

FUNDATIA PENTRU INVATAMANT

Calea Victoriei 48-50, intr. 2, et.1

Sector 1, Bucuresti

Nr. 1478 /10.11.2011

APROB,
PRESEDINTE
FUNDATIA PENTRU INVATAMANT

Maria Florea

DOCUMENTAȚIE DE ATRIBUIRE
pentru achiziționare infrastructură tehnică multimedia și platformă web interactivă pentru
Proiectul MAI - Măiestrie-Aptitudini-Inițiativă
**finanțate din Fondul Social European prin Programul Operațional Dezvoltarea Resurselor
Umane 2007-2013,**
prin procedura de achiziție stabilită în conformitate cu prevederile Instrucțiunii
AMPOSDRU nr.26, privind modul de derulare a procedurilor de achiziție în cadrul
proiectelor finanțate din FSE prin POSDRU.

PRESEDINTE COMISIE:

Manager proiect

Ion VULCAN

Intocmit:

Tudorica Mariana

SECȚIUNEA I - Fișa de date a achiziției

SECȚIUNEA II - Caiet de sarcini

SECȚIUNEA III - Model Contract

SECȚIUNEA IV - Formulare

CAPITOLUL I
FIȘA DE DATE A ACHIZIȚIEI

DOCUMENTATIE PENTRU OFERTANTI
PENTRU ACHIZIȚIONARE INFRASTRUCTURĂ TEHNICĂ MULTIMEDIA ȘI PLATFORMĂ
WEB INTERACTIVĂ PENTRU PROIECTUL MAI - MĂiestrie-APTITUDINI-INIȚIATIVĂ

Achizitorul:	FUNDATIA PENTRU INVATAMANT.
Titlul Proiectului POSDRU:	" MAI - Măiestrie-Aptitudini-Inițiativă "
ID proiect POSDRU:	POSDRU/91/2.2/S/63235
Calitatea achizitorului in cadrul proiectului	Beneficiar: FUNDATIA PENTRU INVATAMANT

1.INFORMATII GENERALE

1.1.Achizitor:

Denumire: FUNDATIA PENTRU INVATAMANT	
Adresa: Calea Victoriei nr. 48-50, intr.2, sectorul 1, Bucuresti, Romania	
Persoana de contact: Ion Vulcan	Telefon: 021.312.02.85 ; 021.312.26.70.
E-mail: proeduschool@yahoo.com	Fax: 021.312.02.85.
Adresă de internet: www.proedu.ro	

I.c.Sursa de finantare :

Se specifica sursele de finantare ale contractului ce urmeaza a fi atribuit	Dupa caz, proiect/program finantat din fonduri comunitare DA <input checked="" type="checkbox"/> X NU <input type="checkbox"/>
Fondul Social European, prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013.	Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013, - POSDRU/91/2.2/S/63235 cu titlul „MAI – Maiestrie – Aptitudini- Initiativa. Valorificarea inovatiilor in suportul educational, in invatamantul preuniversitar, pentru prevenirea si reducerea fenomenului de abandon scolar si asigurarea conditiilor necesare pentru furnizarea competentelor si abilitatilor de baza pentru toate categoriile de persoane expuse acestui risc, precum si pentru cresterea sanselor de succes scolar”

1.2. a) Termen limita de depunere a ofertelor data de: **28.11.2011 orele: 12.00.**

b) Adresa unde se primesc ofertele: Calea Victoriei nr. 48-50, intr.2, sectorul 1, Bucuresti,.

Calendarul procedurii de atribuire

	DATA	ORA	LOCAȚIA
Termen limită recomandat de solicitare a clarificărilor de la achizitor	23.11.2011	16.00	Calea Victoriei nr. 48-50, intr.2, sectorul 1, Bucuresti,.
Termen limită de transmitere a clarificărilor de către achizitor	24.11..2011	16:00	Calea Victoriei nr. 48-50, intr.2, sectorul 1, Bucuresti,
Termen limită de depunere a ofertelor	28.11.2011	12:00	Calea Victoriei nr. 48-50, intr.2, sectorul 1, Bucuresti,.
Data ședinței de deschidere a ofertelor	28.11.2011	17:00	Calea Victoriei nr. 48-50, intr.2, sectorul 1, Bucuresti,
Data finalizării evaluării ofertelor *	29.11.2011	-	Calea Victoriei nr. 48-50, intr.2, sectorul 1, Bucuresti,
Informarea ofertanților cu privire la rezultatul procedurii de atribuire *	29.11.2011	-	Calea Victoriei nr. 48-50, intr.2, sectorul 1, Bucuresti,
Semnarea contractului *	05.12.2011	-	Calea Victoriei nr. 48-50, intr.2, sectorul 1, Bucuresti,

1) Datele marcate cu * sunt estimative

2) Achizitorul va publica răspunsurile la întrebările de clarificare primite pe site-ul www.proedu.ro, fără a menționa numele solicitantului.

Orice ofertă primită după termenul limită de depunere a ofertelor stabilită în documentație pentru ofertanți sau la altă adresă decât cea indicată mai sus nu va fi evaluată de achizitor, aceasta fiind păstrată la sediul achizitorului nedeschisă.

2. OBIECTUL CONTRACTULUI DE ACHIZITIE

2.1.Descriere

2.1.1 Denumirea contractului de achizitie: Titlu: <u>achiziționare infrastructură tehnică multimedia și platformă web interactivă pentru proiectul mai</u>		
2.1.2.Descrierea: : <u>achiziționare infrastructură tehnică multimedia și platformă web interactivă pentru proiectul mai - măiestrie-aptitudini-inițiativă cu finanțare nerambursabila POSDRU/91/2.2/S/63235</u>		
2.1.3. Denumire contract si locatia lucrarii, locul de livrare sau prestare Locul de livrare al produselor descrise in prezenta documentatie va fi in Bucuresti, la sediul achizitorului.		
(a) Lucrări <input type="checkbox"/>	(b) Produse <input checked="" type="checkbox"/>	(c) Servicii <input type="checkbox"/>
Execuție <input type="checkbox"/> Proiectare și execuție <input type="checkbox"/> Realizare prin orice mijloace corespunzătoare cerințelor specificate de autoritate contractantă <input type="checkbox"/>	Cumpărare <input checked="" type="checkbox"/> Leasing <input type="checkbox"/> Închiriere <input type="checkbox"/> Cumparare in rate <input type="checkbox"/>	Categoria serviciului 2A <input type="checkbox"/> 2B <input type="checkbox"/>
Principala locație a lucrării _____	Principalul loc de livrare BUCURESTI	Principalul loc de prestare _____
Cod CPV <input type="checkbox"/>	Cod CPV 30211300-4, 48214000-1	Cod CPV
2. 1.4. Durata contractului de achizitie publica De la semnare și până la stingerea tuturor obligațiilor pe care le generează.		

3. INFORMATII DETALIAATE SI COMPLETE CU PRIVIRE LA CRITERIUL APLICAT PENTRU STABILIREA OFERTEI CASTIGATOARE

VII.1) Pretul cel mai scazut	
VII.2) Cea mai avantajoasa oferta economica <input checked="" type="checkbox"/>	
Achizitorul va stabili oferta câștigătoare pe baza criteriului de atribuire precizat mai sus, cu condiția îndeplinirii cerințelor obligatorii din caietul de sarcini.	
F1	Prețul ofertei
30	pentru cel mai scazut preț (P_{min})
$P_{min}/P \times 30$	$P =$ prețul ofertei
F2	CNM - cerințe tehnice și funcționale
10	îndeplinite în totalitate, cu experiență anterioară în implementarea tuturor soluțiilor
9 - 5	îndeplinite în totalitate, cu experiență anterioară în implementarea anumitor soluții
4 - 2	îndeplinite parțial sau cu compromisuri

1 - 0	neîndeplinite sau îndeplinite cu mari compromisuri
F3	CLM - cerințe tehnice și funcționale
10	îndeplinite în totalitate, cu experiență anterioară în implementarea tuturor soluțiilor
9 - 5	îndeplinite în totalitate, cu experiență anterioară în implementarea anumitor soluții
4 - 2	îndeplinite parțial sau cu compromisuri
1 - 0	neîndeplinite sau îndeplinite cu mari compromisuri
F4	Sistem e-learning și interactivitate
12	îndeplinite în totalitate, cu experiență anterioară în implementarea soluțiilor
11 - 6	îndeplinite în totalitate, cu experiență anterioară în implementarea unor soluții
5 - 2	îndeplinite parțial sau cu compromisuri
1 - 0	neîndeplinite sau îndeplinite cu mari compromisuri
F5	Profesionalism
+3	referințe solide privitoare la proiecte similare și relevante, seriozitate în prezentarea ofertei curente (au fost furnizate toate informațiile necesare evaluării)
+2...0...-2	“0” corespunde nivelului mediu al ofertelor
-3	prezentarea de referințe sau recomandări nerelevante pentru proiect, ofertă tratată superficial (au fost omise unele informații esențiale, necesare evaluării)
F6	Resurse umane disponibile
+3	oferantul dispune și se angajează să mobilizeze resurse umane proprii, calificate pentru realizarea întregului proiect
+2...0...-2	“0” corespunde nivelului mediu al ofertelor
-3	oferantul apelează preponderent la subcontractori
F7	Resurse materiale disponibile
+2	oferantul dispune și se angajează să mobilizeze resurse materiale de calitate, pentru realizarea întregului proiect
+1...0...-1	“0” corespunde nivelului mediu al ofertelor
-2	oferantul apelează preponderent la subcontractori
F8	Termen de realizare a proiectului
+2	pentru termenul minim (T_{\min})
0, +1	Pentru termene mai lungi decât T_{\min}
F9	Încadrarea în standardele și tendințele actuale
0	soluțiile propuse sunt la nivelul celor mai înalte standarde în domeniu și țin cont de tendințele actuale
-1...-5	tehnologiile sau soluțiile prezentate sunt mai mult sau mai puțin perimate (echipamente refurbished, rezoluții mici, fără optimizarea lățimii de bandă utilizată, codare cu randament scăzut (informația utilă în raport cu informația transmisă), etc.
F10	Limba de comunicare

0	vorbitor nativ de limbă română
-1	vorbitor de limbă română
-3	comunicare prin translator
F10	Localizare geografică și rețea teritorială
0	sediul social în București, asistență tehnică-rețea națională
-1	sediul social în București, asistență tehnică-rețea regională (mai multe județe)
-3	sediul social nu este în București sau asistență tehnică nu acoperă mai multe județe
-5	sediul social nu este în București și asistență tehnică nu acoperă mai multe județe
F12	Instruirea personalului beneficiarului
+3	Ședințe de training hands-on, riguros organizate, atât cu personalul de la CNM cât și cu cel de la CLM, pe măsură ce acestea sunt puse în funcțiune
+1	Training hands-on, în ședințe organizate doar la CNM
0	Training tip prezentare
F13	Eficiența în utilizare (ușurința în administrare/ configurare, adăugare de noi utilizatori, timp de răspuns)
8	Mecanisme complexe de management a tuturor resurselor: procesor, memorie, conexiune la Internet, soluții tehnice modulare și foarte bine structurate
7 – 5	Mecanisme de optimizare a unor resurse, modularitate și scalabilitate cu limite
4 – 2	îndeplinite parțial sau necesită compromisuri
1 – 0	neîndeplinite sau îndeplinite cu mari compromisuri
F14	Adaptabilitate la perfecționarea în timp a produsului
10	Soluție „deschisă”, sursele program sunt disponibile și documentate. Baza de date utilizată este descrisă complet.
9 – 5	Soluție „deschisă”, sursele program sunt disponibile dar documentate doar parțial. Baza de date utilizată este descrisă sumar.
4 – 2	Soluție „închisă”, sursele program sunt indisponibile. Baza de date utilizată este descrisă sumar.
1 – 0	Soluție „închisă”, sursele program sunt indisponibile. Baza de date utilizată nu este descrisă.
F15	Inter-conectivitate cu alte produse online
7	Interconectivitatea este asigurată prin tehnologii diverse și este testată cu un număr de resurse educaționale disponibile on-line
6 – 5	Interconectivitatea este asigurată prin tehnologii de bază (XML)
4 – 2	Interconectivitatea este asigurată prin linkuri la resurse externe inserabile automat
1 – 0	Interconectivitatea este asigurată prin linkuri la resurse externe inserabile manual sau nu este posibilă deloc.

