

**Anexa 2 la Caietul de sarcini**

**Lotul 2 – Echipamente digitale de securitate, servere și unități de stocare**

Nr. crt.	Denumirea produselor	Unitate de măsură	Cantitate	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe de performanță / funcționale minime	Specificații tehnice SAU cerințe de performanță / funcționale extinse / dorite	Durata minima garanție
1	<i>Echipament de securitate a rețelei informatice (FG)</i>	<i>buc</i>	<i>1</i>	Spitalul Municipal Odorheiu Secuiesc, str. Bethlen Gabor, nr. 72	<b>60</b> zile de la emiterea Ordinului de livrare	Anexa 1 la Caietul de sarcini, <b>Fișa tehnică nr. 2.1</b>	Nu este cazul	<b>24</b> luni de la recepție și punerea în funcțiune
2	<i>Acces Point</i>	<i>buc</i>	<i>35</i>	Spitalul Municipal Odorheiu Secuiesc, str. Bethlen Gabor, nr. 72	<b>60</b> zile de la emiterea Ordinului de livrare	Anexa 1 la Caietul de sarcini, <b>Fișa tehnică nr. 2.2</b>	Nu este cazul	<b>24</b> luni de la recepție și punerea în funcțiune
3	<i>Servere</i>	<i>buc</i>	<i>2</i>	Spitalul Municipal Odorheiu Secuiesc, str. Bethlen Gabor, nr. 72	<b>60</b> zile de la emiterea Ordinului de livrare	Anexa 1 la Caietul de sarcini, <b>Fișa tehnică nr. 2.3</b>	Nu este cazul	<b>24</b> luni de la recepție și punerea în funcțiune
4	<i>Storage base enclosure - dual controller</i>	<i>buc</i>	<i>1</i>	Spitalul Municipal Odorheiu Secuiesc, str. Bethlen Gabor, nr. 72	<b>60</b> zile de la emiterea Ordinului de livrare	Anexa 1 la Caietul de sarcini, <b>Fișa tehnică nr. 2.4</b>	Nu este cazul	<b>24</b> luni de la recepție și punerea în funcțiune
5	<i>Switch (servere)</i>	<i>buc</i>	<i>1</i>	Spitalul Municipal Odorheiu Secuiesc, str. Bethlen Gabor, nr. 72	<b>60</b> zile de la emiterea Ordinului de livrare	Anexa 1 la Caietul de sarcini, <b>Fișa tehnică nr. 2.5</b>	Nu este cazul	<b>24</b> luni de la recepție și punerea în funcțiune
6	<i>UPS</i>	<i>buc</i>	<i>1</i>	Spitalul Municipal Odorheiu Secuiesc, str. Bethlen Gabor, nr. 72	<b>60</b> zile de la emiterea Ordinului de livrare	Anexa 1 la Caietul de sarcini, <b>Fișa tehnică nr. 2.6</b>	Nu este cazul	<b>24</b> luni de la recepție și punerea în funcțiune

**Fișa tehnică nr. 2.1 - Echipament de securitate a rețelei informatice (FG)**

<b>Specificații tehnice SAU cerințe de performanță / funcționale minime</b>	<b>DA</b>	<b>NU</b>	<b>Se va indica tipul documentului justificativ prezentat în scopul demonstrării îndeplinirii cerințelor (pag. etc)</b>
<p><b>Produsul oferit este NOU, NEUTILIZAT</b>, de fabricație recentă, complet echipat pentru intrarea în aplicație, să poată fi utilizat în scopul pentru care este destinat</p> <p><i>În scopul demonstrării îndeplinirii cerinței, Ofertantul va completa și prezenta formularul nr. 5 "Tabel detalii producător și informații privind produsul"</i></p>			
<p>În situația în care produsul funcționează în baza unui <b>software și/sau licențe, acestea sunt incluse în configurația echipamentului / produsului oferit?</b></p>			
<p><b>Durata minimă de garanție</b></p> <p><i>Ofertantul va prezenta o declarație pe propria răspundere privind:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- durata de garanție tehnică / comercială</li> <li>- durata garanției extinsă (numai dacă oferă peste durata minimă)</li> <li>- condițiile specifice de garanție</li> </ul> <p>A se vedea condițiile din Capitolul 3.6 din Caietul de sarcini. Din declarația prezentată trebuie să rezulte în mod clar și fără echivoc îndeplinirea cerințelor solicitate.</p> <p><i>În scopul demonstrării îndeplinirii cerinței, Ofertantul va completa și prezenta formularul nr. 6 "Informații privind garanția acordată produsului oferit"</i></p>			
<p><b>Termen maxim de livrare</b></p> <p><i>Ofertantul va prezenta o declarație pe propria răspundere privind:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- termenul de livrare oferit în zile calendaristice</li> <li>- descrierea liniei de trasabilitate (producător-importator/distribuitor autorizat - furnizor - autoritate contractantă)</li> </ul> <p>Din declarația prezentată trebuie să rezulte în mod clar și fără echivoc îndeplinirea cerințelor solicitate.</p> <p><i>În scopul demonstrării îndeplinirii cerinței, Ofertantul va completa și prezenta formularul nr. 7 "Informații privind termenul de livrare"</i></p>			
<p><b>Instalare și punere în funcțiune</b></p> <p><i>Ofertantul va prezenta o declarație pe propria răspundere privind:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Montarea și punerea în funcțiune sau predarea și primirea în cazul produselor care nu necesită montaj și punere în funcțiune</li> <li>- Personalul calificat pentru instalare, punere în funcțiune și instruire personal medical (acolo unde produsul necesită astfel de operațiuni)</li> </ul> <p>A se vedea condițiile din Capitolul 3.8 din Caietul de sarcini. Din declarația prezentată trebuie să rezulte în mod clar și fără echivoc îndeplinirea cerințelor solicitate.</p>			
<p><b>Servicii de mentenanță</b></p> <p><i>Ofertantul va prezenta o declarație pe propria răspundere privind:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mentenanța corectivă în perioada de garanție</li> <li>- Mentenanța preventivă în perioada de garanție</li> <li>- Mentenanța evolutivă în perioada de garanție</li> <li>- Suport tehnic</li> <li>- Piese de schimb și materiale consumabile</li> </ul> <p>A se vedea condițiile din Capitolul 3.9, 3.10 și 3.11 din Caietul de sarcini. Din declarația prezentată trebuie să rezulte în mod clar și fără echivoc îndeplinirea cerințelor solicitate.</p>			
<p><b>Specificații tehnice minime:</b></p> <p>Produsul oferit trebuie să îndeplinească cel puțin cerințele minime din Tabelul de mai jos.</p> <p><i>Ofertantul va prezenta:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fișă tehnică / broșură / manual / link pagină web și/sau orice document justificativ emis sau redactat de producător din care să</li> </ul>			

