

Finanțat de:



UNIUNEA EUROPEANĂ

Common borders. Common solutions.



România-Ucraina-Republica Moldova
PROGRAM DE COOPERARE TRANSFRONTALIERĂ

Beneficiari:



APLICANT
Universitatea de Științe Agricole
și Medicină Veterinară
"Ion Ionescu de la Brad"
Iași, ROMÂNIA

Granițe comune. Soluții comune.



PARTENER
Asociația Generală
a Crescătorilor
de Taurine,
Iași, ROMÂNIA

Спільні кордони. Спільні рішення.



PARTENER
Universitatea
Agrară de Stat
Chișinău,
REPUBLICA MOLDOVA



PARTENER
Universitatea
Agricolă de Stat
Odessa,
UCRAINA

UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI
MEDICINĂ VETERINARĂ "Ion Ionescu de la Brad"
IASI
REGISTRATURA
Nr. 11421
Ziua 12 Luna 07 Anul 2014

INVITAȚIE DE PARTICIPARE

Universitatea de Științe Agricole și de Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” Iași, are onoarea să vă invite să participați la selecția de oferte prin achiziție directă (cumpăratură directă), în baza OUG 34/2006 actualizată, pentru achiziționarea următoarelor bunuri:

Soft Special pentru construcții și administrare baza de date: Milk OPC (Milk –Official Production Control), buc= 1; Proiect MIS ETC Cod: 1549; Aplicația (linia de finanțare): 4.5.1; Valoare estimată: 10.645,16 euro.

Cod CPV: 48600000-4 Pachete software pentru baze de date și operare;

Cod CPV: 72260000-5 Servicii de software; CPV : 72267000-4 Servicii de întreținere și reparații de software.

„Acest document a fost produs cu ajutorul financiar din partea Uniunii Europene. Continutul documentului este responsabilitatea exclusivă a Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” din Iași și nu reflectă în mod necesar poziția Uniunii Europene”

Reglementări cu privire la naționalitate :

Ofertanții trebuie să menționeze în procedură, țara de care aparțin prin prezentarea dovezii obișnuite a naționalității conform cu legislația națională a acestora (ex. certificatul consatator).

Reglementarea cu privire la origine :

În cazul în care legea de bază, sau alte documente oficiale aplicabile programului, în baza căruia subvenția a fost finanțată, conține reglementări cu privire la origine pentru bunurile obținute de beneficiar în contextul subvenției, ofertantul trebuie să menționeze originea bunurilor. În scopul acestei anexe, termenul de « origine » este definit în articolele 23 și 24 a Reglementării Consiliului (EEC) nr. 2913/92 din 12 octombrie 1992, care stabilește codul vamal al Comunității Europene și în alte legislații ale Comunității care guvernează originea nepreferențială. Contractorii trebuie să prezinte dovada originii beneficiarului nu mai târziu de data la care prima factură este prezentată, pentru echipamente și vehicule a unui cost unitar la cumpărare mai mare de 5000 de euro. Certificatul de origine trebuie să fie întocmit de către autoritățile competente a țării de origine a bunurilor și trebuie să fie în conformitate cu reglementările stabilite prin legislația relevantă a Comunității Europene.

1. Tip contract : furnizare de bunuri;

2. Obiectul contractului:

Achiziționarea următorului bun: *Soft Special pentru construcții și administrare baza de date: Milk OPC (Milk – Official Production Control), buc= 1; în cadrul proiectului "Promovarea producției sustenabile și implementarea bunelor practici în fermele de bovine din zona transfrontalieră România, Republica Moldova și Ucraina" cod: MIS ETC 1549. Acțiunea (linia de finanțare)4.5.1, Cod CPV: 486000000-4 Pachete software pentru baze de date și operare; Cod CPV:72260000-5 Servicii de software; CPV : 72267000-4 Servicii de întreținere și reparații de software,*

3. Termen de livrare minim realist: 60 de zile de la semnarea contractului de ambele părți;

4. Valabilitatea contractului: 6 luni;

5. Procedura aplicată pentru atribuirea contractului de achiziție publică: **achiziție directă prin selecție de oferte.**

