalația de protecție. Uneltele și lămpile portative trebuie să fie alimentate la tensiuni reduse în conformitate cu 17 - 2002.

### **Instalații electrice speciale - curenți slabi:**

- instalațiile de telefonie și terminale calculatoare
- se vor prevedea doze telefonice și calculatoare pentru cabinete, birouri, laboratoare, camere procesare date și toate punctele indicate conform temei tehnologice. Se va face racordarea la centrala telefonică existentă la Policlinicii;
- instalații de recepție colectivă TV - va acoperi birourile, sala conferințe și în orice încăpere unde se cere acest lucru;
- instalații TV cu circuit închis - între sălile de laborator, birouri șef laborator și camerele procesare date, sală conferințe;
- instalație alarmare PSI dotată cu senzori specifici destinației încăperilor și obligatoriu în încăperile cu risc de incendiu mare și o densitate a sarcinii termice la limitele superioare. Senzorii se vor racorda la o centrală de alarmare. La spațiile cu risc de acumulări explozive se montează senzori alarmare (gaz, etc)
- instalație antiefracție cu broaște electromagnetice cu comandă prin cartele la ușile de acces, senzori de mișcare, centrală alarmare;

Instalațiile de alarmare la incendii și efracție sunt necesare datorită valorilor mari ce echipează laboratoarele în aparatură și tehnică medicală, precum și potențialului ridicat de risc de contaminare în cazul unor intervenții de tip terorist;

Este necesară verificarea rețelei electrice Centru de dezvoltare în domeniul taurinelor până la centru Stațiunii de cercetare și transformator.

Este interzisă legarea la tablouri a lămpilor portative.

### **Instalații sanitare interioare**

Dotarea cu obiecte sanitare, armături și accesorii necesare la punctele de consum se vor face în conformitate cu prevederile STAS 1478, în funcție de destinația clădirii, pentru a asigura condițiile de igienă necesare și gradul de confort cerut de beneficiar.

La parter și etaj, în vestiare, s-a propus amenajarea de grupuri sanitare. Dotarea cu echipamente necesare:

- vase de closet din porțelan cu rezervor de spălare montat pe vas ;
- lavoare din porțelan sanitar, 500x400 mm .
- sifoane de pardoseală din PEHD  $D_n = 50$ mm.

La fiecare obiect sanitar vor fi prevazute armăturile și accesorii necesare: baterii amestecătoare pentru lavoare; baterii amestecătoare cu duș flexibil pentru căzi de duș; robineti de trecere pentru lavoar; porthârtie; portsăpun; oglindă sanitară; cuier; etajeră.

Vor fi prevazute spălătoare cu cuva din inox încorporate în mesele de lucru în toate spațiile unde se impune spălarea aparatului și ustensilelor de laborator.

Alimentarea cu apă rece și apă caldă menajeră la punctele de consum vor fi realizate cu conductele de distribuție din țevă multistrat compactă PEXAL.

Conductele de distribuție a apei reci la punctele de consum se execută cu conducte de tip PEXAL  $\phi 16$  mm-26 mm, iar conductele de distribuție apă caldă menajeră se face cu conducte tip multistrat PEXAL,  $\phi 16$  mm -  $\phi 26$  mm. Racordurile la obiectele sanitare se vor realiza cu racorduri flexibile. Conductele orizontale se vor monta cu o panta de minimum 0,002. În zonele aparente și mascate susținerea conductelor se face cu brățări, console montate la distanțe astfel încât să se asigure portanța țevii.

Trecerea conductelor prin pereți, planșee se face prin intermediul pieselor de protecție.

Trecerea conductei de alimentare cu ape care intră în clădire se va prevedea cu racorduri elastice și etanșe la traversarea fundației.

Conductele de distribuție a apei reci și a apei calde de consum se vor poza aparent cu posibilități de mascare.

Conductele colectoare ale instalației de canalizare se vor poza în pardoseală. Coloanele de scurgere sunt amplasate lângă pereți, cu posibilități de mascare. Montarea conductelor de canalizare se va face prin intermediul brățărilor. Canalizarea apelor uzate menajere de la punctele de consum se va face prin conductele de scurgere din polipropilena  $\phi 40$ mm -  $\phi 110$ mm. Panta acestor conducte va fi de  $i = 0,02$ ;

Tuburile din PPI 110 mm prevăzute pentru drenajul apelor rezultate din hală vor fi îngropate în radierul din beton.

Pentru intervenții în caz de înfundare a conductelor s-au prevăzut piese de curățire,

Pentru obiectivul de investiție, rezulta:

$$Q_{zi \text{ max. tehnologic}} = 0,25 \text{ l/s}; Q_{zi \text{ max. menajer}} = 0,28 \text{ l/s};$$

### **Instalații de ventilare și tratarea aerului.**

Dotarea cu instalații de ventilare și de tratare a aerului s-a stabilit în conformitate cu necesitățile specifice în materie în cadrul sarcinilor generale pe care astfel de instalații le au de îndeplinit.

În scopul realizării condițiilor impuse va fi prevăzut a se monta o centrală de tratare a aerului ce funcționează numai cu aer proaspăt și are în componență următoarele elemente:

- priză de aer proaspăt;
- filtru de aer treapta I (EU4);
- bateria de încălzire funcționând cu apă caldă 90/70 °C;
- baterie de răcire funcționând cu apă rece 7/12 °C;
- ventilator de introducere;

Centralade tratare se va monta pe acoperiș fiind protejată în construcții speciale.

Distribuția aerului în clădire se va face prin intermediul unei tubulaturii izolate din ALP pe care se vor monta anemostatele de introducere. Centrala va funcționa numai pe perioada folosirii spațiului.

Evacuarea aerului viciat din camerele laboratoarelor se va realiza către holul central prin gurile de transfer montate în uși sau în pereții dinspre hol de unde este aspirat prin intermediul a unui ventilator turelă montate pe acoperiș.

De asemenea la grupurile sanitare vor fi prevazute cate două ventilatoare de evacuare montate în fereastră.

Agentul termic apă caldă va fi preluat din rețeaua termică a clădirii, printr-un racord separat.

Agentul termic apă rece va fi asigurat printr-un răcitor montat pe acoperiș. Debitele de aer proaspăt pentru toate spațiile s-au calculat pe baza prescripțiilor "Normativ privind proiectarea și executarea instalațiilor de ventilare și climatizare" indicativ 15/98.

### **Instalații gaze naturale**

#### **Situația actuală**

Zona dispune de rețea de gaze naturale (app. 500m)

#### **Utilizatori gaze naturale**

Utilizatorii de gaze naturale sunt centrala termică, punctele de lucru cu becuri pe gaz de la laboratoare, mașinile de gătit de la oficii, aparatura și utilajele de laborator ce necesită racord de gaz.

Instalația de utilizare va fi alcătuită din ansamblul de conducte, armături, accesorii montate în incinta, respectiv după punctele de racord pe coloanele existente până la punctele de consum și coșul de evacuare a gazelor arse la centrală.

Conductele de gaze vor fi montate aparent traseul instalației fiind rectiliniu, paralel cu elementele de construcție de care se rigidizează.

Va fi utilizata țevă neagră îmbinată prin sudură.

Distanțele între conductele de gaze și elementele instalației electrice vor fi prevăzute de Normativul pentru proiectarea și executarea instalațiilor electrice.

Este interzisă punerea la pământ a aparatelor electrice sau altor instalații prin conductele de gaze.

Trecerea conductelor de gaze prin pereți sau planșee se va face prin tub de protecție. În tubul de protecție conducta va fi fără îmbinări. Tuburile de protecție se vor fixa cu ciment sau ipsos și vor depăși pardoseala cu 3 cm.

Fixarea conductelor aparente se va face cu brățări cu console la distanța de 1,5-5 m, în funcție de diametrul conductei.

Se vor folosi numai aparate la care este asigurată evacuarea gazelor arse (racordate la coș), excepție fac oficiile la care se folosesc aragaze, reșouri la care vor fi prevăzute orificii spre exterior.

Volumul încăperii în care se instalează aparate consumatoare de gaze trebuie să fie de cei puțin 18 mc. pentru ofiții în instituții volumul minim este de 7,5 mc cu condiția să fie respectat raportul: 15 mc încăpere pentru fiecare mc/h debit instalat.

Când volumul încăperii este mai mic și nu poate fi respectat raportul de 15 mc. la 1 mc/h debit instalat, atunci se poate monta aparat racordat la coș la care accesul aerului necesar arderii și aprinderii se face din exteriorul încăperii (coridoare) sau exteriorul clădirii.

Pentru toate aparatele de utilizarea gazelor, racordate la coș sau cu flacăra liberă, se va asigura accesul aerului necesar arderii și evacuării complete fără riscuri, a gazelor de ardere.

Pentru introducerea în încăperi a aerului necesar arderii gazelor se vor prevedea orificii spre încăperile vecine, altele decât cele de dormit, care nu prezintă pericolul de incendiu sau explozie sau prize de aer, special amenajate, în legătura cu exteriorul.

Accesul aerului direct din exterior (prize) se va prevedea în toate cazurile în care raportul V al încăperii (mc) și debitul nominal de gaze Q (mcN/h) al aparatului instalat are valoare mai mică de 30.

Dimensionarea coșurilor și canalelor de fum se va face conform prevederilor STAS 6793. Se interzice întrebunțarea canalelor de fum pentru aparate de consum alimentate cu gaze combustibile sau alți combustibili. În instalații de utilizare se pot monta numai arzătoare standardizate, omologate, avizate, care au aprobarea forurilor în drept.

Arzătoarele din import nu se pot folosi decât dacă sunt avizate în țară, conform prescripțiilor ISCSR și I.6-1998.

Aparatele consumatoare de gaze se vor racorda rigid la instalațiile interioare.

Îmbinarea țevilor în execuție aparentă se va face cu ajutorul fittingurilor sau prin sudură conform fișei tehnologice pentru sudură folosind sudori autorizați ISCIR.

Pentru îmbinările filetate, etanșarea se va face cu ajutorul benzilor din material plastic sau fulor de cânepă cu miniu de plumb.

Schimbările de direcție vor fi executate conform I.6-1998. Protecția instalației de utilizare se va face prin vopsire conform STAS 8589. Probele instalației, condițiile de încercare și metodele de lucru, precum și recepția instalației vor respecta I.6.

La punerea în funcțiune a instalațiilor de utilizare se va urmări comportarea arzătoarelor și aparatelor de utilizare, verificându-se stabilitatea și aspectul calitativ al flăcării, atât cu toate arzătoarele în funcțiune cât și cu un arzător (cel cu debitul cel mai mic în instalație).

La fiecare arzător se va verifica modul în care se face evacuarea gazelor de ardere atât la funcționarea separată cât și la funcționarea simultană a tuturor aparatelor, în cazul în care se racordează la același coș de fum mai multe aparate consumatoare de gaze.

## **Finisaje interioare/exterioare**

### Finisaje interioare

- Pardoseli - parchet și gresie antiderapantă;
- Finisaje pereți - se vor utiliza zugrăvelile cu var lavabil culoare alb/crem pentru pereți, placaje cu faianță în registrul inferior al pereților la grupuri sanitare, placaje cu piatră naturală parțial în zona birourilor și a sălii de conferințe, tavane cu tencuie simple, culoare alb/crem.
- La interiorul clădirii finisajele vor fi stabilite detaliat de către beneficiar în momentul amenajării interioare, în conformitate cu normele igienice impuse de normative.

### Finisaje exterioare

- Fațadele vor fi finisate cu tencuială în două culori, marcând astfel volumetria și încadrând clădirea în peisajul construit existent. Finisajele folosite vor fi: tencuială lisă culoare alb și tencuială texturată culoare brun, iar soclul va fi tencuit simplu drișcuit, culoare alb și respectiv culoare brun. Elementele decorative de fațadă sunt finisate cu tencuială lisă, culoare gri deschis.
- Ușile de acces vor fi din PVC culoare alb, uși din PVC pentru accesele în încăperi.
- Tâmplăria ferestrelor va fi din PVC, culoare brun, cu geam termoizolant.
- Acoperișul va fi tip terasă, hidro și termoizolat.

## **Îndeplinirea cerințelor de calitate**

- conform Legea nr. 10/1995, indicativ NP 016-97, aprobat de MLPAT cu ordinul nr. 71/N din 27 martie 1997.

## **CAPITOLUL 5. RECOMANDARI DE EXECUTIE**

### **In conformitate cu prevederile Normativului de proiectare 051/2001 – Normativ pentru adaptarea cladirilor civile la exigentele persoanelor cu handicap**

La fundamentarea lucrarilor ce sunt necesare pentru realizarea infrastructurii s-a tinut cont si de parametrii tehnici reglementati pentru a asigura accesul facil al persoanelor cu handicap motor, respectiv:

#### **Referitor la spatiile comune**

- latimea rampei va fi asigurata pentru 2 fluxuri si va avea latime de 1,20 m
- usile exterioare si interioare vor avea latimea de 0,95
- sistemul de actionare al usii va fi pozitionat la 0,75 m
- coridoarele vor avea o latime de 1,20 m

#### **Referitor la caile de acces:**

- in fata usii de acces in cladire, se asigura un spatiu liber de min 1,50 x 1,50 m
- in fata usilor de pe traseele de circulatie se asigura un spatiu de manevra de min 1,50 x 1,50 m
- zonele de distributie a mai multor circulatii verticale si orizontale vor avea:
  - ↳ suprafata minim 6 mp
  - ↳ latimea minim 2 m.

#### **Referitor la grupurile sanitare**

- la fiecare palier se asigura o cabina WC (indicata cu simbol caracteristic) adaptata la necesitatile persoanelor blocate in scaun rulant, echipata cu vas WC, lavoar, oglinda, accesorii, bare de sustinere orizontala si verticale
- in fata cabinei WC este asigurat un spatiu de manevra de minim 1,50 x 1,50 m
- latimea libera a caii de circulatie in cabina va fi de 0,90 m
- obiectele sanitare vor fi montate astfel:
  - vas WC va fi montat la  $h = 0,48$  m,
  - butonul de apa va fi montat la o inaltime de 1,20 m si o distanta de 0,12 m lateral de vas
  - bara de sprijin verticala, montata la o distanta de 0,40 m de bordul vasului si la o inaltime de 0,75 m de la pardoseala
  - miner de sprijin orizontal montat la o inaltime de 0,75 m de la pardoseala si la o distanta de 0,40 m de bordul vasului
  - robinetul tip pirghie va fi montat la o inaltime de 0,90 m
  - supapa de pornire a apei va fi montata in pardoseala in fata lavoarului
  - echipamentul de ventilatie va fi rezolvat incit sa functioneze la deschiderea si respectiv inchiderea usii
  - se instaleaza un sistem de alarma auditiv si vizual (sonerie + bec) la o inaltime de 1,20m

#### **Referitor la vestiare**

- se va asigura o cabina de vestiar adaptata la necesitatile persoanelor blocate in scaun rulant
- dimensiunea cabinei de vestiar va fi de 1,30 x 1,30,
- spatiul din fata cabinei va fi de minim 1,20
- se asigura bare de sprijin la o inaltime de 0,90 m

## CAPITOLUL 6. MASURI DE TEHNICA SECURITATII, PROTECTIA SI IGIENA MUNCII

### 6.1. Siguranta in exploatare

*Siguranța circulației pedestre* – atât la interior cât și la exterior va fi asigurată prin montarea de pardoseli cu suprafață antiderapantă pentru a evita alunecarea. Ferestrele au parapet de minim 1,00m. Nu sunt condiții care periclitează desfășurarea normală a circulației pe orizontală. Proiectul va conține prevederi specifice executării treptelor și pardoselilor, astfel încât să se evite alunecarea, împiedicarea.