<b>Specificații tehnice SAU cerințe de performanță / funcționale minime</b>	<b>DA</b>	<b>NU</b>	<b>Se va indica tipul documentului justificativ prezentat în scopul demonstrării îndeplinirii cerințelor (pag. etc)</b>
<p><i>rezulte îndeplinirea fără echivoc și în mod punctual a fiecărei cerințe solicitată,</i></p> <p>La nivelul documentului / documentelor justificative prezentate, ofertantul va trebui să evidențieze cu o culoare lizibilă cerințe îndeplinite. Nu se acceptă fișe tehnice / manuale sau orice alt document care reprezintă doar o copie a cerințelor minime solicitate.</p>			

**Tabelul 2.1**

**Echipament de securitate a rețelei informatice (FG)**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Cerința Autorității Contractante (specificații tehnice minime)</b>	<b>Răspunsul ofertantului</b>
1	Protecție împotriva malware, exploatari și site-uri web dăunătoare în trafic criptat și necriptat	
2	Detectează atacuri cibernetice prin funcție de securitate integrată	
3	Integrează servicii de: <b>securitate consolidată, conectivitate, firewall</b> , livrate într-un singur echipament	
4	Utilizează <b>tehnologie SPU</b> (Security Processing Unit) pentru performanță și latență ultra-scăzută	
5	Asigură <b>performanță ridicată și protecție lider</b> pentru trafic criptat SSL	
6	Include funcții SD-WAN securizate, ușor de implementat, pentru întreprinderi mici și mijlocii	
7	Tip echipament: <b>Firewall</b>	
8	Porturi LAN: <b>minim 12 x GE RJ45</b>	
9	Porturi WAN: <b>minim 2 x GE RJ45 WAN</b>	
10	Porturi SFP: <b>4 x Hardware Accelerated GE SFP, 2 x Hardware Accelerated 10 GE SFP+, 4 x GE RJ45/SFP Shared Ports</b>	
11	Suport DMZ: <b>Da</b>	
12	Port USB: <b>minim 1</b>	
13	Port consolă: <b>1 x RJ45</b>	
14	VPN – capacitate tuneluri: <b>Gateway-to-Gateway: minim 2000, Client-to-Gateway: minim 16000</b>	
15	Putere consumată: <b>Typical: 35.1 W, Maximum: 40 W</b>	
16	Format carcasă: <b>Rack Mount, 1 RU</b>	
17	Alimentare: <b>100–240V AC, 50/60 Hz</b>	
18	Alte caracteristici: <b>Redundant Power Supplies</b>	

