

ملحق المواصفات الفنية 01 - Teknik Özellikler Ek 01 - 01

المشروع / proje		Implementation of project to provide medicines and medical equipment in Syria تنفيذ مشروع توفير الأدوية والتجهيز الطبي في سوريا		
رمزطلب Order Ref Sipariş Kodu	AHF-Procurement -2025-008	رقم المشروع / project number	proje numarası / project number	AHF-25030
معلومات المورد / Supplier's Information / Tedarikçinin Bilgileri				
Commercial Name / Ticari Ad /				
Contact Person / İrtibat Kişi /				
E-mail / E-posta /				
Mobile / GSM /				
Address / Adres /				
No رقم	اسم المادة ووصفها ITEMS DESCRIPTION SPECIFICATION Malzemenin Adı ve Özelliği	الوحدة Unit Birim	الكمية Quantity Adet	المواصفات الفنية Specification Teknik Özellikler
1	جهاز تنظير حالب مرن Flexible Ureteroscope	جهاز Instrument	1	<p>موقع التسلیم: سوريا - ادلب - مشفى الشفاء</p> <p>التغذية الكهربائية: يجب أن يكون الجهاز متوافقاً مع نظام التيار الكهربائي في الجمهورية العربية السورية (220 فولت ± 10%, 50 هرتز).</p> <p>المواصفات الفنية الإلزامية:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. نظام برج التظير المتكامل: يجب أن يتضمن النظام الكامل المكونات الأساسية التالية: <ul style="list-style-type: none"> عربة (Trolley) متنية ومستقرة. متبع ضوئي (Light Source). كابل توصيل المتبع الضوئي مع المنظار. وحدة تحكم بالمنظار (Camera Control Unit). شاشة عرض (Monitor). منظار الحالب المرن (Flexible Ureteroscope). 2. المتبع الضوئي (Light Source): 3. الاستطاعة: لا تقل عن 300 واط. التحكم شدة الإضاءة: يجب أن يكون رقمياً. التوصيل: مزود بكل توصيل مخصص ومتوافق مع المنظار المرن. 3. وحدة التحكم بالمنظار (Camera Control Unit): 4. المعلاجة: مزودة بأدوات تحكم رقمية لتنقية وتنقيمة الصورة مثل (Balance White, Image Enhancement). المخرجات: يجب أن تحتوي على عدة مخارج (Ports) عالية الدقة (HD) على الأقل للتوصيل مع الشاشة وأجهزة التسجيل. التسجيل: مزودة بـ تقنية تسجيل الفيديو الرقمي إثناء عملية التنظير، مع إمكانية حفظ وتصدير الملفات. 5. شاشة العرض (Monitor): 6. النوع: شاشة LCD. الحجم: لا يقل عن 32 بوصة. الدقة: تقنية (HD) High Definition (HD) كحد أدنى. 7. التوصيلات: يجب أن تحتوي على عدة مداخل (Inputs) للتوصيل مع وحدة التحكم أو شاشات إضافية. 8. المنظار المرن (Flexible Ureteroscope): الدقة: يجب أن يقدم صورة عالية الدقة (HD). طول قناة العمل: لا يقل عن 60 سم. قدرة الانحناء: لا تقل عن 250 درجة للأعلى وللأسفل. التصميم: يجب أن يتميز بجزء قاسي (المساعدة في التوجيه والثبات) وجزء مرن. الأقطار: <ul style="list-style-type: none"> القطر الخارجي: لا يزيد عن 3.0 مم. قطر القناة الداخلية للعمل: لا يزيد عن 1.4 مم. 6. الملحقات والأدوات الإلزامية: 7. طقم تنظيف وصيانة المنظار: يشمل فرشاة التنظيف الداخلي، أداة تسليك القناة، صمامات العمل، صمام التنظيف، بالماع. جهاز فحص التسريب (Leakage Tester): لفحص سلامية المنظار قبل كل استخدام. ال أدوات الجراحية الملحة: يجب توفير مجموعة كاملة من الأدوات المتفقية مع قناة العمل، وتشمل على الأقل: <ul style="list-style-type: none"> 8. دليل (Guidewire). 9. خانع (Basket). 10. ماسكات (Graspers). 11. كلامب (Clamp). 12. ماسك سلة (Basket Handle). نظام حماية من انقطاع الكهرباء: جهاز UPS من النمط Online (بولد موجة جيبية نقية) لحماية النظام بالكامل. الاستطاعة: لا تقل عن 3 كيلو فولت-أمبير (kVA). مدة التشغيل: لا تقل عن 15 دقيقة عند الحمل الكامل. 7. بلد المنشأ والضمان: 8. بلد المنشأ: أوروبي أو أمريكي. 9. الضمان: سنة واحدة. 10. العلامات التجارية المفضلة: يفضل أن يكون الجهاز من الماركات العالمية الرائدة في هذا المجال مثل (Olympus, Storz) سيتم تقييم العروض التي تقدم