*Siguranța privind instalațiile* – se referă la eliminarea riscului de accidentare sau distrugere provocate de posibila funcționare defectuoasă a instalațiilor. În acest sens sunt prevăzute prin proiect instalații asigurate la:

- Electrocutarea prin atingeri (directă sau indirectă) prin racordarea la nivelul de protecție și apoi la priza de pământ sau joasă tensiune;
- Contactul cu elemente ce ar putea fi puse accidental sub tensiune prin relee de protecție la curenții reziduali de defect;
- Supratensiunile de origine atmosferică prin prevederea, conform Normativ I 20/2000 și Standardului SR CE I 61024/1 a instalației de protecție împotriva loviturilor directe ale trăsnetelor (IEPT).

*Siguranța cu privire la accesul în clădire.*

Treptele exterioare au dimensiunile de 30×15 cm. Terasesele vor fi finisate cu gresie antiderapantă pentru exterior.

Grătarul pentru curățat încălțăminte va avea găurile de max. 1,5 cm.

Accesul în clădire este retras din circulația stradală.

Lățimea ușilor de intrare este de 1,45, iar înălțimea de 2,10 m.

*Siguranța cu privire la circulația interioară*

Sunt prevăzute măsuri pentru evitarea accidentării prin: alunecare (pardoseli antiderapante), ciocnire cu proeminențe joase (înălțimile libere de trecere sunt de min. 2,10 m).

Este respectată condiția de siguranță cu privire la deplasarea pe scări :  $2h+l=62-64$  cm.

Sunt prevăzute podeste și platformele necesare.

*Securitatea la intruziuni și efracție*

Va fi montat un sistem de alarmă dotat cu senzori la nivelul zonelor de acces, eventual a unui sistem de supraveghere video. Ușile și ferestrele se vor dota cu încuitori și sisteme de cea mai bună calitate.

Pentru evitarea agresiunii elementelor de acoperiș și a intruziunii se prevede accesul pe acoperiș din interiorul clădirii.

### 6.2. Siguranta la foc

Autoapărarea împotriva incendiilor presupune respectarea următoarelor reguli:

- asigurarea dotării minime cu mijloace de semnalizare și intervenție și menținerea lor în stare de funcționare;
- stabilirea de obligații și responsabilități privind:
- menținerea liberă a căilor de evacuare și de intervenție în caz de incendiu;
- neblocarea accesului mijloacelor de intervenție și alarmare imediată a unităților mobile de pompieri;
- intervenție operativă la orice început de incendiu;
- luarea tuturor măsurilor de exploatare în siguranță, conf. prevederilor Norm. P118-06.

### 6.3. Bransamentul la utilitati

Clădirea va avea asigurate următoarele utilități:

- Alimentare cu energie electrică – se va face de la rețeaua națională de distribuție a energiei electrice;
- Alimentare cu apă – se va face de la rețeaua națională de distribuție a apei;
- Canalizarea – rețeaua locală R.A.J.A.C. (app. 800);
- Evacuarea gunoiului – se va face manual, în pubele tipizate, ridicate prin contract de către firma de salubritate;
- Agentul termic necesar pentru încălzire se va furniza de la centrala termică proprie;
- Apele din precipitații vor fi colectate prin intermediul jgheaburilor și burlanelor ;
- Se va prevedea un sistem de paratrăsnet.

*Din punct de vedere al rețelelor, clădirea prezintă următoarele caracteristici:*

- ↳ Zona dispune de rețea de alimentare cu apă, canalizare, rețea electrică de joasă tensiune, rețea de distribuție gaze naturale.
- ↳ Soluțiile tehnice au fost propuse ținându-se cont de: gradul de dotare cu rețele hidro-edilitare ale zonei; caracteristicile construcției; condițiile de mediu; destinația construcției; destinația încăperilor și prevederile normativelor I6-98, NP 086/05, I9-02, I13-2002, P118-2002.

### 6.4. La proiectarea instalatiilor sanitare interioare

#### Masuri PSI

La parter se vor amplasa în locuri ușor accesibile, stingătoare portative cu praf și CO<sub>2</sub> - 4 buc.

La etaj se vor amplasa în locuri ușor accesibile, stingătoare portative cu praf și CO<sub>2</sub> - 4 buc.

Protecția la incendiu se realizează prin hidranți interiori astfel încât orice punct al centrului să fie atins de 2 jeturi de 2,5 l/s fiecare.

Din exterior stingerea se va realiza cu hidranți exteriori astfel încât orice punct al centrului să fie atins cu 10 l/s.

### **Masuri de protecția muncii**

În execuție vor fi respectate prevederile din " Regulamentul pentru protecția și igiena muncii în construcții", aprobat de M.L.PAT. și publicat în Buletinul Construcțiilor nr.5-6-7-8 /93, cu privire în special la lucrările de alimentare cu apă și canalizare.

Răspunzător de respectarea normelor de protecție a muncii este conducătorul punctului de lucru. Acesta va instrui personalul din subordine la începerea lucrărilor și săptămânal, și va consemna măsurile specifice operațiilor de executat în fișele individuale.

Personalul muncitor va purta echipamentul individual de protecție, pe toată durata lucrului, nu va executa alte lucrări decât cele pentru care este angajat și nu va părăsi locul de muncă fără aprobare. Dacă pe timpul execuției vor apare alte reglementari sau completări la cele existente, constructorul are obligația respectării acelor prevederi care se referă și la lucrările de alimentare cu apă și de canalizare.

### **6.5. La proiectarea instalațiilor electrice speciale – curenți slabi**

#### Rezistență și stabilitate

1. Conceperea instalațiilor corespunzător cerințelor de rezistență;
2. Conceperea instalațiilor pentru asigurarea rezistenței la acțiunea agenților externi;
3. Concepția de a nu distruge sau deforma;
4. Rezistența mecanică a instalațiilor la șocuri și manevra de acționare;

#### Siguranța în exploatare

1. Securitatea utilizatorilor construcției prin securitatea, asigurarea iluminării normale și de siguranță, protecția față de pericolul de electrocutare, realizarea etanșării instalațiilor, asigurarea securității la intruziune din exterior;
2. Securitatea exploatării instalațiilor prin asigurarea funcționării în cazul întreruperii accidental a energiei de alimentare.

#### Siguranța la foc

1. Măsuri pentru eliminarea riscului de incendiu;
2. Asigurarea alimentării cu energie electrică pe durata incendiului;

Igiena, sănătatea oamenilor și protecția mediului pentru realizarea instalațiilor de iluminat artificial prin asigurarea nivelului de iluminat necesar.

#### Protecția termică, hidrofugă și economia de energie prin:

1. Asigurarea continuității funcționării sistemelor;
  2. Contorizarea consumului de energie;
  3. Asigurarea etanșeității și protecția împotriva coroziunii a echipamentelor electrice.
- F. Protecția împotriva zgomotului prin:
1. Amplasarea echipamentelor și instalațiilor electrice astfel încât să se limiteze zgomotul transmis în afara acestora;
  2. Alegerea aparatelor și echipamentelor electrice astfel încât să se reducă nivelul de zgomot la utilizare.

## CAPITOLUL 7. IMPACT ASUPRA MEDIULUI

Protecția mediului constituie una din cerințele esențiale ale Directivei europene privind produsele de construcție, obiectivul sau global constând în evaluarea și controlul impactului construcțiilor asupra mediului interior și exterior și în evaluarea modului în care acestea influențează sănătatea fiintelor umane.

Exigentele de calitate a mediului cărora trebuie li se supună o clădire se grupează în jurul a mai multor obiective care fac referință la mediu ca la un cadru global: relație armonioasă cu mediul de proximitate, opțiune integrată privind procedeele și produsele de construcție, „santier ecologic” sau „verde” (al cărui impact asupra mediului este minimal sub toate aspectele), gestiunea deșeurilor de construcție, gestiunea energiei, gestiunea apei, menținerea în stare de funcționare, confortul higrotermic, confortul acustic, confortul vizual, confortul olfactiv, condiții sanitare, calitatea aerului, calitatea apei. Implementarea acestui concept presupune însă o colaborare permanentă între profesioniștii din domeniul mediului și cei din domeniul construcțiilor.

Efectul imediat al activităților de extindere a suprafeței desfășurate a spațiului ce va face obiectul investiției propuse va fi unul limitat asupra mediului.

### *Protecția calității apelor*

Alimentarea cu apă se va realiza cu materiale de cea mai bună calitate și montate corespunzător. Evacuarea apelor uzate se va face în sistemul de canalizare al orașului. Apele pluviale vor fi dirijate spre spațiul verde cu ajutorul unei sistematizări verticale.

### *Protecția aerului*

Din cercetarea în domeniul energiilor neconvenționale nu rezultă noxe dăunătoare ce ar putea infesta aerul; procesele se vor desfășura în spații special amenajate și utilizate.

### *Igiena aerului*

Sistemul de încălzire și rezistențele termice specifice ale elementelor de construcție permit asigurarea temperaturilor de confort cerute.

Încălzirea se va realiza prin montarea unei centrale termice proprii. Aerul proaspăt necesar se va asigura prin ventilarea naturală organizată prin prevederea de ochiuri mobile la ferestre (tâmplăria va avea și deschidere prin culisare) sau prin guri de aerisire (băi, holuri) dimensionate conform necesităților.

### *Evacuarea deșeurilor solide*

Gunoaiele menajere se vor evacua manual. Este prevăzută amplasarea unor pubele tipizate, agreate de agenția de salubritate, cu acces în circulația carosabilă.

### *Iluminatul artificial*

Pentru realizarea nivelurilor de iluminare prevăzute în Normativ PE136 la iluminatul artificial al încăperilor se vor utiliza corpuri de iluminat, în scopul realizării unei repartiții difuze a luminii.

### *Protecția împotriva radiațiilor*

Obiectivul prezentat spre analiză nu va avea surse radioactive.

### *Protecția solului și subsolului*

Canalizarea se va executa din tuburi PVC pentru canalizări exterioare cu mufă și garnituri de cauciuc, astfel încât vor fi excluse infiltrațiile în sol. Apele uzate vor fi evacuate în canalizarea orașului.

Depozitarea gunoaielor menajere, precum a altor materiale ce pot infesta solul, se vor depozita numai pe platforme betonate, în recipiente conforme cu normele în vigoare.

### *Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public*

În conformitate cu planul de încadrare în zonă și a identificărilor pe teren, vecinătățile sunt:

- N: Teren proprietate Stațiunea de cercetare și dezvoltare pentru creșterea bovinelor Dancu;
- S: Teren proprietate R.A. Romsilva;
- V: Teren proprietate Stațiunea de cercetare și dezvoltare pentru creșterea bovinelor Dancu;
- E: Loturi particulare sat Dancu.

Prin amplasamentul său investiția nu aduce prejudicii acestor obiective, având în vedere distanțele păstrate față de clădirile existente. Gradul necesar de însorire este asigurat datorită distanței dintre aceste clădiri.

### *Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase*

Obiectivul studiat nu va prezenta substanțe toxice sau periculoase.

### *Protecția împotriva zgomotului*

Utilajele cu care se va dota obiectivul nu produc zgomote și vibrații peste normele în vigoare; aceste utilaje vor funcționa în spații amenajate corespunzător. Limitele admisibile pentru nivelul de zgomot echivalent interior, datorat unor surse de zgomot exterioare acestora sunt de 60 dB în încăperile de lucru.

Se consideră că elementele de construcție, prin alcătuirea lor (cadre beton armat, zidărie BCA 25 cm grosime, termoizolat cu polistiren extrudat 8 cm și plafon termoizolat cu vată minerală de 15 cm grosime) vor asigura valorile minime ale indicelui de izolare la zgomot, impuse de NP 010-97.

### *Instalații electrice*

Se prevăd echipamente electrice cu parametri de calitate adecvați care trebuie verificați înainte de punerea în operă și după, prin măsurare cu sonometrul. Nivelul de zgomot în instalațiile electrice nu trebuie să depășească cu mai mult de 5 dB nivelul de zgomot echivalent din încăperea când aceste instalații nu funcționează.

### *Instalații sanitare*

Dimensionarea conductelor și armăturilor se va realiza astfel încât viteza apei în conducte să nu depășească 2 m/s. În acest mod se va asigura un nivel acustic de max. 40 dB așa cum se prevede.



## **CAPITOLUL 8. EXECUTIA CONTRACTULUI DE LUCRARI**

### **8.1. Executia contractului de lucrari**

Constructorul va incheia o polita de asigurare impotriva dezastrelor naturale pentru constructia ce face obiectul contractului de lucrari.

Activitatea are ca scop extinderea, amenajarea si modernizarea spatiilor in care va functiona Centrul de cercetare. Contractul de lucrari se va realiza in conformitate cu planificarea realizata, cu documentatiile de proiectare si cu avizele/autorizatiile aferente investitiei.

Furnizorii de servicii de asistenta tehnica subcontractati (*asistență tehnică din partea proiectantului pe perioada de execuție a lucrărilor*) vor organiza/coordona/monitoriza lucrarile de constructii si vor participa la receptia finala.

Responsabil: coordonator tehnic

Durata de realizare: 10 luni

Locatia: sediul beneficiarului – spatiile destinate functionarii noii infrastructuri

Rezultate: Centru de cercetare

### **8.2. Receptia lucrarilor de constructie si darea in folosinta**

Lucrarea de constructii va fi receptionata de beneficiar si va fi data in folosinta ca spatiu destinat activitatilor de cercetare. Receptia cantitativa si calitativa se va face de catre o comisie formata din Directorul de proiect, Directorul financiar, Coordonator achizitiei, Coordonator tehnic, reprezentantul Beneficiarului (persoana responsabila conform procedurilor de lucru ale institutiei si care nu face parte din echipa de proiect), reprezentantul proiectantului, dirigintii de santier si reprezentantul antreprenorului (Constructorului).

Responsabil: directorul de proiect

Durata de realizare: 1 luna

Locatia: sediul beneficiarului – spatiile destinate functionarii infrastructurii de cercetare

Rezultate: Receptia lucrarilor realizata (proces verbal semnat).