**Fișa tehnică nr. 2.2 - Access Point**

<b>Specificații tehnice SAU cerințe de performanță / funcționale minime</b>	<b>DA</b>	<b>NU</b>	<b>Se va indica tipul documentului justificativ prezentat în scopul demonstrării îndeplinirii cerințelor (pag. etc)</b>
<p><b>Produsul oferit este NOU, NEUTILIZAT</b>, de fabricație recentă, complet echipat pentru intrarea în aplicație, să poată fi utilizat în scopul pentru care este destinat</p> <p><i>În scopul demonstrării îndeplinirii cerinței, Ofertantul va completa și prezenta formularul nr. 5 "Tabel detalii producător și informații privind produsul"</i></p>			
<p>În situația în care produsul funcționează în baza unui <b>software și/sau licențe, acestea sunt incluse în configurația echipamentului / produsului oferit?</b></p>			
<p><b>Durata minimă de garanție</b></p> <p><i>Ofertantul va prezenta o declarație pe propria răspundere privind:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- durata de garanție tehnică / comercială</li> <li>- durata garanției extinsă (numai dacă ofertează peste durata minimă)</li> <li>- condițiile specifice de garanție</li> </ul> <p>A se vedea condițiile din Capitolul 3.6 din Caietul de sarcini. Din declarația prezentată trebuie să rezulte în mod clar și fără echivoc îndeplinirea cerințelor solicitate.</p> <p><i>În scopul demonstrării îndeplinirii cerinței, Ofertantul va completa și prezenta formularul nr. 6 "Informații privind garanția acordată produsului oferit"</i></p>			
<p><b>Termen maxim de livrare</b></p> <p><i>Ofertantul va prezenta o declarație pe propria răspundere privind:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- termenul de livrare oferit în zile calendaristice</li> <li>- descrierea liniei de trasabilitate (producător-importator/distribuitor autorizat - furnizor - autoritate contractantă)</li> </ul> <p>Din declarația prezentată trebuie să rezulte în mod clar și fără echivoc îndeplinirea cerințelor solicitate.</p> <p><i>În scopul demonstrării îndeplinirii cerinței, Ofertantul va completa și prezenta formularul nr. 7 "Informații privind termenul de livrare"</i></p>			
<p><b>Instalare și punere în funcțiune</b></p> <p><i>Ofertantul va prezenta o declarație pe propria răspundere privind:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Montarea și punerea în funcțiune sau predarea și primirea în cazul produselor care nu necesită montaj și punere în funcțiune</li> <li>- Personalul calificat pentru instalare, punere în funcțiune și instruire personal medical (acolo unde produsul necesită astfel de operațiuni)</li> </ul> <p>A se vedea condițiile din Capitolul 3.8 din Caietul de sarcini. Din declarația prezentată trebuie să rezulte în mod clar și fără echivoc îndeplinirea cerințelor solicitate.</p>			
<p><b>Servicii de mentenanță</b></p> <p><i>Ofertantul va prezenta o declarație pe propria răspundere privind:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mentenanța corectivă în perioada de garanție</li> <li>- Mentenanța preventivă în perioada de garanție</li> <li>- Mentenanța evolutivă în perioada de garanție</li> <li>- Suport tehnic</li> <li>- Piese de schimb și materiale consumabile</li> </ul> <p>A se vedea condițiile din Capitolul 3.9, 3.10 și 3.11 din Caietul de sarcini. Din declarația prezentată trebuie să rezulte în mod clar și fără echivoc îndeplinirea cerințelor solicitate.</p>			
<p><b>Specificații tehnice minime:</b></p> <p>Produsul oferit trebuie să îndeplinească cel puțin cerințele minime din Tabelul de mai jos.</p> <p><i>Ofertantul va prezenta:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fișă tehnică / broșură / manual / link pagină web și/sau orice document justificativ emis sau redactat de producător din care să</li> </ul>			

<b>Specificatii tehnice SAU cerințe de performanță / funcționale minime</b>	<b>DA</b>	<b>NU</b>	<b>Se va indica tipul documentului justificativ prezentat în scopul demonstrării îndeplinirii cerințelor (pag. etc)</b>
<p><i>rezulte îndeplinirea fără echivoc și în mod punctual a fiecărei cerințe solicitată,</i></p> <p>La nivelul documentului / documentelor justificative prezentate, ofertantul va trebui să evedențieze cu o culoare lizibilă cerințe îndeplinite. Nu se acceptă fișe tehnice / manuale sau orice alt document care reprezintă doar o copie a cerințelor minime solicitate.</p>			

**Tabelul 2.2**

**Access Point**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Cerința Autorității Contractante (specificatii tehnice minime)</b>	<b>Răspunsul ofertantului</b>
1	Tip dispozitiv: <b>Indoor Wireless AP – Tri-radio (Wi-Fi 6E, IEEE 802.11ax)</b>	
2	Benzi suportate: <b>Tri-band 2.4/5/6GHz și operare duală 5G (2+2+2 streamuri pe 3 radio-uri)</b>	
3	Antene: <b>interne</b>	
4	Porturi RJ45: <b>1 x 10/100/1000 Mbps, 1 x 10/100/1000/2500 Base-T</b>	
5	Suport BT/BLE	
6	Porturi suplimentare: <b>1 x USB Type A, 1 x RS-232 RJ45 Serial</b>	
7	Accesorii montare: <b>kit inclus pentru montaj tavan/perete</b>	
8	Injector PoE: <b>inclus – 1 port Gigabit PoE (802.3at, până la 30W)</b>	
9	Suport premium: <b>inclus pentru o perioadă de minim 5 ani</b>	