ملحق المواصفات الفنية 01 - Teknik Özellikler Ek 01 - 01

1	Flexible Ureteroscope	device	<p>Delivery Location: Syria – Idlib – Al-Shifa Hospital</p> <p>Electrical Supply: The system must be fully compatible with the electrical grid of the Syrian Arab Republic (220 Volts ± 10%, 50 Hz).</p> <p>Mandatory Technical Specifications</p> <p>1. Complete Tower System: The full system must include the following core components:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A durable and stable Trolley. • Light Source. • Light guide cable for connecting the light source to the scope. • Camera Control Unit. • Monitor. • Flexible Ureteroscope. <p>2. Light Source:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Power: Not less than 300 Watts. • Light Intensity Control: Must be digital. • Connection: Supplied with a dedicated light guide cable compatible with the flexible scope. <p>3. Camera Control Unit (CCU):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Processing: Equipped with digital controls for image enhancement, filtering, and optimization (e.g., White Balance, Image Enhancement). • Outputs: Must contain multiple High-Definition (HD) output ports for connection to the monitor and recording devices. • Recording: Must feature digital video recording capability during procedures, with file saving and export functionality. <p>4. Monitor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type: LCD Monitor. • Size: Not less than 32 inches. • Resolution: High Definition (HD) minimum. • Inputs: Must have multiple input ports for connection to the CCU or additional monitors. <p>5. Flexible Ureteroscope:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resolution: Must provide a High-Definition (HD) image. • Working Length: Not less than 60 cm. • Deflection: Not less than 250 degrees, up and down. • Design: Must feature a rigid distal tip for stability and a flexible shaft. • Diameters: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Outer Diameter: Not exceeding 3.0 mm (Fr). <input type="checkbox"/> Instrument Channel Inner Diameter: Not exceeding 1.4 mm (Fr). <p>6. Mandatory Accessories and Instruments:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Scope Cleaning & Maintenance Kit: Includes a channel cleaning brush, channel cleaner, stopcocks, flushing valve, etc. • Leakage Tester: For checking scope integrity before each use. • Compatible Surgical Accessories: A full set of compatible instruments must be provided, including at a minimum: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Guidewire. <input type="checkbox"/> Retrieval Basket. <input type="checkbox"/> Graspers. <input type="checkbox"/> Clamp. <input type="checkbox"/> Basket Handle. • Power Backup System: An Online-type UPS (producing a pure sine wave) to protect the entire system. • Power: Not less than 3 kVA. • Runtime: Not less than 15 minutes at full load. <p>7. Country of Origin and Warranty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Country of Origin: European or American. • Warranty: One year. • Preferred Brands: The device is preferred from leading global brands in this field (e.g., Olympus, Storz). Offers presenting equipment from these brands or their equivalents in quality and reliability will be evaluated positively.

