

Anexa nr. 22
la Documentația standard
aprobată prin Ordinul Ministrului Finanțelor
nr. 115 din 15.09.2021

Specificații tehnice

[Acest tabel va fi completat de către **ofertant în coloanele 2, 3, 4, 6, 7**]

Numărul procedurii de achiziție: ocds-b3wdp1-MD-1773838981440
Obiectul achiziției: <i>Surse de alimentare neîntreruptibilă – UPS (repetat)</i>

Denumirea bunurilor/ serviciilor	Denumirea modelului bunului/ serviciului	Țara de origine	Producă torul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
Lotul nr. 1 UPS Online 3000VA / 2700W	KEOR DK 3000VA/3000 W+ CS141B SK- WEB/SNMP CARD	China	LEGRAND	UPS cu capacitate 3000 VA / 2700 W, rack 2U, cu cartelă de rețea. Sursă de alimentare neîntreruptă (UPS) destinată montării în rack 19”, pentru protecția echipamentelor IT. Cerințe tehnice minime obligatorii: Putere nominală: minim 3000 VA / 2700 W Tehnologie: Line-Interactive cu AVR (stabilizare automată a tensiunii fără trecere pe baterie) Format mecanic: rack 19”, înălțime 2U Tensiune de intrare: domeniu de funcționare: minimum 160–286 V AC, monofazic. Tensiune de ieșire: 230 V AC ±5% Frecvență: 50/60 Hz, autosincronizare Timp de transfer: maximum 4 ms	UPS cu capacitate 3000VA/3000W, rack 2U, cu cartelă de rețea. Sursă de alimentare neîntreruptă (UPS) destinată montării în rack 19”, pentru protecția echipamentelor IT. Cerințe tehnice minime obligatorii: Putere nominală: 3000VA/3000 W; Tehnologie: Online, dublă conversie, VFI-SS-111 (IEC 62040-3); Format mecanic: rack 19”, înălțime 2U. Tensiune de intrare: domeniu de funcționare: 176~280V :100%load 160~280V : 75% load 110~280V : 50% load AC, monofazic. Tensiune de ieșire: 230V, adjustable to 200/208/220/230/240V. Frecvență: 50/60 Hz, autosincronizare Timp de transfer: maximum 0 ms.	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3, CE, RoHS,EMC.

				<p>Formă de undă: sinusoidală pură în regim de funcționare pe baterie Autonomie: minimum 10 minute la 50% sarcină Baterii: VRLA/AGM interne, hot-swappable Management baterii: test automat periodic, compensare termică, protecție la descărcare profundă Conectivitate de rețea (OBLIGATORIU) cartelă de management de rețea Ethernet (RJ-45) inclusă din livrare suport: SNMP v1/v3, HTTP/HTTPS, alerte e-mail, integrare cu sisteme de monitorizare Interfețe locale: USB și/sau RS-232 Ieșiri: minimum 8 prize IEC C13, minimum 1 priză IEC C19 Bypass: bypass automat intern Eficiență: minimum 97% în regim normal Nivel de zgomot: maximum 55 dB Condiții de operare: temperatură: 0...+40 °C, umiditate: până la 95% fără condens Standarde: CE, EMC, RoHS sau echivalent Garanție: minim 24 luni (Similar APC SMT3000RMI2UC)</p>	<p>Formă de undă: sinusoidală pură în regim de funcționare pe baterie Autonomie: 7 minute la 100% sarcina; Baterii: VRLA/AGM interne, hot-swappable; Management baterii: test automat periodic, compensare termică, protecție la descărcare profundă Conectivitate de rețea ; cartelă de management de rețea Ethernet (RJ-45) inclusă din livrare suport: SNMP v1/v3, HTTP/HTTPS, alerte e-mail, integrare cu sisteme de monitorizare Interfețe locale: USB,RS-232,dry-contact,EPO,ROO. Ieșiri: 6 prize IEC C13,1 priză IEC C19; Bypass: static byass switch; Eficiență - AC-AC 93% în regim normal; Eco mode efficiency – 98.3 %; Nivel de zgomot: 41-50dB witch Smart Noise Control; Condiții de operare: temperatură: 0...+40 °C, Umiditate:0-95% fără condens Standarde: CE, EMC, RoHS. Garanție: 24 luni.</p>	
<p>Lotul nr. 2 2.1. UPS Online 5000VA / 4500W</p>	<p>KEOR DK 5000VA/5000 W+ CS141B SK- WEB/SNMP CARD</p>	<p>China</p>	<p>LEGRAND</p>	<p>UPS cu capacitate 5000 VA / 4500 W, rack 3U, cu cartelă de rețea Sursă de alimentare neîntreruptă (UPS) de tip online pentru sisteme critice IT și de comunicații. Cerințe tehnice minime obligatorii Putere nominală: minim 5000 VA / 4500 W Tehnologie: Online (dublă conversie, true online)</p>	<p>UPS cu capacitate de 5000VA/5000W, rack 3U, cu cartelă de rețea; Sursă de alimentare neîntreruptă (UPS) de tip online pentru sisteme critice IT și de comunicații. Cerințe tehnice minime obligatorii: Putere nominală: minim 5000VA/5000W; Tehnologie: Online, dublă conversie, VFI-SS-111 (IEC 62040-3);</p>	<p>EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3, CE, RoHS,EMC.</p>

