

1. **Descrierea obiectului contractului (specificațiile tehnice)**

I. INFORMAȚII GENERALE

FUNDATIA ACADEMICA ALUMNI, cu sediul în Constanta, Str. Stefan cel Mare nr.6, cod 900726, reprezentata prin domnul Vasile Nicoara, manager de proiect, implementează proiectul **„Parteneriat pentru copilul meu – program educativ de sprijin pentru elevi cu risc de parasire timpurie a scolii si parintii acestora”**, finanțat de Fondul Social European, Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane (POS DRU).

Obiectivul general al proiectului este acela de a îmbunătăți și facilita participarea și accesul elevilor din cursul gimnazial cu risc de părăsire timpurie a școlii și părinților acestora la un program multiregional educativ suport de tip partenerial școală-familie-comunitate cu scopul reducerii și prevenirii abandonului școlar, precum și creșterii șanselor succesului educational.

Obiectivele specifice ale proiectului sunt următoarele:

- ✓ Identificarea factorilor care determină riscuri frecvente de părăsire timpurie a școlii la elevii din ciclul gimnazial și a configurației unui program educativ suport pe baze parteneriale școală-familie-comunitate prin realizarea unei cercetări diagnostice la nivel multiregional;
- ✓ Dezvoltarea/pilotarea/implementarea unui program multiregional educativ suport bazat pe resurse TIC, „Parteneriat pentru copilul meu”, destinat elevilor din ciclul gimnazial cu risc de părăsire timpurie a școlii și părinților acestora;
- ✓ Creșterea nivelului de formare/informare/implicare directă a părinților privind categoriile de riscuri/modalități de prevenire a părăsirii timpurii a școlii la copiii proprii din ciclul de studii gimnaziale prin participarea activă la programul educativ suport, „Parteneriat pentru copilul meu”;
- ✓ Dezvoltarea competențelor profesionale specifice a 75 cadre didactice, profesori psihopedagogi care vor operaționaliza/pilota/implementa noul program partenerial educativ suport , „Parteneriat pentru copilul meu”;
- ✓ Dezvoltarea unei comunități online de învățare, informare destinată părinților care să conțină resurse și materiale digitale de consiliere psihologică a copilului, managementul comportamentelor problematice ale copiilor, managementul învățării, dezvoltarea abilităților emoționale și sociale ale copiilor.

Pentru indeplinirea obiectivelor, stabilite în cadrul proiectului se vor achiziționa echipamente informatice si serviciile aferente de livrare, instalare, configurare a infrastructurii hardware neceare in realizarea platformei informatice.

Produsele vor fi insotite de carti tehnice traduse in limba romana si de certificate de garantie(termen de garantie-minim 24 luni).

NR. CRT.	DENUMIRE PRODUS	CANTI TATE	DESCRIERE PRODUS
1	Laptop tip 1	8 Buc	Cerinte minime: Tehnologie procesor: 32 nm Frecventa processor: 2530 MHz Display Rezolutie: 1366 x 768 Diagonala: 15.6 inch Caracteristici speciale display: BrightView HD Tehnologie display: LCD LED Tip memorie: DDR3 Capacitate memorie: 3 GB Frecventa: 1333 MHz Capacitate Hard Disk: 640 GB Viteza de rotatie: 5400 rpm Tip Hard Disk: SATA sau echivalent Placa Video Tip memorie video: Dedicata Capacitate memorie video: 1024 MB Multimedia Unitati citire/scriere: DVD RW Audio: Difuzoare integrate Camera WEB: Da Cititor de carduri: Da Porturi: USB 2.0 si 3.0 : 3 HDMI: 1 VGA: 1 RJ-45: 1 Iesire audio: 1 Microfon: 1 Comunicatii Retea: 10/100/1000 Wireless: 802.11 b/g/n Alimentare Baterie:6 celule Sistem de operare: Windows 7 sau echivalent