4. PREZENTAREA OFERTEI

4.1. Limba de redactare a ofertei	Limba romana
4.2. Moneda in care este exprimat pretul contractului	lei
4.3 Perioada minima de valabilitate a ofertei.	45 de zile de la termenul limita de depunere a ofertei
4.4.Modul de prezentare al ofertei (tehnice si financiar)	<p>1.Adresa la care se depune oferta: FUNDATIA PENTRU INVATAMANT; Calea Victoriei nr. 48-50, intr.2, sectorul 1, Bucuresti, Telefon: 021.312.02.85 ; 021.312.26.70 Fax : 021.312.02.85_</p> <p>2.Data limită pentru depunerea ofertei: 28.11.2011, ora 12,00</p> <p>3.Numărul de exemplare:2 (doua)</p> <p>4. Documente de calificare:</p> <p>4.1 Situatiia personala a candidatului / ofertantului Declaratii privind eligibilitatea - Prezentare formular 1 Incadrarea în situația prevăzută la art.180 din Ordonanța de urgență nr.34/2006 atrage excluderea ofertantului din procedura aplicată pentru atribuirea contractului de achiziție publică Declaratie privind neincadrarea in prevederile art. 181 - Prezentare formular 2 Incadrarea în situațiile prevăzute la art. 181 din Ordonanța de urgență nr.34/2006 atrage excluderea ofertantului din procedura aplicată pentru atribuirea contractului de achiziție publică.</p> <p>4.2 Capacitatea de exercitare a activitatii profesionale inregistrate Persoane juridice/fizice romane I.Certificatul constator eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă instanța competentă, în xerocopie certificată pentru conformitate cu originalul cu semnătură și ștampilă din care să rezulte adresa actuală și obiectul de activitate al societății. II.Certificatul de înregistrare fiscală eliberat de Oficiul Registrului Comerțului, în xerocopie certificată, pentru conformitate cu originalul, cu semnătură și ștampilă Modul de prezentare a propunerii tehnice: Elementele propunerii tehnice se vor prezenta detaliat si complet in corelatie cu caietul de sarcinisi cu factorii de evaluare. Propunerea tehnica trebuie sa acopere toate conditiile solicitate prin caietul de sarcini.</p> <p>5.Modul de prezentare a propunerii financiare Propunerea financiara va fi exprimata ferm in lei fara TVA</p>

	<p>conform formularului nr.3.</p> <p>Oferta se va depune la sediul FUNDATIEI PENTRU INVATAMANT în plic sigilat și ștampilat, pe care se va menționa:</p> <p>a) „OFERTĂ PENTRU ACHIZIȚIE INFRASTRUCTURĂ TEHNICĂ MULTIMEDIA ȘI PLATFORMĂ WEB INTERACTIVĂ PENTRU PROIECTUL MAI - MĂIESTRIE-APTITUDINI-INIȚIATIVĂ”</p> <p>b) „A nu se deschide înainte de data 28.11.2011, ora 17,00”.</p> <p>Plicul va conține în interior câte un plic sigilat și ștampilat cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - plicul nr. 1: documente de calificare - plicul nr. 2: propunere tehnică - plicul nr.3: propunere financiară <p>Plicurile interioare trebuie să fie marcate cu denumirea și adresa ofertantului, pentru a permite returnarea ofertei fără a fi deschisă, în cazul în care oferta respectivă este declarată întârziată.</p> <p>Documentele trebuie să fie tipărite sau scrise cu cerneală și vor fi semnate 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>Ofertanții au obligația de a numerota și de a semna fiecare pagină a ofertei, precum și de a anexa un opis al documentelor prezentate.</p> <p>6. Nu se acceptă oferte alternative.</p>
--	---

<p>4.5 Posibilitatea retragerii sau modificării ofertei</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ofertantul are dreptul de a-și retrage oferta, prin solicitare scrisă adresată FUNDATIEI PENTRU INVATAMANT până la data și ora deschiderii ofertelor. 2. Ofertantul poate modifica conținutul ofertei, până la data și ora stabilită pentru depunerea ofertelor, adresând pentru aceasta FUNDATIEI PENTRU INVATAMANT o cerere de retragere a ofertei în vederea modificării. FUNDATIA PENTRU INVATAMANT nu este răspunzătoare în legătură cu posibilitatea ofertantului de a depune noua ofertă, modificată, până la data și ora limită, stabilită în documentația de atribuire. 3. Riscurile transmiterii ofertei, inclusiv forța majoră, cad în sarcina operatorului economic. 4. Oferta depusă la o altă adresă a FUNDATIA PENTRU INVATAMANT decât cea stabilită, sau după expirarea datei limită pentru depunere este considerată întârziată și se returnează nedeschisă.
---	---

4.6. Informatii referitoare la termenul pentru livrarea bunurilor/prestarea serviciilor/executarea lucrarilor	In ceea ce priveste prestarea serviciilor acestea vor fi prestate in perioada stabilita.
4.7. Modalitati de contestatie a deciziei achizitorului de atribuire a contractului de achizitie si de solutionare a contestatiilor.	Contestatia se va depune la sediul achizitorului FUNDATIEI PENTRU INVATAMANT; Calea Victoriei nr. 48-50, intr.2, sectorul 1, Bucuresti. Termenul de depunere este de cel mult 5 zile de la data luarii la cunostinta de catre contestator despre actul pe care acesta il considera nelegal.
4.8. Clauze contractuale obligatorii, conditii de actualizare/ modificare a pretului contractului de achizitie	Prestatorul se obliga sa furnizeze produsele solicitate prin caietul de sarcini. Achizitorul se obliga sa plateasca pretul convenit in prezentul contract pentru serviciile prestate.

4.9 Modul de prezentare a propunerii tehnice	Elementele propunerii tehnice se vor prezenta detaliat și complet in corelație cu Caietul de sarcini și cu factorii de evaluare. <u>Propunerea tehnică trebuie să acopere toate condițiile solicitate prin caietul de sarcini.</u>
4.10 Modul de prezentare a propunerii financiare	Propunerea financiara va fi exprimata ferm in lei, fara TVA, in formatul indicat prin formularul nr.3. Operatorilor economici le este adus la cunostinta ca bugetul maxim alocat acestui contract este de 1.650.000 lei fără TVA / 383.721 euro , fara TVA.

5. CRITERII DE ATRIBUIRE

VII.1) Pretul cel mai scazut	
VII.2) Cea mai avantajoasa oferta economica	√
Achizitorul va stabili oferta câștigătoare pe baza criteriului de atribuire precizat mai sus, cu condiția îndeplinirii cerințelor obligatorii din caietul de sarcini.	

F1	Prețul ofertei
30	pentru cel mai scazut preț (P_{\min})
$P_{\min}/P \times 30$	P = prețul ofertei
F2	CNM - cerințe tehnice și funcționale
10	îndeplinite în totalitate, cu experiență anterioară în implementarea tuturor soluțiilor
9 - 5	îndeplinite în totalitate, cu experiență anterioară în implementarea anumitor soluții
4 - 2	îndeplinite parțial sau cu compromisuri
1 - 0	neîndeplinite sau îndeplinite cu mari compromisuri
F3	CLM - cerințe tehnice și funcționale
10	îndeplinite în totalitate, cu experiență anterioară în implementarea tuturor soluțiilor
9 - 5	îndeplinite în totalitate, cu experiență anterioară în implementarea anumitor soluții
4 - 2	îndeplinite parțial sau cu compromisuri
1 - 0	neîndeplinite sau îndeplinite cu mari compromisuri
F4	Sistem e-learning și interactivitate
12	îndeplinite în totalitate, cu experiență anterioară în implementarea soluțiilor
11 - 6	îndeplinite în totalitate, cu experiență anterioară în implementarea unor soluții
5 - 2	îndeplinite parțial sau cu compromisuri
1 - 0	neîndeplinite sau îndeplinite cu mari compromisuri
F5	Profesionalism
+3	referințe solide privitoare la proiecte similare și relevante, seriozitate în prezentarea ofertei curente (au fost furnizate toate informațiile necesare evaluării)
+2...0...-2	“0” corespunde nivelului mediu al ofertelor
-3	prezentarea de referințe sau recomandări nerelevante pentru proiect, ofertă tratată superficial (au fost omise unele informații esențiale, necesare evaluării)
F6	Resurse umane disponibile
+3	oferantul dispune și se angajează să mobilizeze resurse umane proprii, calificate pentru realizarea întregului proiect
+2...0...-2	“0” corespunde nivelului mediu al ofertelor
-3	oferantul apelează preponderent la subcontractori
F7	Resurse materiale disponibile
+2	oferantul dispune și se angajează să mobilizeze resurse materiale de calitate, pentru realizarea întregului proiect
+1...0...-1	“0” corespunde nivelului mediu al ofertelor
-2	oferantul apelează preponderent la subcontractori
F8	Termen de realizare a proiectului
+2	pentru termenul minim (T_{\min})
0, +1	Pentru termene mai lungi decât T_{\min}
F9	Încadrarea în standardele și tendințele actuale
0	soluțiile propuse sunt la nivelul celor mai înalte standarde în domeniu și țin cont de tendințele actuale
-1...-5	tehnologiile sau soluțiile prezentate sunt mai mult sau mai puțin perimate (echipamente refurbished, rezoluții mici, fără optimizarea lățimii de bandă utilizată, codare cu

	randament scăzut (informația utilă în raport cu informația transmisă), etc.
F10	Limba de comunicare
0	vorbitor nativ de limbă română
-1	vorbitor de limbă română
-3	comunicare prin translator
F10	Localizare geografică și rețea teritorială
0	sediul social în București, asistență tehnică-rețea națională
-1	sediul social în București, asistență tehnică-rețea regională (mai multe județe)
-3	sediul social nu este în București sau asistență tehnică nu acoperă mai multe județe
-5	sediul social nu este în București și asistență tehnică nu acoperă mai multe județe
F12	Instruirea personalului beneficiarului
+3	Ședințe de training hands-on, riguros organizate, atât cu personalul de la CNM cât și cu cel de la CLM, pe măsură ce acestea sunt puse în funcțiune
+1	Training hands-on, în ședințe organizate doar la CNM
0	Training tip prezentare
F13	Eficiența în utilizare (ușurința în administrare/ configurare, adaugare de noi utilizatori, timp de răspuns)
8	Mecanisme complexe de management a tuturor resurselor: procesor, memorie, conexiune la Internet, soluții tehnice modulare și foarte bine structurate
7 – 5	Mecanisme de optimizare a unor resurse, modularitate și scalabilitate cu limite
4 – 2	îndeplinite parțial sau necesită compromisuri
1 – 0	neîndeplinite sau îndeplinite cu mari compromisuri
F14	Adaptabilitate la perfecționarea în timp a produsului
10	Soluție „deschisă”, sursele program sunt disponibile și documentate. Baza de date utilizată este descrisă complet.
9 – 5	Soluție „deschisă”, sursele program sunt disponibile dar documentate doar parțial. Baza de date utilizată este descrisă sumar.
4 – 2	Soluție „închisă”, sursele program sunt indisponibile. Baza de date utilizată este descrisă sumar.
1 – 0	Soluție „închisă”, sursele program sunt indisponibile. Baza de date utilizată nu este descrisă.
F15	Inter-conectivitate cu alte produse online
7	Interconectivitatea este asigurată prin tehnologii diverse și este testată cu un număr de resurse educaționale disponibile on-line
6 – 5	Interconectivitatea este asigurată prin tehnologii de bază (XML)
4 – 2	Interconectivitatea este asigurată prin linkuri la resurse externe inserabile automat
1 – 0	Interconectivitatea este asigurată prin linkuri la resurse externe inserabile manual sau nu este posibilă deloc.