## **CAPITOLUL 9. LISTA NORMATIVELOR CE CONTIN PREVEDERI REFERITOARE LA ASIGURAREA CALITATII IN EXECUTIE**

Legea 10 – 1995 Legea calitatii in constructii

HGR nr.766/1997 Regulament privind calitatea în construcții – MO nr. 352/1997

HG nr. 272/1994 pentru aprobarea Regulamentului privind controlul de stat al calitatii in constructii

C56/2002 Normativ pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de constructii si instalatii aferente constructiilor – B.C. 19 – 20/04

C150/1999 Normativ privind calitatea imbinarilor sudate din otel ale constructiilor civile, industriale si agricole

Normativ C300-94 de prevenire si stingere a incendiilor pe durata executarii lucrarilor de constructii si a instalatiilor aferente acestora

P118/2000 și OG 60/1997 norme generale de protectie impotriva incendiilor la proiectarea si realizarea constructiilor si instalatiilor

N.E. 012-99 Cod de practica pentru executarea lucrarilor din beton, beton armat și beton precomprimat

C149/87 Instructiuni tehnice privind procedee de remediere a defectelor pentru elemente din beton și beton armat

Hotarare 273/1994 privind aprobarea Regulamentului de receptie a lucrarilor de constructii și instalatii aferente acestora

Ordin 57/N din 18.08.1995 Normativ privind urmarirea comportarii in timp a constructiilor P 130-90

**AUTORITATEA CONTRACTANTĂ**  
**Statiunea de Cercetare – Dezvoltare pentru Cresterea Bovinelor**  
**Dancu – Iasi**

**DOCUMENTAȚIA DE ATRIBUIRE**  
**A CONTRACTULUI**  
**DE ACHIZIȚIE PUBLICĂ**

**Lucrări de construcții și servicii de proiectare**  
**pentru proiectul ”Dezvoltarea unui Centru de Excelență Pentru Cercetari in**  
**Domeniul Taurinelor”**

**Cod principal CPV 45214600-6: Construcție de centre de cercetare**  
**Cod secundar CPV 71340000-3: Servicii integrate de inginerie**

OPERATOR ECONOMIC

---

*(denumirea/numele)***DECLARAȚIE PRIVIND ELIGIBILITATEA**

Subsemnatul, reprezentant împuternicit al \_\_\_\_\_,

*(denumirea/numele si sediul/adresa operatorului economic)*

declar pe propria răspundere, sub sancțiunea excluderii din procedură și a sancțiunilor aplicate faptei de fals în acte publice, că nu ne aflăm în situația prevăzută la art. 18o din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 34/2006 privind atribuirea contractelor de achiziție publică, a contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii, respectiv 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.

De asemenea, declar că la prezenta procedură nu particip în două sau mai multe asocieri de operatori economici, nu depun candidatură/ofertă individuală și o alta candidatură/ofertă comună, nu depun ofertă individuală, fiind nominalizat ca subcontractant în cadrul unei alte oferte.

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

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

(se precizează data expirării perioadei de valabilitate a ofertei)

Data completării .....

Operator economic,

---

*(semnatura autorizată)*

Operator economic

.....  
(denumirea/numele)

**DECLARAȚIE  
PRIVIND CALITATEA DE PARTICIPANT LA PROCEDURĂ**

1. Subsemnatul, reprezentant împuternicit al.....(denumirea operatorului economic), declar pe propria răspundere, sub sancțiunile aplicate faptei de fals în acte publice, că la procedura pentru atribuirea contractului de achiziție publică.....(se menționează procedura), având ca obiect .....(denumirea produsului, serviciului sau lucrării și codul CPV), la data de .....(zi/luna/an), organizată de .....(denumirea autorității contractante), particip și depun ofertă:

în nume propriu;

ca asociat în cadrul asociației.....;

ca subcontractant al.....;

(se bifează opțiunea corespunzătoare)

2. Subsemnatul declar că:

nu sunt membru al niciunui grup sau rețele de operatori economici;

sunt membru în grupul sau rețeaua a cărei listă cu date de recunoaștere o prezint în anexă.

(se bifează opțiunea corespunzătoare)

3. Subsemnatul declar că voi informa autoritatea contractantă dacă vor interveni modificări în prezenta declarație la orice punct pe parcursul derulării procedurii de atribuire a contractului de achiziție publică sau, în cazul în care vom fi desemnați câștigători, pe parcursul derulării contractului de achiziție publică.

4. De asemenea, declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, situațiilor și documentelor care însoțesc oferta, orice informații suplimentare în scopul verificării datelor din prezenta declarație.

5. Subsemnatul autorizez prin prezenta orice instituție, societate comercială, bancă, alte persoane juridice să furnizeze informații reprezentanților autorizați ai..... (denumirea și adresa autorității contractante) cu privire la orice aspect tehnic și financiar în legătură cu activitatea noastră.

Operator economic,

.....

(semnătura autorizată)

OPERATOR ECONOMIC

---

*(denumirea/numele)*

**DECLARAȚIE**  
**privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art. 181**

Subsemnatul(a)..... [se insereaza numele operatorului economic-persoana juridică], în calitate de ofertant/candidat/concurent la procedura de ..... [ se menționează procedura] pentru achiziția de ..... [se inserează, după caz, denumirea podusului, serviciului sau lucrării și codul CPV], la data de ..... [se inserează data], organizată de ..... [se inserează numele autorității contractante],

declar pe proprie răspundere că:

- a) nu sunt în stare de faliment ori lichidare, afacerile mele nu sunt conduse de un administrator judiciar sau activitățile mele comerciale nu sunt suspendate și nu fac obiectul unui aranjament cu creditorii. De asemenea, nu sunt într-o situație similară cu cele anterioare, reglementată prin lege;
- b) nu fac obiectul unei proceduri legale pentru declararea mea în una dintre situațiile prevăzute la lit. a);
- c) mi-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 este stabilit până la data solicitată.....
- c') în ultimii 2 ani nu au existat situații în care să nu mi-am îndeplinit sau mi-am îndeplinit în mod defectuos obligațiile contractuale, din motive care îmi pot fi imputate, fapt care să fi produs sau este de natură să producă grave prejudicii beneficiarilor;
- d) nu am fost condamnat, 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.
- e) nu prezint informații false și prezint toate informațiile solicitate de către autoritatea contractantă, în legătură cu situația proprie aferentă cazurilor prevăzute la lit. a)-d).

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor orice documente dovăitoare 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.

*Operator economic,*

.....

(semnatura autorizată )

CANDIDATUL/OFERTANTUL

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

**INFORMATII GENERALE**

1. Denumirea/numele:
2. Codul fiscal:
3. Adresa sediului central:
4. Telefon:
- Fax:
- E-mail:
5. Certificatul de inmatriculare/inregistrare \_\_\_\_\_  
(numarul, data si locul de inmatriculare/inregistrare)
6. Obiectul de activitate, pe domenii: \_\_\_\_\_  
(in conformitate cu prevederile din statutul propriu)
7. Birourile filialelor/sucursalelor locale, daca este cazul: \_\_\_\_\_  
(adrese complete, telefon/fax,  
certIFICATE de inmatriculare/inregistrare)
8. Principala piata a afacerilor:
9. **Cifra de afaceri pe ultimii 3 ani:**

Anul	Cifra de afaceri anuala la 31 decembrie (mii lei)	Cifra de afaceri anuala la 31 decembrie (echivalent euro)
1.	_____	_____
2.	_____	_____
3.	_____	_____
Media anuala:	_____	_____

Candidat/ofertant,  
\_\_\_\_\_  
(semnatura autorizata)

CANDIDATUL/OFERTANTUL

---

*(denumirea/numele)*

Stimată doamnă / Stimate domn,

**05.01 DECLARAȚIE**  
**privind încadrarea întreprinderii în categoria întreprinderilor mici și mijlocii**

**I. Date de identificare a întreprinderii**

1. **Denumirea întreprinderii:**
2. **Adresa sediului social:**
3. **Cod unic de înregistrare:**
4. **Numele și funcția persoanei autorizate** (*președintele consiliului de administrație, director general sau echivalent*):

**II. Tipul întreprinderii**

Indicați, după caz, tipul întreprinderii:

**Întreprindere autonomă** – în acest caz, datele din tabelul de mai jos sunt preluate doar din situația economico-financiară a întreprinderii solicitante. Se va completa doar Declarația, fără Anexă.

**Întreprindere parteneră** – se va completa tabelul de mai jos pe baza rezultatelor calculelor efectuate conform Anexei, precum și a fișelor adiționale care se vor atașa la Declarație.

**Întreprindere legată** – se va completa tabelul de mai jos pe baza rezultatelor calculelor efectuate conform Anexei, precum și a fișelor adiționale care se vor atașa la Declarație.

**III. Date utilizate pentru a se stabili categoria întreprinderii <sup>1</sup>**

Exercițiul financiar de referință <sup>2</sup>		
Numărul mediu anual de salariați	Cifra de afaceri anuală netă (mii lei / mii euro)	Active totale (mii lei / mii euro)

**IMPORTANT:** Precizați dacă, față de exercițiul financiar anterior, datele financiare au înregistrat modificări care determină încadrarea întreprinderii într-o altă categorie (respectiv micro-întreprindere, întreprindere mică, mijlocie sau mare).

- NU**  
 **DA** (în acest caz, se va completa și se va atașa o declarație referitoare la exercițiul financiar anterior)

Declar pe propria răspundere că datele din această declarație și din anexe sunt conforme cu realitatea.

Semnătura \_\_\_\_\_  
*(numele și funcția semnatarului, autorizat să reprezinte întreprinderea)*

<sup>1</sup> Datele sunt calculate în conformitate cu prevederile art.6 din Legea nr.346/2004 privind stimularea înființării și dezvoltării întreprinderilor mici și mijlocii, publicată în Monitorul Oficial nr.681/2004

<sup>2</sup> Datele cu privire la numărul mediu anual de salariați, cifra de afaceri anuală netă și activele totale sunt cele realizate în ultimul exercițiu financiar raportate în situațiile financiare anuale aprobate de acționari sau asociați. În cazul întreprinderilor nou înființate datele cu privire la numărul mediu anual de salariați, cifra de afaceri anuală netă și activele totale se determină și se declară pe propria răspundere



**05.02 ANEXĂ**  
**CALCULUL**  
**pentru întreprinderile partenere sau legate**

Secțiunile care trebuie incluse, după caz:

- **secțiunea A** (precum și orice fișe adiționale), dacă întreprinderea solicitantă are cel puțin o întreprindere parteneră;
- **secțiunea B** (precum și orice fișe adiționale), dacă întreprinderea solicitantă este legată cu cel puțin o întreprindere

Calculul pentru tipurile de întreprinderi partenere sau legate

<b>Perioada de referință</b>			
	<b>Numărul mediu anual de salariați</b>	<b>Cifra de afaceri anuală netă (mii lei / mii euro)</b>	<b>Active totale (mii lei / mii euro)</b>
1. Datele <sup>3</sup> întreprinderii solicitante sau din situațiile financiare anuale consolidate (se vor introduce datele din tabelul B1 din secțiunea B <sup>4</sup> )			
2. Datele cumulate <sup>5</sup> în mod proporțional ale tuturor întreprinderilor partenere, dacă este cazul (se vor introduce datele din secțiunea A)			
3. Datele cumulate ale tuturor întreprinderilor legate <sup>6</sup> (dacă există) dacă nu au fost deja incluse prin consolidare la pct. 1 din acest tabel (se vor introduce datele din tabelul B2 din secțiunea B).			
<b>TOTAL</b>			

<sup>3</sup> Datele cu privire la numărul mediu anual de salariați, cifra de afaceri anuală netă și activele totale sunt cele realizate în ultimul exercițiu financiar raportate în situațiile financiare anuale aprobate de acționari sau asociați. În cazul întreprinderilor nou înființate datele cu privire la numărul mediu anual de salariați, cifra de afaceri anuală netă și activele totale se determină și se declară pe propria răspundere

<sup>4</sup> Datele întreprinderii, inclusiv numărul mediu anual de salariați, sunt determinate pe baza situațiilor financiare anuale și a datelor întreprinderii sau, atunci când este cazul, pe baza situațiilor financiare anuale consolidate ale întreprinderii ori a situațiilor financiare anuale consolidate în care întreprinderea este inclusă. Datele incluse în secțiunea "Total" din tabel trebuie introduse în tabelul "Date utilizate pentru a se stabili categoria întreprinderii" din Declarație.

<sup>5</sup> Idem Nota 16

<sup>6</sup> Idem Nota 16

## FIȘA DE PARTENERIAT

### I. Date de identificare a întreprinderii

1. **Denumirea întreprinderii:**
2. **Adresa sediului social:**
3. **Cod unic de înregistrare:**
4. **Numele și funcția persoanei autorizate** (*președintele consiliului de administrație, director general sau echivalent*):

### II. Date referitoare la întreprinderea legată

Exercițiul financiar de referință			
	Numărul mediu anual de salariați <sup>7</sup>	Cifra de afaceri anuală netă (mii lei / mii euro)	Active totale (mii lei / mii euro)
<b>TOTAL</b>			

**NOTĂ:** Aceste date rezultă din conturile sau alte date ale întreprinderii partenere, consolidate, dacă există. La acestea se adaugă într-un procent de 100% datele întreprinderilor care sunt legate de această întreprindere parteneră, dacă datele din conturile consolidate ale întreprinderilor legate au fost deja incluse prin consolidare în conturile întreprinderii partenere. Dacă este necesar, se va adăuga "fișa întreprinderii legate" pentru întreprinderile care nu au fost încă incluse prin consolidare.

### III. Calculul proporțional

- (a) Indicați exact proporția deținută<sup>8</sup> de întreprinderea solicitantă (sau de întreprinderea legată prin intermediul căreia se stabilește legătura de parteneriat), în întreprinderea parteneră la care se referă această fișă:

---

---

Indicați, de asemenea, proporția deținută de întreprinderea parteneră, la care se referă această fișă, din capitalul social al întreprinderii solicitante (sau în întreprinderea legată):

---

---

- (b) Introduceți în tabelul de mai jos rezultatul calculului proporțional obținut prin aplicarea celui mai mare dintre procente la care se face referire la lit. a) la datele introduse în tabelul de la pct. 1.

#### Tabelul de parteneriat - A.2

Procent	Numărul mediu anual de salariați	Cifra de afaceri anuală netă (mii lei / mii euro)	Active totale <sup>9</sup> (mii lei / mii euro)
Valoare rezultată în urma aplicării celui mai mare procent la datele introduse în tabelul de la pct.1			

Aceste date se vor introduce în tabelul A.1.

#### Secțiunea A

<sup>7</sup> În cazul în care în situațiile financiare anuale consolidate nu există date privind numărul de personal, calculul se face prin cumularea datelor de la întreprinderile legate

<sup>8</sup> Procent din capitalul social sau din drepturile de vot deținute, oricare dintre aceste procente este mai mare. La acesta trebuie cumulată proporția deținută de fiecare întreprindere legată în aceeași întreprindere parteneră

<sup>9</sup> Active totale reprezintă active imobilizate + active circulante + cheltuieli în avans

## Întreprinderi partenere

Pentru fiecare întreprindere pentru care a fost completată "fișa de parteneriat" [*câte o fișă pentru fiecare întreprindere parteneră a întreprinderii solicitante și pentru orice întreprindere parteneră a oricărei întreprinderi legate, ale cărei date nu au fost încă incluse în situațiile financiare anuale consolidate ale acelei întreprinderi legate*], datele din această fișă de parteneriat trebuie să fie introduse în tabelul de mai jos.

### 1. Date de identificare și date financiare preliminare

Tabelul A.1.

Întreprinderea parteneră – date de identificare				Numărul mediu anual de salariați	Cifra de afaceri anuală netă (mii lei / mii euro)	Active totale (mii lei / mii euro)
Numele sau denumirea întreprinderii	Adresa sediului social	Cod unic de înregistrare	Numele și prenumele președintelui consiliului de administrație, director general sau echivalent			
1.						
2.						
3.						
4.						
...						
<b>TOTAL</b>						

**NOTĂ:** Aceste date sunt rezultatul unui calcul proporțional efectuat pe baza "fișei de parteneriat", pentru fiecare întreprindere cu care întreprinderea solicitantă este direct sau indirect parteneră. Datele introduse în secțiunea "Total" vor fi introduse la pct. 2 din tabelul "Calculul pentru tipurile de întreprinderi partenere sau legate" (referitor la întreprinderile partenere). Aceste date rezultă din situațiile financiare anuale consolidate și din alte date ale întreprinderii partenere, dacă există, la care se adaugă în proporție de 100% datele întreprinderilor care sunt legate cu această întreprindere parteneră, în cazul în care acestea nu au fost deja incluse în situațiile financiare anuale consolidate ale întreprinderii partenere. Dacă este necesar, adăugați "fișe privind legătura dintre întreprinderi" pentru întreprinderile care nu au fost deja incluse în situațiile financiare anuale consolidate.

