

ANUNȚ

**PRIVIND ACHIZIȚIA DE UTILAJE, INSTALAȚII ȘI ECHIPAMENTE STRICT NECESARE PENTRU
INTRODUCEREA REZULTATELOR CERCETĂRII ÎN CICLUL PRODUCTIV PENTRU PROIECTUL
„DEZVOLTAREA INOVATIVĂ A UNUI INSTRUMENT PENTRU CREAREA DE CONȚINUT DIGITAL
EDUCAȚIONAL ADAPTATIV – INCREATOR”**

S.C. INSOFT DEVELOPMENT & CONSULTING S.R.L., beneficiar al proiectului **„DEZVOLTAREA INOVATIVĂ A UNUI INSTRUMENT PENTRU CREAREA DE CONȚINUT DIGITAL EDUCAȚIONAL ADAPTATIV - INcreator”**, ID 1279, SMIS 38994, proiect co-finanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională, în baza contractului de finanțare nr. 404/ 2012, încheiat cu Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică, în numele și pentru Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului, în calitate de Organism Intermediar pentru Axa Prioritară 2 – „Creșterea competitivității economice prin cercetare-dezvoltare și inovare” invită operatorii economici interesați să depună oferte în scopul atribuirii contractului de servicii de furnizare a utilajelor, instalațiilor și echipamentelor (it și comunicații) destinate a fi utilizate pentru introducerea rezultatelor cercetării în ciclul productiv în cadrul proiectului.

Obiectul și locul de implementare a contractului: Obiectul achiziției îl reprezintă furnizarea, livrarea și instalarea la locația de implementare a proiectului din Soseaua Virtuții, nr. 19D, Parter/etaj 2-3, sector 6, BUCUREȘTI a utilajelor, instalațiilor și echipamentelor (it și comunicații) destinate a fi utilizate pentru introducerea rezultatelor cercetării în ciclul productiv în cadrul proiectului

Tipul și durata contractului: contract de furnizare, durata estimată 3 luni de zile de la semnarea acestuia.

Valoarea estimată a contractului: 558.174 lei fără TVA

Procedura de atribuire a contractului de servicii: : procedura simplificată conform Ordinului



MFE nr. 1120/2013.

Criteriul de atribuire a contractului: prețul cel mai scăzut.

Data și ora limită de depunere a ofertelor: 26 august 2014, ora 12:00

Data și ora de deschidere a ofertelor: 26 august 2014, ora 14:00

Adresa la care se transmit ofertele: Ofertele se depun la sediul din Șoseaua Virtuții, nr.19D, etaj 3, sector 6 București.

Pentru mai multe detalii si documentația aferenta achiziției ne puteți contacta la adresa de e-mail achizitii@insoft-dc.ro sau pe fax: 0314 370015

SPECIFICAȚII TEHNICE

**PENTRU ACHIZIȚIA DE UTILAJE, INSTALAȚII ȘI ECHIPAMENTE STRICT NECESARE PENTRU
INTRODUCEREA REZULTATELOR CERCETĂRII ÎN CICLUL PRODUCTIV PENTRU PROIECTUL
„DEZVOLTAREA INOVATIVĂ A UNUI INSTRUMENT PENTRU CREAREA DE CONȚINUT DIGITAL
EDUCAȚIONAL ADAPTATIV – INCREATOR”**

CUPRINS

1. Informații generale despre Beneficiar	4
2. Obiectivele proiectului	5
2.1. Obiectiv general al proiectului	5
2.2. Scopul proiectului	5
2.3. Obiective specifice ale proiectului	5
2.4. Prezentarea procesului inovativ și a produsului obținut	6
3. Obiectul procedurii de achiziție	6
3.1. Specificații tehnice solicitate detaliate pe articole	7
3.2. Cerințe suplimentare	11
4. Oferta tehnică	12
5. Recepția produselor și plăți	13
6. Criterii de atribuire a contractului de furnizare	13

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru elaborarea și prezentarea ofertei și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant, propunerea tehnică. **Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minimale.** Conține în mod obligatoriu, specificații tehnice. Acestea definesc, după caz, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, dimensiuni, precum și sisteme de asigurare a calității, ambalare etichetare, marcare, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

Vor fi luate în considerare toate ofertele care îndeplinesc cel puțin cerințele minime din acest caiet de sarcini. **Ofertarea de produse cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în caietul de sarcini sau care nu satisface cerințele caietului de sarcini va fi declarată ofertă neconformă și va fi respinsă.**

1. Informații generale despre Beneficiar

INSOFT DEVELOPMENT & CONSULTING este o companie privată, din România, care activează în domeniul IT&C pe piața locală și internațională încă din anul 2008. Evoluția și dezvoltarea constantă sunt cele două elemente principale care au asigurat companiei una dintre pozițiile de top în rândul companiilor de IT&C din România și care au contribuit la câștigarea încrederii clienților și partenerilor cu care INSOFT colaborează.