ملحق المواصفات الفنية - 02 - Technical Specifications Appendix 02 - Teknik Özellikler Ek 02

المشروع / proje		Implementation of project to provide medicines and medical equipment in Syria تنفيذ مشروع توفير الأدوية والأجهزة الطبية في سوريا								
رمز الطلب Order Ref Sipariş Kodu	AHF-Procurement -2025-008		رقم المشروع / project number / proje numarası / project number		AHF-25030					
معلومات المورد / Supplier's Information / Tedarikçinin Bilgileri										
Commercial Name / Ticari Ad / الاسم التجاري /										
Contact Person / İrtibat Kişi / شخص التواصل /										
E-mail / E-posta / البريد الإلكتروني /										
Mobile / GSM / موبايل /										
Address / Adres / عنوان المزود /										
No رقم	اسم المواد ووصفها ITEMS DESCRIPTION SPECIFICATION Malzemenin Adı ve Özelliği	الوحدة Unit Birim	الكمية Quantity Adet	المواصفات الفنية Specification Teknik Özellikler						
2	جهاز إيكو قلب	جهاز	1	<p>موقع التسليم: سوريا - الدلب - مشفى الشفاء</p> <p>المقدمة الفنية: يجب أن يكون الجهاز متوافقاً كلما مع نظام التيار الكهربائي في الجمهورية العربية السورية (220 فولت ± 10% ، 50 هرتز).</p> <p>المواصفات الفنية الازمة:</p> <ol style="list-style-type: none"> النظام العام والشاشة: شاشة LCD لا تقل عن 22 بوصة، بدقة High Definition (HD). التنبيه: يجب أن تكون الشاشة محمولة على ذراع متحرك يسمح بوضعيات متعددة وسهولة التثبيت. العربة: الجهاز .must be mounted on a mobile trolley with wheels for easy mobility, equipped with a full protective cover against dust and water. (Fully Digital Beamforming). التجهيزات المطلوبة: يجب أن تكون تكلفة تشكيل واستعمال حزمة الأمواج فوق صوتية رقمية بالكامل (Fully Digital Beamforming). القدرات المطلوبة: لا تقل عن 150,000 قناة رقمية لارسال والاستقبال. عمق المسح: لا يزيد عن 30 سم. مجسات المسح (Probes): يجب أن يزود الجهاز بمجسات متعددة للترددات (أو ذات مجال تردد) التالية: <ul style="list-style-type: none"> مجس قائم للباقين (Phased Array): مجال تردد 4-2 MHz. مجس قائم للأذنين (Phased Array): مجال تردد 6-3 MHz. مجس خطى (Linear Array): مجال تردد 10-5 MHz. القابلية للتطور: يجب أن يكون الجهاز قابل للربط بالبيانات مع مجس TEE في المستقبل. مداخل الموجات: يجب أن يحتوي الجهاز على ثلاثة مأخذات الكترونية على الأقل لتوصيل الموجسات. أوضاع التصوير والظهور المطلوبة: يجب أن يدعم الجهاز أوضاع التصوير والظهور الأساسية والمقدمة التالية: <ul style="list-style-type: none"> B-Mode, M-Mode Doppler: Continuous Wave (CW), Pulsed Wave (PW), Color Flow Mapping (CFM / Color B), Power Doppler (CPA) • (B/CFM/PW) Triplex Mode • B/B Mode, B/M Mode, B/D Mode, Color M-Mode • Dual Imaging • Quad Imaging • Strain Imaging • Strain Rate Imaging • Speckle Tracking • Auto EF (Fully Automated) • Auto IMT (Carotid Intima-Media Thickness) • High Pulse Repetition Frequency (High PRF) • Beam Steering • الذاكرة والتسجيل: 6. الذاكرة والتسجيل: لا تقل عن 500 إطار (frame) لوضع B. التخزين الداخلي: سعة تخزين داخلية مخصصة لبيانات المرضى لا تقل عن 500 غيغابايت. التطبيقات السريرية: 7. التطبيقات السريرية: <ul style="list-style-type: none"> يجب أن يشمل الجهاز البرامج والتطبيقات الخاصة: التصوير القلبي للبالغين (Cardiac - Adult) التصوير القلبي للأطفال (Cardiac - Pediatric) تصوير الأوعية الدموية (Vascular) المقدمة الازمة: 8. وحدة تحفيظ القلب (ECG) مدمجة: <ul style="list-style-type: none"> أن يتوفّر في الجهاز وحدة تحكم بالاشارات الجوية (ECG) مدمجة أن يقدم العارض الالكترونيات الأساسية اللازمة لعملها أن يحصل على اعراض التحكمات الممكنة بشاشة ECG التطبيقات: <ul style="list-style-type: none"> طبعة فرارية أبيض وأسود عالية السرعة والدقة، مع 20 بكرة حراري عالي الجودة طبعة ألوان عالية السرعة والدقة، مع كمية ورق كافية لطباعة 1000 صورة ملونة نظام حماية من انقطاع الكهرباء: جهاز UPS من النوع Online الاستطاعة: لا تقل عن 3 كيلو فولت أمبير (kVA) مدة التشغيل: لا تقل عن 15 دقيقة عند الحمل الكامل بلد المنشأ والضمان: <ul style="list-style-type: none"> بلد المنشأ: أوروبا، بولندا، أو أمريكا. الضمان: سنة واحدة. يفضل أن يكون الجهاز من الماركات العالمية الرائدة في مجال الأجهزة الطبية فوق الصوتية. 						