**Fișa tehnică nr. 2.3 - Servere**

<p><b>Specificații tehnice SAU cerințe de performanță / funcționale minime</b></p>	<p><b>DA</b></p>	<p><b>NU</b></p>	<p><b>Se va indica tipul documentului justificativ prezentat în scopul demonstrării îndeplinirii cerințelor (pag. etc)</b></p>
<p><b>Produsul oferit este NOU, NEUTILIZAT</b>, de fabricație recentă, complet echipat pentru intrarea în aplicație, să poată fi utilizat în scopul pentru care este destinat</p> <p><i>În scopul demonstrării îndeplinirii cerinței, Ofertantul va completa și prezenta formularul nr. 5 "Tabel detalii producător și informații privind produsul"</i></p>			
<p>În situația în care produsul funcționează în baza unui <b>software și/sau licențe, acestea sunt incluse în configurația echipamentului / produsului oferit?</b></p>			
<p><b>Durata minimă de garanție</b></p> <p><i>Ofertantul va prezenta o declarație pe propria răspundere privind:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- durata de garanție tehnică / comercială</li> <li>- durata garanției extinse (numai dacă ofertează peste durata minimă)</li> <li>- condițiile specifice de garanție</li> </ul> <p>A se vedea condițiile din Capitolul 3.6 din Caietul de sarcini. Din declarația prezentată trebuie să rezulte în mod clar și fără echivoc îndeplinirea cerințelor solicitate.</p> <p><i>În scopul demonstrării îndeplinirii cerinței, Ofertantul va completa și prezenta formularul nr. 6 "Informații privind garanția acordată produsului oferit"</i></p>			
<p><b>Termen maxim de livrare</b></p> <p><i>Ofertantul va prezenta o declarație pe propria răspundere privind:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- termenul de livrare oferit în zile calendaristice</li> <li>- descrierea liniei de trasabilitate (producător-importator/distribuitor autorizat - furnizor - autoritate contractantă)</li> </ul> <p>Din declarația prezentată trebuie să rezulte în mod clar și fără echivoc îndeplinirea cerințelor solicitate.</p> <p><i>În scopul demonstrării îndeplinirii cerinței, Ofertantul va completa și prezenta formularul nr. 7 "Informații privind termenul de livrare"</i></p>			
<p><b>Instalare și punere în funcțiune</b></p> <p><i>Ofertantul va prezenta o declarație pe propria răspundere privind:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Montarea și punerea în funcțiune sau predarea și primirea în cazul produselor care nu necesită montaj și punere în funcțiune</li> <li>- Personalul calificat pentru instalare, punere în funcțiune și instruire personal medical (acolo unde produsul necesită astfel de operațiuni)</li> </ul> <p>A se vedea condițiile din Capitolul 3.8 din Caietul de sarcini. Din declarația prezentată trebuie să rezulte în mod clar și fără echivoc îndeplinirea cerințelor solicitate.</p>			
<p><b>Servicii de mentenanță</b></p> <p><i>Ofertantul va prezenta o declarație pe propria răspundere privind:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mentenanța corectivă în perioada de garanție</li> <li>- Mentenanța preventivă în perioada de garanție</li> <li>- Mentenanța evolutivă în perioada de garanție</li> <li>- Suport tehnic</li> <li>- Piese de schimb și materiale consumabile</li> </ul> <p>A se vedea condițiile din Capitolul 3.9, 3.10 și 3.11 din Caietul de sarcini. Din declarația prezentată trebuie să rezulte în mod clar și fără echivoc îndeplinirea cerințelor solicitate.</p>			
<p><b>Specificații tehnice minime:</b></p> <p>Produsul oferit trebuie să îndeplinească cel puțin cerințele minime din Tabelul de mai jos.</p> <p><i>Ofertantul va prezenta:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fișă tehnică / broșură / manual / link pagină web și/sau orice document justificativ emis sau redactat de producător din care să</li> </ul>			

<b>Specificații tehnice SAU cerințe de performanță / funcționale minime</b>	<b>DA</b>	<b>NU</b>	<b>Se va indica tipul documentului justificativ prezentat în scopul demonstrării îndeplinirii cerințelor (pag. etc)</b>
<p><i>rezulte îndeplinirea fără echivoc și în mod punctual a fiecărei cerințe solicitată,</i></p> <p>La nivelul documentului / documentelor justificative prezentate, ofertantul va trebui să evidențieze cu o culoare lizibilă cerințe îndeplinite. Nu se acceptă fișe tehnice / manuale sau orice alt document care reprezintă doar o copie a cerințelor minime solicitate.</p>			

**Tabelul 2.3**

 **Servere**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Cerința Autorității Contractante (specificații tehnice minime)</b>	<b>Răspunsul ofertantului</b>
1	Tip cabinet: <b>Cabinet metalic, configurare ErP Lot9 – nivel 2</b>	
2	Procesor: <b>Intel Xeon Silver 4410T 10C 2.7 GHz – 2 bucăți</b>	
3	Kit răcire CPU secundar: <b>inclus</b>	
4	Mod instalare: <b>Independent Mode Installation</b>	
5	Memorie RAM: <b>32 GB (1x32 GB), tip DDR5-4800, ECC, minim 4 module</b>	
6	Stocare: <b>HDD SAS 12G, 300GB, 15K RPM, HOT PL, 2.5”, minim 5 bucăți</b>	
7	Controler RAID: <b>PRAID EP 3252-8i LP</b>	
8	Placă de rețea: <b>PFC EP LPe31000, 1x16 Gb Emulex LP – 2 bucăți</b>	
9	Cablu pentru NVMe + RAID/HBA controller: <b>inclus</b>	
10	Placă rețea: <b>PLAN CP 4x1Gbit cu Intel I350-T4 OCPV3</b>	
11	Placă rețea suplimentară: <b>PLAN EP P210TP 2x10GBASE-T PCIe LP</b>	
12	Accesorii montaj rack: <b>Rack Cable Management Arm 1U + Rack Mount Kit QRL cu CMA</b>	
13	Kit regional: <b>Europe</b>	
14	Administrare avansată: <b>iRMC advanced pack + iRMC S6 eLCM Activation License preloaded</b>	
15	Software administrare: <b>ServerView Suite DVDs</b>	
16	Sursă alimentare: <b>Modular PSU 900W, eficiență titanium HP</b>	
17	Cablu alimentare rack: <b>2.5m, negru – 2 bucăți</b>	
18	Panou frontal: <b>cu bezel frontal inclus</b>	
19	Securitate hardware: <b>TPM 2.0 Module – 2 bucăți</b>	
20	Fixare HDD: <b>TP HDD Retention pentru toată durata serviciului</b>	
21	Tip OS: <b>TP 3x OS (niS), 9x5, NBD Rt</b>	
22	Sisteme de operare compatibile:	
	• <b>Windows Server 2022 Datacenter</b>	
	• <b>Windows Server 2022 Standard</b>	
	• <b>Windows Server 2019 Datacenter</b>	
	• <b>Windows Server 2019 Standard</b>	
	• <b>Windows Server 2019 Essentials</b>	
	• <b>SUSE Linux Enterprise Server 15</b>	
	• <b>Red Hat Enterprise Linux 8</b>	