Avantajul competitiv care este pus la dispoziția colaboratorilor se referă la know-how-ul, calitatea și experiența deosebită a echipelor de specialiști din cadrul companiei. Valorile care se află la baza echipei INSOFT cât și în stabilirea unor parteneriate de încredere, bazate pe performanță și profesionalism, sunt: relațiile de durată; valoarea echipei; inovația și creativitatea; cercetarea și dezvoltarea și responsabilitatea socială.

Din dorința de a oferi clienților din domeniul public și cel privat cele mai bune produse, dezvoltate pe baza celor mai noi tehnologii și pentru a răspunde cu profesionalism cerințelor, principalele obiective ale INSOFT sunt inovația și stabilirea de parteneriate durabile care pot aduce valoare adăugate proiectelor derulate.

Certificări:

- ISO 20000-1:2005 – pentru sistemul de management al serviciilor în domeniul tehnologiei informației;
- SR EN ISO 9001:2008 – pentru sistemul de management al calității;
- SR ISO 27001:2006 – pentru sistemul de management al securității informației;
- SR EN ISO 14001:2005 – pentru sistemul de management al mediului;

SR OHSAS 18001:2008 – pentru sistemul de management al sănătății și securității ocupaționale.

2. Obiectivele proiectului

INSOFT Development&Consulting este beneficiar al proiectului intitulat: **DEZVOLTAREA INOVATIVĂ A UNUI INSTRUMENT PENTRU CREAREA DE CONȚINUT DIGITAL EDUCAȚIONAL ADAPTATIV – INCREATOR**, nr. 1279 /cod SMIS – CSNR 38994, contract de finanțare 404/01.08.2014

2.1. Obiectiv general al proiectului

Obiectivul general al proiectului constă în susținerea inovării în cadrul S.C. INSOFT DEVELOPMENT & CONSULTING S.R.L., prin crearea unei platforme tehnologice, ca suport al dezvoltării procesului inovativ de producție pentru materiale de învățare. Procesul inovativ de producție va duce la îmbunătățirea substanțială a produsului (reprezentat printr-un obiect digital de învățare) și va permite reducerea costului de producție, simultan cu creșterea flexibilității printr-un grad mare de personalizare (adaptivitate). Noul produs rezultat prin procesul de producție va oferi beneficiarilor finali o abordare eficientă, dinamică și prietenoasă, aplicabilă oricărui domeniu de formare.

2.2. Scopul proiectului

Scopul constă în realizarea unei platforme tehnologice pentru crearea de conținut digital educațional ce poate fi personalizat unui utilizator sau grup de utilizatori, iar rezultatul urmărit constă în îmbunătățirea semnificativă a proceselor educaționale și, implicit dezvoltarea resursei umane.

2.3. Obiective specifice ale proiectului

Obiectivele specifice ale proiectului sunt:

- Dezvoltarea, pe durata proiectului, a unei platforme tehnologice, ca suport pentru inovarea procesului de producție, cu scopul de a genera un nou produs – obiect digital de învățare, cu conținut educațional adaptiv;
- Dezvoltarea experimentală a unui prototip care implementează soluția de producție inovativă pentru produsul țintă;

2.4. Prezentarea procesului inovativ și a produsului obținut

Procesul inovativ are la bază proiectarea unei platforme tehnologice, cu ajutorul căreia să se creeze conținut educațional digital adaptiv, care facilitează crearea, publicarea și actualizarea/editarea de conținut digital educațional cu caracteristici adaptive. Sistemul face parte dintr-o soluție mai amplă, care include, pe lângă acesta, și un portal cu ajutorul căruia se vor gestiona modulele create și care, de asemenea, va oferi posibilitatea unor colaborări, atât în etapele de dezvoltare, cât și ulterior, în cele de localizare, adaptare, personalizare și publicare a modulelor.