2	Laptop tip 2	2 buc	Procesor Tip procesor: Intel® Core™ i3 sau echivalent Model procesor: 380UM sau echivalent Tehnologie procesor: 32 nm Frecventa procesor: 1330 MHz Cache:3072 KB Display Rezolutie: 1366 x 768 Diagonala: 13.3 inch Caracteristici speciale display: Anti-Glare Tehnologie display: LCD LED Memorie Capacitate memorie: 4 GB Tip memorie: DDR3 Memorie maxima: 4 GB Frecventa: 1333 MHz Nr sloturi/sloturi ocupate: 1/1 Hard Disk Capacitate Hard Disk:320 GB Viteza de rotatie:7200 rpm Tip Hard Disk: SATA sau echivalent Placa Video Tip memorie video:Integrata Multimedia Audio: Un difuzor Cititor de carduri: Da Camera WEB: 2.0 MP Porturi RJ-45: 1 Iesire audio: 1 ESATA: 1 Microfon:1 USB 2.0:2 HDMI: 1 VGA:1 Comunicatii Retea:10/100/1000 Wireless:802.11 b/g/n Bluetooth:Da Alimentare Baterie:6 celule Altele Greutate: cca1.59 Kg Caracteristici speciale: Bluetooth v3.0 + HS Card Dimensiuni (W x D x H): cca330 x 230 x 16.5 -
---	--------------	-------	--

			19.7 mm Culoare: Rosu Tastatura numerica:Nu Software Sistem de operare: Microsoft Windows 7 Home Premium 64 biti sau echivalent
3	Camere video	2 buc	Senzor : Rezolutie senzor 4200K, Tip senzor CMOS sau echivalent, Sistem video: Tip memorie Memory stick Pro, HG-Duo, SD Format inregistrare video: Hikg definition, AVCH (1920x1080, 1440x1080), Standard definition, MPEG 2 Mod de inregistrare: HD; FX (1920x1080i; 24Mb/s / FH (1920x1080i, 16 mb/s/HQ (9Mb/s)/ LP 5 Mb/s; SD;HQ (9Mb/s)/SP (6Mb/s)/LP (3Mb/s) Captura video/foto: iluminaare minima 3 lux, Aspect imagine 16:9/4:3, rezolutie poze 2024x1536; 2048x1152; 640x480 Obiectv/zoomL zoom optic 25x, zoom digital 300x, Stabilizator imagine, distanta focala 25-62,5 Audio- Sistem audio Dolby Digital 2 canale, Microfon sterea cu zoom microfon Vizor/Monitor LCD: Diagonala LCD 2,7 inch, rezolutie LCD 230400 pixeli Conectivitate PC USB 20 Conectori: iesire audio, iesire video, iesire S-video, USP 20, Iesire comopnent video, HDMI Functii speciale : focalizare auto/normala: da/da
4	Aparate foto	2 buc	Senzor : tip senzor CMOS sau echivalent, rezolutie senzor 14 Mp Obiectv: Focalizare Antefocus AF, Manual focus MF, Distana focala 18-55 mm Captare imagine: Rezolutie foto 4608x3072, 2304x1536, 3456x2304 Cadre pe secunda 3, Sensibilitate ISO 100=3200, declansare automata 2,100, Memorie : tip memorie SDHC, SD, SDXC, memorie suportata 64Gb, altele ecran LCD:3,o inc format inregistrare Full HB, conexiuni -intefata PC: USB Trepied
5	Videoproiector	27 Buc	Lumeni: 2700, Rezolutie nativa min.1024 x 768, Durata de viata lampa (ore): 4500 - 6000 (economic), Contrast : 4000:1, Diagonala minima

			imagine (m): 0.58, Diagonala maxima imagine (m): 7.62, HDTV: 480i / 480p / 576i / 576p / 720p / 1080i / 1080p, suport rezolutii VGA(640x480)-UXGA(1600x1200), Display DLP, greutate maxima 2,5kg, Semnal video: NTSC / PAL / SECAM, Zoom: Manual Zoom, 1.10:1
6	Multifunctional tip 1	2 Buc	Tiparire color, Duplex, ADF, interfata- retea, USB, Rezolutie printare min.2400x600dpi, greutate maxima 32kg, memorie min. 128 MB, sistem operare Widows XP sau echivalent, Alimentare hartie: ADF-min.50 coli, caseta min.250 coli, tava output min.125 coli, scanare color, Format: A4, Viteza de copiere color: min.20 cpm, Functii disponibile: Copiere, Imprimare, Scanare, Tehnologie: Laser, Viteza de printare color: min.20 ppm, Viteza de printare alb/negru: min.20 ppm, Viteza de copiere alb/negru: min.20 cpm, Zoom: 25 - 400%.
7	Multifunctional tip 2	25 Buc	Tiparire color, ADF, interfata- retea, USB, Rezolutie printare min.2400x600dpi, greutate maxima 16kg, memorie min. 128 MB, sistem operare Widows XP sau echivalent, Alimentare hartie: min.130 coli, tava output min.80 coli, scanare color, rezolutie scanner min.4800x4800 dpi(digital), min.1200x1200dpi(optic), compatibilitate TWAIN, , viteza fax-min. 33,6 Kbps, Format: A4, Viteza de copiere color: min.4 cpm, Functii disponibile: Copiere, Scanare, Imprimare, Tehnologie: Laser, Viteza de printare color: min.4 ppm, Viteza de printare alb/negru: min.16 ppm, Viteza de copiere alb/negru: min.16 cpm, Zoom: 25 - 400%.
8	Flipchart 105x70cm	27 Buc	Flipchart cu inaltime reglabila maxima 185mm,sistem de prindere a hartie in partea superioara, tavita pentru markere pe toata latimea tablei in partea inferioara
9	Desktop	252 buc.	Procesor Intel Celeron Dual Core E3400 sau echivalent, Frecventa procesor 2600 MHz, Placa de baza-Retea integrata 10/100/1000, Sunet integrat 7.1 canale, Chipset NForce 630A/GeForce 7025 sau echivalent, Memorie min. 4000MB, tip RAM DDR3, Frecventa memorie 1333MHz, capacitate HDD 500GB, viteza rotatie 7200 rot/min, unitate optica DVD+RW, capacitate memorie video min 1024MB, placa video Nvidia Ge Force G210 sau echivalent, mouse optic PS/2 negru, tastatura