**Fișa tehnică nr. 2.4 - Storage base enclosure - dual controller**

<b>Specificații tehnice SAU cerințe de performanță / funcționale minime</b>	<b>DA</b>	<b>NU</b>	<b>Se va indica tipul documentului justificativ prezentat în scopul demonstrării îndeplinirii cerințelor (pag. etc)</b>
<p><b>Produsul oferit este NOU, NEUTILIZAT</b>, de fabricație recentă, complet echipat pentru intrarea în aplicație, să poată fi utilizat în scopul pentru care este destinat</p> <p><i>În scopul demonstrării îndeplinirii cerinței, Ofertantul va completa și prezenta formularul nr. 5 "Tabel detalii producător și informații privind produsul"</i></p>			
<p>În situația în care produsul funcționează în baza unui <b>software și/sau licențe, acestea sunt incluse în configurația echipamentului / produsului oferit?</b></p>			
<p><b>Durata minimă de garanție</b></p> <p><i>Ofertantul va prezenta o declarație pe propria răspundere privind:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- durata de garanție tehnică / comercială</li> <li>- durata garanției extinse (numai dacă ofertează peste durata minimă)</li> <li>- condițiile specifice de garanție</li> </ul> <p>A se vedea condițiile din Capitolul 3.6 din Caietul de sarcini. Din declarația prezentată trebuie să rezulte în mod clar și fără echivoc îndeplinirea cerințelor solicitate.</p> <p><i>În scopul demonstrării îndeplinirii cerinței, Ofertantul va completa și prezenta formularul nr. 6 "Informații privind garanția acordată produsului oferit"</i></p>			
<p><b>Termen maxim de livrare</b></p> <p><i>Ofertantul va prezenta o declarație pe propria răspundere privind:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- termenul de livrare oferit în zile calendaristice</li> <li>- descrierea liniei de trasabilitate (producător-importator/distribuitor autorizat - furnizor - autoritate contractantă)</li> </ul> <p>Din declarația prezentată trebuie să rezulte în mod clar și fără echivoc îndeplinirea cerințelor solicitate.</p> <p><i>În scopul demonstrării îndeplinirii cerinței, Ofertantul va completa și prezenta formularul nr. 7 "Informații privind termenul de livrare"</i></p>			
<p><b>Instalare și punere în funcțiune</b></p> <p><i>Ofertantul va prezenta o declarație pe propria răspundere privind:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Montarea și punerea în funcțiune sau predarea și primirea în cazul produselor care nu necesită montaj și punere în funcțiune</li> <li>- Personalul calificat pentru instalare, punere în funcțiune și instruire personal medical (acolo unde produsul necesită astfel de operațiuni)</li> </ul> <p>A se vedea condițiile din Capitolul 3.8 din Caietul de sarcini. Din declarația prezentată trebuie să rezulte în mod clar și fără echivoc îndeplinirea cerințelor solicitate.</p>			
<p><b>Servicii de mentenanță</b></p> <p><i>Ofertantul va prezenta o declarație pe propria răspundere privind:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mentenanța corectivă în perioada de garanție</li> <li>- Mentenanța preventivă în perioada de garanție</li> <li>- Mentenanța evolutivă în perioada de garanție</li> <li>- Suport tehnic</li> <li>- Piese de schimb și materiale consumabile</li> </ul> <p>A se vedea condițiile din Capitolul 3.9, 3.10 și 3.11 din Caietul de sarcini. Din declarația prezentată trebuie să rezulte în mod clar și fără echivoc îndeplinirea cerințelor solicitate.</p>			
<p><b>Specificații tehnice minime:</b></p> <p>Produsul oferit trebuie să îndeplinească cel puțin cerințele minime din Tabelul de mai jos.</p> <p><i>Ofertantul va prezenta:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fișă tehnică / broșură / manual / link pagină web și/sau orice document justificativ emis sau redactat de producător din care să</li> </ul>			