6. Sursa de finanțare a contractelor de furnizare care urmează să fie atribuite:

Fonduri din Comunitatea europeană în cofinanțare cu Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Ion Ionescu de la Brad” din Iași, conform Contract de finanțare acțiuni externe ale comunității europene 2/1/32 Cod MIS ETC 1549 , “Contractul” 70320/18.09.2014, încheiat între Ministerul Dezvoltării Regionale și a Administrației Publice (CIF: 26369185) în calitate de Autoritatea comună de management pentru Programul operațional comun România- Ucraina - Republica Moldova , pe de o parte și Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară “Ion Ionescu de la Brad” Iași, pe de altă parte. Acțiunea (linia de finanțare)4.5.1.

7. **Data limită pentru depunerea ofertei: 30.07.2014, ora 15.00**

8. Adresa la care se depune oferta: *Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Aleea M. Sadoveanu nr. 3, Tel: 0232/407507-Registratura Universității. Program: 8-12,00 și 12.30-15,00;*

Finanțat de:



UNIUNEA EUROPEANĂ

Common borders. Common solutions.



România-Ucraina-Republica Moldova
PROGRAM DE COOPERARE TRANSFRONTALIERĂ

Beneficiari:



Universitatea de Științe Agricole
și Medicină Veterinară
"Ion Ionescu de la Brad"
Iași, ROMÂNIA

Granițe comune. Soluții comune.



Asociația Generală
a Crescătorilor
de Taurine,
Iași, ROMÂNIA

PARTENER



Universitatea
Agrară de Stat
Chișinău,
REPUBLICA MOLDOVA



Universitatea
Agricolă de Stat
Odessa,
UCRAINA

PARTENER

9. Condiții de deschidere a ofertelor: 31.07.2014, ora 10.00

10. Adresa la care se desfășoară deschiderea ofertelor: *Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Aleea M. Sadoveanu nr. 3, Tel: 0232/407474; Tel/Fax: 0232/407365 – Serviciul tehnic*

11. Oferta depusă de ofertant trebuie să cuprindă:

11.1. Documentele care însoesc oferta la locul de depunere:

a) Scrisoare de înaintare;

11.2. Oferta se va depune în plic sigilat care va conține 3 componente (documente de calificare, propunerea tehnică și propunerea financiară), fiecare în plicul ei, să permită deschiderea succesivă a acestora.

11.2.1. Documente de calificare (eligibilitate) cu însemne autentice:

- declarație de eligibilitate;

- certificate de atestare fiscală, (datorii la bugetul consolidat general);

- certificate de atestare fiscală, (datorii la bugetul local consolidat);

din care să reiasă obligațiile exigibile în luna anterioară celei în care este stabilit termenul LIMITA de depunere a ofertelor.

- certificat constatator emis de Oficiul Teritorial din cadrul Oficiului Național al Registrului Comerțului de care aparține, conf. Ordinului nr. 509/2011, din care să rezulte că domeniul de activitate al operatorului economic este corespunzător obiectului supus procedurii de achiziție;

11.2.2. Propunerea tehnică:

Ofertantul va elabora propunerea tehnică astfel încât aceasta să respecte în totalitate cerințele prevăzute în Tema privind elaborarea Soft-ului Milk- Official Production Control, anexată la prezenta invitație de participare.

11.2.3. Propunerea financiară:

- formularul de oferta (actul prin care operatorul economic își manifestă voința de a se angaja din punct de vedere juridic în relația contractuală cu autoritatea contractantă, îl reprezintă formularul de oferta (Formularul 10C) cu anexele sale;

Ofertantul va elabora propunerea financiară astfel încât aceasta să furnizeze toate informațiile solicitate cu privire la pret precum și la alte condiții financiare și comerciale legate de obiectul contractului de achiziție publică.