Componenta inovativă a platformei

- Abordarea pe trei niveluri de dezvoltare a conținutului:
- Dezvoltare de fond: va rezulta conținutul general;
- Build-time: în urma acestei etape, conținutul va fi modificat luând în considerare preferințele de grup. Va rezulta un conținut localizat la nivel de limbă, alfabet și mod de scriere;
- Run-time: în timpul acestei etape, conținutul localizat va fi personalizat conform preferințelor individuale ale fiecărui utilizator.
- Introducerea unui asistent virtual, ajustabil preferințelor utilizatorului

3. Obiectul procedurii de achiziție

Obiectul achiziției îl reprezintă **furnizarea, livrarea și instalarea** la locația de implementare a proiectului din Soseaua Virtuții, nr. 19D, Parter/etaj 2-3, sector 6, BUCUREȘTI **a utilajelor, instalațiilor și echipamentelor (it și comunicații) destinate a fi utilizate pentru introducerea rezultatelor cercetării în ciclul productiv** în cadrul proiectului, conform articolelor descrise mai jos:

Denumire Articol	Cantitate
Art. 1 Storage Extern cu disk-uri incluse	1 buc
Art. 2 Server	4 buc
Art. 3 Switch Retea 24x 10/100/1000 Mbps	2 buc
Art. 4 Modul SFP FC cu licenta	4 buc
Art. 5 UPS 7KVA	1 buc

3.1. Specificații tehnice solicitate detaliate pe articole

Specificațiile tehnice care indica o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate cu mențiune de “sau echivalent”.

Art. 1. Storage Extern cu disk-uri incluse

Componente	Caracteristici (Cerințe minime)
Arhitectura	Sistem modular de stocare centralizat a datelor de tip SAN cu minim 2 controllere redundante si hot plug.
Conectivitate	Suport pentru conectivitate de tip iSCSI 1Gb/s la nivel de controller. Realizarea de minim 64 de clone la nivel local; Minim 512 LUN-uri; Capabilitatea de scalarea a unui LUN pana la minim 30 TB in functie de nivelele RAID.
Capacitate stocare	Minim 36TB raw, discuri SAS 6G 7.2K de 3TB
Discuri suportate	Min. 12 la nivel de sasiu
Module SFP Storage	4x 8 Gbps Fibre Channel SFP+ conectare sistem storage
Memorie cache	Min. 2 GB / controller Protectie ECC sau echivalent
RAID	0, 1, 10, 5, 50, 6
Surse de alimentare	Redundante
Ventilație	Redundantă
Alte caracteristici	Carcasa montabila in rack cu dimensiunea de maxim 2U pentru sistemul ofertat; Management de la distanta pe un port Ethernet prin interfata grafica disponibila in web browser.
Compatibilitate sisteme de operare	Compatibil pentru minimum urmatoarele sisteme de operare: Microsoft Windows Server; SUSE Linux Enterprise, Red Hat Enterprise, Vmware
Expandabilitate	Posibilitatea de a adăuga șasiuri suplimentare de discuri fără adăugarea de controllere suplimentare
Module SFP Switch	4x Module SFP+ conectare switch FC Cheie activare compatibila Switch FC Qlogic SANbox 5800
Cabluri	4x cabluri FC de 3m necesare conectarii modulelor SFP

Art. 2 Server

Componente	Caracteristici (Cerințe minime)
Procesor	Ultima generatie, frecventa de baza: 2.6 GHz sau superior, 8 core, cache: 20 MB sau superior.
	Număr procesoare instalate: minim 2
Chipset	Intel C600 sau echivalent
Sloturi extensie	Minim 3 sloturi extensie PCIe din care minim 2 sloturi PCIe 3.0
Bays	Minim 8 x 2.5" Hard Drive bay .
Memorie	Minim 384 GB, DDR3, 1600 MHz formată din maxim 24 de module DIMM
Hard Drive	Minim 2 x 300GB 10K RPM SAS 6Gbps 2.5" Hot-plug HDD
Controler intern RAID	RAID Controller cu minim 1GB, cu suport pentru RAID 0/1/1+0/5/5+0/6/6+0
HBA	2 x 1-port PCIe Fibre Channel Host Bus Adapter 8 Gbps Fibre Channel SFP+
Dimensiuni de gabarit	19", Rack-mountable, 2U.
Networking	4 x interfețe rețea de tipul Gigabit Ethernet 10/100/1000.
Sursă	2 x 750W sau superior, cu redundanță și hot plug.
Standard I/O Ports	Minim 2 x VGA, minim 5 x USB, 1 x serial,
	1 management port (1Gb dedicat)
Server Management	Remote management controller compatibil IPMI 2.0.
Ventilatoare	Hot-plug redundante
Management	Oferta va include software-ul și accesoriile hardware necesare pentru management și diagnoză locală și de la distanță în mod securizat, furnizate de producătorul serverului
Securitate	Trusted Platform module sau echivalent
	Power-on password
	Serial interface control
	Administrator's password
Compatibilitate cu sisteme de operare	Microsoft Windows Server
	Red Hat Enterprise Linux (RHEL)
	SUSE Linux Enterprise Server (SLES)
	Oracle Solaris
	Vmware
	Citrix XenServer
Conformitate cu standarde europene	EMC:
	EN 55022:2010 Class A
	EN 55024:2010
	EN 61000-3-2:2006 +A1:2009 +A2:2009
	EN 61000-3-3:2008
	Safety:
	EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011
	IEC 60950-1:2005 +A1:2009
	EN 62479:2010
	RoHS:
	EN 50581:2012
Alte cerințe	Kit de montare în rack, toate cablurile și celelalte accesorii necesare