ملحق المواصفات الفنية 02 - Teknik Özellikler Ek 02 - 02

2	Echocardiography Machine	device	<p>Delivery Location: Syria – Idlib – Al-Shifa Hospital</p> <p>Electrical Supply: The system must be fully compatible with the electrical grid of the Syrian Arab Republic (220 Volts ± 10%, 50 Hz).</p> <p>Mandatory Technical Specifications</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. General System & Display: <ul style="list-style-type: none"> • Monitor: LCD monitor not less than 22 inches, with High Definition (HD) resolution, and user controls for color and luminance adjustment. • Ergonomics: The monitor must be mounted on a fully adjustable, multi-position articulating arm. • Trolley: The system must be mounted on a mobile trolley with wheels for easy maneuverability, and include a full protective dust cover. 2. Core Ultrasound Technology: <ul style="list-style-type: none"> • Beamforming: Must utilize fully digital beamforming technology for both transmission and reception. • Processing Channels: Not less than 150,000 digital channels. • Scanning Depth: Maximum scanning depth of not less than 30 cm. 3. Required Transducers (Probes): <p>The system must be supplied with the following multi-frequency (or broadband) transducers:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adult Cardiac Probe (Phased Array): Frequency range of 2-4 MHz. • Pediatric Cardiac Probe (Phased Array): Frequency range of 3-6 MHz. • Linear Probe (Linear Array): Frequency range of 5-10 MHz. 4. Future Expandability: The system must have direct connectivity support for a TEE probe in the future. 5. Probe Connectors: The system must have at least three active electronic probe ports. 6. Required Imaging Modes & Displays: <p>The system must support the following fundamental and advanced imaging modes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • B-Mode, M-Mode • Spectral Doppler: Continuous Wave (CW), Pulsed Wave (PW) • Color Doppler: Color Flow Mapping (CFM), Power Doppler (CPA), Color M-Mode • Triplex Mode (simultaneous display of B-mode, Color Flow, and Spectral Doppler) • Multi-Display: B/B Mode, B/M Mode, B/D Mode, Dual B-Mode, Quad Imaging (4B) 7. Advanced Features & Measurements: <p>The system must be equipped with the following features or their technological equivalents:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Strain Imaging • Strain Rate Imaging • Speckle Tracking • Automated Ejection Fraction (Fully Auto EF) • Automated Intima-Media Thickness (Auto IMT) • High Pulse Repetition Frequency (High PRF) • Beam Steering for the Linear probe 8. Cinematic Memory & Storage: <ul style="list-style-type: none"> • Cine Loop: A cinematic memory of not less than 500 frames for B-mode. • Internal Storage: Dedicated internal storage capacity for patient data of not less than 500 GB. 9. Clinical Applications: <p>The system must include software packages and presets for:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adult Cardiac Imaging • Pediatric Cardiac Imaging • Vascular Imaging 10. Mandatory Accessories: <ul style="list-style-type: none"> • Integrated ECG Module: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> The device must be equipped with a built-in vital signs monitoring/control unit (ECG). <input type="checkbox"/> The bidder must provide all essential accessories required for its operation. <input type="checkbox"/> The bidder must specify all available controls and functionalities for the ECG signal. • Printers: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> High-speed, high-resolution thermal black & white printer, with 20 high-quality thermal paper rolls. <input type="checkbox"/> High-speed, high-resolution color printer, with sufficient paper for printing 1000 color images. • Power Protection System: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Online Uninterruptible Power Supply (UPS). <input type="checkbox"/> Capacity: Not less than 3 kVA. <input type="checkbox"/> Runtime: Not less than 15 minutes at full load. 11. Country of Origin and Warranty: <ul style="list-style-type: none"> • Country of Origin: European, Japanese, or American. • Warranty: One year. • Preference will be given to offers from leading global brands in medical ultrasound.