12. Data limită pentru solicitarea clarificărilor: 3 zile de la data limită de depunere a ofertelor /ora limită 12,00 /adresa: *Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Aleea M. Sadoveanu nr. 3, Tel: 0232/407474; Tel/Fax: 0232/407365 – Serviciul tehnic*

13. Limba de redactare a ofertei: *limba română*

14. Perioada de valabilitate a ofertelor: 90 zile;

15. Pretul va fi exprimat în EURO, fara TVA . Acesta este ferm pe toata durata de valabilitate a ofertei: 90 de zile.

16. Valoarea estimativă (în euro fără TVA) : 10645,16 euro.

17. Criteriul care va fi utilizat pentru atribuirea contractului de furnizare este: *oferta cea mai avantajoasă din punct de vedere economic.*

18. Factori de evaluare:

1. Prețul ofertei: 80 puncte

2. Termenul de livrare al softului 10 puncte

3. Durata de garanție acordată de operatorul economic: 10 puncte

19. Detalii privind aplicarea algoritmului de calcul:

19.1. Punctajul pentru factorul de evaluare „prețul ofertei” se acordă astfel:

a) pentru oferta cu prețul cel mai scăzut P_0 se acordă punctajul maxim : 80 puncte;

b) pentru alt preț P_n , decât cel prevăzut la lit. a) punctajul se calculează conform formulei :

$$N_n \text{ (nr. puncte pt. oferta cu pretul } n) = P_0 \text{ (oferta cu pretul cel mai scăzut)}/P_n \text{ (oferta cu pretul } n) \times 80.$$

19.2. Punctajul pentru factorul de evaluare „termenul de livrare” se acordă astfel:\

19.2.1. Precizări:

Termen de livrare minim realist, pentru prezentarea softului, (instalarea, punerea în funcțiune, și instruire personal) la locul de livrare: Iași, Aleea M. Sadoveanu nr. 3:

$T_{min r} = 60$ de zile;

Termen de livrare maxim acceptat, la locul de livrare:

$T_{max a} = 90$ de zile;

N_p max-numar de puncte max care poate fi acordat;

N_p min-numar de puncte min care poate fi acordat;

N_p n-numar de puncte “n” care poate fi acordat, pentru un termen de livrare ofertat T_n , cuprins între $T_{min r}$ și $T_{max a}$.

19.2.2. Detalii privind aplicarea algoritmului de calcul:

Sediul proiectului: *Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” din Iași, “University of Applied Life Sciences and Environment”*

Facultatea de Zootehnie, Aleea Mihail Sadoveanu 8, 700489 Iași, România.

Tel.: 0040232407486; 0040232407407. Fax: 0040232267504

e-mail: rouamd@uaiasi.ro web: www.uaiasi.ro/rouamd

Finanțat de:



UNIUNEA EUROPEANĂ

Common borders. Common solutions.



România-Ucraina-Republica Moldova
PROGRAM DE COOPERARE TRANSFRONTALIERĂ

Beneficiari:



Universitatea de Științe Agricole
și Medicină Veterinară
"Ion Ionescu de la Brad"
Iași, ROMÂNIA

Granițe comune. Soluții comune.



Asociația Generală
a Crescătorilor
de Taurine,
Iași, ROMÂNIA

Спільні кордони. Спільні рішення.



Universitatea
Agrară de Stat
Chișinău,
REPUBLICA MOLDOVA



Universitatea
Agricolă de Stat
Odessa,
UCRAINA

Punctajul pentru factorul de evaluare „termenul de livrare „n” se acorda astfel:

a) pentru termenul de livrare minim realist T_{min} $r = 60$ zile, se acordă un N_p max = 10 puncte;

b) pentru termenul de livrare maxim acceptat T_{max} $a = 90$ de zile, se acordă: N_p min = 1 punct

c) pentru un termen de livrare ofertat “ T_n ”, mai mare decât cel de 60 de zile, prevazut la lit. a), dar care nu depășește termenul maxim acceptat de 90 de zile- de la lit. b), punctajul acordat se calculează proporțional, după formula:

$$N_{pn} = N_p \max / (T_{max} a - T_{min} r) \times (T_{max} a - T_n)$$

19.3. Punctajul pentru factorul de evaluare „Durata de garanție acordată de ofertant” se acorda astfel:

19.3.1. Precizari:

Durata de garanție minim acceptata, sub care oferta devine neconforma: $D_{min} a = 24$ de luni;

Durata maximă de garanție realista, peste care oferta nu se mai punctează suplimentar: $D_{max} r = 36$ luni;