CAIET DE SARCINI

1. OBIECTUL

Achiziționare infrastructură tehnică multimedia și platformă web interactivă

Proiectul MAI - Măiestrie-Aptitudini-Inițiativă

A. SPECIFICAȚII ȘI CERINȚE

A. 1. Descrierea contextului proiectului

Proiectul MAI are ca obiectiv prevenirea abandonului școlar și creșterea șanselor de succes școlar în învățământul pre-universitar prin aplicarea unor strategii inovative și acțiuni atractive, între care se numără furnizarea, prin mijloace caracteristice învățământului la distanță, de noi curricule și programe de învățământ, înființarea unor centre locale de învățământ, echipate cu tehnică multimedia, care să faciliteze menținerea în sistemul de educație a tinerilor vulnerabili din punct de vedere al abandonului școlar.

A.2. Obiectul contractului

Achiziția urmărește asigurarea infrastructurii proprii necesare (hardware și software) și înființarea unei rețele integrate compuse din 100 (o suta) de unități de învățământ de tip Centre Locale Multimedia (CLM) și un Centru National Multimedia (CNM).

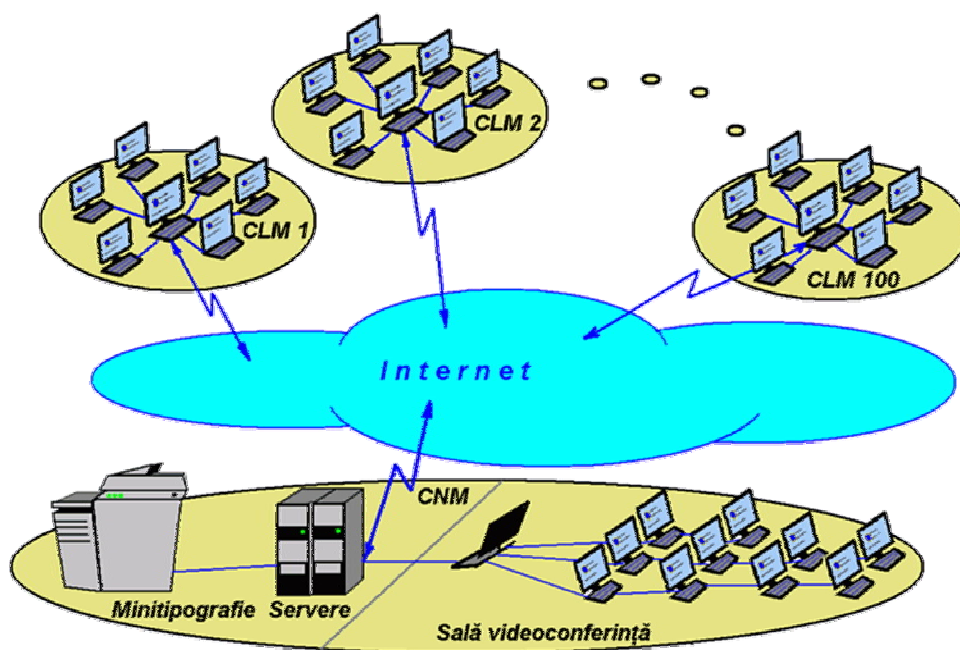
Livrarea, va include instalarea și integrarea subansamblelor într-un sistem unitar, ca soluție la cheie.

Sistemul va include soluția de e-learning necesară implementării tuturor funcționalităților specifice învățământului la distanță, precum și serverul dedicat găzduirii acesteia. De asemenea se solicită asigurarea infrastructurii necesare pentru o bibliotecă virtuală (un server separat) și o minitipografie pentru producția suporturilor de curs a pliantelor și a flyerelor necesare proiectului, toate acestea fiind concentrate în cadrul CNM.

Asigurarea amplasamentelor, a condițiilor necesare instalării echipamentelor, a securității fizice a locațiilor, a utilităților și a conexiunilor la Internet vor fi în sarcina beneficiarului și a partenerilor săi locali și nu fac obiectul acestei proceduri de achiziție.

A. 3. Specificații tehnice generale

A.3.1. Topologia rețelei



Rețeaua va fi compusă din 100 de centre de învățământ locale (Centre Locale Multimedia – CLM), identice ca dotare inițială, și un Centru Național Multimedia (CNM), interconectate prin intermediul Internetului.

Locația pentru CNM va fi amplasată în București, iar spațiile pentru cele 100 de locații distante vor fi amplasate preponderent în zone rurale (cu risc de abandon școlar accentuat). Selectarea acestora se va realiza în paralel cu desfășurarea procedurii de achiziții, prin aplicarea unor criterii specifice proiectului MAI, cu ajutorul partenerilor din consorțiu. Lista locațiilor va fi comunicată furnizorului cu minimum două săptămâni înainte de livrarea echipamentelor respective.

A.3.2. Centrul Național Multimedia (CNM)

CNM va conține o sală de (video) conferințe și va constitui locul în care se vor concentra funcțiunile de coordonare centralizată a sistemelor din teritoriu. Aici vor fi amplasate serverele de aplicații și bazele de date (e-learning, videoconferință, bibliotecă on-line). De asemenea în locația CNM va fi găzduită și mini-tipografia. În dotarea CNM vor intra și 10 calculatoare pentru instruirea profesorilor precum și 4 stații destinate dezvoltatorilor/administratorilor sistemelor IT (v. Anexele).

A.3.3. Centrele Locale Multimedia (CLM)

Sistemul oferit va cuprinde 100 de CLM echipate standard cu 7 posturi de lucru (un profesor și 6 elevi) și configurate ca centre autonome de învățământ. CLMurile vor dispune de posibilitatea de conectare la Internet, beneficiind de resursele specializate de e-learning

puse la dispoziție de CNM. Fiecare CLM va fi dotat pentru a putea iniția și lua parte la videoconferințe cu parteneri din alte CLM-uri și din CNM.

A.3.4. Nivel tehnologic

Atât platformele hard, cât și produsele software vor fi dezvoltate pe cele mai recente tehnologii și vor implementa cele mai performante standarde, fiind furnizate de către producători consacrați în domeniul specific de activitate (se vor menționa care sunt aceștia pentru fiecare clasă de produse oferită).

Nu sunt admise echipamente refurbished (recondiționate).

Pentru a asigura valorificarea expertizei existente la nivelul specialiștilor beneficiarului precum și pentru a permite utilizarea sistemelor de către profesori, familiarizați în marea lor majoritate cu sistemul de operare Windows și suita MS Office, calculatoarele vor fi livrate cu acest sistem de operare preinstalat (proiectul fiind eligibil pentru acordarea discountului de licență de volum pentru proiecte educaționale), iar la nivelul CLM-urilor cel puțin calculatorul profesorului va avea pachetul MSOffice preinstalat (licențiat în aceleași condiții de discount).

Standardul de rezoluție a imaginilor pentru videoconferință va fi HD.

A.3.5. Acces global

Sistemul se va putea accesa de pe orice calculator prevăzut cu un browser standard, din cadrul organizației și din afara organizației, prin VPN sau direct prin Internet.

De asemenea accesul va fi posibil de pe smart device-uri (telefoane) prin browserul web propriu, sistemul ajustând paginile pentru o accesare optimă.

A.3.6. Administrare centralizată

Întreaga rețea va fi administrabilă în mod centralizat de către personalul de specialitate din cadrul CNM. Fiecare CLM va fi deservit de către 1-2 profesori special instruiți care vor asigura administrarea de nivel utilizator a echipamentelor și vor asigura la nevoie inițierea sesiunii de lucru remote a administratorului central.

A. 4. Specificații funcționale

A.4.1. Principalele funcționalități

Sistemul oferit trebuie să asigure următoarele funcționalități distincte:

Cursuri teletransmise – un profesor care vorbește în cadrul CNM sau într-un CLM poate fi văzut și ascultat prin Internet live, de pe stațiile din cadrul CLM-urilor sau de către alți utilizatori din Internet.

Imaginea transmisă poate fi selectată: cea a vorbitorului sau cea de pe proiector

cursul poate fi urmărit prin Internet și de către alți utilizatori

se pot transmite mesaje on-line vorbitorului, care le poate citi și își poate adapta discursul live (răspunde la întrebări...)

posibilitate de înregistrare a cursului

Dezbateri cu invitați (maximum 12 participanți), teletransmise prin Internet

participanții pot fi locați în oricare dintre cele 101 centre sau chiar în alte locații conectate la Internet și dotate corespunzător

orice CLM poate solicita și poate primi acceptul de a interveni ca parte în teleconferință, în limita numărului maxim de conexiuni (12). La încheierea intervenției acesta poate părăsi teleconferința eliberând 'slotul' pentru un alt solicitant.

Cursuri înregistrate difuzate prin Internet.

Pe baza cursurilor înregistrate se pot difuza serii de conferințe conform unui program de difuzare prestabilit (similar unui post de televiziune on-line propriu)

cursul poate fi urmărit prin Internet și de alți utilizatori (webcast)

Cursurile înregistrate pot fi furnizate la cererea oricărui utilizator autentificat (după modelul youtube)

E-learning - acces on-line al utilizatorilor autentificați, prin Internet la aplicația de e-learning, administrată din CNM, la serviciile specifice de prezentare/predare și verificare/evaluare de cunoștințe, conform unei curricule pregătite în prealabil de profesori

Încărcarea și actualizare conținutului și curriculei e-learning de către profesori, prin Internet
Tutoring/mentoring on-line: fiecare elev va putea discuta chat, audio sau video cu fiecare dintre profesorii săi

profesorul trebuie să poată acorda ajutor personal fiecărui elev al său.

Cooperare on-line: Lucrul în comun, în grupuri de lucru, la teme/proiecte comune

organizarea elevilor pe grupuri, după criterii variate (profil elev, an de studiu, după materie, pe proiect, etc)

posibilitatea de a partaja resurse comune (fișiere) pentru lucru secvențial, câte unul o dată partajare cu posibilitatea de lucru în paralel (2-3 utilizatori în același timp) pe același material/fișier

Elaborarea de prezentări, documente și rapoarte de către profesori (pe stația profesorului din cadrul fiecărui CLM, cât și pe cele 10 laptopuri amplasate în cadrul CNM), pe calculatoarele respective fiind încărcate/licențiate programele necesare acestor activități

Elaborarea de lecții interactive și conținut multimedia de către programatorii din cadrul CNM, având la dispoziție instrumente hard și soft adecvate acestei activități (pe 4 stații de lucru special echipate).

Infrastructură de învățământ local (off-line): CNM și CLM pot gazdui cursuri, prezentări sau conferințe locale

posibilitatea de a conecta facil proiectorul la stația profesorului sau la un laptop

posibilitatea de a propaga imaginea de pe proiector pe display-urile celorlalte calculatoare din sală (pentru cazul în care lumina ambientală este prea puternică și contrastul imaginii proiectorului este prea slab.

Biblioteca on-line: Aplicația va fi dezvoltată de specialiștii beneficiarului, furnizorul asigurând doar resursele tehnice necesare gazduirii acestora (un server dedicat, echipat conform specificațiilor minime detaliate în anexa 2).

Minitipografie. Realizarea de pliante și broșuri necesare promovării și activității didactice, precum și multiplicarea de suporturi de curs vor fi asigurate la nivelul CNM printr-un echipament specific de productivitate medie.

A.4.2. Specificații software educațional

Sistemul trebuie să ofere într-o singură soluție integrată toate funcționalitățile necesare derulării activităților educaționale, precum și managementul utilizatorilor din toată rețeaua.

Soluția propusă trebuie să permită accesul utilizatorilor autentificați prin Internet.

Accesul utilizatorilor în conturile proprii se va face în urma autentificării prin nume și parolă.

Accesul utilizatorilor și drepturile acestora vor fi administrabile în funcție de profiluri predefinite.

Soluția de e-learning trebuie să permită profesorilor să comunice și să interacționeze prin intermediul salilor de clasă virtuale cu grupuri de cursanți, utilizând prezentări interactive și instrumente de colaborare ce includ distribuirea ecranului, comunicare audio și video în timp real.

Interfața trebuie să fie intuitivă și să ofere instrumente precum whiteboard-uri, notițe, forum și chat.

Soluția trebuie să suporte prezentarea de conținut multimedia ce include video, animații și simulări software oferind în plus posibilitatea de a înregistra întâlnirile pentru distribuție și vizualizare ulterioară.