	instalării și punerii în funcțiune
Cerințe privind producătorul	Serverul oferat trebuie să fie produs de mari producători, lideri de piață. Producătorul trebuie să fie certificat ISO 9001. Certificatul care se va prezenta trebuie să fie valabil la momentul depunerii/transmiterii ofertei.

Art. 3 Switch Retea 24x 10/100/1000 Mbps

Componente	Caracteristici (Cerințe minime)
Tip switch:	cu management
Numar porturi:	24x RJ-45
Viteza de transfer:	10/100/1000 Mbps
Montare in rack:	1U
Adrese MAC:	8K
Porturi	4x Combo SFP Slots
	Port Consola RS-232
	2x Port stack
Numar maxim de unitati in stack:	6
Temperatură funcționare:	0°C ... 45°C
Protocoale suportate	802.3x Flow Control
	Jumbo Frames
	IGMP v1/v2 Snooping
	IGMP Snooping Fast Leave
	Spanning Tree
	802.1D STP
	802.1w RSTP
	802.1s MSTP
	Loopback Detection
	802.3ad Link Aggregation
	Port Mirroring
	802.1Q Tagged VLAN
	802.1p Class of Service
	CoS: Switch Port, VLAN ID, 802.1p Priority Queues, MAC Address, Ipv4 Address, DSCP
	Bandwidth Control
	SSH v2
	SSL v3
	Web-based GUI
	Command Line Interface (CLI)
	RFC1213 MIB-II
	RFC1493 Bridge MIB
	RFC1907 SNMPv2 MIB
	RFC1757, 2819 RMON MIB
	RFC1643,2358,2665 Ether-like MIB
	RFC2674 802.1p MIB
	RFC2233, 2863 IF MIB

	RFC2618 RADIUS Authentication Client MIB
	RFC2925 Ping & Traceroute MIB
	RFC768 UDP
	RFC783 TFTP
	RFC791 IP
	RFC792 ICMP
	RFC793 TCP
	RFC826 ARP
	RFC854 Telnet
	RFC951, 1542 BOOTP
	RFC2068 HTTP
	RFC2138 RADIUS
	RFC2139,2866 RADIUS Accounting
	RFC1492 TACACS
	RFC1157 SNMPv1
	RFC1901, 1908 SNMPv2c
	RFC2570,2575 SNMPv3
	RFC2598 DiffServ Expedited Forwarding
Rackabil	Include kit instalare in rack

Art. 4 Modul SFP FC cu licenta

Componente	Caracteristici (Cerințe minime)
Legături bidirectionale	până la 8.5Gb/s
Comunicație bidirecțională	pe 2 fibre
	Tipul de fibră optică: multi-mode (50/125 μm)
Standard	SFP+
Raza de transmisie:	100m
Conectori si cabluri	Conectori optici: LC 4x cabluri FC de 3m
Protocoale	2 Gb/s Fibre Channel
	4 Gb/s Fibre Channel
	8 Gb/s Fibre Channel
Lungime de undă (Tx/Rx):	850 nm / 850 nm
temperatură funcționare	T: -5°C ... 70°C
Alimentare:	3.3 VDC
Licențe	Cheie licenta software compatibila Switch FC Qlogic SANbox 5800

Art. 5 UPS 7KVA

Componente	Caracteristici (Cerințe minime)
Putere:	7000VA
Tip:	Online
Alimentare:	230V, 50/60 Hz, selectie automata