## Secțiunea B

### Întreprinderi legate

#### 1. Determinarea situației aplicabile întreprinderii care solicită încadrarea în categoria întreprinderilor mici și mijlocii:

**Cazul 1** – Întreprinderea solicitantă ține situații financiare anuale consolidate sau este inclusă în situațiile financiare anuale consolidate ale unei alte întreprinderi (tabelul B1)

**Cazul 2** – Întreprinderea solicitantă sau una ori mai multe întreprinderi legate nu întocmește/întocmesc ori nu este / nu sunt inclusă/incluse în situațiile financiare anuale consolidate (tabelul B2)

**NOTĂ:** Datele întreprinderilor legate cu întreprinderea solicitantă derivă din situațiile financiare anuale și din alte date ale acestora, consolidate dacă este cazul. La acestea se adaugă în mod proporțional datele oricărei eventuale întreprinderi partenere a acelei întreprinderi legate, situată imediat în aval sau în amonte, dacă nu a fost deja inclusă prin consolidare.

#### 2. Metode de calcul pentru fiecare caz

**Cazul 1** – Situațiile financiare anuale consolidate reprezintă baza de calcul. Se va completa tabelul B.1 de mai jos

**Tabelul B.1**

	Numărul mediu anual de salariați <sup>10</sup>	Cifra de afaceri anuală netă (mii lei / mii euro)	Active totale (mii lei / mii euro)
<b>TOTAL</b>			

Datele introduse în secțiunea "Total" din tabelul de mai sus se vor introduce la pct. 1 din tabelul "Calculul pentru tipurile de întreprinderi partenere sau legate".

<b>Identificarea întreprinderilor incluse prin consolidare</b>			
Întreprinderea legată (denumire, date de identificare)	Adresa sediului social	Cod unic de înregistrare	Numele și prenumele președintelui consiliului de administrație, director general sau echivalent
A.			
B			
C			
...			

**NOTĂ:** Întreprinderile partenere ale unei întreprinderi legate, care nu au fost încă incluse în situațiile financiare anuale consolidate, sunt considerate partenere directe ale întreprinderii solicitante. Datele aferente acestora și o "fișă de parteneriat" trebuie adăugate la secțiunea A.

**Cazul 2** – Pentru fiecare întreprindere legată (inclusiv prin intermediul altor întreprinderi legate), se va completa o "fișă privind legătura dintre întreprinderi" și se vor adăuga datele din situațiile financiare anuale ale tuturor întreprinderilor legate, prin completarea tabelului B2 de mai jos.

**Tabelul B.2<sup>11</sup>.**

Întreprinderea numărul	Numărul mediu anual de salariați	Cifra de afaceri anuală netă (mii lei / mii euro)	Active totale (mii lei / mii euro)
1.			
2.			

<sup>10</sup> În cazul în care în situațiile financiare anuale consolidate nu există date privind numărul de personal, calculul se face prin cumularea datelor de la întreprinderile legate.

<sup>11</sup> Atașați câte o "fișă privind legătura dintre întreprinderi" pentru fiecare întreprindere, conform modelului

3.			
...			

**NOTĂ:** Datele rezultate în secțiunea "Total" din tabelul de mai sus se vor introduce la pct. 3 din tabelul "Calculul pentru tipurile de întreprinderi partenere sau legate" (privind întreprinderile legate).

**FIȘA**  
**privind legătura dintre întreprinderi nr. din tabelul B.2, secțiunea B**  
**(numai pentru întreprinderile legate care nu sunt incluse în situațiile financiare anuale consolidate)**

**I. Date de identificare a întreprinderii**

1. **Denumirea întreprinderii:**
2. **Adresa sediului social:**
3. **Cod unic de înregistrare:**
4. **Numele și funcția persoanei autorizate** (*președintele consiliului de administrație, director general sau echivalent*):

**II. Date referitoare la întreprindere**

<b>Perioada de referință</b>	<b>Numărul mediu anual de salariați<sup>12</sup></b>	<b>Cifra de afaceri anuală netă (mii lei / mii euro)</b>	<b>Active totale (mii lei / mii euro)</b>
<b>TOTAL</b>			

Datele trebuie introduse în tabelul B2 din secțiunea B.

**NOTĂ:** Datele întreprinderilor legate cu întreprinderea solicitantă sunt extrase din situațiile financiare anuale și din alte date aferente acestora, consolidate dacă este cazul. La acestea se adaugă în mod proporțional datele oricărei eventuale întreprinderi partenere ale întreprinderii legate, situată imediat în aval sau în amonte de aceasta, dacă nu au fost deja incluse în situațiile financiare anuale consolidate. Acest tip de întreprinderi partenere sunt considerate ca fiind întreprinderi direct partenere cu întreprinderea solicitantă. Datele aferente acestora și "fișa de parteneriat" trebuie introduse în secțiunea A.

---

<sup>12</sup> În cazul în care în situațiile financiare anuale consolidate nu există date privind numărul de personal, calculul se face prin cumularea datelor de la întreprinderile legate

OPERATOR ECONOMIC

.....  
(denumirea/numele)

**DECLARAȚIE PRIVIND UTILAJELE, INSTALAȚIILE, ECHIPAMENTELE TEHNICE DE CARE DISPUNE  
OPERATORUL ECONOMIC PENTRU ÎNDEPLINIREA CORESPUNZĂTOARE A CONTRACTULUI DE  
LUCRĂRI**

Subsemnatul, reprezentant împuternicit al .....  
declar pe propria răspundere, sub sancțiunile aplicate faptei de fals în acte publice, că datele prezentate în tabelul anexat sunt reale.

De asemenea, declar ca informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, situațiilor și documentelor care însoțesc oferta, orice informații suplimentare în scopul verificării datelor din prezenta declarație.

Subsemnatul autorizez prin prezenta orice instituție, societate comercială, bancă, alte persoane juridice să furnizeze informații reprezentanților autorizați ai .....cu privire la orice aspect tehnic și financiar  
(denumirea și adresa autorității contractante)  
în legătură cu activitatea noastră.

Prezenta declarație este valabilă până la data de .....  
(se precizează data expirării perioadei de valabilitate a ofertei)

Operator economic,  
.....  
(semnatura autorizată )

**LISTA**  
cuprinzând cantitățile de utilaje, instalații și echipamente tehnice

Nr.cr t.	Denumire utilaj/echipament/ instalație	U.M	Cantitate	Forma de deținere	
				Proprietate	În chirie
1.					
2.					

*Operator economic,*  
.....  
(semnatura autorizată )



Operator economic  
.....  
(denumirea/numele)

### DECLARAȚIE PRIVIND CALITATEA

Subsemnatul, reprezentant împuternicit al ..... (denumirea/numele și sediul/adresa operatorului economic), declar pe propria răspundere, sub sancțiunea excluderii din procedura și sub sancțiunile aplicate faptei de fals în acte publice, că proiectarea și construcția *titlu proiect* vor respecta cerințele standardelor tip **ISO/IEC 17025:2005** sau echivalent și tip **ISO 14000:2005** sau echivalent. Orice neconformitate înregistrată în urma procesului de acreditare a laboratorului conform standardelor de mai sus rezultată din vina societății va fi remediată în maxim 60 de zile de la data notificării de către autoritatea contractantă !

În caz contrar sunt de acord cu plata daunelor interese egale cu remedierea neconformității constatate.

Operator economic,  
.....  
(semnatura autorizată)

## CANDIDATUL/OFERTANTUL

\_\_\_\_\_

(denumirea/numele)

**EXPERIENTA SIMILARA\*)**

1. Denumirea si obiectul contractului: \_\_\_\_\_.  
 Numarul si data contractului: \_\_\_\_\_.
2. Denumirea/numele beneficiarului/clientului: \_\_\_\_\_.  
 Adresa beneficiarului/clientului: \_\_\_\_\_.  
 Tara: \_\_\_\_\_.
3. Calitatea in care a participat la indeplinirea contractului:  
 (se bifeaza optiunea corespunzatoare)

contractant unic sau contractant conducator (lider de asociatie)

contractant asociat

subcontractant

4. Valoarea contractului:

exprimata in  
moneda in care  
s-a incheiat  
contractul

exprimata  
in echivalent  
euro

a) initiala (la data semnarii contractului): \_\_\_\_\_

b) finala (la data finalizarii contractului): \_\_\_\_\_

5. Daca au fost litigii privind indeplinirea contractului, natura acestora si modul lor de solutionare:

\_\_\_\_\_.

6. Gama de servicii prestate in baza contractului, precum si alte aspecte relevante prin care ofertantul/candidatul isi sustine experienta similara:

\_\_\_\_\_.

Candidat/ofertant,

\_\_\_\_\_  
 (semnatura autorizata)

-----

\*) Se completeaza fise distincte pentru fiecare contract, care vor fi confirmate, la cererea comisiei de evaluare, prin prezentarea contractului respectiv.

OPERATORUL ECONOMIC

.....  
(denumirea/numele)

**DECLARAȚIE PRIVIND LISTA PRINCIPALELOR  
LUCRĂRI EXECUTATE ÎN ULTIMII 3 ANI**

Subsemnatul, reprezentant împuternicit al.....

.....  
(denumirea/numele și sediul/adresa candidatului/ofertantului)

declar pe propria răspundere, sub sancțiunile aplicate faptei de fals în acte publice, că datele prezentate în tabelul anexat sunt reale.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, situațiilor și documentelor care însoțesc oferta, orice informații suplimentare în scopul verificării datelor din prezenta declarație.

Subsemnatul autorizez prin prezenta orice instituție, societate comercială, bancă, alte persoane juridice să furnizeze informații reprezentanților autorizați ai

.....  
(denumirea și adresa autorității contractante)

cu privire la orice aspect tehnic și financiar în legătură cu activitatea noastră.

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

(se precizează data expirării perioadei de valabilitate a ofertei)

*Operator economic,*

.....  
(semnatura autorizată )

Nr. Crt.	Obiectul contractului	Codul CPV	Denumirea/numele beneficiarului/clientului Adresa	Calitatea executantului*)	Prețul total al contractului	Procent executat %	Perioada de derulare a contractului (**)
0	1	2	3	4	5	6	7
1							
2							
.....							

Operator economic,  
.....  
*(semnatura autorizată)*

---

\*) Se precizează calitatea în care a participat la îndeplinirea contractului care poate fi de: contractant unic sau contractant conducător (lider de asociație); contractant asociat, subcontractant.

\*\*) Se va preciza data de începere și de finalizare a lucrărilor.

OPERATORUL ECONOMIC

.....  
(denumirea/numele)

**DECLARAȚIE PRIVIND LISTA PRINCIPALELOR  
PRESTARI DE SERVICII ÎN ULTIMII 3 ANI**

Subsemnatul, reprezentant împuternicit al.....

.....  
(denumirea/numele și sediul/adresa candidatului/ofertantului)

declar pe propria răspundere, sub sancțiunile aplicate faptei de fals în acte publice, că datele prezentate în tabelul anexat sunt reale.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, situațiilor și documentelor care însoțesc oferta, orice informații suplimentare în scopul verificării datelor din prezenta declarație.

Subsemnatul autorizez prin prezenta orice instituție, societate comercială, bancă, alte persoane juridice să furnizeze informații reprezentanților autorizați ai

.....  
(denumirea și adresa autorității contractante)

cu privire la orice aspect tehnic și financiar în legătură cu activitatea noastră.

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

(se precizează data expirării perioadei de valabilitate a ofertei)

*Operator economic,*

.....  
(semnatura autorizată)

Nr. Crt.	Obiectul contractului	Codul CPV	Denumirea/numele beneficiarului/clientului Adresa	Calitatea executantului*)	Prețul total al contractului	Procent executat %	Perioada de derulare a contractului (**)
0	1	2	3	4	5	6	7
1							
2							
.....							

Operator economic,  
.....  
*(semnatura autorizată)*

---

\*) Se precizează calitatea în care a participat la îndeplinirea contractului care poate fi de: contractant unic sau contractant conducător (lider de asociație); contractant asociat, subcontractant.

\*\*\*) Se va preciza data de începere și de finalizare a lucrărilor.

OPERATOR ECONOMIC

.....

**DECLARAȚIE PRIVIND EFECTIVELE MEDII ANUALE ALE PERSONALULUI ANGAJAT ȘI AL CADRELOR DE CONDUCERE**

Subsemnatul, reprezentant împuternicit al....., declar pe propria răspundere, sub sancțiunile aplicate faptei de fals în acte publice, că datele prezentate în tabelul de mai jos sunt reale.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, situațiilor și documentelor care însoțesc oferta, orice informații suplimentare în scopul verificării datelor din prezenta declarație.

Subsemnatul autorizez prin prezenta orice instituție, societate comercială, bancă, alte persoane juridice să furnizeze informații reprezentanților autorizați ai..... cu privire la orice aspect tehnic și

(denumirea și adresa autorității contractante)  
financiar în legătură cu activitatea noastră.

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

(se precizează data expirării perioadei de valabilitate a ofertei)

	Anul 1	Anul2	Anul 3
Personal angajat			
Din care personal de conducere			

(În cazul solicitării)

Anexez la declarație CV-urile personalului de conducere, precum și a personalului responsabil pentru îndeplinirea contractului de achiziție publică.

Data completării .....

*Operator economic,*

.....

**DECLARAȚIE PRIVIND PERSONALUL TEHNIC ANGAJAT RESPONSABIL CU ÎNDEPLINIREA  
CONTRACTULUI**

Subsemnatul, reprezentant împuternicit al....., declar pe propria răspundere, sub sancțiunile aplicate faptei de fals în acte publice, că datele prezentate în tabelul de mai jos sunt reale.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, situațiilor și documentelor care însoțesc oferta, orice informații suplimentare în scopul verificării datelor din prezenta declarație.

Subsemnatul autorizez prin prezenta orice instituție, societate comercială, bancă, alte persoane juridice să furnizeze informații reprezentanților autorizați ai..... cu privire la orice aspect tehnic și

(denumirea și adresa autorității contractante)  
financiar în legătură cu activitatea noastră.

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

(se precizează data expirării  
perioadei de valabilitate a ofertei)

Personal angajat responsabil pentru îndeplinirea contractului	Atribuții în cadrul contractului	Experiența persoanelor cheie propuse (personal tehnic de specialitate)

(În cazul solicitării)

Anexez la declarație CV-urile personalului de conducere, precum și a personalului responsabil pentru îndeplinirea contractului de achiziție publică.

Data completării .....

*Operator economic,*

.....  
(semnatura autorizată)



Operator economic  
 .....  
 (denumirea/numele)

## CENTRALIZATOR AL CALIFICĂRILOR CHEIE SOLICITATE

Calificarea	DA	NU
Arhitect - Șef proiect cu experiență pentru lucrări spații curate (spitale, laboratoare de chimie/biologie), membru OAR		
Responsabil tehnic cu execuția – atestat MLPAT (construcții, instalații, echipamente, etc.)		
Proiectanți specialitate – structură, instalații electrice/sanitare/termice/gaze (una sau mai multe persoane care trebuie să cumuleze toate specializările)		
Șef punct de lucru, cu experiență în lucrări de construcții civile și industriale		
Responsabil C.Q. – atestat ISC		

Data completării:

.....