Pentru a reduce timpul necesar pregătirii clasei virtuale în cazul întâlnirilor repetitive soluția trebuie să aibă posibilitatea de a utiliza șabloane.

Solutia trebuie sa ofere subiecților posibilitatea de a accesa sala de clasa virtuala prin intermediul unei adrese URL, fara perioade de asteptare.

Management organizational

Printr-o singura interfata usoara si prietenoasa se poate configura accesul catre toate modulele sistemului, pentru profesori, elevi, administratori, supervizori. Interfata cu utilizatorul va fi adaptată profilului respectiv (profesor, elev ...).

Elevi vor putea fi organizați în mai multe forme, clase, serii, grupe, cursuri.

Facilități tip calendar pentru orarul evenimentelor, cursuri, examene.

Întreținerea catalogului si a sistemului de credite, examene și teste obligatorii.

Fiecare profesor să poată avea controlul asupra stadiului elevilor, cati au participat la cursuri, cati au efectuat exercitiile, laboratoarele, ce progrese au înregistrat la testele de autoverificare.

Un motor tip business intelligence cu ajutorul caruia să se poată face analize complexe asupra utilizatorilor, elevilor, care să rețină în vederea analizei și timpii de răspuns la fiecare întrebare din cadrul testelor.

Videoconferinta si colaborare on line

Sistemul va asigura comunicarea selectiva necesara pentru aplicatii de tipul sesiunilor de predare live, mentoring online, tutoring online, sau comunicare unu la unu.

Sesiunile de videoconferință vor putea fi inițiate numai de către utilizatorii cu drepturi adecvate (profesori, lectori, administratori).

Inițiatorul va putea vedea numarul de participanti, cu detaliile lor. Posibilitatea vizualizarii participantilor prin forma unui liste de poze (thumbnail-uri). asociate cu o serie de indicatori dinamici, configurabili, care să ajute profesorii în evaluarea rapidă a participanților.

Participantii pot sa ceara permisiune de interventie, și aceasta poate fi acordată de către inițiator în limita unui număr de linii de videoconferinta prestabilit. Acesta va primi într-o zona vizibila un semnal pentru intentia de participare, si poate aproba sau nu intrarea în direct. În momentul aprobarii participantul va ocupa un slot de videoconferinta care sa-i permita transmiterea video catre ceilalti participanti.

Sistemul va permite partajarea materialului online si prin streaming simplu, catre participanti

Cursuri interactive

Sistemul va oferi un management complet al cursurilor / laboratoarelor, bazat pe grila de invatamant, orar, lista de profesori, materii, elevi, catalog, prezență, credite și ofera o imagine completa asupra activitatilor.

Baza de lecții, teme, formulare de evaluare și materiale auxiliare va fi structurată după multiple criterii (domenii și subdomenii, tematici, nivel de studiu, nivel de complexitate, autor, an etc) și va fi explorabilă cu ajutorul unui motor de căutare.

Încărcarea materialelor de către profesori un va necesita cunoștințe specifice de programare, HTML, etc. Încărcarea unităților de învățare trebuie facilitată prin existența unor șabloane tipizate și a unor blocuri-standard de diferite tipuri (text, imagine, grafic, tabel, animatie, etc), care să poată fi asamblate ușor (blocurile de animatie sau continut multimedia vor fi produse/puse la dispoziție de specialiști).

Sistemul trebuie sa permita generarea de exercitii pentru participanti, de diferite grade de complexitate.

Profesorul poate sa defineasca grupuri de colaborare intre elevi si sa urmareasc efectuarea sarcinilor pe grup. Profesorul va avea acces direct pe ecranul elevilor, putând în acest fel sa urmareasca activitatea subiecților si poate sa intervina prin blocarea ecranului, si afisarea unui mesaj (text sau voce privata).

Elevii vor putea să încarce temele realizate pe server.

Sistemul va fi integrabil cu smartborduri, în acest fel integrând în videoconferința și cursuri toate avantajele prezentărilor dinamice, interactive.

Examene și verificări

Sistemul va oferi posibilitatea de a efectua:

examinarea online. Autentificarea subiecților se va face prin username și parolă.

evaluarea continuă a cunoștințelor dobândite prin seturi de itemi, concretizată prin orientarea educabilului către capitolele mai puțin însușite, prin prezentarea unei liste de opțiuni generate în funcție de rezultatele obținute până la momentul respectiv. Lista va conține lecții recuperatorii, de aprofundare sau sugestii pentru noi domenii de explorat.

curricula (lecțiile, unitățile de învățare) va putea fi organizată atât secvențial cât și ca un graf, ordinea de parcurgere a lecțiilor sau a unităților de învățare fiind dictată de rezultatele obținute în faza de evaluare a lecției parcurse.

scoringul diferențiat, după diferite criterii, pe baza evaluărilor pe parcurs efectuate prin aplicarea grilelor specifice, estimarea automată a unui indicator de progres școlar sintetic înregistrarea traseului parcurs de fiecare educabil pentru a permite ulterior orientarea profesională a educabililor către domeniul de maximă abilitate personală.

studiul oricărei curricule va fi permis pornind de la oricare capitol.

aprofundarea oricărui subiect prin deschiderea de "related links", către Biblioteca on-line sau către alte resurse online.

opțiuni de rulare a testelor-grila cu o viteză prestabilită, cu limită de timp sau fără limită de timp.

opțiuni de rulare a testelor-grila în ordine sau aleator.

identificarea (printr-un modul tip „data mining”) de legături complexe și probleme în stilul/ sistemul de învățământ sau materialul didactic. (ex: întrebări eronate sau confuze, care generează răspunsuri greșite, Topul profesorilor cu elevi cu performanțe deosebite/ reduse, elevi care au răspuns neobișnuit de repede la un test, etc.

Arhiva online

Sesiunile video se vor putea înregistra și salva în Biblioteca on-line, într-o secțiune special dedicată.

Biblioteca online

Aplicația va fi dezvoltată de către beneficiar, în concordanță cu cerințele proiectului.

Resursele tehnice și licențele necesare acestei activități, evaluate la nivel minimal în Anexa 1, vor fi asigurate de ofertant, fiind incluse în furnitura oferită pentru infrastructura CNM.

A. 5. Cerințe obligatorii

Echipamentele și programele achiziționate trebuie să respecte sau să excedă sub aspect calitativ și cantitativ specificațiile din Anexa 1.

Producătorii echipamentelor și programelor software oferite trebuie să fie firme recunoscute pe piață, în domeniul lor de activitate.

Soluția tehnică oferită trebuie să fie disponibilă pentru o demonstrație practică în vederea unei evaluări cât mai corecte a principalelor caracteristici (în București).

Oferta generală trebuie să includă servicii de garanție de minimum 3 ani, de la data punerii în funcțiune a echipamentelor.

A. 6. Cerințe referitoare la infrastructura

Soluția propusă va asigura protecția informațiilor cu caracter personal stocate în baza împotriva accesului persoanelor neautorizate.

Specifice CNM

Având componența prezentată în Anexa 1, echiparea CNM va urmări următoarele cerințe:

Să asigure îndeplinirea la un înalt nivel tehnic a funcționalităților prezentate anterior.

Sa asigure o viteza de lucru si o capacitate de conectare acoperitoare pentru nevoile curente ale sistemului, în condiții de încărcare medie-mare, pentru a nu induce blocaje și sincope în funcționare.

Să fie modular și structurat, astfel încât să fie posibilă extinderea numărului de CLM-uri în funcție de necesitățile de dezvoltare ulterioare ale rețelei, precum și upgradarea serviciilor o dată cu creșterea numărului de utilizatori.

Numărul de utilizatori (elevi): 5000 upgradabil la 10.000. Se vor preciza în ofertă soluțiile posibile de upgrade precum și costul unitar.

Numărul de power-useri (profesori): 500 upgradabil la 1500. Se vor preciza în ofertă soluțiile posibile de upgrade precum și costul unitar.

Numărul de sesiuni de videoconferință simultane în rețea: 5, cu participare medie de 3 persoane/conferință, maximum 12 persoane/videoconferință, upgradabil. Se vor preciza în ofertă soluțiile posibile de upgrade precum și costul unitar.

Minitipografie: numărul mediu de copii/luna: 20.000. Se va preciza costul mediu pe pagina și condițiile estimării (ex: 5% acoperire cu negru + 5% color). Echipamentul va fi prevăzut cu un terminal pentru plierea foilor pentru a fi realizate diverse pliante și broșuri. Formatul hârtiei: A4 și A3.

Specifice CLM

CLM-urile vor fi echipate cu 6+1 stații de lucru (pentru 6 elevi + 1 profesor).

Toate locațiile vor fi echipate standard, pentru a asigura unitatea rețelei precum și o productivitate mare a fazei de instalare. Echiparea va urmări lista din Anexa 2, care are valoare orientativă, putând suferi eventuale adaptări în funcție de soluția tehnică aleasă, fără a diminua însă nivelul de performanță.

Toate cele 6+1 stații de lucru vor fi interconectate local, pentru a permite partajarea de resurse (share).

Rețeaua locală va fi conectată la Internet prin intermediul unui echipament inclus în configurație. Beneficiarul va asigura abonamentul de conectare la Internet, prin rețeaua telefonică existentă sau prin provideri locali.

CLM-urile vor fi dotate cu un proiector montat pe tavan care va proiecta o imagine de minimum 1,5m diagonală pe un perete alb (în lipsa unui ecran de proiecție). Parametrii acestuia, enumerați în Anexa 2, sunt stabiliți astfel încât să se asigure posibilitatea urmăririi prelegerilor video fără dificultăți de la o distanță de 5-6 m.

Sonorizarea va fi asigurată printr-un echipament audio conectat la calculator, robust și de calitate.

Utilizatorii prezenți în CLM-uri se vor putea autentifica la sistemul de e-learning administrat din CNM, la toate serviciile oferite de acesta. De asemenea toate stațiile vor avea acces la Internet.

De pe stația profesorului se vor putea controla drepturile de acces la resurse (Internet, imprimanta, fișiere, proiector) și se vor putea iniția videoconferințe prin infrastructura sistemului.

Administrarea sistemelor va putea fi efectuată prin proceduri remote access din cadrul CNM (cu sprijinul responsabililor locali ai CLM).

A. 7. Cerințe tehnice referitoare la aplicația de e-learning

Va fi o aplicație web-based, fiind utilizabilă cu ajutorul oricărui calculator echipat cu un browser web.

Afișare optimă pentru o rezoluție de minimum 1024x768.

Designul paginilor trebuie să fie unitar, intuitiv și optimizat din punct de vedere al vitezei de încărcare.

Aplicația trebuie să fie integrată, să conțină toate elementele necesare funcționării complete, ca soluție la cheie. Eventuale module-program provenite de la terți vor fi

integrate în ofertă numai cu licență, asigurându-se beneficiarului toate drepturile de utilizare.

Aplicația trebuie să fie modulară și să permită specialiștilor beneficiarului extinderea ulterioară prin dezvoltarea schimbului de date cu sisteme exterioare.

Soluția trebuie să fie robustă, să permită încărcarea și procesarea unor volume mari de date și scalabilă, să tolereze sporirea continuă și rapidă a numărului de utilizatori.

Componenta de administrare trebuie să asigure delimitarea drepturilor/responsabilităților fiecărui utilizator, precum și înregistrarea acțiunilor acestora în scopuri de audit, precum și pentru dezvoltarea ulterioară de aplicații ca: determinarea profilului psihologic al utilizatorului, analiza aptitudinilor, etc.

Sistemul trebuie să fie flexibil, utilizând în acest sens o gamă largă de parametri care să fie stabiliți în funcție de cerințele specifice, care să permită o administrare complexă a aplicației.

Exploatarea sistemului de către utilizatori va fi facilă și nu va necesita cunoștințe informatice deosebite. Întreținerea și administrarea se vor face prin interfețe adaptate și proceduri automatizate.

Nu este admisă includerea de link-uri, banner-e sau alte informații comerciale sau de reclamă.

Aplicația trebuie să includă proceduri sigure de salvare și recuperare a datelor, capabile să asigure restabilirea rapidă a serviciilor în cazul unei avarii accidentale.

Aplicația se va conforma standardelor HTML 4.01, CSS2, RSS 1.0, XML1.0 sau XHTML, după caz

Limba utilizată: română.