			multimedia PS/2 neagra, Putere sursa 450W, Porturi-2xPS2, 1xparalel, 4xUSB 2.0, 1x6 in 1 audio jack, 1xserial, 1xRJ-45, Monitor LCD min. 21,5”, tip ecran WIDE, FULL HD, negru, timp raspuns 5ms, dimensiune punct 0,248mm, rezolutie optima 1920x1080 dpi , sistem de operare Windows 7 Home 32 bit sau echivalent.
10*	Platforma*(2 Servere+accesorii)		Descrisa mai jos*

10. PLATFORMA*

Tipurile de echipamente ce urmează a fi achiziționate sunt următoarele:

Nr. crt.	Denumire echipamente	Cod CPV	Cantitate
1	Servere - server de aplicatii	48820000-2	1
2	Servere - server baze de date	48820000-2	1
3	Storage - solutie stocare externă	39173000-5	1
4	Accesorii pentru computere - UPS (sursă neîntreruptibilă)	30237200-1	1
5	Echipamente de rețea - switch management	32420000-3	1
6	Echipament si accesorii pentru computere - rack (Cabinet Metalic)	30200000-1	1
7	Echipamente de rețea – router	32420000-3	1

II. SPECIFICATII TEHNICE

1.	Server de aplicatii	
	Componenta	Specificatii minimale
	Procesor	1 x Procesor, minim 2.53Ghz frecventa, 8MB Cache
	Memorie	8GB Memory (6x1GB), 1333MHz Single Ranked UDIMMs for 1 Processor
	Placa de baza	compatibila cu procesorul
	Placi Retea	Gigabit ET NIC, Dual Port, Copper, PCIe-4
	Dispozitive Optice	16X DVD+/-RW ROM SATA Drive
	Documentatie Livrare	Documentation with drivers CD/DVD
	Hard Drives	2 x 146GB, SAS, 15K RPM Hard Drive (Hot Plug)
	Hard Drives Suportate	8 Hard Drive hot Plug
	Servicii Instalare	Rack Mounting and power cabling inside RACK
	Raid Controller	RAID SATA/SAS Controller controller RAID 0/1/5/6/10/50/60 Supported
	Systems Management	Hardware Management Software instalat si configurat
	Chassis Options	Chassis with Hot Plug Hard Drive and Redundant Power Supply
	Remote Management Card	Server Management Card dedicat RJ45
	Sisteme de Operare Suportate	Red Hat® Linux® Enterprise
	Onsite Instalation	Hardware Install only

2.	Server baze date	
-----------	-------------------------	--

2.	Server baze date	
	Componenta	Specificatii minimale
	Procesor	1 x Procesor, minim 2.53Ghz frecventa, 8MB Cache
	Memorie	16GB Memory , 1333MHz Single Ranked UDIMMs for 1 Processor
	Placa de baza	compatibila cu procesorul
	Placi Retea	Gigabit ET NIC, Dual Port, Copper, PCIe-4
	Dispozitive Optice	16X DVD+/-RW ROM SATA Drive
	Documentatie Livrare	Documentation with drivers CD/DVD
	Hard Drives	3 x 146GB, SAS, 2.5-inch, 15K RPM Hard Drive (Hot Plug)
	Hard Drives Suportate	8 x 3.5" Hard Drive hot Plug
	Servicii Instalare	Rack Mounting and power cabling inside RACK
	Raid Controller	RAID SATA/SAS Controller controller RAID 0/1/5/6/10/50/60 Supported
	Systems Management	Hardware Management Software instalat si configurat
	Chassis Options	Chassis with Hot Plug Hard Drive and Redundant Power Supply
	Remote Management Card	Server Management Card dedicat RJ45
	Sisteme de Operare Suportate	Red Hat® Linux® Enterprise
	Onsite Instalation	Hardware Install only