<b>Specificații tehnice SAU cerințe de performanță / funcționale minime</b>	<b>DA</b>	<b>NU</b>	<b>Se va indica tipul documentului justificativ prezentat în scopul demonstrării îndeplinirii cerințelor (pag. etc)</b>
<p><i>rezulte îndeplinirea fără echivoc și în mod punctual a fiecărei cerințe solicitată,</i></p> <p>La nivelul documentului / documentelor justificative prezentate, ofertantul va trebui să evidențieze cu o culoare lizibilă cerințe îndeplinite. Nu se acceptă fișe tehnice / manuale sau orice alt document care reprezintă doar o copie a cerințelor minime solicitate.</p>			

**Tabelul 2.4**

**Storage Base Enclosure – Dual Controller**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Cerința Autorității Contractante (specificații tehnice minime)</b>	<b>Răspunsul ofertantului</b>
1	Număr sloturi: <b>24 sloturi goale pentru HDD/SSD</b>	
2	Sloturi controller: <b>2 sloturi goale pentru Controller Module (CM)</b>	
3	Alimentare: <b>2 surse de alimentare incluse</b>	
4	Cablu alimentare: <b>2x AC 100/200V (IEC C13-C14, 1.5 m)</b>	
5	Rackmount Kit: <b>inclus (kit montaj manual)</b>	
6	Garanție standard: <b>3 ani servicii on-site</b> , FTS 5 zile/săptămână, 9 ore/zi (9x5, program de lucru local)	
7	SSD SAS: <b>960 GB, 2.5", minim 5 bucăți</b>	
8	HDD SAS: <b>2.4 TB, 10k RPM, 2.5", AF, minim 7 bucăți</b>	
9	Controller FC: <b>2 porturi FC 16Gx2, minim 1 bucată</b>	
10	Cabluri FC: <b>OM4, MIMF, 5m, LC/LC, minim 4 bucăți</b>	
11	Tip OS: <b>TP 3y OS (niS), 9x5, NBD Rt – minim 1 bucată</b>	

**Fișa tehnică nr. 2.5 - Switch (servere)**

<b>Specificații tehnice SAU cerințe de performanță / funcționale minime</b>	<b>DA</b>	<b>NU</b>	<b>Se va indica tipul documentului justificativ prezentat în scopul demonstrării îndeplinirii cerințelor (pag. etc)</b>
<p><b>Produsul oferit este NOU, NEUTILIZAT</b>, de fabricație recentă, complet echipat pentru intrarea în aplicație, să poată fi utilizat în scopul pentru care este destinat</p> <p><i>În scopul demonstrării îndeplinirii cerinței, Ofertantul va completa și prezenta formularul nr. 5 "Tabel detalii producător și informații privind produsul"</i></p>			
<p>În situația în care produsul funcționează în baza unui <b>software și/sau licențe, acestea sunt incluse în configurația echipamentului / produsului oferit?</b></p>			
<p><b>Durata minimă de garanție</b></p> <p><i>Ofertantul va prezenta o declarație pe propria răspundere privind:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- durata de garanție tehnică / comercială</li> <li>- durata garanției extinse (numai dacă ofertează peste durata minimă)</li> <li>- condițiile specifice de garanție</li> </ul> <p>A se vedea condițiile din Capitolul 3.6 din Caietul de sarcini. Din declarația prezentată trebuie să rezulte în mod clar și fără echivoc îndeplinirea cerințelor solicitate.</p> <p><i>În scopul demonstrării îndeplinirii cerinței, Ofertantul va completa și prezenta formularul nr. 6 "Informații privind garanția acordată produsului oferit"</i></p>			
<p><b>Termen maxim de livrare</b></p> <p><i>Ofertantul va prezenta o declarație pe propria răspundere privind:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- termenul de livrare oferit în zile calendaristice</li> <li>- descrierea liniei de trasabilitate (producător-importator/distribuitor autorizat - furnizor - autoritate contractantă)</li> </ul> <p>Din declarația prezentată trebuie să rezulte în mod clar și fără echivoc îndeplinirea cerințelor solicitate.</p> <p><i>În scopul demonstrării îndeplinirii cerinței, Ofertantul va completa și prezenta formularul nr. 7 "Informații privind termenul de livrare"</i></p>			
<p><b>Instalare și punere în funcțiune</b></p> <p><i>Ofertantul va prezenta o declarație pe propria răspundere privind:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Montarea și punerea în funcțiune sau predarea și primirea în cazul produselor care nu necesită montaj și punere în funcțiune</li> <li>- Personalul calificat pentru instalare, punere în funcțiune și instruire personal medical (acolo unde produsul necesită astfel de operațiuni)</li> </ul> <p>A se vedea condițiile din Capitolul 3.8 din Caietul de sarcini. Din declarația prezentată trebuie să rezulte în mod clar și fără echivoc îndeplinirea cerințelor solicitate.</p>			
<p><b>Servicii de mentenanță</b></p> <p><i>Ofertantul va prezenta o declarație pe propria răspundere privind:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mentenanța corectivă în perioada de garanție</li> <li>- Mentenanța preventivă în perioada de garanție</li> <li>- Mentenanța evolutivă în perioada de garanție</li> <li>- Suport tehnic</li> <li>- Piese de schimb și materiale consumabile</li> </ul> <p>A se vedea condițiile din Capitolul 3.9, 3.10 și 3.11 din Caietul de sarcini. Din declarația prezentată trebuie să rezulte în mod clar și fără echivoc îndeplinirea cerințelor solicitate.</p>			
<p><b>Specificații tehnice minime:</b></p> <p>Produsul oferit trebuie să îndeplinească cel puțin cerințele minime din Tabelul de mai jos.</p> <p><i>Ofertantul va prezenta:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fișă tehnică / broșură / manual / link pagină web și/sau orice document justificativ emis sau redactat de producător din care să</li> </ul>			