Paginile vor fi redactate cu diacritice.

Sistemul propus trebuie să respecte legislația din România.

A. 8. Cerințe de securitate

Securitatea fizică a locațiilor va fi asigurată de către beneficiar (prin partenerii locali). Montajul proiectorului se va face pe tavan, utilizând în acest scop un kit de montaj specific, care va trebui inclus în furnitură, ceea ce face indispensabilă utilizarea unei telecomenzi.

Sistemul propus trebuie să integreze măsurile de securitate standard impuse de existența riscurilor asociate conexiunii la Internet

La nivelul CNM:

Portalul de e-learning trebuie să implementeze servicii de securitate bazate pe componente de interfață cum sunt autentificarea, criptarea, controlul accesului sau gestiunea utilizatorilor, a rolurilor și a permisiunilor. În plus, portalul trebuie să ofere securitatea necesară pentru protejarea aplicațiilor ce sunt puse la dispoziția utilizatorilor.

Transferul datelor între portal și administratori sau operatorii de conținut trebuie realizat pe canale criptate SSL, prin intermediul interfeței web de administrare. Deasemenea, transferul informațiilor între portal și utilizatorii autentificați trebuie realizat prin accesul securizat și criptat SSL la interfața web a portalului. Portalul de e-learning trebuie să înregistreze în baza de date accesările utilizatorilor înregistrați și să prezinte statistici relevante.

Trebuie să existe posibilitatea filtrării administrative a fișierelor încărcate prin Internet, după extensie.

Schema de securitate propusă trebuie să includă criptarea informațiilor vehiculate cu o cheie de cel puțin 128 de biți, utilizând protocolul SSL. Se recomandă includerea unui certificat SSL calificat.

Pentru publicarea securizată a portalului de e-learning în Internet și protejarea accesului la infrastructura portalului, este necesară utilizarea unei soluții firewall, web proxy și cache

redundante (pentru a elimina riscul pierderii serviciului în caz de avarie a unuia dintre noduri), ce oferă inspecția pachetelor la toate nivelele (stateful inspection), filtrarea dinamică a pachetelor, filtre inteligente de aplicații, protecția întregii infrastructuri centrale și sistem inclus de detectare a intruziunilor. Este necesară, de asemenea, balansarea eficientă, în mod dinamic, a traficului făcut pe portal, pentru o distribuire echilibrată a conexiunilor spre serverele portalului.

Pentru îmbunătățirea disponibilității sistemului și echilibrarea încărcării se va adopta o configurație balansată a celor două servere, care vor găzdui atât aplicații, cât și baze de date, fiecare constituind un back-up pentru celălalt.

Toate informațiile despre utilizatori trebuie să fie confidențiale, în limitele stabilite prin politica de securitate. Aceste limite sunt stabilite în funcție de rolul pe care îl are fiecare utilizator în cadrul portalului educațional. De asemenea, se vor respecta legislația și reglementările privind protecția datelor personale.

Conectarea la rețeaua electrică a tuturor componentelor critice se va realiza prin intermediul unui UPS.

La nivelul CLM:

Conectarea la sistemul de e-learning se va realiza printr-un singur mecanism de autentificare (single-sign-on), folosind ca nume de utilizator o adresă de e-mail pe domeniul de Internet al beneficiarului (sau un subdomeniu) și o parolă.

Se vor integra în soluție componente antivirus, antispyware și firewall (conexiunea standard asigurată de partenerii locale fiind de tipul Click-Net 2Mbps).

A. 9. Instalare și instruire utilizatori (cerință obligatorie)

Furnizorul va asigura transportul și instalarea echipamentelor în amplasamentele prevăzute, respectând cerințele producătorilor. Va fi asigurată configurarea inițială, punerea în funcțiune și testarea sistemelor.

Activitatea de testare a funcționalităților se va face în prezența reprezentanților beneficiarului, ca parte integrantă din activitatea de instruire a personalului de specialitate (administratori și responsabili locali) astfel încât după implementare, aceștia să poată asigura configurarea, exploatarea și operarea sistemelor.

Instruirea se vor desfășura la sediul CNM sau în locațiile CLM date în funcțiune, după caz.

Sedințele de instruire se vor desfășura prin prezentări, demonstrații și exemple practice și vor include un manual de exploatare în care vor fi descrise toate instrucțiunile corespunzătoare fiecărui rol care va trebui îndeplinit de utilizatorii instruiți, astfel încât după lansarea sistemului în producție să nu mai fie necesară asistența furnizorului sub aspectul transferului de cunoștințe.

Instruirea se referă inclusiv la structura și administrarea bazelor de date, cât și la posibilitățile de configurare și dezvoltare a aplicațiilor.

Instruirea va fi organizată în limba română.

A.10. Garanție (cerință obligatorie)

Furnizorul va asigura instalarea sistemelor, integrarea, asistență tehnică și garanție pentru o perioadă de 36 luni de la data recepției finale.

Pe perioada de garanție și 3 ani după încheierea acesteia, furnizorul va asigura toate piesele de schimb și consumabilele necesare reparării și exploatării normale a sistemelor furnizate.

Furnizorul va pune la dispoziție actualizări de securitate și pachete tip Service Pack pentru software, dacă va apare această necesitate în timpul utilizării în primii 3 ani.

A11. Mentenanta (cerinta obligatorie)

Furnizorul va asigura mentenanta intregului sistem, pe o perioada de 20 luni.
Dupa aceasta perioada furnizorul va garanta oferirea contra cost a serviciilor de mentenanta a sistemului si a service-ului post garantie.

B. DESFĂȘURAREA PROIECTULUI

În vederea finalizării cu succes, proiectul se va desfășura urmărind următoarele etape :
Furnizorul (de produse si servicii) va prezenta beneficiarului echipa de proiect sub coordonarea unui șef de proiect.

Echipa furnizorului va analiza în toate detaliile, cu sprijinul beneficiarului, necesitățile și particularitățile proiectului, punând în evidență elementele configurabile, rezultând tabloul detaliat al tuturor specificațiilor tehnice și funcționale.

Furnizorul va elabora de comun acord cu beneficiarul un Calendar de implementare în 3 etape: (1) instalarea CNM-ului și a 2 CLM-uri-pilot în aceeași locație, (2) instalarea a 30 de CLM și (3) instalarea celor 68 de CLM-uri rămase și relocarea celor două CLM-uri instalate inițial în CNM.

La sfârșitul primei etape furnizorul va face o demonstratie practica a funcționării sistemului oferit pe infrastructura CNM instalată și utilizând cele două CLM-uri pilot.

Numai după recepția primei faze furnizorul va trece la implementarea proiectului în celelalte amplasamente pregătite de beneficiar, în ordinea și cu ritmicitatea stabilită prin Calendarul de implementare.

Testarea modulelor se va efectua cu sprijinul administratorilor și a specialiștilor beneficiarului.

Până la finalizarea lucrărilor contractului, furnizorul va preda beneficiarului documentația tehnică completă, care va include cel puțin: Schemele de interconectare a echipamentelor, Manualul utilizatorului pentru toate echipamentele instalate și pentru aplicația e-learning, Manualul de administrare, Manualul de dezvoltare cu Modelul de date, Fișele de instalare, Certificatele de garantie.

ANEXA 1: Lista de achiziții (nivel minimal)

Lista pentru CNM

Sală videoconferință/multimedia (dotări caracteristice):

Videoproiector (1 buc): Rezoluție XGA 1024x768, Min. 3000 ANSI lumeni, Contrast minimum 500:1, DVI, Posibilitate integrare rețea LAN (conector RJ45), Corecție digitală keystone pe verticală ±30°, Distanță de proiectie: 3,5 - 5m, Kit montaj pe plafon, telecomandă și ecran de proiectie.

Sistem audio PC 5.1, putere min. 5 W sinus/cale

Camere video (2 buc) HD 1080p 30fps, 10x zoom optic

Set microfoane fara fir, format din receiver si două microfoane: unul de mana cu transmitator încorporat și cu suport de birou și al doilea de lavalieră, cu transmițător de centură.

Calculatoare PC (4 buc) cu procesoare dual core min. 2,7GHz, FSB 800MHz, RAM 2048MB 1066MHz DDR3, HDD 300GB Serial ATA (5400RPM), DVD-RW, placa grafica dedicata , cu monitoare minim 17" și webcam.

Laptopuri (10 buc) cu procesoare dual core min. 2GHz, FSB 800MHz, RAM 2048MB 1066MHz DDR3, HDD 300GB Serial ATA (5400RPM), DVD-RW, placa grafica dedicata , cu display de minim 15,5", WiFi. Laptopurile vor fi prevăzute cu camere web conectabile pe portul USB, dacă acestea nu sunt deja integrate în echipament.

Router/ Switch 8xRJ cu capabilitate WiFi (1 buc)

Comment [T1]: Pe gri sunt cele gasite în Dosarul meu.
Care specifică la "Resurse alocate":
- Sala video-conf/multimedia dotata complet
- 4 st. grafice
- 4 monitoare
- 1 mixer montaj
- 2 cons. Mbox
- 10 laptop
- 10 impr. Mobile
- 10 webcam
- 10 cam. Video
- 10 reportofone
- Microfoane
- Cabluri/ Prize/ conexiuni
- Stabiliz
- Preamplif +amplif
- Mobilier
- 5 set boxe studio multimedia
- Server dezvolt. Motor inv. On-line
- 10 telefoane pocket PC +10 abo. vc
- Sala vidoconf/inv.on-line
- Licente soft
- Minitipografie
- Stream server multimedia (dupa CLMuri...)

Server e-learning (S1: stream server multimedia) (1 buc), având specificațiile tehnice detaliate în Anexa 2.

Server bibliotecă și arhivă on-line (S2) (1 buc) având specificațiile tehnice detaliate în Anexa 2.

Stabilizator de tensiune UPS (care să asigure funcționarea serverelor timp de minimum 2h)

Portal e-learning

Licențe software pentru editare de conținut și dezvoltare:

Adobe CS5 Design Premium, sau echivalent (1 buc)

Kit DHTMLX, sau echivalent (1 buc)

Alte licențe soft necesare îndeplinirii tuturor specificațiilor tehnice și funcționale (cf. Cap. A.3 și A.4)

Lista pentru CLM (x100 locații)

Studio multimedia:

Stații de lucru (6 pt. Elevi + 1 pt. profesor) având configurația minimă recomandată: cu procesoare dual core 2GHz, FSB 800MHz, 2048MB min.1066MHz DDR3, HDD 140GB Serial ATA, Intel GMA X4500, tastatură, mouse, monitor LCD min.15,5", în topologie LAN sau topologie cluster (1 server performant + 6 terminale elevi). Se va asigura interconectarea la videoproiector și la sistemul audio.

Videoproiector (1 buc): Rezoluție XGA 1024x768, Min. 3000 ANSI lumeni, Contrast minimum 500:1, DVI, Posibilitate integrare rețea LAN (conector RJ45), Corecție digitală keystone pe verticală $\pm 30^\circ$, Distanță de proiectie: 2,5 - 3,5m, Kit montaj pe plafon și telecomandă.

Sistem audio PC 5.1, putere min. 5 W sinus/cale.

Camere video (1 buc) HD 720p 30fps (sau superioara), 4x zoom, microfon incorporat, conectabila la calculator prin USB 2.0 (pentru transmisiuni live)

Switch/Router de 8 porturi (1 buc), sau o altă soluție de conectare la Internet

Licențe soft necesare îndeplinirii tuturor specificațiilor tehnice și funcționale (cf. Cap. A.3 și A.4)

Imprimantă multifuncțională color, A4, capacitate medie lunară de cca 1000 pagini (scanner, imprimantă, copiator)

Note comune CNM, CLM:

Toate calculatoarele vor avea preinstalat sistemul de operare în varianta disponibilă pentru mediul academic. De asemenea toate vor fi conectate la Internet.

Cabluri, accesorii, conectica și adaptoare, prize, canale de cabluri pentru mascare vor fi incluse în prețul oferit.

Oferta va include și serviciile conexe ca: proiectare, instalare și integrare sistem, instruire administratori (la CNM) și utilizatori (cu ocazia recepției fiecărui CLM), precum și garanție 36 luni.