3.	Storage	
	Componenta	Specificatii minimale

	General:	- Memorie interna: 2 GB - Numar Hard disk-uri: 4x1TB - 1U / 4 bay form factor - NETGEAR RAIDiator Operating System - Setup Wizard and easy browser-based interface - Integrates with Active Directory users and group authentication - Intel multi-core processor - 4 Serial ATA channels - Two 10/100/1000 Ethernet ports with load balancing and failover - 2 USB 2.0 ports
	RAID	- Multiple volume support for RAID 0, 1, 5 background sync and Smart Sync resume - Life Support mode - Hot swappable disks - Hot spare disk support
	Volumes	- Advanced volume management (Flex-RAID) - Journaling file system - User and group quotas
	Network Protocols	- CIFS/SMB for Windows - AFP 3.1 for Mac OS 9/X - NFS v2/v3 for Linux and UNIX - HTTP/S for Web browsers - FTP/S - IPv6 - rsync and secure rsync - WebDAV - iSCSI target support for Windows, Mac and UNIX/Linux initiators
	System Management	- Performance tuning options - Device health status - System configuration backup and restore - Email alerts and event logs - Network UPS monitoring - SNMP
	Electrical	- PSU: 2 x 450W server-rated auto-ranging AC power supply - Input: 100 – 240V AC, 50/60 Hz

4.	UPS (Sursă neîntreruptibilă)	
	Componenta	Specificatii minime
	Putere (VA):	3000
	Incarcare (W):	2700
	Timp mediu de functionare la jumatate de incarcare:	minim 25 min
	Tensiune de alimentare (V):	230
	Temperatura de functionare:	0-40 grade Celsius

5.	Switch management L2	
	Componenta	Specificatii minime
	Device Type:	Switch – Managed, VLAN-based
	Enclosure Type	Rack-mountable - 1U
	Interfaces	24 x network - Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T - RJ-45 1 x USB - 4 pin USB Type A 1 x management - console - mini-USB Type B 1 x management - console - RJ-45 1 x management - Ethernet 10Base-T/100Base-TX - RJ-45
	Data Transfer Rate	1 Gbps

	Features	Layer 2 switching, dynamic IP address assignment , DHCP support, auto-negotiation, BOOTP support, ARP support, load balancing, VLAN support, auto-uplink (auto MDI/MDI-X), IGMP snooping, Syslog support, DiffServ support, Broadcast Storm Control, IPv6 support, High Availability, Multicast Storm Control, Unicast Storm Control, Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) support, Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) support, DHCP snooping, Dynamic Trunking Protocol (DTP) support, Port Aggregation Protocol (PAgP) support, Trivial File Transfer Protocol (TFTP) support, Access Control List (ACL) support, Quality of Service (QoS), Jumbo Frames support, MLD snooping, Dynamic ARP Inspection (DAI), Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVST+)
--	----------	--

6.	Rack - Cabinet metalic	
	Componenta	Specificatii minime
	Marime	20U
	Dimensiune	600x800 (in functie de servere)
		2 x prize de rack

7.	Router - Echipamente de rețea	
	2 integrated 10/100/1000 Ethernet ports 1 enhanced high-speed WAN interface Embedded hardware-accelerated VPN encryption for secure collaborative VPN communications Based Firewall, Content Filtering Identity management that uses authentication, authorization, and accounting (AAA) and public key infrastructure	

SERVICII DE LIVRARE , INSTALARE ȘI CONFIGURARE

Ofertantul va trebui să asigure livrarea, instalarea și configurarea echipamentelor la sediul achizitorului.

Termenul maxim de livrare, instalare și configurare echipamente de tehnica de calcul: 30 zile lucratoare de la intrarea în vigoare a contractului.