$N_{pd} \max$ -numar de puncte max care poate fi acordat , pentru $D_{max} r = 36$ luni = 10 puncte ;

$N_{pd} \min$ -numar de puncte min care poate fi acordat, pentru $D_{min} a = 24$ de luni = 6 puncte;

$N_{pd} n$ -numar de puncte “n” care poate fi acordat, pentru o durata de garanție D_n , acordata de ofertant, cuprinsa între $D_{min} a = 24$ de luni și $D_{max} r = 36$ luni;

19.3.2. Punctajul pentru factorul de evaluare „Durata de garanție acordată” se acorda astfel:

a) 10 puncte, pentru durata cea mai mare de garanție maxima realista “ $D_{max} r$ ” (36 luni), acordata de operatorii economici, fara limite de conditii;

b) 6 puncte, se acorda pentru durata de garanție minim acceptata “ $D_{min} a$ ” (24 luni), acordata de operatorii economici, fara limite de conditii;

c) Pentru $D_n < 24$ luni, oferta este neconforma. , iar pentru $D_n > 36$ luni, punctajul maxim de 10 puncte nu se mai suplimentează.;

d) pentru o durata de garanție acordata D_n , unde “n” este numarul de luni cuprins între 24 de luni și 36 de luni, punctajul se acorda proporțional, după formula:

$$N_{pdn} = N_{pd} \min + (N_{pd} \max - N_{pd} \min) / (D_{max} r - D_{min} a) \times (D_n - D_{min} a)$$

Exemplu: pt. durata garanție acordată $D_n = 28$ luni, $N_{pd} n = 6 + (10 - 6) / (36 - 24) \times (28 - 24) = 6 + 4 / 12 \times 4 = 6 + 0,33 \times 4 = 6 + 1,32 = 7,32$ puncte

20. La oferta de baza: **NU se acceptă oferte alternative.**

21 Termenul comercial în care se va încheia contractul: **DDP la sediul beneficiarului.**

22. Plata prețului contractului: se va face numai în lei, la cursul de schimb INFOR/EURO, valabil la data emiterii facturii fiscale de către furnizor prin contul IBAN, deschis de acesta la Trezorerie, după recepția și punerea în funcțiune a produsului, în termen de 30 (treizeci) zile.

23. Livrarea franco depozit beneficiar: **Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Aleea M. Sadoveanu nr. 3, Tel: 0232/407474; Tel/Fax: 0232/407365 – Serviciul tehnic .**

24. Documentele care însoțesc produsul la locul de livrare:

1. Factura fiscală;

2. Certificat de garanție de la furnizor;

3. Certificat de calitate care trebuie să cuprindă:

- denumire beneficiar;

- nr. și data documentului de livrare;

- denumire produs;

- cantitate;

- certificat de garanție (termen de garanție);

- declarație de conformitate;

4. Manual (instrucțiuni) de operare și service, în limbile română și engleză.

25. Atașăm caiet de sarcini, respectiv: Tema privind elaborarea Soft-ului Milk-OPC (Milk-Official Production Control).

Pentru informații suplimentare ne puteți contacta la: tel: 0232 407747; tel/fax: 0232407365; Serviciul tehnic.



Prof. univ. dr. Vasile MACIUC

Conf. univ. dr. Vasile MACIUC

Președintele comisiei de evaluare,
Prof univ. dr. Paul Corneliu BOIȘTEANU

Manager achiziții proiect
MIS ETC Cod 1549,
Ing. Romeo LUPU



Finanțat de:



UNIUNEA EUROPEANĂ

Common borders. Common solutions.



România-Ucraina-Republica Moldova
PROGRAMUL DE COOPERARE TRANSFRONTALIERĂ

Beneficiari:



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE
ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ
"Ion Ionescu de la Brad"
Iași, ROMÂNIA

Granițe comune. Soluții comune.



Asociația Generală
a Crescătorilor
de Taurine,
Iași, ROMÂNIA

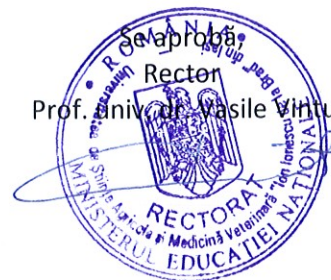
Спільні кордони. Спільні рішення.