<b>Specificații tehnice SAU cerințe de performanță / funcționale minime</b>	<b>DA</b>	<b>NU</b>	<b>Se va indica tipul documentului justificativ prezentat în scopul demonstrării îndeplinirii cerințelor (pag. etc)</b>
<p><i>rezulte îndeplinirea fără echivoc și în mod punctual a fiecărei cerințe solicitată,</i></p> <p>La nivelul documentului / documentelor justificative prezentate, ofertantul va trebui să evidențieze cu o culoare lizibilă cerințe îndeplinite. Nu se acceptă fișe tehnice / manuale sau orice alt document care reprezintă doar o copie a cerințelor minime solicitate.</p>			

**Tabelul 2.5**

**Switch (servere)**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Cerința Autorității Contractante (specificații tehnice minimale)</b>	<b>Răspunsul ofertantului</b>
1	Switch Managed 24-port GE, 4x 10G SFP+ (SFP+ incluse)	
2	Tip switch: <b>rețea RJ45</b> , Layer 3	
3	Număr porturi RJ45: <b>24 x GE RJ45</b>	
4	Uplink: <b>4 x SFP+ 10G (combo)</b>	
5	Viteză LAN: <b>10/100/1000 Mbps</b>	
6	Tehnologie cablare: <b>RJ45 Base-T</b>	
7	Management: <b>Da</b>	
8	Securitate: <b>SSL, SSH (SSHv2), RADIUS, TACACS, TACACS+, Secure Shell v2</b>	
9	VLAN-uri suportate: <b>4094</b>	
10	Tabel adrese MAC: <b>minim 16K</b>	
11	Suport stivuire: <b>Da</b>	
12	Caracteristici speciale:	
	• <b>Flow control, BOOTP, ARP, VLAN, Syslog, DoS, DiffServ, Storm Control</b>	
	• <b>IPv6, multicast, firmware upgrade</b>	
	• <b>DHCP server/client, SNTP, QoS, DNS client</b>	
	• <b>DHCP relay, LACP, LLDP, SmartPort, STP/RSTP/MSTP</b>	
	• <b>IP Source Guard, Private VLAN Edge, LAG, BPDU Guard, Rapid PVST+, DAD etc.</b>	
13	Conectivitate suplimentară:	
	• <b>1x USB 2.0</b>	
	• <b>1x port consolă RJ45</b>	
	• <b>1x RJ45 port management</b>	
14	Montare: <b>în rack, LED-uri pentru status/link/activity/speed</b>	
15	Memorie buffer: <b>minim 3MB</b>	
16	Throughput: <b>minim 240 Mpps</b>	
17	Capacitate switching: <b>minim 480 Gbps</b>	
18	Protocole Layer 3:	
	• <b>IGMPv1/v2/v3, ICMP, RIPv1/2, OSPF, static/dinamic IPv6 routing</b>	
	• <b>PBR, MLDv1/v2, MSTP, RSTP, SNMP, HTTPS, HTTP, TFTP, SCP, CLI, etc.</b>	
19	Remote management: <b>SNMP 1/2/3, RMON, CLI, Web GUI</b>	
20	LED indicatori: <b>status, link/activity/speed</b>	
21	Dissipare căldură: <b>maxim 133.1 W</b>	
22	Alimentare: <b>100-240V AC, 50/60 Hz</b>	
23	Putere consumată:	
	• <b>Typical: minim 124 W</b>	
	• <b>Maximal: minim 132 W</b>	
24	Nivel zgomot: <b>maxim 41.2 dB</b>	

Nr. crt.	Cerința Autorității Contractante (specificatii tehnice minimale)	Răspunsul ofertantului
25	Dimensiuni: <b>aproximativ 440 x 350 x 44 mm (±5%)</b>	