ملحق المواصفات الفنية 03 - Teknik Özellikler Ek 03 - 03

المشروع / proje		Implementation of project to provide medicines and medical equipment in Syria تنفيذ مشروع توفير الأدوية والأجهزة الطبية في سوريا		
رمز العطاء Order Ref Sipariş Kodu	AHF-Procurement -2025-008	رقم المشروع / project number	proje numarası / project number	AHF-25030
معلومات المورد Supplier's Information / Tedarikçinin Bilgileri				
Commercial Name / Ticari Ad /				
Contact Person / İrtibat Kişi /				
E-mail / E-posta /				
Mobile / GSM /				
Address / Adres /				
No رقم	اسم المواد ووصفيها ITEMS DESCRIPTION SPECIFICATION Malzemenin Adı ve Özellikleri	الوحدة Unit Birim	الكمية Quantity Adet	المواصفات الفنية Specification Teknik Özellikler
3	نظام مراقبة وحدة العناية المركزية أجهزة مراقبة عدد 7 + شاشة (مركبة) Central Station (Central Station): العرض: قادرة على عرض المعلومات والمنبهات والبيانات الحيوية لجميع المرضى الخاضعين للمراقبة (من جميع أجهزة المراقبة المتصلة) على شاشة واحدة. السعة: يجب أن تدعم المحفظة المركزية توصيل ومرافقة لا يقل عن 16 جهاز مراقبة بشكل متزامن. نظام الإنذار: • إنذارات مرئية وسموعة قابلة للتخصيص. • تسجيل تلقائي لطبيعة الإنذار، سببه، وتوقيت حدوثه في المذاكرة. • كشف واظهار وتذكير إنذارات اضطرابات النظم (Arrhythmia) وجميع الإنذارات الأخرى. • البرمجة: قبلة للبرمجة من قبل المستخدم مع إمكانية استعادة الإعدادات الافتراضية للصانع (Default Setup). • الطابع: مزودة بطابعة حرارية داخلية لطباعة البيانات والمنبهات والإنذارات. • حماية الطاقة: مزودة بوحدة UPS من النوع Online توفر طاقة احتياطية لمدة لا تقل عن 10 دقائق في حال انقطاع التيار الكهربائي.	جهاز	1	<p>موقع التسليم: سوريا - ريف دمشق - القطيفة - مشفى المقطرة - التقديمة الكهربائية: يجب أن تكون جميع الأجهزة متوافقة كلها مع نظام التيار الكهربائي في الجمهورية العربية السورية (220 فولت ± 10%, 50 هertz).</p> <p>المواصفات الفنية الإلزامية (Patient Monitor):</p> <ul style="list-style-type: none"> • الشاشة: شاشة LCD تعمل باللمس، بدقة (HD) High Definition، لا تقل عن 15 بوصة. • القواسم الحيوية الأساسية: يجب أن يقىس الجهاز على الأقل: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> تخطيط القلب (ECG) - بقنوات متعددة. <input type="checkbox"/> الأكسجة التنسجية (SpO2). <input type="checkbox"/> الضغط الباعض المباشر (NIBP). <input type="checkbox"/> الضغط الباعض المباشر (IBP) - بقانتين على الأقل، بالزمن الحقيقي. <input type="checkbox"/> درجة الحرارة (Temperature). <input type="checkbox"/> ثاني أكسيد الكربون في نهاية الزفير (EtCO2). <input type="checkbox"/> معدل التنفس (RR) - (Respiratory Rate). • عرض المختبرات: عرض مختبرات ملونة، مع إمكانية عرض ستة قنوات على الأقل في وقت واحد. • التصميم الميكانيكي: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> قاعدة قابلة للتعديل ميكانيكياً للتنبيه على الجدار، مع سهولة الحركة بين وضعيات