Pe baze justificate temeinic, pot fi propuse soluții alternative, numai dacă acestea aduc un plus de inovare, flexibilitate sau performanță tehnico-economică.

ANEXA 2: Specificații detaliate pentru serverele CNM

Specificațiile de mai jos impun praguri de echipare și performanță minimale pentru:

S1: Server e-learning (stream server multimedia)

S2: Server bibliotecă și arhivă on-line.

Arhitectura

1. Arhitectura dual-procesor;

2. Echipat cu 2 procesoare Hexa Core 5660, 2.8GHz / 1333MHz FSB – 12MB L3 cache (sau echivalent);

3. Chipset Intel 5520, sau echivalent;

4. Sloturi de expansiune: minim 4 sloturi PCI-Express generatia 2 ;
Memorie sistem
5. Echipat cu minim 32GB(S1)/16GB(S2) memorie tip PC3-10600R DDR3-1333MHz;
6. Posibilitate de expandare pana la minim 144GB;
7. Existenta unor facilitati avansate de corectie a erorilor tip ECC multi-bit;
8. Posibilitatea configurarii in oglinda a memoriei sistemului (mirroring);
Subsistemul de stocare
9. Echipat cu controller integrat de discuri Serial Attached SCSI (SAS), cu posibilitati de configurare RAID0, RAID1;
10. Posibilitatea de upgrade a memoriei cache a controllerului de discuri pana la minim 512MB, precum si instalarea unei baterii de protectie a datelor impotriva caderilor accidentale de tensiune;
11. Echipat cu 8 hard discuri tip Hot Plug Serial Attached SCSI (SAS), capacitate 146GB(S1)/ 300GB(S2) fiecare, 15.000 rpm;
12. Posibilitatea instalarii unui numar de minim 8 hard discuri hot-plug interne;
13. Echipat cu unitate optica DVD-RW interna;
Interfete LAN
14. Echipat cu cel putin 2 interfete de retea tip Dual Port Gigabit Ethernet (4 porturi Gigabit Ethernet), cu facilitati TCP/IP Offload Engine (TOE) de prelucrare locala a traficului iSCSI;
Controller grafic
15. Echipat cu controller grafic integrat suportand rezolutii de minim 1280x1024, 32-bit adancime de culoare;
Interfete
16. Echipat cu minim 5 interfete USB2.0, dintre care una pe panoul frontal;
17. Echipat cu minim 2 interfete VGA, dintre care una pe panoul frontal;
18. Echipat cu 2 interfete PS/2 si minim un port serial. Se accepta adaptoare USB – PS/2 compatibile cu echipamentul oferit.
Surse de alimentare
19. Echipat cu 2 surse de alimentare redundante tip hot plug;
20. Putere surse de alimentare: minim 750W fiecare;
Sistem de ventilatie
21. Echipat cu ventilatoare hot plug redundante N+1;
Sasiu
22. Model rack-mountable optimizat din punct de vedere al spatiului ocupat in rack, avand inaltime de maxim 2U;
23. Kit de instalare in rack standard 19" inclus;
Facilitati de administrare si monitorizare
24. Echipat cu procesor de management integrat pe placa de baza;
25. Echipat cu port dedicat pentru management;
26. Existenta urmatoarelor facilitati virtuale de administrare si monitorizare de la distanta: consola virtuala mod text, buton virtual de pornit/oprit, KVM virtual cu interfata grafica, posibilitatea montarii unor imagini ale unor medii optice (CD, DVD) pentru utilizarea acestora de la distanta (Virtual Media);
27. Panou frontal echipat cu LED-uri care permit identificarea starii componentelor intregului sistem;
28. Existenta facilitatilor de monitorizare si diagnosticare a componentelor sistemului, precum si de inregistrare a acestor evenimente;
29. Posibilitatea de a crea politici de securitate diferite pentru un numar de minim 10 utilizatori ai sistemului de administrare si monitorizare;

30. Autentificarea utilizatorilor in sistemul de management si traficul corespunzator sunt protejate utilizand cel putin protocoalele de securitate Secure Sockets Layer (SSL) cu cheie de 128 biti si Secure Shell Security (SSH);

31. Posibilitatea integrarii cu Active Directory si eDirectory a sistemului de autentificare si autorizare a utilizatorilor facilitatilor de management de la distanta;

Compatibilitate

32. Certificat de compatibilitate cu sistemele de operare Microsoft Windows Server 2003/2008.

CAPITOLUL III

FORMULARE

formular 1	Declarație privind situația personală (neîncadrarea în prevederile art.180 din OUG 34/2006)
formular 2	Declarație privind situația personală (neîncadrarea în prevederile art.181 din OUG 34/2006)
formular 3	Formular de oferta (Propunerea financiara)
formular 4	Scrisoarea de înaintare
	Model contract prestări servicii

-

Formular nr.1

Operator Economic

.....
(denumirea)

DECLARATIE

Subsemnatul, reprezentant imputernicit al (*denumirea operatorului economic*) in calitate de candidat/ofertant/ofertant asociat/tert sustinator al candidatului/ofertantului, declar pe propria raspundere, sub sanctiunea excluderii din procedura de achizitie publica si sub sanctiunile aplicabile faptei de fals in acte publice, ca nu ma aflu in situatia prevazuta la art. 180 din Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr.34/2006 privind atribuirea contractelor de achizitie publica, a contractelor de concesiune de lucrari publice si a contractelor de concesiune de servicii, cu modificarile si completarile ulterioare, aprobata prin Legea nr. 337/2006, respectiv in ultimii 5 ani nu am fost condamnat prin hotarare definitiva a unei instante judecatoresti pentru participarea la activitati ale unei organizatii criminale, pentru coruptie, frauda si/sau spalare de bani.

Subsemnatul declar ca informatiile furnizate sunt complete si corecte in fiecare detaliu si inteleg ca autoritatea contractanta are dreptul de a solicita, in scopul verificarii si confirmarii declaratiilor, orice documente doveditoare de care dispun.

Subsemnatul, reprezentant imputernicit al (*denumirea operatorului economic*), in calitate de candidat/ofertant/ofertant asociat/tert sustinator al candidatului/ofertantului, la procedura de (*se mentioneaza procedura*) pentru atribuirea contractului de achizitie publica avand ca obiect (*denumirea produsului, serviciului sau lucrarii*), codul CPV, la data de (zi/luna/an), organizata de (*denumirea achizitorului*), declar pe propria raspundere ca:

a) nu sunt in stare de faliment ori lichidare, afacerile mele nu sunt conduse de un administrator judiciar sau activitatile mele comerciale nu sunt suspendate si nu fac obiectul unui aranjament cu creditorii. De asemenea, nu sunt intr-o situatie similara cu cele anterioare, reglementata prin lege;

b) nu fac obiectul unei proceduri legale pentru declararea mea in una dintre situatiile prevazute la lit. a);

c) mi-am indeplinit obligatiile de plata a impozitelor, taxelor si contributiilor de asigurari sociale catre bugetele componente ale bugetului general consolidat, in conformitate cu prevederile legale in vigoare in Romania sau in tara in care sunt stabilit pana la data solicitata;

d) in ultimii 2 ani, am indeplinit integral obligatiile contractuale si nu am produs grave prejudicii beneficiarilor;

e) nu am fost condamnat, in ultimii 3 ani, prin hotararea definitiva a unei instante judecatoresti, pentru o fapta care a adus atingere eticii profesionale sau pentru comiterea unei greseli in materie profesionala.

Subsemnatul declar ca informatiile furnizate sunt complete si corecte in fiecare detaliu si inteleg ca autoritatea contractanta are dreptul de a solicita, in scopul verificarii si confirmarii declaratiilor, orice documente doveditoare de care dispun.

Inteleg ca in cazul in care aceasta declaratie nu este conforma cu realitatea sunt pasibil de incalcarea prevederilor legislatiei penale privind falsul in declaratii.

Data completarii
Operator economic,
.....
(*semnatura autorizata*)

Formular nr. 2

Operator economic

(denumirea/numele)

DECLARATIE

privind calitatea de participant la procedura

1. Subsemnatul (nume si prenume) _____ reprezentant imputernicit al _____, declar pe propria raspundere, sub sanctiunile aplicate faptei (denumirea operatorului economic) de fals in acte publice, ca la procedura pentru atribuirea contractului de achizitie publica _____, avand ca obiect _____, (se mentioneaza procedura) (denumirea produsului, serviciului sau lucrarii si codul CPV) la data _____, organizata de _____, particip si depun oferta:

in nume propriu;
 ca asociat in cadrul asociatiei _____;
 ca subcontractant al _____;
(Se bifeaza optiunea corespunzatoare)

2. Subsemnatul declar ca:

nu sunt membru al niciunui grup sau retele de operatori economici;
 sunt membru in grupul sau reseaua a carei lista cu date de recunoastere o prezint in anexa.
(Se bifeaza optiunea corespunzatoare)

3. Subsemnatul declar ca voi informa imediat autoritatea contractanta daca vor interveni modificari in prezenta declaratie la orice punct pe parcursul derularii procedurii de atribuire a contractului de achizitie publica sau, in cazul in care vom fi desemnati castigatori, pe parcursul derularii contractului de achizitie publica.

4. De asemenea, declar ca informatiile furnizate sunt complete si corecte in fiecare detaliu si inteleg ca autoritatea contractanta are dreptul de a solicita, in scopul verificarii si confirmarii declaratiilor, situatiilor si documentelor care insotesc oferta, orice informatii suplimentare in scopul verificarii datelor din prezenta declaratie.

5. Subsemnatul autorizez prin prezenta orice institutie, societate comerciala, banca, alte persoane juridice sa furnizeze informatii reprezentantilor autorizati ai _____ (denumirea si adresa autoritatii contractante)

cu privire la orice aspect tehnic si financiar in legatura cu activitatea noastra.

Operator economic si numele reprezentantului legal,

(semnatura autorizata)

FORMULAR nr.3

Operator economic

(denumirea/numele)

FORMULAR DE OFERTĂ

Către _____
(denumirea achizitoului și adresa completă)

Domnilor,

1. Examinând documentația de atribuire, subsemnații, reprezentanți ai ofertantului _____, ne oferim ca, în

(denumirea/numele ofertantului)

conformitate cu prevederile și cerințele cuprinse în documentația mai sus menționată, să să prestăm

(denumirea serviciului)

pentru suma de _____,

(suma în litere și în cifre, precum și moneda ofertei)

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 prestăm serviciile în graficul de timp anexat.

3. Ne angajăm să menținem această ofertă valabilă pentru o durată de _____ zile,

(durata în litere și cifre)

respectiv până la data de _____, și ea va rămâne obligatorie pentru noi

(ziua/luna/anul)

și poate fi acceptată oricând înainte de expirarea perioadei de valabilitate.

4. Până la încheierea și semnarea contractului de achiziție publică această 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 ofertă alternativă, ale cărei detalii sunt prezentate într-un formular de ofertă separat, marcat în mod clar "alternativă";

nu depunem ofertă alternativă.

(Se bifează opțiunea corespunzătoare.)

6. Am înțeles și consimțim ca, 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
(semnătură)

semnez oferta pentru și în numele _____

(denumirea/numele operatorului economic)

Formular nr.4

Operator economic,

Inregistrat la sediul autoritatii contractante

nr. _____ / ____ . ____ . 2011

(denumirea/numele)

SCRISOARE DE INAINTARE A OFERTEI

Catre _____
(denumirea achizitorului si adresa completa)

Ca urmare a invitației dumneavoastra privind participarea la procedura de atribuire a contractului _____ noi _____ va
(denumirea contractului de achizitie) (denumirea si numele
ofertantului)

transmitem alaturat urmatoarele:

1. Plicul sigilat si marcat vizibil, continand, in original si intr-un numar de 2 copii:
 - a) Documentele de calificare;
 - b) Oferta tehnica;
 - c) Oferta financiara.

Avem speranța ca oferta noastra este corespunzatoare și va satisface cerințele.