GARANȚIE ȘI ASISTENȚĂ TEHNICĂ

Ofertantul va trebui să asigure garanția de bună funcționare, calitatea și performanțele echipamentelor pentru o perioadă de cel puțin 3 ani de la recepția finală, în afara altor precizări cuprinse în specificațiile tehnice de mai sus sau în afara altor precizări ale producătorului.

Se vor preciza datele de contact pentru serviciul de garanție.

ÎNȚREȚINEREA ECHIPAMENTELOR OFERITE, ÎN TIMPUL ȘI DUPĂ 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 compatibile din punct de vedere hardware și software, în cel mult 2 zile lucrătoare de la data primirii de către furnizor a actului de sesizare. Actul de sesizare se poate transmite prin e-mail sau fax și obligatoriu în scris, prin poștă, în aceeași zi.

Dacă durata remedierii defecțiunii depășește 48 ore, până la remediere elementul defect se va înlocui cu unul similar.

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.

Pretul produselor va include livrarea și montajul acestora în următoarele locații:

FUNDATIA ACADEMICA ALUMNI A CNMB-BENEFICIAR	Constanta	Adresa: Stefan cel Mare NR 6
FEDERATIA NATIONALA A PARINTILIOR DIN INVATAMANTUL PREUNIVERSITAR- PARTENER	Bucuresti	Adresa:str Rosia Montana nr 41 ,sect.6
ASOCIATIA SHOTRON-PARTENER	Bucuresti	Adresa:Bd Dimitrie Pompeiu nr 10 A ,complex Conect Busines Park cladirea Conect 1, et 1, sector 2
Școala cu clase I-VIII Mihail Sadoveanu	Medgidia	Adresa: Str.Siretului nr.94
Școala cu clase I-VIII nr.1	Hârșova	Str Revolutiei, Nr 5
Școale cu clase I-VIII nr.1	Mangalia	str.Matei Basarab nr.44
Școala cu clase I-VIII Grigore Moisil	Năvodari	str Principala Nr 14
Școala cu clase I-VIII nr.31	Constanța	Adresa: B-dul. I.C. Bratianu nr. 143
Școala cu clasele I-VIII Nr. 3	Zărnești	Str. Mitropolit I Metianu, Nr 115
Școala cu clasele I-VIII Nr. 2	Râșnov	Str. Izvor, Nr 10, Rasnov, Jud Brasov
Școala cu clasele I-VIII Nr. 3 „Gheorghe Lazăr”	Brașov	Str. Venus, Nr 1
Școala cu clasele I-VIII Nr. 12	Brașov	Str. Scolii, Nr 6A
Școala cu clasele I-VIII Nr. 3	Codlea	Str Freziei, Ne 1, Codlea, Jud Brasov
Școala cu clasele I - VIII Nr.12 Decebal	Craiova	str.Nicolae Titulescu nr.64
Școala cu clasele I - VIII Nr.19	Craiova	str.Bărăeanului nr.45
Școala cu clasele I - VIII Nr.13	Craiova	str.Bucovăț nr.76 200663
Școala cu clasele I - VIII Nr.36 Gheorghe Bibescu	Craiova	str.Dr.N.I.Sisesti nr.3
Școala cu clasele I - VIII Nr.14 Ion Tuculescu	Craiova	str.Bariera Valcii nr.52
Școala cu clasele I-VIII Nr.31	București	b-dul. Lacul Tei nr.116, sector 2
Școala cu clasele I-VIII Nr.1	Pantelimon, Jud. Ilfov	Str Mioritei, nr 24 A 0214917446
Școala cu clasele I-VIII Nr.147 „Petrache Poenaru”	București	Str Bacau, Nr 1, sector 5,
Școala cu clasele I-VIII Nr.64 ”Ferdinand I”	București	b-dul.Gării Obor nr.16, sector 2
Școala cu clasele I-VIII Nr.128	București	str.Ion Creangă nr.6, sector 5
Școala “D.A. Sturdza”	Iași	str.Cetățuia nr.3
Școala “Ion Ghica”	Iași	str.Primăverii nr.8
Școala “Gh. I.Bratianu”	Iași	str.Ciornei nr.18-20
Școala “Petru Poni”	Iași	str.Păcurari nr.112
Școala “George Calinescu”	Iași	str Amurgului, nr 2

NOTA: Se va oferta intreaga cantitate de produse. Nu se admit oferte partiale.

FOARTE IMPORTANT!!!!

- Prezenta specificatie se completeaza si se modifica in concordanta cu clarificarile solutionate la lansarea initiala a procedurii disponibile pe site-ul: www.fundatia-alumni.wgz.ro-“Clarificari”