مختلفة. <input type="checkbox"/> مصنوعة من مواد غير قابلة للصدأ وسهلة التغطيم. <input type="checkbox"/> مزودة بذراع أو نظام إدارة لقابلات الكابلات والحساسات. <input type="checkbox"/> البطارية: بطارية ليثيوم-أيون داخلية توفر تشغيل مستمراً لا يقل عن ساعتين. <input type="checkbox"/> التبريد: نظام تبريد لا يعتمد على مروحة (Fanless) (ضمان التشغيل الماسن والموثوق). <input type="checkbox"/> الاتصال: مزود ببنية Wi-Fi مدمجة للاتصال اللاسلكي بالشاشة المركزية. • محطة المراقبة المركزية (Central Station): <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> العرض: قادرة على عرض المعلومات والمنبهات والبيانات الحيوية لجميع المرضى الخاضعين للمراقبة (من جميع أجهزة المراقبة المتصلة) على شاشة واحدة. <input type="checkbox"/> السعة: يجب أن تدعم المحفظة المركزية توصيل ومرافقة لا يقل عن 16 جهاز مراقبة بشكل متزامن. <input type="checkbox"/> نظام الإنذار: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> إنذارات مرئية وسموعة قابلة للتخصيص. <input type="checkbox"/> تسجيل تلقائي لطبيعة الإنذار، سببه، وتوقيت حدوثه في المذاكرة. <input type="checkbox"/> كشف واظهار وتذكير إنذارات اضطرابات النظم (Arrhythmia) وجميع الإنذارات الأخرى. <input type="checkbox"/> البرمجة: قبلة للبرمجة من قبل المستخدم مع إمكانية استعادة الإعدادات الافتراضية للصانع (Default Setup). <input type="checkbox"/> الطابع: مزودة بطابعة حرارية داخلية لطباعة البيانات والمنبهات والإنذارات. <input type="checkbox"/> حماية الطاقة: مزودة بوحدة UPS من النوع Online توفر طاقة احتياطية لمدة لا تقل عن 10 دقائق في حال انقطاع التيار الكهربائي. • الشبكة والبرمجيات: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> الاتصال: إمكانية توصيل وبرمجة جميع أجهزة المراقبة (المونيتورات) عن طريق شبكة Wi-Fi لنقل المعلومات إلى الشاشة الرئيسية المركزية. <input type="checkbox"/> التطبيق عن بعد: توفير تطبيق (Mobile App) يسمح بمراقبة حالة المرضى عن بعد على الأجهزة المحمولة (الهاتف أو الألواح الذكية). <input type="checkbox"/> الملحقات الإلزامية (لكل جهاز مراقبة): <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> حساس SpO2 للكبار: 2 حساس. <input type="checkbox"/> حساس SpO2 للأطفال: 1 حساس. <input type="checkbox"/> أنبوب وكم ضغط (Cuff) للكبار: 2 مجموعة. <input type="checkbox"/> أنبوب وكم ضغط (Cuff) للأطفال: 1 مجموعة. <input type="checkbox"/> كبل تخطيط قلب (ECG Cable) بخمسة أقطاب 1: 5-Lead (5-Lead) كبل. <input type="checkbox"/> أقطاب تخطيط القلب 2 ECG Lead Wires (ECG Lead Wires) مجموعة. <input type="checkbox"/> حساس درجة الحرارة الجلدي: 2 حساس. <input type="checkbox"/> بلد المنشأ والضمان: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> بلد المنشأ: أوروبي، ياباني، أو أمريكي. <input type="checkbox"/> الضمان: سنة واحدة. <input type="checkbox"/> يفضل أن يكون النظام من الماركات العالمية الرائدة في مجال أجهزة المراقبة الطبية.