Data completarii: _____ / _____ 2011

Cu stima,

Operator economic si numele reprezentantului legal,

MODEL

Contract de furnizare

nr. _____ data _____

În temeiul Ordonanței 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, cu completările și modificările ulterioare, s-a încheiat prezentul contract de furnizare de produse,

1. Părțile contractante

între

Fundația pentru Învățământ, cu sediul în București, sect., având cod fiscal :, cont bancar, deschis la, reprezentată prin domnul/doamna, având funcția de....., în calitate de achizitor, pe de o parte

și

....., cu sediul în, tel/fax:....., număr de înmatriculare, în cod de înregistrare fiscală, cont, deschis la reprezentată prin domnul/doamna, având funcția de, în calitate de furnizor, pe de altă parte.

2. Definiții

În prezentul contract următorii termeni vor fi interpretați astfel:

contract - reprezintă prezentul contract și toate anexele sale.

achizitor și furnizor - părțile contractante, așa cum sunt acestea numite în prezentul contract;

prețul contractului - prețul plătit furnizorului de către achizitor, în baza contractului, pentru îndeplinirea integrală și corespunzătoare a tuturor obligațiilor asumate prin contract;

produse - echipamentele, mașinile, utilajele, orice alte bunuri, cuprinse în anexa/anexele la prezentul contract, pe care furnizorul se obligă, prin contract, să le furnizeze achizitorului;

servicii - serviciile aferente livrării produselor, respectiv activitățile legate de furnizarea produselor, cum ar fi transportul, asigurarea, instalarea, punerea în funcțiune, asistența tehnică în perioada de garanție, și orice alte asemenea obligații care revin furnizorului prin contract;

f.standarde - standardele, reglementările tehnice sau altele, prevăzute în Caietul de sarcini și în propunerea tehnică;

g. origine - locul unde produsele au fost realizate, fabricate. Produsele sunt fabricate atunci când prin procesul de fabricare, prelucrare sau asamblare majoră și esențială a componentelor rezultă un produs nou, recunoscut comercial, care este diferit, prin caracteristicile sale de bază, prin scop sau prin utilitate, de componentele sale. Originea produselor și serviciilor poate fi distinctă de naționalitatea furnizorului.

h. destinație finală - locul unde furnizorul are obligația de a furniza produsele;

i. termenii comerciali de livrare - vor fi interpretați conform INCOTERMS 2000 - Camera Internațională de Comerț (CIC);

j. Forța majoră este orice eveniment extern, imprevizibil, absolut invincibil și inevitabil.

Cazul fortuit este un eveniment care nu poate fi prevăzut și nici împiedicat de către cel care ar fi fost chemat să răspundă dacă evenimentul nu s-ar fi produs. 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;

k. zi - zi calendaristică; an - 365 de zile.

3. Interpretare

3.1 - În prezentul contract, cu excepția unei prevederi contrare, cuvintele la forma singular vor include forma de plural și viceversa, iar cuvintele de genul masculin vor fi interpretate ca incluzând și genul feminin și viceversa, acolo unde acest lucru este permis de context.

3.2 - Termenul "zi" ori "zile" sau orice referire la zile reprezintă zile calendaristice dacă nu se specifică în mod diferit.

Clauze generale

4. Obiectul principal al contractului

4.1 - Furnizorul se obligă să furnizeze și, după caz, să instaleze și să întrețină produsele solicitate în Anexa 1 a Caietului de Sarcini. Livrarea se va face în 4 tranșe stabilite la data semnării și care vor fi consemnate în Graficul de livrare, grafic ce va face parte integrantă din prezentul. Lista locațiilor va fi comunicată cu minimum două săptămâni înainte de livrare, prin ordin de livrare.

5. Prețul contractului

Prețul convenit pentru îndeplinirea contractului, respectiv prețul produselor livrate și al serviciilor accesorii prestate, plătit furnizorului de către achizitor conform graficului de plăți este delei, fără TVA, la care se adaugălei reprezentând TVA.

6. Durata contractului

Prezentul contract intră în vigoare la data semnării lui de ambele părți și se derulează până la stingerea tuturor obligațiilor pe care le-a generat.

7. Executarea contractului

Executarea contractului începe după constituirea garanției de bună execuție, la data primei livrări în conformitate cu Graficul de livrare.

8. Documentele contractului

8.1. - Documentele contractului sunt:

- propunerea tehnică;
- propunere financiară;
- caietul de sarcini;
- graficul de livrare;
- graficul de plăți;
- condițiile de recepție;

8.2 - În cazul în care, pe parcursul îndeplinirii contractului, se constată faptul că anumite elemente ale propunerii tehnice sunt inferioare sau nu corespund cerințelor prevăzute în caietul de sarcini, prevalează prevederile caietului de sarcini.

9. Standarde

9.1. Produsele furnizate în baza contractului vor respecta standardele prezentate de către furnizor în propunerea sa tehnică.

9.2. Când nu este menționat nici un standard sau reglementare aplicabilă se vor respecta standardele sau alte reglementări autorizate în UE.

10. Caracterul confidențial al contractului

10.1 - (1) O parte contractantă nu are dreptul, fără acordul scris al celeilalte părți:

- a) de a face cunoscut contractul sau orice prevedere a acestuia unei terțe părți, în afara acelor persoane implicate în îndeplinirea contractului;
- b) de a utiliza informațiile și documentele obținute sau la care are acces în perioada de derulare a contractului, în alt scop decât acela de a-și îndeplini obligațiile contractuale.

(2) Dezvăluirea oricărei informații față de persoanele implicate în îndeplinirea contractului se va face confidențial și se va extinde numai asupra acelor informații necesare în vederea îndeplinirii contractului.

10.2 - O parte contractantă va fi exonerată de răspunderea pentru dezvăluirea de informații referitoare la contract dacă:

- a) informația era cunoscută părții contractante înainte ca ea să fi fost primită de la cealaltă parte contractantă; sau
- b) informația a fost dezvăluită după ce a fost obținut acordul scris al celeilalte părți contractante pentru asemenea dezvăluire; sau
- c) partea contractantă a fost obligată în mod legal să dezvăluie informația.

11. Obligațiile furnizorului

11.1 - Furnizorul se obligă să livreze achizitorului, și, după caz, să instaleze produsele solicitate în Anexa 1 a Caietului de Sarcini.

11.2 - Furnizorul se obligă să furnizeze produsele la standardele și/sau performanțele prezentate în propunerea tehnică.

11.3 - Furnizorul se obligă să furnizeze produsele în perioadele/la datele prevăzute prin graficul de livrare convenit la semnarea contractului, anexă la contract.

11.4 - Furnizorul se obligă să despăgubească achizitorul împotriva oricăror:

- i) reclamații și acțiuni în justiție, ce rezultă din încălcarea unor drepturi de proprietate intelectuală (brevete, marci înregistrate etc.), legate de echipamentele, materialele, instalațiile sau utilajele folosite pentru sau în legătură cu produsele achiziționate, și a

ii) daunelor-interese, costurilor, taxelor și cheltuielilor de orice natură, aferente, cu excepția situației în care o astfel de încălcare rezultă din respectarea caietului de sarcini întocmit de către achizitor.

iii) În situația stipulată la pct. i) de mai sus, în cazul în care s-a perturbat buna desfășurare a proiectului furnizorul este singur responsabil pentru toate daunele pricinuite de aceasta indiferent de natura lor.

11.5-Furnizorul se obligă să respecte normele de protecție a muncii în situația când realizează servicii principale sau cele accesorii.

11.6. Furnizorul are obligația de a ambala produsele pentru ca acestea să facă față, fără limitare, la manipularea dură din timpul transportului, tranzitului și expunerii la temperaturi extreme, la soare și la precipitațiile care ar putea să apară în timpul transportului și depozitării în aer liber, în așa fel încât să ajungă în bună stare la destinația finală.

12. Obligațiile achizitorului

12.1 - Achizitorul se obligă să achiziționeze, respectiv să cumpere și să plătească prețul convenit în prezentul contract.

12.2 - Achizitorul se obligă să recepționeze produsele în termenul convenit.

12.3 - Achizitorul se obligă să plătească prețul produselor către furnizor în termenul convenit de la emiterea facturii de către acesta. (se precizează termenul de plată de la emiterea facturii și, după caz, graficul de plată).

12.4 - Dacă achizitorul nu onorează facturile în termen de zile de la expirarea perioadei convenite atunci furnizorul are dreptul de a solicita penalități în cuantum depe zi.

13. Sancțiuni pentru neîndeplinirea culpabilă a obligațiilor

13.1 - În cazul în care, din vina sa exclusivă, furnizorul nu reușește să-și îndeplinească obligațiile asumate, atunci achizitorul are dreptul de a deduce din garanția de bună execuție, după caz penalități constând într-o sumă echivalentă cu% din prețul contractului pentru fiecare zi de întârziere, până la îndeplinirea efectivă a obligațiilor.

(se precizează cota procentuală pentru fiecare zi de întârziere, până la îndeplinirea efectivă a obligațiilor)

13.2 - În cazul în care achizitorul nu își onorează facturile în termen de.....zile de la expirarea perioadei convenite, atunci acestuia îi revine obligația de a plăti, ca penalități, o sumă echivalentă cu.....% din plată neefectuată pentru fiecare zi de întârziere, până la îndeplinirea efectivă a obligațiilor.

Clauze specifice

14. Garanția de bună execuție a contractului

14.1 – Furnizorul se obligă să constituie garanția de bună execuție a contractului înainte semnarea acestuia în cuantum de 5, pentru perioada derularii prezentului și oricum înainte de data de începere a furnizării produselor, sub forma unui instrument de garantare emis în condițiile legii de o societate bancară sau de o societate de asigurări.

(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 furnizorul 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 furnizorul nu își îndeplinește, 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 furnizorului, precizând totodată obligațiile care nu au fost respectate.

14.4 - Achizitorul se obligă să restituie scrisoarea de garanție de bună execuție în termen de 14 zile de la îndeplinirea obligațiilor asumate.

14.5 - Garanția tehnică a produselor este distinctă de garanția de bună execuție a contractului.

15. Începere, finalizare, întârzieri, sistare

15.1 - (1) Furnizorul are obligația de a începe executarea contractului în termen de de la primirea ordinului în acest sens din partea achizitorului. Ordinul administrativ de începere a furnizării produselor se emite de către achizitor în termen de de la constituirea garanției de bună execuție. (se precizează data maximă de emiterie a ordinului de începere a contractului)

(2) În cazul în care furnizorul suferă întârzieri și/sau suportă costuri suplimentare, datorate în exclusivitate achizitorului, părțile vor stabili de comun acord:

a) prelungirea perioadei de furnizare a produselor; și

b) totalul cheltuielilor aferente, dacă este cazul, care se vor adăuga la prețul contractului.

15.2 - Furnizarea produselor în baza contractului sau, dacă este cazul, oricare fază a acesteia prevăzută a fi terminată într-o perioadă stabilită în graficul de furnizare, trebuie finalizate în termenul convenit de părți, termen care se calculează de la data începerii furnizării produselor.

15.3 - Dacă pe parcursul îndeplinirii contractului furnizorul nu respectă graficul de furnizare, acesta are obligația de a notifica acest lucru, în timp util, achizitorului. Modificarea datei/perioadelor de furnizare asumate în graficul de furnizare se face cu acordul părților, prin act adițional.

15.4 - În afara cazului în care achizitorul este de acord cu o prelungire a termenului de furnizare, orice întârziere în îndeplinirea contractului dă dreptul achizitorului de a solicita penalități furnizorului.

16. Livrarea și documentele care însoțesc produsele

16.1 – (1) Furnizorul are obligația de a livra produsele la destinația finală indicată de achizitor respectând:

a) datele din graficul de livrare și

b) termenul comercial stabilit.

c) livrarea se va face conf. INCOTERMS 2000 - CIP

(2) La expedierea produselor, furnizorul are obligația de a comunica, în scris, atât achizitorului, cât și, după caz, societății de asigurări datele de expediere, numărul contractului, descrierea produselor, cantitatea, locul de încărcare și locul de descărcare.