Operator economic,  
 .....  
 (semnatura autorizată )

**DECLARAȚIE DE DISPONIBILITATE**

Subsemnatul, declar pe propria răspundere, sub sancțiunea excluderii din procedură a ofertantului.....  
și sub sancțiunile aplicabile faptei de fals în acte publice că sunt angajat al ofertantului conform contract de muncă nr.....din data...../sunt colaborator al ofertantului conform contractului de colaborare nr.....din data.....

Sunt de acord să particip în procedura de achiziție pentru atribuirea contractului

.....  
.....  
Declar că sunt dispus și doresc să lucrez, în eventualitatea că oferta este câștigătoare, pe toată perioada până la finalizarea contractului.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg ca autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, orice documente doveditoare de care dispun.

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

Numele și prenumele

Semnătura

Data

OPERATOR ECONOMIC

.....

**DECLARAȚIE**  
**privind subcontractarea**

Subsemnatul [*numele în clar al persoanei autorizate*], reprezentant împuternicit al [*denumirea/numele și sediul/adresa ofertantului*], declar prin prezenta că:

[Opțiunea 1:

- nu vom subcontracta nici o parte a lucrărilor ce urmează a fi prestate în cadrul contractului făcând obiectul acestei proceduri de atribuire]

**SAU**

[Opțiunea 2:

- intenționăm să subcontractăm o parte din lucrările ce urmează a fi prestate în cadrul contractului făcând obiectul acestei proceduri de atribuire, după cum urmează: (*a se include o descriere detaliată a lucrărilor pe care ofertantul intenționează să le subcontracteze, împreună cu valoarea estimată a acestora*).

*Opțiunea 2.1: Dacă subcontractorii nu sunt identificați:* Garantăm prin prezenta eligibilitatea subcontractorilor care vor fi angajați pentru prestarea serviciilor mai sus identificate.

*Opțiunea 2.2: Dacă subcontractorii sunt deja identificați:* Atașăm prezentei Declarații lista subcontractorilor angajați, precum și copii de pe (*ante-*)contractele încheiate cu aceștia.]

Prezenta declarație este valabilă până la data de [*se precizează data expirării perioadei de valabilitate a ofertei*].

Ofertant,

\_\_\_\_\_  
(*numele reprezentantului legal, în clar*)

\_\_\_\_\_  
(*semnătura autorizată*)

OPERATOR ECONOMIC

.....  
(denumire)

**LISTA SUBCONTRACTORILOR**

Subsemnatul [*numele în clar al persoanei autorizate*], reprezentant împuternicit al [*denumirea/numele și sediul/adresa oferantului*], declar pe propria răspundere, sub sancțiunile aplicate faptei de fals în acte publice, că datele prezentate în tabelul de mai jos sunt reale.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării datelor din prezenta declarație.

Subsemnatul autorizez prin prezenta orice instituție, societate comercială, bancă, alte persoane juridice să furnizeze informații reprezentanților autorizați ai autorității contractante [*denumirea și adresa autorității contractante*] cu privire la orice aspect tehnic și financiar în legătură cu activitatea noastră.

	<b>Descrierea detaliată a lucrărilor ce va fi subcontractată</b>	<b>Valoarea aproximativă</b>	<b>% din valoarea lucrărilor</b>	<b>Nume și adresă subcontractor</b>	<b>Acord subcontractor / specimen de semnătură</b>
Subcontractor 1					
Subcontractor 2					
....					
<b>TOTAL</b>					

Ofertant,

\_\_\_\_\_  
(numele reprezentantului legal, în clar)

\_\_\_\_\_  
(semnătura autorizată)

## MODEL ACORD DE SUBCONTRACTARE

nr...../.....

La contractul de achizitie publica nr...../..... incheiat intre \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ și \_\_\_\_\_ privind executia  
 (denumire autoritare contractanta)  
 \_\_\_\_\_  
 la “ \_\_\_\_\_ ”.  
 (denumire contract)

**1. Parti contractante:**

Acest contract este incheiat intre S.C. \_\_\_\_\_ cu sediul in \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_, reprezentata prin \_\_\_\_\_ Director General si  
 (adresa,tel.,fax)

\_\_\_\_\_ Director Economic, denumita in cele ce urmeaza contractant general

si

S.C. \_\_\_\_\_ cu sediul in \_\_\_\_\_,  
 (adresa,tel.,fax)

reprezentata prin \_\_\_\_\_ Director General si \_\_\_\_\_ Director Economic, denumita in  
 cele ce urmeaza subcontractant.

**2. Obiectul contractului:**

**Art.1.** \_\_\_\_\_ ce fac obiectul prezentului contract sunt \_\_\_\_\_ de:  
 (lucrari, produse, servicii)

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

**Art.2.** Valoarea \_\_\_\_\_ este conform ofertei prezentate de subcontractant.  
 (lucrari, produse, servicii)

**Art.3.** Contractantul general va plati subcontractantului urmatoarele sume:

- lunar, in termen de \_\_\_\_\_ (zile) de la primirea de catre contractantul general  
 a facturii intocmite de subcontractant, contravaloarea \_\_\_\_\_ executate  
 (lucrari, produse, servicii)

in perioada respectiva.

- plata \_\_\_\_\_ se va face in limita asigurarii finantarii \_\_\_\_\_  
 (lucrarilor, produselor, serviciilor)

\_\_\_\_\_ de catre beneficiarul \_\_\_\_\_  
 (lucrarilor, produselor, serviciilor) (denumire autoritare contractanta)

**Art.4.** Durata de executie a \_\_\_\_\_ este in conformitate cu  
 (lucrarilor, produselor, serviciilor)

contractul, esalonata conform graficului anexa la contract.

**Art.5.** Durata garantiei de buna executie este de \_\_\_\_ luni si incepe de la data semnarii procesului verbal incheiat la  
 terminarea \_\_\_\_\_.

(lucrarilor, produselor, serviciilor)

**Art.6.** Contractantul general va preda subantreprenorului documentatia completa verificata cu dispozitiile legale.

**3. Alte dispozitii:**

Art.7. Pentru nerespectarea termenului de finalizare a \_\_\_\_\_  
 (lucrarilor, produselor, serviciilor)

si neincadrarea din vina subcontractantului, in durata de executie angajata de contractantul general in fata beneficiarului, subcontractantul va plati penalitati de \_\_\_\_\_% pe zi intarziere din valoarea \_\_\_\_\_ nerealizata la termen.

*(lucrarilor, produselor, serviciilor)*

Pentru nerespectarea termenelor de plata prevazute la art.3. , contractantul general va plati penalitati de \_\_\_\_\_% pe zi intarziere la suma datorata.

Art.8. Subcontractantul se angajeaza fata de contractant cu aceleasi obligatii si responsabilitati pe care contractantul le are fata de investitor conform contractului \_\_\_\_\_.

*(denumire contract)*

Art.9. Neintelegerile dintre parti se vor rezolva pe cale amiabila. Daca acest lucru nu este posibil, litigiile se vor solutiona pe cale legala.

Prezentul contract s-a incheiat in doua exemplare, cate un exemplar pentru fiecare parte.

\_\_\_\_\_  
*(contractant)*

\_\_\_\_\_  
*(subcontractant)*

**MODEL ACORD DE ASOCIERE**

nr...../.....

in vederea participarii la procedura de atribuire a contractului de achizitie publica

Conform \_\_\_\_\_

(incadrarea legala)

Noi, parti semnatare: SC .....

SC .....

ne asociem pentru a realiza in comun contractul de achizitie publica

”\_\_\_\_\_”

(denumire obiect contract)

Activitati contractuale ce se vor realiza in comun:

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

Contributia financiara a fiecarei parti la realizarea sarcinilor contractului de achizitie publica comun:

\_\_\_% SC \_\_\_\_\_

\_\_\_% SC \_\_\_\_\_

Conditii de administrare si conducere a asociatiei:

liderul asociatiei SC \_\_\_\_\_preia responsabilitatea si primeste instructiuni de la investitor in folosul partenerilor de asociere.

Modalitatea de impartire a rezultatelor activitatii economice desfasurate:

- conform procentelor de participare a fiecarei parti la activitatea de realizare a sarcinilor convenite de comun acord.

Cauzele incetarii asociatiei si modul de impartirea a rezultatelor lichidarii:

- incetarea asociatiei in cazul denuntarii unilaterale a unui asociat a contractului de asociere;

CI. modul de impartire a rezultatelor lichidarii este conform procentului de participare a fiecarei parti pana la data incetarii asociatiei.

Repartizarea fizica, valorica si procentuala a contractului de achizitie publica preluate de fiecare asociat pentru executia obiectivului supus licitatiei:

\_\_\_% SC \_\_\_\_\_

\_\_\_% SC \_\_\_\_\_

Liderul asociatiei:

SC \_\_\_\_\_

Alte clauze: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Data completarii:

Liderul asociatiei,

Asociat,

OPERATOR ECONOMIC  
(denumire/numele)

---

### DECLARAȚIE

*referitoare la condițiile de muncă și protecția muncii*

1. Subsemnatul , reprezentant împuternicit.....  
 .....  
*(denumirea/numele și sediul /adresa candidatului/ofertantului)*  
 declar pe propria răspundere, sub sancțiunile aplicate faptei de fals în acte publice, că la elaborarea ofertei am ținut cont de obligațiile referitoare la condițiile de muncă și protecția muncii.
2. Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, situațiilor și documentelor care însoțesc oferta, orice documente și informații suplimentare în scopul verificării datelor din prezenta declarație
3. Subsemnatul autorizez prin prezenta orice instituție, societate comercială, bancă, alte persoane juridice să furnizeze reprezentanților autorizați ai autorității contractante.....  
*(denumirea și adresa autorității contractante)*  
 cu privire la orice aspect tehnic și financiar în legătură cu activitatea noastră.
4. Prezenta declarație este valabilă până la data de .....  
*(se completează data expirării perioadei de valabilitate a ofertei)*

Data completării.....

Numele și prenumele.....

Funcția.....

Autorizat să semneze această ofertă în numele

.....

Semnătura.....

Ștampila.....



BANCA

---

*(denumirea)***SCRISOARE DE GARANTIE BANCARA**

pentru participare cu oferta la procedura de atribuire a contractului de achizitie publica

Catre \_\_\_\_\_

*(denumirea autoritatii contractante si adresa completa)*

Cu privire la procedura pentru atribuirea contractului \_\_\_\_\_,

*(denumirea contractului de achizitie publica)*

noi \_\_\_\_\_, avand sediul inregistrat la \_\_\_\_\_,

*(denumirea bancii)**(adresa bancii)*

ne obligam fata de \_\_\_\_\_ sa platim suma de

*(denumirea autoritatii contractante)*

\_\_\_\_\_, la prima sa cerere scrisa si fara ca aceasta sa aiba

*(in litere si in cifre)*

obligatia de a-si motiva cererea respectiva, cu conditia ca in cererea sa autoritatea contractanta sa specifice ca suma ceruta de ea si datorata ei este din cauza existentei uneia sau mai multora dintre situatiile urmatoare:

a) ofertantul \_\_\_\_\_ si-a retras oferta in perioada de valabilitate a acesteia

b) oferta sa fiind stabilita castigatoare, ofertantul \_\_\_\_\_

*(denumirea/numele)*

nu a constituit garantia de buna executie in perioada de valabilitate a ofertei;

c) oferta sa fiind stabilita castigatoare, ofertantul \_\_\_\_\_

*(denumirea/numele)*

a refuzat sa semneze contractul de achizitie publica in perioada de valabilitate a ofertei.

Prezenta garantie este valabila pana la data de \_\_\_\_\_.

Parafata de Banca \_\_\_\_\_ in ziua \_\_\_\_\_ luna \_\_\_\_\_ anul \_\_\_\_\_

*(semnatura autorizata)*

OBIECTIV

.....  
(denumirea)

PROIECTANT

.....  
(denumirea)CENTRALIZATORUL  
cheltuielilor pe obiect

Nr. ctr.	Nr. cap./subcap. Deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor/obiect, exclusiv TVA		Din care C+M	
			Mii lei	Mii euro*)	Mii lei	Mii euro*)
0	1	2	3	4	5	6
1	1.2	Amenajarea terenului				
		1.1. ....				
2	1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea la starea inițială				
		2.1. ....				
3	2	Realizarea utilităților necesare obiectivului				
		3.1. ....				
4	3.1	Studii de teren				
		4.1. ....				
5	3.3	Proiectare (numai în cazul în care obiectivul se realizează în sistemul "design & build")				
		5.1. ....				
6	4	Investitii de baza				
		6.1. Obiectiv 1				
7	5.1	Organizarea de santier				
		7.1. ....				
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):			Mii lei	Mii euro*)	Mii lei	Mii euro*)
Taxa pe valoarea adăugată			Mii lei	Mii euro*)	Mii lei	Mii euro*)
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA):			Mii lei	Mii euro*)	Mii lei	Mii euro*)

\*) Cursul de referință = ..... lei/euro, din data de .....

Proiectant,

.....  
(semnătură autorizată)

## PRECIZARE:

Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0-2, având în vedere respectarea structurii aprobate pentru devizul general; în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 0-2 revine ofertantului.

## FORMULARUL F2

OBIECTIV

.....  
(denumirea)

PROIECTANT

.....  
(denumirea)CENTRALIZATORUL  
cheltuielilor pe categorii de lucrari, pe obiecte

Nr. ctr.	Nr. cap./subcap. Deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor/obiect, exclusiv TVA		Din care C+M	
			3	4	5	6
0	1	2	Mii lei	Mii euro*)	Mii lei	Mii euro*)
1	I	Lucrari de constructii				
2	1	Terasamente				
3	2	Constructii				
4	3	Izolatii				
5	4	Instalatii electrice				
6	5	Instalatii sanitare				
7	6	Instalatii de incalzire				
8	7	Instalatii de alimentare cu gaze naturale				
9	8	Instalatii de comunicatii				
.....	.....	.....				
	TOATAL I					
	II	Montaj utilaje și echipamente tehnologice				
.....	.....	.....				
	TOTAL II					
	III	Procurare				
....	....	Utilaje si echipamente tehnologice				
....	....	Utilaje si echipamente de transport				
....	....	Dotari				
	TOTAL III					
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):			Mii lei	Mii euro*)	Mii lei	Mii euro*)
Taxa pe valoarea adăugată			Mii lei	Mii euro*)	Mii lei	Mii euro*)
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA):			Mii lei	Mii euro*)	Mii lei	Mii euro*)

\*) Cursul de referință = ..... lei/euro, din data de .....

Proiectant,

.....  
(semnătură autorizată)

## PRECIZARE:

Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0-2; în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât și execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 0-2 revine ofertantului.

## FORMULARUL F6

OBIECTIV

.....  
(denumirea)

PROIECTANT

.....  
(denumirea)GRAFICUL GENERAL  
de realizare a investiției publice

			Anul 1	.....	Anul n
Nr. ctr.	Denumirea obiectului	Luna	Luna		
		1	2	....	n
I	Organizare de șantier				
1	Obiect 01				
	Categoria de lucrări:				
	.....				
	.....				
2	Obiect 02				
	Categoria de lucrări:				
	.....				
	.....				
....	Obiect				
	Categoria de lucrări:				
	.....				
	.....				