ملحق المواصفات الفنية 03 - Teknik Özellikler Ek 03 - 03

3	ICU Monitoring System (7 Monitor with wall mounted + Central)	device	<p>Delivery Location: Syria – Rural Damascus – Al-Qutayfah – Al-Qutayfah Hospital</p> <p>Electrical Supply: All devices must be fully compatible with the electrical grid of the Syrian Arab Republic (220 Volts ± 10%, 50 Hz).</p> <p>Mandatory Technical Specifications</p> <p>1. Patient Monitors (Bedside):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Display: Touchscreen LCD with High Definition (HD) resolution, not less than 15 inches. • Vital Parameters Monitoring: The device must measure at least: <ul style="list-style-type: none"> □ Electrocardiogram (ECG) – multi-channel. □ Pulse Oximetry (SpO2). □ Non-Invasive Blood Pressure (NIBP). □ Invasive Blood Pressure (IBP) – with at least two channels, in real-time. □ Temperature. □ End-Tidal Carbon Dioxide (EtCO2). □ Respiratory Rate (RR). • Waveform Display: Colored waveforms, with the ability to display at least six channels simultaneously. • Mechanical Design: <ul style="list-style-type: none"> □ Mechanically adjustable wall mount, with easy movement between different positions. □ Made of stainless, easy-to-clean materials. □ Equipped with a cable management arm or system for sensors and connections. • Battery: Internal Lithium-Ion battery providing continuous operation for at least two hours. • Cooling: Fanless cooling system to ensure silent and reliable operation. • Connectivity: Built-in Wi-Fi technology for wireless connection to the central station. <p>2. Central Monitoring Station:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Display: Capable of displaying information, waveforms, and vital data for all monitored patients (from all connected monitors) on a single screen. • Capacity: The central station must support connecting and monitoring at least 16 patient monitors simultaneously. • Alarm System: <ul style="list-style-type: none"> ○ Customizable visual and audible alarms. ○ Automatic recording of alarm nature, cause, and time of occurrence in memory. ○ Detection, display, and storage of arrhythmia alarms and all other alarms. • Programmability: User-programmable with the ability to restore manufacturer default settings. • Printer: Equipped with an internal thermal printer for printing data, trends, and alarms. • Power Protection: Equipped with an Online-type UPS providing backup power for at least 10 minutes in case of power outage. • Network and Software: <ul style="list-style-type: none"> • Connectivity: Ability to connect and program all patient monitors via a Wi-Fi network to transmit information to the main central station. • Remote Application: Provision of a mobile application (Mobile App) allowing remote monitoring of patient status on mobile devices (smartphones or tablets). <p>4. Mandatory Accessories (Per Patient Monitor):</p> <ul style="list-style-type: none"> • SpO2 sensor for adults: 2 sensors. • SpO2 sensor for pediatric: 1 sensor. • NIBP Hose and Cuff for adults: 2 sets. • NIBP Hose and Cuff for pediatric: 1 set. • 5-Lead ECG Cable: 1 cable. • ECG Lead Wires: 2 sets. • Temperature probe (skin): 2 probes. <p>5. Country of Origin and Warranty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Country of Origin: European, Japanese, or American. • Warranty: One year. • Preference will be given to systems from leading global brands in medical monitoring devices.