UNIVERSITATEA
AGRARĂ DE STAT
CHIȘINĂU,
REPUBLICA MOLDOVA



UNIVERSITATEA
AGRICOLĂ DE STAT
ODESA,
UCRAINA



TEMĂ

privind elaborarea Soft-ului:

Software special pentru construcții și administrare bază de date, în cadrul Proiectului “Promovarea Producției Sustenabile și Implementarea Bunelor Practici în fermele de Bovine din zona transfrontaliera Romania, Republica Moldova și Ucraina – cod MIS ETC 1549”- Acțiunea 2/1/32; MIS ETC Code 1549;

Pachetul software oferit trebuie să includă următoarele produse, conform tabelului de mai jos:

Tabel cu sumarul pachetului software ce urmează a fi achiziționat

Nr.Crt	Descriere produs	Cantitate	U.M.
1	O soluție software care să permită construirea și managementul unei baze de date relaționale, și care să accepte limbajul T-SQL(Transact -Structured Query Language)	1	bucată
2	Componenta care să permită acces-ul la soluția propusă la punctul 1 (per echipament)	5	bucăți
3	O soluție software care să permită crearea și construirea de aplicații software în limbajul de programare .net C#, folosind platforma .Net framework 4.5 sau versiuni ulterioare.	1	bucată
4	Produsul necesar este o unealtă pentru productivitate care face din produsul pentru dezvoltare software un IDE mult mai bun.	1	bucată
5	Un sistem de operare care să permita instalarea și rularea produselor software propuse la primele 4 puncte.	1	bucată
6	Componenta care să permită acces-ul la soluția propusă la punctul 4 (per echipament)	5	bucăți



Produsele din tabelul de pe pagina anterioară sunt descrise detaliat în cele ce urmează :

- I. O soluție software care să permită construirea și managementul unei baze de date relaționale care să aibă următoarele caracteristici:
 1. Acceptă limbajul T-SQL (Transact -StructuredQueryLanguage).
 2. Respectă principiile unei baze de date relaționale, sau principiile definite de E.F. Codd.
 - i. Normalizare
 - ii. Atomicitatea datelor
 - iii. Indexarea tabelor
 - iv. Permite definirea de chei primare
 - v. Permite definirea de chei străine.
 - vi. Permite relaționarea tabelor.
 3. Creare de table si relationarea lor
 4. Crearea de proceduri stocate
 5. Crearea de funcții
 6. Crearea de view-uri
 7. Crearea de Data Warehouse
 8. Parte de server unde se executa interogările sql
 9. Permite conectarea mai multor instante/aplicații la server pentru a insera, modifica si sterge date
 10. Crearea de data warehouse atunci când este necesar.
 11. Indecși păstrați pe coloană: indecși read-only care grupează datele și permit procesarea in regim de pachete mai mici (streamlining processing) a interogarilor care implică un volum de date mai mari.



UNIUNEA
EUROPEANĂ

Common borders. Common solutions.



România-Ucraina-Republica Moldova
PROGRAM DE COOPERARE TRANSFRONTALIERĂ



Republica
A
P
L
I
C
A
N
T
Universitatea de Științe Agricole
și Medicină Veterinară
"Ion Ionescu de la Brad"
Iasi, ROMÂNIA

Granițe comune. Soluții comune.



Republica
P
A
R
T
I
N
E
R
Asociația Generală
a Crescătorilor
de Taurine,
Iasi, ROMÂNIA

Спільні кордони. Спільні рішення.