	Stabilizator de tensiune incorporat, dubla conversie
	Iesire sinusoidală și bypass automat
	Display
Porturi	1x RS-232, 1x WEB/SNMP RJ-45, 1x COMM, 1x Paralel
Interfete	Interfața Ethernet RJ45
Alarmer	Alarmer sonore pentru mod baterie, supraincarcare, temperatura ridicata
Eficiența:	pana la 92%
Backup time:	7 min (75% incarcare)
Temperatură funcționare:	0°C ... 40°C
Protecții	Protecții scurt-circuit și supratensiune
Rackabil	Se poate monta în rack
	Se furnizează Kit pentru rack

3.2. Cerințe suplimentare

➤ **Termen de livrare:** max. 30 de zile de la comanda fermă

➤ **Destinație finală de livrare:** operatorul economic va livra produsele pentru SC INSOFT DEVELOPMENT&CONSULTING SRL la locația de implementare a proiectului din Șoseaua Virtuții, nr. 19D, Parter/etaj 2-3, sector 6, BUCUREȘTI.

➤ **Livrarea produselor:** produsele trebuie să respecte specificațiile tehnice solicitate, iar la livrare să fie însoțite de:

- avizul de însoțire a mărfii
- certificatul de garanție
- certificatul de conformitate / calitate.

➤ **Condiții de ambalare, etichetare, coletare și marcare:** Echipamentele vor fi ambalate corespunzător, pe cheltuiala ofertantului, pentru a fi livrate beneficiarului. Ambalajul se va marca corespunzător în vederea manipulării corecte. Furnizorul are obligația de a ambala produsele pentru ca acestea să facă față la manipularea din timpul transportului, tranzitului și expunerii la temperaturi extreme, soare și la precipitațiile care ar putea să apară în timpul transportului și depozitării în aer liber în așa fel încât să ajungă în stare corespunzătoare la destinația finală. Până la predarea echipamentelor către beneficiari, asigurarea va fi în sarcina furnizorului.

➤ **Instalare și punere în funcțiune:** La locația proiectului furnizorul va asigura și echipa

necesară pentru punerea în funcțiune a echipamentelor livrate.

Transportul cade în sarcina furnizorului, iar contravaloarea lui va fi inclusă în preț. Produsele sunt livrate cantitativ la locația indicată de beneficiar. Recepția bunurilor se va efectua pe bază de proces verbal de recepție cantitativă și calitativă semnat de furnizor și beneficiar, după livrarea acestora și punerea în funcțiune.

- **Garantia**: minim 3 ani
- **Întreținere și service**: Furnizorul se obligă să asigure servicii sigure și permanente și/sau înlocuirea echipamentelor defecte în perioada de garanție.

Echipamentele defectate în termenul de garanție se remediază prin grija și pe cheltuiala furnizorului sau se înlocuiesc cu alte produse noi identice sau superioare calitativ în cel mult 1 zi lucrătoare de la data primirii de către furnizor a actului de sesizare.

În cazul imposibilității reparației sau înlocuirii pieselor defecte se va înlocui întreg echipamentul în termen de maxim 5 zile lucrătoare (până la înlocuirea acestuia furnizorul va pune la dispoziția beneficiarului un echipament echivalent).

Actul de sesizare se poate transmite prin e-mail sau fax.

După efectuarea reparației și punerea în funcțiune a echipamentului, între furnizor și achizitor se întocmește un proces-verbal de remediere a defecțiunii, iar perioada de garanție se va prelungi pentru echipamentele în cauză cu durata totală a imobilizării.

4. Oferta tehnică

Oferta tehnică va conține:

- detaliile tehnice,
- termene de livrare,
- termene de garanție
- alte informații considerate relevante.

Oferta va fi considerată fermă și se va menține termen de 60 de zile de la ofertare.

5. Recepția produselor și plăți

Oferta financiară va conține toate echipamentele solicitate în caietul de sarcini. Se va prezenta în cadrul ofertei financiare prețul total pentru toate echipamentele livrate furnizate.

Termen de plata: 30 de zile de la emiterea facturii. Factura se emite în baza PV de punere în funcțiune semnat de către ambele părți.

Recepția se va face pe baza de PV de recepție calitativ și cantitativ;

6. Criterii de atribuire a contractului de furnizare

- prețul cel mai scăzut pentru valoarea totală a echipamentelor furnizate

Documentația se modifică în sensul modificării datei de depunere a ofertelor, care dintr-o eroare, apare ca fiind 26 august 2013. Astfel data de depunere este 26 august 2014.