Proiectant,

.....  
(semnătură autorizată)

OFERTANTUL

---

*(denumirea/numele)***FORMULAR DE OFERTĂ**Către .....  
*(denumirea autorității contractante și adresa completă)*

Domnilor,

1. Examinând documentația de atribuire, subsemnații, reprezentanți ai ofertantului \_\_\_\_\_, ne oferim că, în conformitate cu prevederile și

*(denumirea/numele ofertantului)*  
cerințele cuprinse în documentația mai sus menționată, să executăm  
\_\_\_\_\_ *(denumirea lucrării)*  
pentru suma de \_\_\_\_\_ (moneda ofertei)  
*(suma în litere și în cifre)*la care se adaugă taxa pe valoarea adăugată în valoare de \_\_\_\_\_  
*(suma în litere și în cifre)*2. Ne angajăm ca, în cazul în care oferta noastră este stabilită câștigătoare, să începem lucrările cât mai curând posibil după primirea ordinului de începere și să terminăm lucrările în conformitate cu graficul de execuție anexat în \_\_\_\_\_ *(perioada în litere și în cifre)*  
luni calendaristice.3. Ne angajăm să menținem această ofertă valabilă pentru o durată de \_\_\_\_\_ zile, respectiv până la data de \_\_\_\_\_  
*(durata în litere și în cifre)* *(ziua/luna/anul)*

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 achiziție publică aceasta ofertă, împreună cu comunicarea transmisă de dumneavoastră, prin care oferta noastră este stabilită câștigătoare, vor constitui un contract angajant între noi.

5. Precizăm că:

 depunem oferta alternativă, ale carei detalii sunt prezentate într-un formular de ofertă separat, marcat în mod clar "alternativă"; nu depunem oferta alternativă.  
*(se bifează opțiunea corespunzătoare)*

6. Am înțeles și consimțim că, în cazul în care oferta noastră este stabilită ca fiind câștigătoare, să constituim garanția de bună execuție în conformitate cu prevederile din documentația de atribuire.

7. Înțelegem că nu sunteți obligați să acceptați oferta cu cel mai scăzut preț sau orice altă ofertă pe care o puteți primi.

Data \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_, în calitate de \_\_\_\_\_ legal autorizat să semneze  
*(semnătura)*oferta pentru și în numele \_\_\_\_\_  
*(denumirea/numele operator economic)*

ANEXA LA FORMULARUL DE OFERTA

1. Valoarea maxima a lucrarilor executate de subcontractanti \_\_\_\_\_ (*% din pretul total oferat*)
2. Garantia de buna executie va fi constituita sub forma: in cuantum de: \_\_\_\_\_ (*% din pretul total oferat*)
3. Perioada de garantie de buna executie \_\_\_\_\_ *luni calendaristice*
4. Perioada de mobilizare (*durata de la data primirii ordinului de incepere a lucrarilor pana la data inceperii executiei*) \_\_\_\_\_ *zile calendaristice*
5. Termenul pentru emiterea ordinului de incepere a lucrarilor (*de la data semnarii contractului*) \_\_\_\_\_ *zile calendaristice*
6. Penalizari pentru intarzieri la termene intermediare și la termenul final de executie \_\_\_\_\_ (*% din valoarea care trebuia sa fie realizata*)
7. Limita maxima a penalizarilor \_\_\_\_\_ (*% din pretul total oferat*)
8. Limita minima a asigurarilor \_\_\_\_\_ (*% din pretul total oferat*)
9. Perioada medie de remediere a defectelor \_\_\_\_\_ *zile calendaristice*
10. Limita maxima a retenirilor din situatiile de plata lunare (garantii, avansuri etc.) \_\_\_\_\_ (*% din situatiile de plata lunare*)

**OFERTANT,**  
.....  
(*semnatura autorizata*)

OBIECTIV:

.....

*(denumire)*

BENEFICIAR:

.....

*(denumire)*

## CENTRALIZATOR FINANCIAR AL OBIECTELOR

Valori fara TVA

Nr. crt	Denumire obiect	Valoare exclusiv TVA	Din care C+M	Contractant (lider asociatie)	Lider 1	Subcontractant
	Investitia de baza					
	Proiectare					
	Utilaje incalzire termica					
	Total fara tva					
	Tva					
	Total cu tva					

*Ofertant,*

.....

*(semnatura autorizata )*

OBIECTIV:

.....

*(denumire)*

BENEFICIAR:

.....

*(denumire)*

CENTRALIZATOR FINANCIAR AL CATEGORIILOR DE LUCRARI  
INVESTITIA DE BAZA

Nr. crt	Categorie lucrari	U.M.	Cantitate	Valoare/unitate (lei/U.M.)	Valori fara TVA	
					Valoare totala (lei)	Observatii
1	Terasamente	mp	1148.00			
2	Infrastructura	mp	1148.00			
3	Suprastructura	mp	1829.00			
4	Arhitectura H=3.5 m	mp	1829.00			
5	Instalatii electrice	mp	1829.00			
6	Instalatii termice	mp	1829.00			
7	Instalatii sanitare	mp	1829.00			
8	Alimentare cu apa	ml	100.00			
9	Canalizare menajera	ml	150.00			
10	Inst. hidranti interiori si exteriori	mp	1829.00			
		mp	1200.00			
11	Imprejmuire	ml	500.00			
12	Alei si parcari	mp	1200.00			
13	Organizare santier					
	Total fara TVA					

*Ofertant*  
*(semnatura autorizata )*



OBIECTIV:

.....  
(denumire)

BENEFICIAR:

.....  
(denumire)CENTRALIZATOR FINANCIAR AL CATEGORIILOR DE LUCRARI  
PROIECTARE

Valori fara TVA

Nr. crt	Categorie lucrari	U.M.	Cantitate	Valoare/unitate (lei/U.M.)	Valoare totala (lei)	Observatii
1	CHELT. PT. PROIECTARE SI ASISTENTA TEHNICA	buc	1			
1.1.	Studiu topo	buc	1			
1.2.	Studiu geo	buc	1			
1.3.	Elaborare documentatie avize	buc	1			
1.4.	Elaborare documentatie PAC	buc	1			
1.5.	Proiectare si engineering	buc	1			
1.6.	Asistenta tehnica	buc	1			
1.7.	Alte cheltuieli cu proiectarea	buc	1			
	Total fara TVA					

\*) Taxele pentru avize si autorizatie vor fi suportate de beneficiar

Ofertant  
(semnatura autorizata)

OBIECTIV:

.....  
(denumire)

BENEFICIAR:

.....  
(denumire)CENTRALIZATOR FINANCIAR AL CATEGORIILOR DE LUCRARI  
UTILAJE

Nr. crt	Categorie lucrari	U.M.	Cantitate	Valoare/unitate (lei/U.M.)	Valori fara TVA	
					Valoare totala (lei)	Observatii
1	Utilaje pentru incalzirea termica	mp	1829.00			
	Total fara tva					

*Ofertant*  
(semnatura autorizata )

OFERTANTUL

Înregistrat la sediul autorității contractante  
nr. .... / .....

.....  
(denumirea/numele)

**SCRISOARE DE ÎNAINȚARE**

Către .....  
(denumirea autorității contractante și adresa completă)

Ca urmare a invitației de participare nr. .... din .....,  
(ziua/luna/anul)  
prin care suntem invitați să prezentăm ofertă în scopul atribuirii contractului

.....  
(denumirea contractului de achiziție publică)  
noi ..... vă transmitem alăturat următoarele:  
(denumirea/numele ofertantului)

1. Documentul ..... privind garanția pentru  
(tipul, seria/numărul, emitentul)  
participare, în cuantumul și în forma stabilite de dumneavoastră prin documentația pentru elaborarea și prezentarea  
ofertei;

2. coletul sigilat și marcat în mod vizibil, conținând, în original și într-un număr de ..... copii:

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

Avem speranța că oferta noastră este corespunzătoare și vă satisface cerințele.

Data completării .....

Cu stimă,

Ofertant,  
.....  
(semnătura autorizată)

OPERATOR ECONOMIC

.....

### ÎMPUTERNICIRE

Subsemnatul (*numele complet al reprezentantului legal al ofertantului*), în calitate de reprezentant legal al (*denumirea / numele ofertantului*), împuternicesc prin prezenta pe dl/d-na (*numele complet al persoanei desemnate, astfel cum apare în documentul de identitate*), posesor/posesoare al/a cărții/buletinului de identitate / pașaportului nr. \_\_\_\_\_, seria \_\_\_\_\_, emis la data de \_\_\_\_\_ de către \_\_\_\_\_, să participe din partea (*denumirea / numele ofertantului*) la ședința de deschidere a ofertelor pentru procedura de atribuire aferentă contractului .....

Ofertant,

\_\_\_\_\_  
(*numele reprezentantului legal, în clar*)

\_\_\_\_\_  
(*semnătura autorizată*)

BANCA

\_\_\_\_\_  
(denumirea)

**SCRISOARE DE GARANȚIE BANCARĂ DE BUNĂ EXECUȚIE**

Către \_\_\_\_\_  
(denumirea autorității contractante și adresa completă)

Cu privire la contractul de achiziție publică \_\_\_\_\_,  
(denumirea contractului)

încheiat între \_\_\_\_\_, în calitate de contractant, și \_\_\_\_\_, în calitate de achizitor, ne obligăm prin prezenta să plătim în favoarea achizitorului, până la concurența sumei de \_\_\_\_\_ reprezentând \_\_\_\_\_% din valoarea contractului respectiv, orice sumă cerută de acesta la prima sa cerere însoțită de o declarație cu privire la neîndeplinirea obligațiilor ce revin contractantului, astfel cum sunt acestea prevazute în contractul de achiziție publică mai sus menționat. Plata se va face în termenul menționat în cerere, fără nici o altă formalitate suplimentară din partea achizitorului sau a contractantului.

Prezenta garanție este valabilă până la data de \_\_\_\_\_.

În cazul în care părțile contractante sunt de acord să prelungească perioada de valabilitate a garanției sau să modifice unele prevederi contractuale care au efecte asupra angajamentului băncii, se va obține acordul nostru prealabil; în caz contrar prezenta scrisoare de garanție își pierde valabilitatea.

Parafată de Banca \_\_\_\_\_ în ziua \_\_\_\_\_ luna \_\_\_\_\_ anul \_\_\_\_\_

(semnătura autorizată)

Model formular contestație

Antet/contestator

.....

**CONTESTAȚIE**

Subscrisa .....cu sediul în.....cod unic de înregistrare.....reprezentată legal prin.....în calitate de ofertant/candidat la procedura de atribuire a contractului de .....organizată de autoritatea contractantă .....având sediul în.....

Contest decizia autorității contractante.....pe care o consider nelegală.

Motivele care stau la baza contestației sunt :

- în fapt.....
- în drept :.....

În sprijinul contestației depun următoarele mijloace de probă ;

.....  
.....

Semnătura/ștampilareprezentat legal  
(nume/prenume în clar)

**DECLARAȚIE DE ACCEPTARE A CONDIȚIILOR CONTRACTUALE**

Subsemnatul ..... (nume și prenume în clar a persoanei autorizate), reprezentant împuternicit al ..... (denumirea/numele și sediul/adresa candidatului/ofertantului), în nume propriu și în numele asocierii declar că sunt de acord cu toate prevederile Contractului publicat în cadrul prezentei proceduri de atribuire și ne obligăm să respectăm toate obligațiile menționate în conținutul acestuia.

Data : [ZZ.LL.AAAA]  
(numele și prenume) \_\_\_\_\_, (semnatura și ștampilă), în calitate de \_\_\_\_\_, legal  
autorizat să semneze oferta pentru și în numele \_\_\_\_\_.  
(denumire/nume operator economic)

## MODEL CONTRACT

**Contract de prestare servicii proiectare si lucrări**  
nr. \_\_\_\_\_ data \_\_\_\_\_

I. În temeiul OUG nr.34/2006 privind atribuirea contractelor de achiziție publică, a contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.337/2006, s-a încheiat prezentul contract de lucrări, **între**

**COMUNA TUTOVA** cu sediul în sat Tutova, comuna Tutova, telefon 0235/428.136, Cod Unic de Inregistrare 4446678, cont RO37TREZ6575077XXX001505- deschis la Trezoreria Birlad, reprezentată prin **Primar – Corciova Ion**, în calitate de **achizitor**, pe de o parte

și

..... (denumirea operatorului economic)  
 ..... adresa sediu .....  
 ..... telefon/fax ..... număr de înmatriculare  
 ..... cod fiscal ..... cont (trezorerie, banca)  
 ..... reprezentat prin ..... (denumirea  
 conducătorului) funcția ....., în calitate de contractant, pe de altă parte, a intervenit prezentul contract.

## 2. Definiții

2.1 - În prezentul contract următorii termeni vor fi interpretați astfel:

- a. **contract** – reprezintă prezentul contract și toate Anexele sale;
  - b. **achizitor și executant** - părțile contractante, așa cum sunt acestea numite în prezentul contract;
  - c. **prețul contractului** - prețul plătit executantului de către achizitor, în baza contractului pentru îndeplinirea integrală și corespunzătoare a tuturor obligațiilor sale, asumate prin contract;
  - d. **amplasamentul lucrării** - locul unde executantul execută lucrarea;
  - e. **forta majoră** - un eveniment mai presus de controlul părților, care nu se datorează greșelii sau vinei acestora, care nu putea fi prevăzut la momentul încheierii contractului și care face imposibilă executarea și, respectiv, îndeplinirea contractului; sunt considerate asemenea evenimente: războaie, revoluții, incendii, inundații sau orice alte catastrofe naturale, restricții apărute ca urmare a unei carantine, embargou, enumerarea nefiind exhaustivă ci enunțativă. Nu este considerat forță majoră un eveniment asemenea celor de mai sus care, fără a crea o imposibilitate de executare, face extrem de costisitoare executarea obligațiilor uneia din părți.
  - f. *zi* - zi calendaristică; *an* - 365 zile.
- (se adaugă orice ce alți termeni pe care părțile înțeleg să îi definească pentru contract)

## 3. Interpretare

3.1 În prezentul contract, cu excepția unei prevederi contrare cuvintele la forma singular vor include forma de plural și vice-versa, acolo unde acest lucru este permis de context.

3.2 Termenul “zi” sau “zile” sau orice referire la zile reprezintă zile calendaristice dacă nu se specifică în mod diferit.

## Clauze obligatorii

### 4. Obiectul principal al contractului

4.1 - Executantul se obliga să realizeze Proiect tehnic, Detalii de execuție, Documentatii pentru Avize, Acorduri si Autorizatii, Asistenta tehnica si sa execute proiectul de investitie **“Alimentare cu apa sat Badeana si sisteme de canalizare-epurare in satele Badeana si Tutova, comuna Tutova, judetul Vaslui”** în conformitate cu obligațiile asumate prin prezentul contract.

4.2 - Achizitorul se obligă să plătească executantului prețul de ..... lei, pentru execuția, finalizarea și întreținerea investiției.

### 5. Prețul contractului

5.1 - Prețul convenit pentru îndeplinirea contractului, plătit executantului de către achizitor, conform graficului de plăți, este de ..... lei, la care se adaugă TVA ..... lei.

### 6. Durata contractului

6.1 – Durata prezentului contract este de .....luni, începând de la data semnării contractului .

6.2. Prezentul contract încetează să producă efecte la data de încetare a garanției lucrărilor executate.



## **7. Executarea contractului**

7.1 – Executarea contractului începe după constituirea garanției de bună execuție și predarea amplasamentului, la data de .....