Republica
P
A
R
T
I
N
E
R
Universitatea
Agrară de Stat
Chișinău,
REPUBLICA MOLDOVA



Republica
P
A
R
T
I
N
E
R
Universitatea
Agricolă de Stat
Odessa,
UCRAINA

12. Permite generarea de rapoarte folosind o componenta dedicata pentru aceasta.
13. Permite generarea de mash-upuri de business intelligence (rapoarte BI).
14. Utilizatorii pot personaliza jurnalele de audit pentru a se potrivi unei game mai largi de evenimente.
15. Utilizatorii pot face failover pe mai multe baze de date si citi copii secundare, îmbunatatind operatiunile în caz de recuperare date (Disaster Recovery).
16. Permite crearea de back-upuri.
17. Replay distribuite: Un volum de muncă pot fi luate de pe un server de producție și testat pe un alt server, pentru a se realiza testarea în condiții realiste, înainte de implementarea aceasta in productie.
18. Să permită, la nevoie, instalarea distribuită sau instalarea pe mai multe procesoare.
19. Să permită crearea de utilizatori : administratori de baza de date, utilizatori doar cu drepturi de citire/scriere (fără drept de creare), utilizatori care să aibă doar drept de citire.

II. Componentă care să permită acces-ul la soluția propusă la punctul 1 (per echipament)



UNIUNEA
EUROPEANĂ

Common borders. Common solutions.



România-Ucraina-Republica Moldova
PROGRAMUL DE COOPERARE TRANSFRONTALIERĂ



Universitatea de Științe Agricole
și Medicină Veterinară
"Ion Ionescu de la Brad"
Iași, ROMÂNIA

Granițe comune. Soluții comune.



Asociația Generală
a Crescătorilor
de Taurine,
Iași, ROMÂNIA

Спільні кордони. Спільні рішення.



Universitatea
Agrară de Stat
Chișinău,
REPUBLICA MOLDOVA



Universitatea
Agricolă de Stat
Odessa,
UCRAINA

III. O soluție software care să permită crearea și construirea de aplicații software în limbajul de programare .net C#, folosind platforma .Net framework 4.5 sau versiuni ulterioare care să aibă următoarele caracteristici:

1. Să permită comunicarea cu un server de bază de date relațional folosind Entity Framework 5 sau versiuni ulterioare.
2. Să permită crearea de aplicații desktop folosind tehnologia WPF.
3. Să permită crearea de aplicații folosind MVC 4 sau versiuni ulterioare.
4. Să permită crearea unui WEBAPI.
5. Să permită data-binding.
6. Să permită folosirea Linq to entity și Linq to data.
7. Să permită folosirea tipurilor de date anonime.
8. Să permită construirea de aplicații care să respecte principiile programării orientate obiect.
9. Să conțină toate librăriile și namespace-urile oferite de .Net framework 4.5 sau versiuni ulterioare.
10. Să aibă intelligence pentru următoarele limbaje de programare : C#, VB.NET, XAML, ASP.NET, ASP.NET MVC, JavaScript, CSS, HTML, si XML.
11. Să permită crearea de unit testing.
12. Să permită construirea unui installer.
13. Să permită conectarea la componenta specială de reporting a serverului de bază de date și construirea de rapoarte.
14. Să permită compilarea codului.
15. Testarea codului în modul Debug.
16. Construirea soluției în modul Release.
17. Să permită adaugarea de referințe folosind NuGet package.



UNIUNEA
EUROPEANĂ

Common borders. Common solutions.



România-Ucraina-Republica Moldova
PARTNERSHIP FOR COMMON BORDERS AND COMMON SOLUTIONS



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE
ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ
"Ion Ionescu de la Brad"
Iași, ROMÂNIA

Granițe comune. Soluții comune.



ASOCIAȚIA GENERALĂ
A CRESCĂTORILOR
DE TAURINE,
Iași, ROMÂNIA

Спільні кордони. Спільні рішення.



UNIVERSITATEA
AGRARĂ DE STAȚIE
CHIȘINĂU,
REPUBLICA MOLDOVA



UNIVERSITATEA
AGRICOLĂ DE STAȚIE
ODESA,
UCRAINA

IV. Produsul necesar este o unealtă pentru productivitate care face din produsul pentru dezvoltare software un IDE mult mai bun. Funcții:

1. **Analiza calității codului** - Analiza a calității codului, on-the-fly, pentru C#, VB.NET, XAML, ASP.NET, ASP.NET MVC, JavaScript, CSS, HTML, și XML. Produsul vă spune imediat dacă aveți erori în cod sau dacă poate fi îmbunătățit.
2. **Eliminarea erorilor** - Remedii instantanee pentru eliminarea erorilor. Produsul nu doar vă avertizează că este o problemă în cod, dar oferă și remedii rapide pentru a le rezolva automat.
3. **Schimbați în siguranța codul de bază** - Refactoring automat pentru a schimba în siguranța codul de bază. Fie că aveți nevoie să revitalizați cod deja existent sau să puneți structura proiectului în ordine, vă puteți baza pe produs.
4. **Traversați instantaneu întreaga soluție** - Funcțiile de navigare pentru traversarea întregii soluții. Puteți sări la orice fișier, tip sau membru imediat, sau să navigați de la un simbol la utilizările sale, simboluri derivate sau implementări.
5. **Vă bucurați de ajutoarele pentru editarea codului** - Multiple ajutoare pentru editarea codului, incluzând IntelliSense extins, sute de transformări instantanee ale codului, auto-import pentru namespace, rearanjarea codului și afișarea documentației.
6. **Conformitate cu standarde de programare** - Formatarea codului și funcțiile de curățare vă stau la dispoziție pentru a scăpa de codul nefolosit și a asigura conformitatea cu standarde de programare.
7. **Generarea de cod comun**
8. **Șabloane extensibile**
9. **Asistența pentru internaționalizare**
10. **Unit test runner**



UNIUNEA
EUROPEANĂ

Common borders. Common solutions.



România-Ucraina-Republica Moldova
Partnership for Growth and Prosperity



APL
CANT
Universitatea de Științe Agricole
și Medicină Veterinară
"Ion Ionescu de la Brad"
Iași, ROMÂNIA

Granițe comune. Soluții comune.



PARTNER
Asociația Generală
a Crescătorilor
de Taurine,
Iași, ROMÂNIA

Спільні кордони. Спільні рішення.



PARTENER
Universitatea
Agrară de Stat
Chișinău,
REPUBLICA MOLDOVA



PARTENER
Universitatea
Agricolă de Stat
Odessa,
UCRAINA

V. Un sistem de operare care să permita instalarea și rularea produselor software propuse la primele 4 puncte.

1. Să permita configurarea serverului, a rolurilor (Active Directory, Application Server, DHCP, File & Storage Services, Virtualization, Remote Access, Web Server) și a caracteristicilor dintr-o interfață unitară.
2. Să permită implicit posibilitatea de a crea mașini virtuale de test, în cadrul aceleiași mașini host. Gestionarea mașinilor să se poată realiza cu o interfață deja existentă în sistemul de operare. Partea de virtualizare trebuie să permită: virtualizarea de rețea, multi-tenancy, resurse de stocare, conectivitate cross-premise și cloud-backup. Până la 1024 mașini virtuale pot fi active pe gazdă.
3. Să permită vizualizarea informațiilor generale și performante ale sistemului: Procesor, Memorie, hard disk, Wi-Fi și Rețea.
4. Să permită utilizarea unui sistem de fișiere de tip Resilient File System (ReFS). Sistemul de fișiere ReFS trebuie să suporte diverse caracteristici existente la alte sisteme de fișiere de tip NTFS, cum ar fi: Access Control List, criptare, USN journal, notificații, linkuri simbolice, puncte de montare și snapshoturi.
5. Să permită publicarea unui site web care să folosească platforma .Net framework 4.5. Posibilitatea de a loga orice cerere de intrare/ieșire pe server.
6. Să permită conectarea securizată a mai multor clienți la mașina, cu posibilitatea de acces condiționat pe anumite servicii / aplicații.
7. Să permită drepturi de administrator pentru anumiți utilizatori și restricționarea drepturilor altor utilizatori.
8. Instrumente standard, cum ar fi politica de grup, pentru controlul de acces condiționat în fiecare mod (individual sau de grup).
9. Să permită accesul securizat (certificat de autentificare) al diverselor echipamente deținute de clienți la fișiere și directoare aflate pe server.



UNIUNEA
EUROPEANĂ

Common borders. Common solutions.