**Fișa tehnică nr. 2.6 - UPS**

<b>Specificații tehnice SAU cerințe de performanță / funcționale minime</b>	<b>DA</b>	<b>NU</b>	<b>Se va indica tipul documentului justificativ prezentat în scopul demonstrării îndeplinirii cerințelor (pag. etc)</b>
<p><b>Produsul oferit este NOU, NEUTILIZAT</b>, de fabricație recentă, complet echipat pentru intrarea în aplicație, să poată fi utilizat în scopul pentru care este destinat</p> <p><i>În scopul demonstrării îndeplinirii cerinței, Ofertantul va completa și prezenta formularul nr. 5 "Tabel detalii producător și informații privind produsul"</i></p>			
<p>În situația în care produsul funcționează în baza unui <b>software și/sau licențe, acestea sunt incluse în configurația echipamentului / produsului oferit?</b></p>			
<p><b>Durata minimă de garanție</b></p> <p><i>Ofertantul va prezenta o declarație pe propria răspundere privind:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- durata de garanție tehnică / comercială</li> <li>- durata garanției extinse (numai dacă ofertează peste durata minimă)</li> <li>- condițiile specifice de garanție</li> </ul> <p>A se vedea condițiile din Capitolul 3.6 din Caietul de sarcini. Din declarația prezentată trebuie să rezulte în mod clar și fără echivoc îndeplinirea cerințelor solicitate.</p> <p><i>În scopul demonstrării îndeplinirii cerinței, Ofertantul va completa și prezenta formularul nr. 6 "Informații privind garanția acordată produsului oferit"</i></p>			
<p><b>Termen maxim de livrare</b></p> <p><i>Ofertantul va prezenta o declarație pe propria răspundere privind:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- termenul de livrare oferit în zile calendaristice</li> <li>- descrierea liniei de trasabilitate (producător-importator/distribuitor autorizat - furnizor - autoritate contractantă)</li> </ul> <p>Din declarația prezentată trebuie să rezulte în mod clar și fără echivoc îndeplinirea cerințelor solicitate.</p> <p><i>În scopul demonstrării îndeplinirii cerinței, Ofertantul va completa și prezenta formularul nr. 7 "Informații privind termenul de livrare"</i></p>			
<p><b>Instalare și punere în funcțiune</b></p> <p><i>Ofertantul va prezenta o declarație pe propria răspundere privind:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Montarea și punerea în funcțiune sau predarea și primirea în cazul produselor care nu necesită montaj și punere în funcțiune</li> <li>- Personalul calificat pentru instalare, punere în funcțiune și instruire personal medical (acolo unde produsul necesită astfel de operațiuni)</li> </ul> <p>A se vedea condițiile din Capitolul 3.8 din Caietul de sarcini. Din declarația prezentată trebuie să rezulte în mod clar și fără echivoc îndeplinirea cerințelor solicitate.</p>			
<p><b>Servicii de mentenanță</b></p> <p><i>Ofertantul va prezenta o declarație pe propria răspundere privind:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mentenanța corectivă în perioada de garanție</li> <li>- Mentenanța preventivă în perioada de garanție</li> <li>- Mentenanța evolutivă în perioada de garanție</li> <li>- Suport tehnic</li> <li>- Piese de schimb și materiale consumabile</li> </ul> <p>A se vedea condițiile din Capitolul 3.9, 3.10 și 3.11 din Caietul de sarcini. Din declarația prezentată trebuie să rezulte în mod clar și fără echivoc îndeplinirea cerințelor solicitate.</p>			
<p><b>Specificații tehnice minime:</b></p> <p>Produsul oferit trebuie să îndeplinească cel puțin cerințele minime din Tabelul de mai jos.</p> <p><i>Ofertantul va prezenta:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fișă tehnică / broșură / manual / link pagină web și/sau orice document justificativ emis sau redactat de producător din care să</li> </ul>			

<b>Specificații tehnice SAU cerințe de performanță / funcționale minime</b>	<b>DA</b>	<b>NU</b>	<b>Se va indica tipul documentului justificativ prezentat în scopul demonstrării îndeplinirii cerințelor (pag. etc)</b>
<p><i>rezulte îndeplinirea fără echivoc și în mod punctual a fiecărei cerințe solicitată,</i></p> <p>La nivelul documentului / documentelor justificative prezentate, ofertantul va trebui să evidențieze cu o culoare lizibilă cerințele îndeplinite. Nu se acceptă fișe tehnice / manuale sau orice alt document care reprezintă doar o copie a cerințelor minime solicitate.</p>			

**Tabelul 2.6**

**UPS**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Cerința Autorității Contractante (specificații tehnice minimale)</b>	<b>Răspunsul ofertantului</b>
1	Tip: <b>UPS On-Line, 6kVA/6kW</b> , format <b>Rackmount 4U, 230V</b>	
2	Prize ieșire: <b>6xC13 + 4xC19 IEC</b>	
3	Interfețe: <b>Network Card + SmartSlot</b> , Extended Runtime, W/rail kit	
4	Putere configurabilă maximă: <b>6.0 kW / 6.0 kVA</b>	
5	Distorsiune tensiune ieșire: <b>&lt; 2%</b>	
6	Frecvență ieșire (sincronizare rețea): <b>50/60 Hz ± 3 Hz</b>	
7	Alte tensiuni de ieșire: <b>220 V, 240 V</b>	
8	Frecvență de intrare: <b>40 – 70 Hz, auto-detect</b>	
9	Domeniu tensiune intrare operațiuni principale: <b>100 – 275 V</b> (ajustabil cu încărcare pe jumătate)	
10	Alte tensiuni de intrare: <b>220 V, 240 V</b>	
11	Tip baterie: <b>plumb-acid</b>	
12	Timp reincărcare: <b>1.5 ore</b>	
13	Tensiune nominală baterie: <b>192 V</b>	
14	Porturi: <b>RJ-45 10/100 Base-T, RJ-45 Serial, SmartSlot, USB</b>	
15	Montare: <b>rack – Da</b>	

**Note:**

- Documentele justificative se vor prezenta însoțite de traducere, acolo unde limba de prezentare nu este limba română.*
- Simpla copie a specificațiilor tehnice / cerințelor fără prezentarea de documente justificative care să susțină specificațiile oferite nu va reprezenta îndeplinirea cerințelor și va conduce la respingerea ofertei ca neconformă.*