*(se precizează data la care intră în efectivitate contractul)*

## **8. Documentele contractului**

8.1 - Documentele contractului sunt:

*(Se enumeră documentele pe care părțile le înțeleg ca fiind ale contractului)*

## **9. Protecția patrimoniului cultural național**

9.1 - Toate fosilele, monedele, obiectele de valoare sau orice alte vestigii sau obiecte de interes arheologic descoperite pe amplasamentul lucrării sunt considerate, în relațiile dintre părți, ca fiind proprietatea absolută a achizitorului.

9.2 - Executantul are obligația de a lua toate precauțiile necesare pentru ca muncitorii săi sau oricare alte persoane sa nu îndepărteze sau să deterioreze obiectele prevăzute la clauza 9.1, iar imediat după descoperirea și înainte de îndepărtarea lor, de a înștiința achizitorul despre această descoperire și de a îndeplini dispozițiile primite de la achizitor privind îndepărtarea acestora. Dacă din cauza unor astfel de dispoziții, executantul suferă întârzieri și/sau cheltuieli suplimentare, atunci, prin consultare, părțile vor stabili:

- a) orice prelungire a duratei de execuție la care executantul are dreptul;
- b) totalul cheltuielilor suplimentare, care se va adăuga la prețul contractului.

9.3 - Achizitorul are obligația, de îndată ce a luat la cunoștință despre descoperirea obiectelor prevăzute la clauza 9.1, de a înștiința în acest sens organele de poliție și comisia monumentelor istorice.

## **10. Obligațiile principale ale executantului**

10.1 - (1) Executantul are obligația de a executa și finaliza lucrările precum și de a remedia viciile ascunse, cu atenția și promptitudinea cuvenită, în concordanță cu obligațiile asumate prin contract, inclusiv de a proiecta, în limitele prevăzute de prezentul contract.

(2) Executantul are obligația de a supraveghea lucrările, de a asigura forța de muncă, materialele, instalațiile, echipamentele și toate celelalte obiecte, fie de natură provizorie, fie definitive, cerute de și pentru contract, în măsura în care necesitatea asigurării acestora este prevăzută în contract sau se poate deduce în mod rezonabil din contract.

10.2 - Executantul are obligația de a prezenta achizitorului, înainte de începerea execuției lucrării, spre aprobare, graficul de plăți necesar execuției lucrărilor, în ordinea tehnologică de execuție.

10.3. - (1) Executantul este pe deplin responsabil pentru conformitatea, stabilitatea și siguranța tuturor operațiunilor executate pe șantier precum și pentru procedeele de execuție utilizate, cu respectarea prevederilor și a reglementărilor legii privind calitatea în construcții.

(2) Un exemplar din documentația predată, de către achizitor, executantului va fi ținut de acesta în vederea consultării de către Inspekția de Stat în Construcții, Lucrări Publice, Urbanism și Amenajarea Teritoriului, precum și de către persoane autorizate de achizitor, la cererea acestora.

(3) Executantul nu va fi răspunzător pentru proiectul și caietele de sarcini care nu au fost întocmite de el. Dacă totuși contractul prevede explicit ca o parte a lucrărilor permanente să fie proiectată de către executant, acesta va fi pe deplin responsabil pentru acea parte a lucrărilor.

(4) Executantul are obligația de a pune la dispoziția achizitorului, la termenele precizate în anexele contractului, caietele de măsurători (atașamentele) și, după caz, în situațiile convenite, desenele, calculele, verificările calculelor și orice alte documente pe care executantul trebuie să le întocmească sau care sunt cerute de achizitor.

10.4 - (1) Executantul are obligația de a respecta și executa dispozițiile achizitorului în orice problemă, menționată sau nu în contract, referitoare la lucrare. În cazul în care executantul consideră că dispozițiile achizitorului sunt nejustificate sau inoportune, acesta are dreptul de a ridica obiecții, în scris, fără ca obiecțiile respective să îl absolve de obligația de a executa dispozițiile primite, cu excepția cazului în care acestea contravin prevederilor legale.

(2) În cazul în care respectarea și executarea dispozițiilor prevăzute la alin.(1) determină dificultăți în execuție care generează costuri suplimentare, atunci aceste costuri vor fi acoperite pe cheltuiala achizitorului.

10.5 - (1) Executantul este responsabil de trasarea corectă a lucrărilor față de reperele date de achizitor precum și de furnizarea tuturor echipamentelor, instrumentelor, dispozitivelor și resurselor umane necesare îndeplinirii responsabilității respective.

(2) În cazul în care, pe parcursul execuției lucrărilor, survine o eroare în poziția, cotele, dimensiunile sau aliniamentul oricărei părți a lucrărilor, executantul are obligația de a rectifica eroarea constatată, pe cheltuiala sa, cu excepția situației în care eroarea respectivă este rezultatul datelor incorecte furnizate, în scris, de către proiectant. Pentru verificarea trasării de către proiectant, executantul are obligația de a proteja și păstra cu grija toate reperele, bornele sau alte obiecte folosite la trasarea lucrărilor.

10.6 - Pe parcursul execuției lucrărilor și a remedierii viciilor ascunse, executantul are obligația:

- i) de a lua toate măsurile pentru asigurarea tuturor persoanelor a căror prezență pe șantier este autorizată și de a menține șantierul (atât timp cât acesta este sub controlul său) și lucrările (atât timp cât acestea nu sunt finalizate și ocupate de către achizitor) în starea de ordine necesară evitării oricărui pericol pentru respectivele persoane;
- ii) de a procura și de a întreține pe cheltuiala sa toate dispozitivele de iluminare, protecție, îngrădire, alarmă și pază, când și unde sunt necesare sau au fost solicitate de către achizitor sau de către alte autorități competente, în scopul protejării lucrărilor sau al asigurării confortului riveranilor;

- iii) de a lua toate măsurile rezonabil necesare pentru a proteja mediul pe și în afara șantierului și pentru a evita orice pagubă sau neajuns provocate persoanelor, proprietăților publice sau altora, rezultate din poluare, zgomot sau alți factori generați de metodele sale de lucru.

10.7 - Executantul este responsabil pentru menținerea în bună stare a lucrărilor, materialelor, echipamentelor și instalațiilor care urmează a fi puse în operă de la data primirii ordinului de începere a lucrării până la data semnării procesului verbal de recepție a lucrării.

10.8 - (1) Pe parcursul execuției lucrărilor și a remedierii viciilor ascunse, executantul are obligația, în măsura permisă de respectarea prevederilor contractului, de a nu stânjeni inutil sau în mod abuziv:

a) confortul riveranilor, sau

b) căile de acces, prin folosirea și ocuparea drumurilor și căilor publice sau private care deserveșc proprietățile aflate în posesia achizitorului sau a oricarei alte persoane.

(2) Executantul va despăgubi achizitorul împotriva tuturor reclamațiilor, acțiunilor în justiție, daunelor-interese, costurilor, taxelor și cheltuielilor indiferent de natura lor, rezultând din sau în legătură cu obligația prevăzută la alin.(1), pentru care responsabilitatea revine executantului.

10.9 - (1) Executantul are obligația de a utiliza în mod rezonabil drumurile sau podurile ce comunică cu sau sunt pe traseul șantierului și de a preveni deteriorarea sau distrugerea acestora de către traficul propriu sau al oricărui dintre subcontractanții săi; executantul va selecta traseele, va alege și va folosi vehiculele și va limita și repartiza încărcăturile, în așa fel încât traficul suplimentar ce va rezulta în mod inevitabil din deplasarea materialelor, echipamentelor, instalațiilor sau altora asemenea, de pe și pe șantier, să fie limitat, în măsura în care este posibil, astfel încât să nu producă deteriorări sau distrugerii ale drumurilor și podurilor respective.

(2) în cazul în care, natura lucrărilor impune utilizarea de către executant a transportului pe apă, atunci prevederile de la alin.(1) vor fi interpretate în maniera în care prin "drum" se înțelege inclusiv ecluza, doc, dig sau orice altă structură aferentă căii navigabile și prin "vehicul" se înțelege orice ambarcațiune, iar prevederile respective se vor aplica în consecință.

(3) în cazul în care se produc deteriorări sau distrugerii ale oricărui pod sau drum care comunică cu/sau care se află pe traseul șantierului, datorită transportului materialelor, echipamentelor, instalațiilor sau altora asemenea, executantul are obligația de a despăgubi achizitorul împotriva tuturor reclamațiilor privind avarierea respectivelor poduri sau drumuri.

(4) Cu excepția unor clauze contrare prevăzute în contract, executantul este responsabil și va plăti consolidarea, modificarea sau îmbunătățirea, în scopul facilitării transportului materialelor, echipamentelor, instalațiilor sau altora asemenea, a oricărui drumuri sau poduri care comunică cu sau care se afla pe traseul șantierului.

10.10 - (1) Pe parcursul execuției lucrării, executantul are obligația:

i) de a evita, pe cât posibil, acumularea de obstacole inutile pe șantier;

ii) de a depozita sau retrage orice utilaje, echipamente, instalații, surplus de materiale;

iii) de a aduna și îndepărta de pe șantier dărâmăturile, molozul sau lucrările provizorii de orice fel, care nu mai sunt necesare.

(2) Executantul are dreptul de a reține pe șantier, până la sfârșitul perioadei de garanție, numai acele materiale, echipamente, instalații sau lucrări provizorii, care îi sunt necesare în scopul îndeplinirii obligațiilor sale în perioada de garanție.

10.11 - Executantul răspunde, potrivit obligațiilor care îi revin, pentru viciile ascunse ale construcției, ivite într-un interval de .... (*se precizează numărul de ani*) de la recepția lucrării și, după împlinirea acestui termen, pe toată durata de existență a construcției, pentru viciile structurii de rezistență, urmare a nerespectării proiectelor și detaliilor de execuție aferente execuției lucrării.

10.12 - Executantul se obligă de a despăgubi achizitorul împotriva oricărui:

i) reclamații și acțiuni în justiție, ce rezultă din încălcarea unor drepturi de proprietate intelectuală (brevete, nume, mărci înregistrate etc.), legate de echipamentele, materialele, instalațiile sau utilajele folosite pentru sau în legătura cu execuția lucrărilor sau încorporate în acestea; și

ii) daune-interese, costuri, taxe și cheltuieli de orice natură, aferente;

cu excepția situației în care o astfel de încălcare rezultă din respectarea proiectului sau caietului de sarcini întocmit de către achizitor.

## **12. Obligațiile achizitorului**

12.1 - La începerea lucrărilor achizitorul are obligația de a obține toate autorizațiile și avizele necesare execuției lucrărilor.

12.2 - (1) Achizitorul are obligația de a pune la dispoziția executantului, fără plată, dacă nu s-a convenit altfel, următoarele:

a) amplasamentul lucrării, liber de orice sarcină;

b) suprafețele de teren necesare pentru depozitare și pentru organizarea de șantier;

c) căile de acces rutier și racordurile de cale ferată;

d) racordurile pentru utilități (apă, gaz, energie, canalizare etc.), până la limita amplasamentului șantierului.

(2) Costurile pentru consumul de utilități precum și cel al contoarelor sau al altor aparate de măsurat se suportă de către executant.

12.3 - Achizitorul are obligația de a pune la dispoziția executantului întreaga documentație necesară pentru execuția lucrărilor contractate, fără plată, în patru exemplare, la termenele stabilite prin graficul de execuție a lucrării.

12.4 - Achizitorul este responsabil pentru trasarea axelor principale, bornelor de referință, căilor de circulație și a limitelor terenului pus la dispoziția executantului precum și pentru materializarea cotelor de nivel în imediata apropiere a terenului.

12.5 - Achizitorul are obligația de a examina și măsura lucrările care devin ascunse în cel mult 5 zile de la notificarea executantului.

12.6 - Achizitorul este pe deplin responsabil de exactitatea documentelor și a oricăror alte informații furnizate executantului precum și pentru dispozițiile și livrările sale.

### **13. Sancțiuni pentru nedeplinirea culpabilă a obligațiilor**

13.1 - În cazul în care, din vina sa exclusivă, executantul nu reușește să-și îndeplinească obligațiile asumate prin contract, atunci achizitorul este îndreptățit de a deduce din prețul contractului, ca penalități, o sumă echivalentă cu o cotă procentuală din prețul contractului, respectiv 0,06% pentru fiecare zi/săptămână de întârziere, până la îndeplinirea efectivă a obligațiilor.

13.2 - În cazul în care achizitorul nu onorează facturile în termen de 28 de zile de la expirarea perioadei convenite, atunci acesta are obligația de a plăti, ca penalități, o sumă echivalentă cu o cotă procentuală din plata neefectuată, respectiv 0,06% pentru fiecare zi/săptămână de întârziere, până la îndeplinirea efectivă a obligațiilor

13.3 - Nerespectarea obligațiilor asumate prin prezentul contract de către una dintre părți, în mod culpabil și repetat, dă dreptul părții lezate de a considera contractul de drept reziliat și de a pretinde plata de daune-interese.

13.4 - Achizitorul își rezervă dreptul de a renunța oricând la contract, printr-o notificare scrisă adresată executantului fără nici o compensație, dacă acesta din urmă dă faliment, cu condiția că această renunțare să nu prejudicieze sau să afecteze dreptul la acțiune sau despăgubire pentru executant. În acest caz, executantul are dreptul de a pretinde numai plata corespunzătoare pentru partea din contract executată până la data denunțării unilaterale a contractului.

### **Clauze specifice**

#### **14. Garanția de bună execuție a contractului**

14.1 - (1) Executantul se obligă să constituie garanția de bună execuție a contractului în cuantum de ..... , pentru perioada de .... luni și oricum, până la intrarea în efectivitate a contractului.

( se precizează modul de constituire, cuantumul și perioada de constituire a garanției de bună execuție )

14.2 - Achizitorul se obligă să elibereze garanția pentru participare și să emită ordinul de începere a contractului numai după ce executantul a făcut dovada constituirii garanției de bună execuție.

14.3 - Achizitorul are dreptul de a emite pretenții asupra garanției de bună execuție, în limita prejudiciului creat, dacă executantul nu își execută, execută cu întârziere sau execută necorespunzător obligațiile asumate prin prezentul contract. Anterior emiterii unei pretenții asupra garanției de bună execuție, achizitorul are obligația de a notifica acest lucru executantului, precizând totodată obligațiile care nu au fost respectate.

14.4 - Achizitorul se obligă să restituie garanția de bună execuție în termen legal, respectiv, 70% din valoare la data încheierii procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor iar restul de 30 % la expirarea perioadei de garanție a lucrărilor executate, pe baza procesului verbal de recepție finală.

14.5 - Garanția tehnică este distinctă de garanția de bună execuție a contractului

#### **15. Începerea și execuția lucrărilor**

15.1 - (1) Executantul are obligația de a începe lucrările în timpul cel mai scurt posibil de la primirea ordinului în acest sens din partea achizitorului.

(2) Executantul trebuie să notifice achizitorului și Inspecției de Stat în Construcții, Lucrări Publice, Urbanism și Amenajarea Teritoriului data începerii efective a lucrărilor.

15.2 - (1) Lucrările trebuie să se deruleze conform graficului general de execuție și să fie terminate la data stabilită. Datele intermediare, prevăzute în graficele de execuție, se consideră date contractuale.