Adresa: MD-2023, Rep. Moldova,
mun. Chișinău, str. Varnița, 10/2

Website: www.okm.md

e-mail: info@okm.md, sale@okm.md

telefoane de contact:

sala de vânzări:

GSM (373) 780 2 47 47; (373 22) 27 27 27

contabilitatea: GSM (373) 686 80644;

(373 22) 92 30 03; (373 22) 92 13 36

			<p>Format mecanic: rack 19", înălțime 3U Tensiune de intrare: domeniu de funcționare: minimum 176–300 V AC, monofazic Tensiune de ieșire: 230 V AC ±2% Frecvență: 50/60 Hz stabilizată Timp de transfer: 0 ms Distorsiuni armonice THD 2% la sarcină liniară Formă de undă: sinusoidală pură Autonomie: minimum 10 minute la 50% sarcină Baterii: VRLA/AGM interne, hot-swappable Extindere autonomie: posibilitatea conectării modulelor externe dedicate de baterii Bypass: bypass static automat, bypass manual pentru mentenanță Conectivitate de rețea (OBLIGATORIU) cartelă de management de rețea Ethernet (RJ-45) inclusă din livrare suport: SNMP v1/v3, HTTP/HTTPS, alerte e-mail, integrare cu sisteme de monitorizare Interfețe locale: USB și RS-232 Ieșiri: minimum 6 prize IEC C13, minimum 4 prize IEC C19 Eficiență: minimum 92% în regim online Răcire: activă, cu control automat al ventilatoarelor Nivel de zgomot: maximum 60 dB Condiții de operare: temperatură: 0...+40 °C, umiditate: până la 95% fără condens Standarde: CE, EMC, RoHS sau echivalent Garanție: minim 24 luni</p>	<p>Format mecanic: rack 19", înălțime 3U; Tensiune de intrare: domeniu de funcționare: 176–280V AC, monofazic; Tensiune de ieșire: 230V AC ±1%; Frecvență: 50/60 Hz +/- 0.1%; Timp de transfer: 0 ms; Distorsiuni armonice THD 2% la sarcină liniară; Formă de undă: sinusoidală pură; Autonomie: 6 minute la 100% sarcină Baterii: VRLA/AGM interne, hot-swappable; Extindere autonomie: posibilitatea conectării modulelor externe dedicate de baterii; Bypass: static bypass switch pentru mentenanță; Conectivitate de rețea cartelă de management de rețea Ethernet (RJ-45) inclusă din livrare suport: SNMP RS232,USB,3 dry-contact,EPO,ROO; alerte e-mail, integrare cu sisteme de monitorizare; Interfețe locale: USB,RS-232; Ieșiri:8 prize IEC C13,6 prize IEC C19; Eficiență:AC-AC 95% în regim online; Răcire: activă, cu control automat al ventilatoarelor; Nivel de zgomot: <50dB; Condiții de operare: temperatură: 0...+40 °C, umiditate: până la 0-95% fără condens; Standarde: CE, EMC, RoHS ; Garanție: 24 luni</p>	
--	--	--	--	--	--