România-Ucraina-Republica Moldova
Trilaterala Cooperare în Zona Transfrontalieră



APLICANT
Universitatea de Științe Agricole
și Medicină Veterinară
"Ion Ionescu de la Brad"
Iași, ROMÂNIA

Granițe comune. Soluții comune.



PARTENER
Asociația Generală
a Crescătorilor
de Taurine,
Iași, ROMÂNIA

Спільні кордони. Спільні рішення.



PARTENER
Universitatea
Agrară de Stat
Chișinău,
REPUBLICA MOLDOVA



PARTENER
Universitatea
Agricolă de Stat
Odessa,
UCRAINA

10. Să permită administratorilor, cu ajutorul unui rol web application proxy, furnizarea de servicii utilizatorilor finali, situați în afara organizației, acces la aplicații și servicii care rulează pe servere din interiorul organizației.
11. Să permită utilizatorilor care accesează serverul, să-și sincronizeze anumite fișiere aflate pe server cu propriile fișiere de pe echipamentele lor (computer, telefon, tabletă). Administratorii trebuie să aibă posibilitatea de a gestiona centralizat fișierele și directoarele partajate cu utilizatorii. Sincronizarea trebuie să aibă loc în momentul în care respectivul utilizator se conectează securizat la server.
12. Capacitatea de a efectua o paralelă reconstruire a unei matrice RAID stricată, reducând cantitatea de timp impusă de un ordin de mărime substanțial (de ordinul orelor versus zeci de ore).
13. Specificații tehnice

Locks and Limits	Information based on licenses
Maximum number of users	16,777,216
Maximum SMB Connections	unlimited
Maximum RRAS Connections	64
Maximum number of 64-bit sockets	4 TB
Maximum RAM	Yes
Server can join a domain	Yes
DirectAccess	Yes
Active Directory Domain Services	Yes
Active Directory Federation Services	Yes
AD Lightweight Directory Services	Yes
AD Rights Management Services	Yes
Application Server	Yes
DHCP Server	Yes
DNS Server	Yes
File Services	Yes
Virtualization	Yes
Network Policy and Access Services	Yes
Print and Document Services	Yes
Remote Access	Yes
Terminal Services Application Sharing	Yes
Terminal Services Gateway	Yes

Finanțat de:



UNIUNEA
EUROPEANĂ

Common borders. Common solutions.



România-Ucraina-Republica Moldova
PROIECT DE COOPERARE TRANSFRONTALIERĂ

Beneficiari:



Universitatea de Științe Agricole
și Medicină Veterinară
"Ion Ionescu de la Brad"
Iasi, ROMÂNIA

Granițe comune. Soluții comune.



Asociația Generală
a Crescătorilor
de Taurine,
Iasi, ROMÂNIA



Universitatea
Agrară de Stat
Chișinău
REPUBLICA MOLDOVA

Спільні кордони. Спільні рішення.



Universitatea
Agricolă de Stat
Odessa
UCRAINA

Web Services (IIS)	Yes
WINS Server	Yes
RODC – read only domain controller	Yes
Automatic Virtual Machine Activation	As guest
Best Practices Analyzer	Yes
BranchCache Hosted Server	Yes
BranchCache P2P Cache	Yes
Windows Control Panel	Yes
Distributed File System Replication	Yes
Data Deduplication	Yes
ISCSI target support	Yes
DirectAccess	Yes
Dynamic Memory (in virtualization)	Yes
Failover Clustering	Yes
“Hot” add/replace RAM	Yes
IPAM (IP Address Management)	Yes
Management Console	Yes
Minimal Server Interface	Yes
Network Load Balancing	Yes
Support for Non-volatile Memory Express	Yes
PowerShell	Yes
Server Core mode	Yes
Server license logging	Yes
Server Manager	Yes
SMB Direct and SMB over RDMA	Yes
Storage Management Service	Yes
Storage Spaces	Yes
VSS (Volume Shadow Copy Service) integration	Yes

VI.Componenta care să permită acces-ul la soluția propusă la punctul V (per echipament)

Manager proiect
Conf. univ. dr. Vasile Maciuc

Manager achiziții proiect
Ing. Romeu Lupu

Programator inițiere temă
Ing. Dragoș Crețu