16.2 - Furnizorul va transmite achizitorului documentele care însoțesc produsele:

a) factura fiscală;

b) avizul de expediție;

- c) dispoziția de livrare;
- d) certificatul de origine;
- e) certificatul de inspecție;
- f) certificatul de calitate;
- g) certificatul de garanție;
- i) după caz, polița de asigurare "toate riscurile".
(se precizează documentele care vor însoți produsele)

Certificarea de către achizitor a faptului că produsele au fost livrate parțial sau total se face după instalare și după recepție, prin semnarea de primire de către reprezentantul autorizat al acestuia, pe documentele emise de furnizor pentru livrare.

16.3 - Livrarea produselor se considera încheiată în momentul în care sunt îndeplinite prevederile clauzelor recepția produselor.

17. Recepție, inspecții și teste

17.1 - Achizitorul sau reprezentantul său are dreptul de a inspecta și/sau de a testa produsele

pentru a verifica conformitatea lor cu specificațiile din propunerea tehnică și din caietul de sarcini.

17.2 - (1) Inspecțiile și testările la care vor fi supuse produsele, precum și condițiile de trecere a recepției provizorii și a recepției finale (calitative) sunt descrise în anexa/anexele la prezentul contract.

(2) Achizitorul are obligația de a notifica în scris furnizorului identitatea reprezentanților săi împuterniciți pentru efectuarea recepției, testelor și inspecțiilor.

(se precizează anexa care conține modul de verificare și recepție a produselor)

17.3 - Inspecțiile și testele din cadrul recepției provizorii și recepției finale (calitative) se vor face la

destinația finală a produselor.

(se precizează destinația finală a produselor)

17.4 - Dacă vreunul dintre produsele inspectate sau testate nu corespunde specificațiilor, achizitorul

are dreptul să îl respingă, iar furnizorul are obligația, fără a modifica prețul contractului:

a) de a înlocui produsele refuzate; sau

b) de a face toate modificările necesare pentru ca produsele să corespundă specificațiilor lor tehnice.

17.5 - Dreptul achizitorului de a inspecta, de a testa și, dacă este necesar, de a respinge nu va fi

limitat sau amânat datorită faptului că produsele au fost inspectate și testate de furnizor, cu sau fără

participarea unui reprezentant al achizitorului, anterior livrării acestora la destinația finală.

17.6 - Prevederile clauzelor 17.1-17.5 nu îl vor absolve pe furnizor de obligația asumării garanțiilor

sau de alte obligații prevăzute în contract.

18. Asigurări

18.1 - Furnizorul are obligația de a asigura complet produsele furnizate prin contract împotriva pierderii sau deteriorării neprevăzute la fabricare, transport, depozitare și livrare, în funcție de termenul comercial de livrare convenit.

(se precizează termenul comercial de livrare)

18.2 - Dacă achizitorul solicită livrarea produselor pe o bază CIF sau CIP, furnizorul are obligația de a plăti pentru asigurarea încărcăturii până la destinația finală, numind ca beneficiar pe achizitor.

18.3 - Dacă achizitorul solicită livrarea produselor pe o bază FOB sau FCA, obligația de a plăti pentru asigurarea încărcăturii până la destinația finală cade în sarcina achizitorului.

19. Transport

19.1 - Dacă achizitorul solicită livrarea produselor pe o bază CIF sau CIP, furnizorul are obligația de a asigura și de a plăti transportul încărcăturii până la destinația finală sau în orice alt asemenea loc de destinație solicitat.

19.2 - (1) Dacă achizitorul solicită livrarea produselor pe o bază FOB, furnizorul are obligația de a asigura și de a plăti transportul încărcăturii până la, și inclusiv, punctul de încărcare a produselor în portul de încărcare solicitat.

(2) Dacă achizitorul solicită livrarea produselor pe o bază FCA, furnizorul are obligația de a asigura și de a plăti pentru transportul încărcăturii și pentru livrarea acesteia în custodia căraușului la locul solicitat.

19.3 - Furnizorul are dreptul de a-și alege căraușul pentru a livra produsele pe o bază CIF sau CIP.

19.4 - Dacă achizitorul solicită livrarea produselor pe o bază FOB sau FCA și asigurarea, în numele și pe cheltuiala achizitorului, a transportului cu cărauși nominalizați, furnizorul poate aranja transportul și cu cărauși alternativi dacă cei nominalizați nu sunt disponibili în perioada/perioadele de livrare.

20. Servicii

20.1 - Pe lângă furnizarea efectivă a produselor, furnizorul are obligația de a presta și serviciile accesorii furnizării produselor, fără a modifica prețul contractului.

20.2 - Furnizorul are obligația de a presta serviciile, pentru perioada de timp convenită, cu condiția ca aceste servicii să nu elibereze furnizorul de nici o obligație de garanție asumată prin contract.

(se precizează perioada convenită pentru prestarea serviciilor)

21. Piese de schimb

21.1. - Furnizorul are obligația de a furniza piese de schimb fabricate sau livrate de către acesta, după expirarea perioadei de garanție, contra cost, în baza unor contracte viitoare.

(se precizează modul de furnizare a pieselor de schimb, precum și durata viitoarelor contracte)

21.2. - În perioada de garanție a produselor furnizorul are obligația de a furniza piesele de schimb și subansamblurile care se defectează.

22. Perioada de garanție acordată produselor

22.1 - Furnizorul are obligația de a garanta produsele furnizate prin contract. De asemenea, furnizorul are obligația de a garanta că toate produsele furnizate prin contract nu vor avea niciun defect ca urmare a proiectului, materialelor sau manoperei (cu excepția cazului când proiectul și/sau materialul este cerut în mod expres de către achizitor) sau oricărei alte acțiuni sau omisiuni a furnizorului și că acestea vor funcționa la parametrii solicitați, în condiții normale de funcționare.

22.2 - (1) Perioada de garanție acordată produselor de către furnizor este cea declarată în propunerea tehnică.

(se precizează perioada de garanție acordată produselor)

(2) Perioada de garanție a produselor începe cu data recepției efectuate după livrarea și instalarea acestora la destinația finală.

22.3 - Achizitorul are dreptul de a notifica imediat furnizorului, în scris, orice plângere sau reclamație ce apare în conformitate cu această garanție.

22.4 - La primirea unei astfel de notificări, furnizorul are obligația de a remedia defecțiunea sau de a înlocui produsul în perioada convenită, fără costuri suplimentare pentru achizitor. Produsele care, în timpul perioadei de garanție, le înlocuiesc pe cele defecte beneficiază de o nouă perioadă de garanție care decurge de la data înlocuirii produsului.

(se precizează perioada de remediere a defecțiunilor sau de înlocuire a produsului)

22.5 - Dacă furnizorul, după ce a fost înștiințat, nu reușește să remedieze defectul în perioada convenită, achizitorul are dreptul de a lua măsuri de remediere pe riscul și pe cheltuielile furnizorului și fără a aduce niciun prejudiciu oricăror alte drepturi pe care achizitorul le poate avea față de furnizor prin contract.

23. Modalități de plată

Achizitorul are obligația de a efectua plata către furnizor în termenul convenit de la emiterea facturii de către acesta.

24. Ajustarea pretului contractului

24.1 - Pentru produsele livrate și pentru serviciile prestate, plățile datorate de achizitor furnizorului sunt cele declarate în propunerea financiară, anexă la contract.

24.2 - Prețul contractului este ferm și nu se ajustează.

25. Subcontractanți

25.1 - Furnizorul are obligația, în cazul în care subcontractează părți din contract, de a încheia contracte cu subcontractanții desemnați, în aceleași condiții în care el a semnat contractul cu achizitorul.

25.2 - (1) Furnizorul are obligația de a prezenta la încheierea contractului contractele încheiate cu subcontractanții desemnați.

(2) Lista subcontractanților, cu datele de identificare ale acestora se constituie în anexe la prezentul contract.

25.3 - (1) Furnizorul este pe deplin răspunzător față de achizitor de modul în care îndeplinește contractul.

(2) Subcontractantul este pe deplin răspunzător față de prestator de modul în care își îndeplinește partea sa din contract.

25.4 - Furnizorul poate schimba oricare subcontractant numai dacă acesta nu și-a îndeplinit partea sa din contract sau și-a îndeplinit-o necorespunzător. Schimbarea subcontractantului

nu va modifica prețul contractului și nu se va efectua decât după notificarea achizitorului și primirea aprobării din partea acestuia.

25.5 - Furnizorul nu are dreptul de a înlocui subcontractanții nominalizați în cazul în care înlocuirea acestora conduce la modificarea propunerii tehnice sau financiare, anexă la prezentul contract.

26. Amendamente

Partile 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.

27. Conflictul de interese

Contractantul nu are dreptul de a angaja, în scopul îndeplinirii prezentului contract de achiziție publică, persoane fizice sau juridice care au fost implicate în procesul de verificare/evaluare a candidaturilor/ofertelor depuse în cadrul aplicării procedurii de atribuire aferente acestuia, pe parcursul unei perioade de cel puțin 12 luni de la încheierea contractului, sub sancțiunea nulității contractului respectiv pentru cauza imorală.

28. Cesiunea

28.1 - Furnizorul are obligația de a nu transfera total sau parțial obligațiile sale asumate prin prezentul contract.

28.2. – Furnizorul poate cesiona dreptul său de a încasa contravaloarea produselor livrate, în condițiile prevăzute de dispozițiile Codului Civil.

28.3 - Solicitățile de plată către terți pot fi onorate numai după operarea unei cesiuni în condițiile 28.2.

29. Încetarea contractului

29.1. Prezentul contract încetează de drept prin atingerea la termen.

29.2. Contractul poate înceta și în următoarele cazuri:

- prin acordul de voință al părților ;

- prin rezilierea de către o parte ca urmare a neîndeplinirii sau îndeplinirii în mod necorespunzător a obligațiilor asumate prin prezentul contract, de către cealaltă parte, cu notificare prealabilă de 30 de zile a părții aflate în culpă.

30. Forța majoră

30.1 - Forța majoră este constatată de o autoritate competentă.

30.2 - Forța majoră exonerează părțile contractante de îndeplinirea obligațiilor asumate prin prezentul contract, pe toată perioada în care aceasta acționează.

30.3 - 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.

30.4 - 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.

30.5 - Partea contractantă care invocă forța majoră are obligația de a notifica celeilalte părți încetarea cauzei acesteia în maximum zile de la încetare.

30.6 - Daca forța majoră acționează sau se estimează că va acționa o perioada mai mare de 6 luni, fiecare parte va avea dreptul să notifice celeilalte părți încetarea de plin drept a prezentului contract, fără ca vreuna din părți să poată pretinde celeilalte daune-interese.

31. Limba care guvernează contractul

Limba care guvernează contractul este limba română.

32. Comunicari

32.1 - (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.

32.2 - Comunicarile între parti se pot face si prin telefon, telegrama, telex, fax sau e-mail cu condiția confirmării în scris a primirii comunicării.

33. Legea aplicabila contractului

33.1 - Contractul va fi interpretat conform legilor din România.

33.2 – Furnizorul va respecta și se va supune tuturor legilor și reglementărilor din România, precum și reglementărilor direct aplicabile ale CE, jurisprudenței Curții Europene de Justiție și a Tribunalului de Primă Instanță și se va asigura că personalul său, salariat sau contractat de acesta, conducerea sa, subordonații acestuia, și salariații din teritoriu vor respecta și se vor supune de asemenea aceluiași legi și reglementări. Furnizorul va despăgubi achizitorul în cazul oricăror pretenții și acțiuni în justiție rezultate din orice încălcări ale prevederilor în vigoare de către acesta, personalul său, salariat sau contractat de acesta, inclusiv conducerea sa, subordonații acestuia, precum și salariații din teritoriu.

34. Soluționarea litigiilor

34.1 - Achizitorul și furnizorul vor depune 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.

34.2 - Dacă, după 15 de zile de la începerea acestor tratative, achizitorul și furnizorul nu reușesc să rezolve în mod amiabil o divergență contractuală, fiecare poate solicita ca disputa să se soluționeze de către instanțele judecătorești competente din România.

(se precizează modalitatea de soluționare a litigiilor)

Părțile au înțeles să încheie azi prezentul contract în 4 exemplare, câte 2 pentru fiecare parte.

(se precizează data semnării de către părți)

Achizitor,

.....
(semnătură autorizată)
LS

Furnizor,

.....
(semnătură autorizată)
LS