(se precizează datele intermediare, dacă e cazul)

(2) Executantul va prezenta, la cererea achizitorului, după semnarea contractului, graficul de execuție de detaliu, alcătuit în ordinea tehnologică de execuție. În cazul în care, după opinia achizitorului, pe parcurs, desfășurarea lucrărilor nu concordă cu graficul general de execuție a lucrărilor, la cererea achizitorului, executantul va prezenta un grafic revizuit, în vederea terminării lucrărilor la data prevăzută în contract. Graficul revizuit nu îl va scuti pe executant de nici una dintre îndatoririle asumate prin contract.

(3) În cazul în care executantul întârzie începerea lucrărilor, terminarea pregătirilor sau dacă nu își îndeplinește îndatoririle prevăzute la 12.1, alin.(2), achizitorul este îndreptățit să-i fixeze executantului un termen până la care activitatea să intre în normal și să îl avertizeze că, în cazul neconformării, la expirarea termenului stabilit îi va rezilia contractul.

15.3 - (1) Achizitorul are dreptul de a supraveghea desfășurarea execuției lucrărilor și de a stabili conformitatea lor cu specificațiile din anexele la contract. Părțile contractante au obligația de a notifica, în scris, una celeilalte, identitatea reprezentanților lor atestați profesional pentru acest scop, și anume responsabilul tehnic cu execuția din partea executantului și dirigintele de șantier sau, dacă este cazul, altă persoană fizică sau juridică atestată potrivit legii, din partea achizitorului.

(2) Executantul are obligația de a asigura accesul reprezentantului achizitorului la locul de muncă, în ateliere, depozite și oriunde își desfășoară activitățile legate de îndeplinirea obligațiilor asumate prin contract, inclusiv pentru verificarea lucrărilor ascunse.

15.4 - (1) Materialele trebuie să fie de calitate prevăzută în documentația de execuție; verificările și testările materialelor folosite la execuția lucrărilor precum și condițiile de trecere a recepției provizorii și a recepției finale (calitative) sunt descrise în anexa/anexele la contract.

(2) Executantul are obligația de a asigura instrumentele, utilajele și materialele necesare pentru verificarea, măsurarea și testarea lucrărilor. Costul probelor și încercărilor, inclusiv manopera aferentă acestora, revin executantului.

(3) Probele neprevăzute și comandate de achizitor pentru verificarea unor lucrări sau materiale puse în operă vor fi suportate de executant dacă se dovedește că materialele nu sunt corespunzătoare calitativ sau că manopera nu este în conformitate cu prevederile contractului. În caz contrar, achizitorul va suporta aceste cheltuieli.

15.5 - (1) Executantul are obligația de a nu acoperi lucrările care devin ascunse, fără aprobarea achizitorului.

(2) Executantul are obligația de a notifica achizitorului, ori de câte ori astfel de lucrări, inclusiv fundațiile, sunt finalizate pentru a fi examinate și măsurate.

(3) Executantul are obligația de a dezveli orice parte sau părți de lucrare, la dispoziția achizitorului, și de a reface această parte sau părți de lucrare, dacă este cazul.

(4) În cazul în care se constată că lucrările sunt de calitate corespunzătoare și au fost executate conform documentației de execuție, atunci cheltuielile privind dezvelirea și refacerea vor fi suportate de către achizitor, iar în caz contrar, de către executant.

## **16. Întârzierea și sistarea lucrărilor**

16.1 - În cazul în care:

- i) volumul sau natura lucrărilor neprevăzute; sau
- ii) condițiile climaterice excepțional de nefavorabile; sau
- iii) oricare alt motiv de întârziere care nu se datorează executantului și nu a survenit prin încălcarea contractului de către acesta;

îndreptătesc executantul de a solicita prelungirea termenului de execuție a lucrărilor sau a oricărei părți a acestora, atunci, prin consultare, părțile vor stabili:

- (1) orice prelungire a duratei de execuție la care executantul are dreptul;
- (2) totalul cheltuielilor suplimentare, care se va adăuga la prețul contractului.

16.2 - Fără a prejudicia dreptul executantului conform clauzei 24.1, acesta are dreptul de a sista lucrările sau de a diminua ritmul execuției dacă achizitorul nu plătește în termen de 28 de zile de la expirarea termenului prevăzut la clauza 18.2; în acest caz va notifica, în scris, acest fapt achizitorului.

## **17. Finalizarea lucrărilor**

17.1 - Ansamblul lucrărilor sau, dacă este cazul, oricare parte a lor, prevăzut a fi finalizat într-un termen stabilit prin graficul de execuție, trebuie finalizat în termenul convenit, termen care se calculează de la data începerii lucrărilor.

17.2 - (1) La finalizarea lucrărilor, executantul are obligația de a notifica, în scris, achizitorului că sunt îndeplinite condițiile de recepție solicitând acestuia convocarea comisiei de recepție.

(2) Pe baza situațiilor de lucrări executate confirmate și a constatărilor efectuate pe teren, achizitorul va aprecia dacă sunt întrunite condițiile pentru a convoca comisia de recepție. În cazul în care se constată ca sunt lipsuri sau deficiențe, acestea vor fi notificate executantului, stabilindu-se și termenele pentru remediere și finalizare. După constatarea remedierii tuturor lipsurilor și deficiențelor, la o nouă solicitare a executantului, achizitorul va convoca comisia de recepție.

17.3 - Comisia de recepție are obligația de a constata stadiul îndeplinirii contractului prin corelarea prevederilor acestuia cu documentația de execuție și cu reglementările în vigoare. În funcție de constatările făcute, achizitorul are dreptul de a aproba sau de a respinge recepția.

17.4 - Recepția se poate face și pentru părți ale lucrării, distincte din punct de vedere fizic și funcțional.

## **18. Perioada de garanție acordată lucrărilor**

18.1 - Perioada de garanție decurge de la data recepției la terminarea lucrărilor și până la recepția finală.

18.2 - (1) În perioada de garanție, executantul are obligația, în urma dispoziției date de achizitor, de a executa toate lucrările de modificare, reconstrucție și remediere a viciilor, contractiilor și altor defecte a căror cauză este nerespectarea clauzelor contractuale.

(2) Executantul are obligația de a executa toate activitățile prevăzute la alin.(1), pe cheltuiala proprie, în cazul în care ele sunt necesare datorită:

- i) utilizării de materiale, de instalații sau a unei manopere neconforme cu prevederile contractului; sau
- ii) unui viciu de concepție, acolo unde executantul este responsabil de proiectarea unei părți a lucrărilor; sau
- iii) neglijenței sau neîndeplinirii de către executant a oricăreia dintre obligațiile explicite sau implicite care îi revin în baza contractului.

(3) În cazul în care defecțiunile nu se datorează executantului, lucrările fiind executate de către acesta conform prevederilor contractului, costul remedierilor va fi evaluat și plătit ca lucrări suplimentare.

18.3 - în cazul în care executantul nu execută lucrările prevăzute la clauza 17.2, alin.(1), achizitorul este îndreptățit să angajeze și să plătească alte persoane care să le execute. Cheltuielile aferente acestor lucrări vor fi recuperate de către achizitor de la executant sau reținute din sumele convenite acestuia.

## **19. Modalități de plată**

19.1 - Achizitorul are obligația de a efectua plata către executant în termenul convenit de la emiterea facturii de către acesta, respectiv în 45 zile. Plățile în valută se vor efectua prin respectarea prevederilor legale. Emiterea facturii se va face după aprobarea situației de lucrări.

19.2 - Dacă achizitorul nu onorează facturile în termen de 45 zile de la expirarea perioadei convenite, atunci executantul are dreptul de a sista executarea lucrărilor sau de a diminua ritmul execuției și de a beneficia de reactualizarea sumei de plată la nivelul corespunzător zilei de efectuare a plății. Imediat ce achizitorul își onorează restanța, executantul va relua executarea lucrărilor în cel mai scurt timp posibil.

19.3 - Achizitorul are dreptul de a acorda avans executantului, dacă acesta solicită, numai contra unei scrisori de returnare a avansului și numai în limita valorică prevăzută de lege.

*(se precizează cuantumul avansului)*

19.4 - (1) Plățile parțiale trebuie să fie făcute, la cererea executantului (antreprenorului), la valoarea lucrărilor executate conform contractului și în cel mai scurt timp posibil. Lucrările executate trebuie să fie dovedite ca atare printr-o situație de lucrări provizorii, întocmită astfel încât să asigure o rapidă și sigură verificare a lor. Din situațiile de lucrări provizorii achizitorul va putea face scăzăminte pentru servicii făcute executantului și convenite cu acesta. Alte scăzăminte nu se pot face decât în cazurile în care ele sunt prevăzute în contract sau ca urmare a unor prevederi legale.

(2) Situațiile de plată provizorii se confirmă în termenul stabilit.

(3) Plățile parțiale se efectuează, de regulă, la intervale lunare dar nu influențează responsabilitatea și garanția de bună execuție a executantului; ele nu se consideră, de către achizitor, ca recepție a lucrărilor executate.

19.5 - Plata facturii finale se va face imediat după verificarea și acceptarea situației de plată definitive de către achizitor. Dacă verificarea se prelungește din diferite motive, dar, în special, datorită unor eventuale litigii, contravaloarea lucrărilor care nu sunt în litigiu va fi platită imediat.

19.6 - Contractul nu va fi considerat terminat până când procesul-verbal de recepție finală nu va fi semnat de comisia de recepție, care confirmă că lucrările au fost executate conform contractului. Recepția finală va fi efectuată conform prevederilor legale, după expirarea perioadei de garanție. Plata ultimelor sume datorate executantului, pentru lucrările executate, nu va fi condiționată de eliberarea certificatului de recepție finală.

## **20. Ajustarea prețului contractului**

20.1 - Pentru lucrările executate, plățile datorate de achizitor executantului sunt cele declarate în propunerea financiară, anexă la contract.

20.2 - Prețul contractului se pot actualiza.

## **20. Asigurări**

20.1 - (1) Executantul are obligația de a încheia, înainte de începerea lucrărilor, o asigurare ce va cuprinde toate riscurile ce ar putea apărea privind lucrările executate, utilajele, instalațiile de lucru, echipamentele, materialele pe stoc, personalul propriu și reprezentanții împuterniciți să verifice, să testeze sau să recepționeze lucrările precum și daunele sau prejudiciile aduse către terțe persoane fizice sau juridice.

(2) Asigurarea se va încheia cu o agenție de asigurare. Contravaloarea primelor de asigurare va fi suportată de către executant din capitolul "Cheltuieli indirecte".

(3) Executantul are obligația de a prezenta achizitorului, ori de câte ori i se va cere, polița sau polițele de asigurare și recipisele pentru plata primelor curente (actualizate).

(4) Executantul are obligația de a se asigura ca subantreprenorii au încheiat asigurari pentru toate persoanele angajate de ei. El va solicita subantreprenorilor să prezinte achizitorului, la cerere, polițele de asigurare și recipisele pentru plata primelor curente (actualizate).

20.2 Achizitorul nu va fi responsabil pentru nici un fel de daune-interese, compensații plătibile prin lege, în privința sau ca urmare a unui accident sau prejudiciu adus unui muncitor sau altei persoane angajate de executant, cu excepția unui accident sau prejudiciu rezultând din vina persoanei achizitorului, a agenților sau a angajaților acestora.

## **21. Amendamente**

21.1 - Părțile contractante au dreptul, pe durata îndeplinirii contractului, de a conveni modificarea clauzelor contractului, prin act adițional, numai în cazul apariției unor circumstanțe care lezează interesele comerciale legitime ale acestora și care nu au putut fi prevăzute la data încheierii contractului.

(3) Executantul are obligația de a notifica prompt achizitorului despre toate erorile, omisiunile, viciile sau altele asemenea descoperite de el în proiect sau în caietul de sarcini pe durata îndeplinirii contractului.

## **22. Subcontractanți**

22.1 - Executantul are obligația de a încheia contracte cu subcontractanții desemnați, în aceleași condiții în care el a semnat contractul cu achizitorul.

22.2 - (1) Executantul are obligația de a prezenta la încheierea contractului, toate contractele încheiate cu subcontractanții desemnați.

(2) Lista subcontractanților, cu datele de recunoaștere ale acestora, cât și contractele încheiate cu aceștia se constituie în anexe la contract.

22.3 - (1) Executantul este pe deplin răspunzător față de achizitor de modul în care îndeplinește contractul.

(2) Subcontractantul este pe deplin răspunzător față de executant de modul în care își îndeplinește partea sa din contract.

(3) Executantul are dreptul de a pretinde daune-interese subcontractanților dacă aceștia nu își îndeplinesc partea lor din contract.

22.4 - Executantul poate schimba oricare subcontractant numai dacă acesta nu și-a îndeplinit partea sa din contract. Schimbarea subcontractantului nu va modifica prețul contractului și va fi notificată achizitorului.

## **23. Cesiunea**

25.1 - Executantul are obligația de a nu transfera total sau parțial obligațiile sale asumate prin contract, fără să obțină, în prealabil, acordul scris al achizitorului.

25.2 - Cesiunea nu va exonera executantul de nici o responsabilitate privind garanția sau orice alte obligații asumate prin contract.

#### **24. Forța majoră**

24.1 - Forța majoră este constatată de o autoritate competentă.

24.2 - Forța majoră exonerează părțile contractante de îndeplinirea obligațiilor asumate prin prezentul contract, pe toată perioada în care aceasta acționează.

24.3 - Îndeplinirea contractului va fi suspendată în perioada de acțiune a forței majore, dar fără a prejudicia drepturile ce li se cuveneau părților până la apariția acesteia.

24.4 - Partea contractantă care invocă forța majoră are obligația de a notifica celeilalte părți, imediat și în mod complet, producerea acesteia și să ia orice măsuri care îi stau la dispoziție în vederea limitării consecințelor.

24.5 - Dacă forța majoră acționează sau se estimează că va acționa o perioadă mai mare de 6 luni, fiecare parte va avea dreptul să notifice celeilalte părți încetarea deplin drept a prezentului contract, fără ca vreuna din părți să poată pretinde celeilalte daune-interese.

#### **25. Soluționarea litigiilor**

25.1 - Achizitorul și executantul vor face toate eforturile pentru a rezolva pe cale amiabilă, prin tratative directe, orice neînțelegere sau dispută care se poate ivi între ei în cadrul sau în legătură cu îndeplinirea contractului.

25.2 - Dacă, după 15 zile de la începerea acestor tratative neoficiale, achizitorul și executantul nu reușesc să rezolve în mod amiabil o divergență contractuală, fiecare poate solicita ca disputa să se soluționeze, fie prin arbitraj la Camera de Comerț și Industrie a României, fie de către instanțele judecătorești din România.

*(se precizează modalitatea de soluționare a litigiilor)*

#### **26. Limba care guvernează contractul**

26.1 - Limba care guvernează contractul este limba română.

#### **27. Comunicari**

27.1 - (1) Orice comunicare între părți, referitoare la îndeplinirea prezentului contract, trebuie să fie transmisă în scris.

(2) Orice document scris trebuie înregistrat atât în momentul transmiterii cât și în momentul primirii.

27.2 - Comunicările între părți se pot face și prin telefon, telegramă, telex, fax sau e-mail cu condiția confirmării în scris a primirii comunicării.

#### **28. Legea aplicabilă contractului**

28.1 - Contractul va fi interpretat conform legilor din România.

Părțile au înțeles să încheie azi ..... prezentul contract în 3 (trei) exemplare

Achizitor  
.....  
(semnătura autorizată)  
LS

Contractant :  
.....  
(semnătura autorizată)  
LS

Data

Data