				(Similar APC SRT5KRMXLI)		
2.2. Modul de baterii externe	KEOR DK 5000VA/6000 W	China	LEGRAND	<p>Modul de baterii externe (EBM) pentru extinderea autonomiei. Modul extern de baterii destinat extinderii autonomiei UPS-ului online de 5000 VA / 4500 W, pentru asigurarea continuității alimentării echipamentelor critice.</p> <p>Cerințe tehnice minime obligatorii Compatibilitate: modulul de baterii trebuie să fie dedicat și proiectat special pentru UPS APC SRT5KRMXLI compatibilitate mecanică, electrică și funcțională garantată de producător utilizarea modulului nu trebuie să afecteze garanția UPS-ului Funcționalitate: modulul trebuie să permită extinderea autonomiei UPS-ului prin conectare directă (plug-and-play) UPS-ul trebuie să recunoască automat modulul conectat și să actualizeze parametrii de încărcare și autonomia afișată suport pentru conectarea mai multor module în lanț (daisy-chain) pentru autonomie scalabilă Tip baterii: baterii interne de tip VRLA / AGM, fără întreținere bateriile trebuie să fie hot-swappable (înlocuire fără oprirea UPS-ului). Format mecanic: rack-mount 19", înălțime maximă: 3U, adâncime compatibilă cu rack standard IT , kit de montare în rack inclus Conectare: conectare prin conectori dedicați de mare curent, proiectați</p>	<p>Modul de baterii externe (EBM) pentru extinderea autonomiei. Modul extern de baterii destinat extinderii autonomiei UPS-ului online de 5000VA/6000W, pentru asigurarea continuității alimentării echipamentelor critice.</p> <p>Cerințe tehnice minime obligatorii Compatibilitate: modulul de baterii este dedicat și proiectat special pentru UPS KEOR DK 5000VA/6000W compatibilitate mecanică, electrică și funcțională garantată de producător utilizarea modulului nu afectează garanția UPS-ului; Funcționalitate: modulul permite extinderea autonomiei UPS-ului prin conectare directă (plug-and-play) UPS-ul recunoaște automat modulul conectat și actualizează parametrii de încărcare și autonomia afișată, suport pentru conectarea mai multor module în lanț (daisy-chain) pentru autonomie scalabilă; Tip baterii: baterii interne de tip VRLA Lead-acid sealed without maintenance; bateriile sunt hot-swappable (înlocuire fără oprirea UPS-ului). Format mecanic: rack-mount 19", înălțime:88 (2U)x440x680, adâncime compatibilă cu rack standard IT , kit de montare în rack inclus Conectare: conectare prin conectori dedicați de mare curent, proiectați</p>	<p>Marks - CE, CMIM, UKCA ; Safety - 2014/35/EU Directive EN IEC 62040-1; EMC - 2014/30/EU Directive EN IEC 62040-2</p>

Adresa: MD-2023, Rep. Moldova,
mun. Chișinău, str. Varnița, 10/2Website: www.okm.mde-mail: info@okm.md, sale@okm.md

telefoane de contact:

sala de vânzări:

GSM (373) 780 2 47 47; (373 22) 27 27 27

contabilitatea: GSM (373) 686 80644;

(373 22) 92 30 03; (373 22) 92 13 36

				<p>pentru acest tip de UPS , cabluri de interconectare incluse în livrare. Management și siguranță: protecție la scurtcircuit, supracurent, supratensiune și temperatură integrare completă cu sistemul de management al UPS-ului (monitorizare prin interfața UPS și prin cartelă de rețea) Performanță: modulul trebuie să asigure creșterea autonomiei UPS-ului în mod proporțional cu numărul de module conectate soluția trebuie să permită încărcarea simultană a bateriilor interne ale UPS-ului și a tuturor modulelor externe conectate Condiții de operare: temperatură: 0...+40 °C, umiditate: până la 95% fără condens Standarde: CE, EMC, RoHS sau echivalent Garanție: minim 24 luni</p>	<p>pentru acest tip de UPS , cabluri de interconectare incluse în livrare. Management și siguranță: protecție la scurtcircuit, supracurent, supratensiune și temperatură integrare completă cu sistemul de management al UPS-ului (monitorizare prin interfața UPS și prin cartelă de rețea); Performanță: modulul asigura creșterea autonomiei UPS-ului în mod proporțional cu numărul de module conectate soluția permite încărcarea simultană a bateriilor interne ale UPS-ului și a tuturor modulelor externe conectate; Condiții de operare: temperatură: 0...+40 °C, umiditate:0-95% fără condens; Standarde: CE, EMC, RoHS ; Garanție: 24 luni</p>	
--	--	--	--	--	---	--

***Coloanele 2, 3, 4, 6, 7 se completează fără nici o abatere de la formular. Completarea defectuoasă a formularului atrage respingerea ofertei.**

E-mail: o.muntean@okm.md; a.bostanica@okm.md ;

Telefon (fix și mobil): +373 22 27 27 27; +373 780 2 47 47

Semnat: _____ Numele, Prenumele: Muntean Oleg

În calitate de: Administrator

Ofertantul: **I.M. Casa de Comerț „Odeskabel-Moldova” SRL**

Adresa (sediul): mun.Chisinau, str. Varnita 10/2