ملحق المواصفات الفنية 04 - Teknik Özellikler Ek 04 - 04

المشروع / proje		Implementation of project to provide medicines and medical equipment in Syria تنفيذ مشروع توريد الأدوية والاجهزة الطبية في سوريا		
رمزطلب Order Ref Sipariş Kodu	AHF-Procurement -2025-008	رقم المشروع / project number	proje numarası / project number	AHF-25030
معلومات المورد / Supplier's Information / Tedarikçinin Bilgileri				
Commercial Name / Ticari Ad /				
Contact Person / İrtibat Kişi /				
E-mail / E-posta /				
Mobile / GSM /				
Address / Adres /				
No رقم	اسم المواد ووصفيها ITEMS DESCRIPTION SPECIFICATION Malzemenin Adı ve Özelliği	الوحدة Unit Birim	الكمية Quantity Adet	المواصفات الفنية Specification Teknik Özellikler
4	وحدة لاقط الأشعة السينية الرقمية	جهاز	2	<p>مكان التسليم:</p> <ul style="list-style-type: none"> سوريا - ريف دمشق - القطيفة - مشفى القطيفة سوريا - ريف دمشق - جبرود - مشفى جبرود <p>التقنية الكهربائية: يجب أن تكون جميع الأجهزة متوافقة كلها مع نظام التيار الكهربائي في الجمهورية العربية السورية (220 فولت ± 10% ، 50 هرتز).</p> <p>المواصفات الفنية:</p> <ol style="list-style-type: none"> تقنية الألقت: IGZO TFT عالية الدقة والأقل تأثراً بالضجيج. المساحة الفعلية: لا يقل عن 30x40 سم، مع تفضيل المساحات الأكبر. مادة الكاشف وميزاته: يحدد العارض نوع المادة صصف النقالة وتنبيتها وزميابها. معايير الأداء: يحدد العارض مقاييس بعده الصور بأكبر قياس يمكن تخزينه. الذاكرة الداخلية والبرمجيات: مسعة ذاكرة داخلية (مقاييس بعدد الصور بأكبر قياس يمكن تخزينه). الشاشة الطبية: مزودة ببرامج معالجة الصور Post-Processing للأرشفة وإجراء القياسات. الشاشة: قياس الشاشة لا يقل عن 19 بوصة، بدقة وتبان عالي. يعمل العارض القياس والدقة والميزات: <ul style="list-style-type: none"> نقل البيانات: نقل لاسلكي أو سلكي إلى محطات العمل. مصدر طاقة غير منقطع (UPS): يقدر بـ 10 دقائق على الأقل. يعمل لمدة 10 دقائق على الأقل. يحدد العارض مواصفات وموبيل UPS ودولة المنشأ والتصنيع. البطاريات: <ul style="list-style-type: none"> بطاريتان ليثيوم-أيون لتثبيت مستمر 10 ساعات على الأقل مع شواحن مخصصة. <p>المحول الرقمي:</p> <ul style="list-style-type: none"> محول داخلي لا يقل عن 16 بت. <p>مواصفات الحاسوب:</p> <ul style="list-style-type: none"> مواصفات عالية. قرص صلب 1 تيرابايت، ذاكرة وصول عشوائي 12 جيجابايت. معالج لا يقل عن الجيل العاشر. برنامج أصلي للتحكم بالجهاز ونقل وتصدير الصور. <p>نظام احتياطي:</p> <ul style="list-style-type: none"> نسخة احتياطية من الحاسوب والبرمجيات مخزنة على قرص صلب خارجي. <p>بلد المنشأ و الشضمون:</p> <ul style="list-style-type: none"> مفصل: اليابان، أوروبا، أو الولايات المتحدة. الضمون: سنة واحدة. ميزات إضافية مفضلة (إن أمكن): <ul style="list-style-type: none"> مساحة فعالة أكبر من 30x40 سم. توسيع مفصل لمواد وتنبيبات الكاشف. تحديد كفاءة DQE والدقة. مسعة ذاكرة الداخلية وامكانيات معالجة الصور. مواصفات الشاشة الطبية. نقل البيانات لاسلكي/سلكياً. تفاصيل UPS ووقت التشغيل.

ملحق المواصفات الفنية 04 - Teknik Özellikler Ek 04 - 04

4	Digital X-ray Receiver Unit (DR) (Digital Radiography Detector)	device	<p>Delivery Location:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Syria - Rural Damascus - Al-Qutayfah - Al-Qutayfah Hospital • Syria - Rural Damascus - Jayroud - Jayroud Hospital <p>Electrical Supply: All devices must be fully compatible with the electrical grid of the Syrian Arab Republic (220 Volts \pm 10%, 50 Hz).</p> <p>Technical Specifications:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Detector Technology: <ul style="list-style-type: none"> • High-resolution IGZO TFT technology with low noise susceptibility. 2. Active Imaging Area: <ul style="list-style-type: none"> • Minimum 30x40 cm, with larger areas preferred. 3. Detector Material & Features: <ul style="list-style-type: none"> • Specify semiconductor material type, technology, and advantages. 4. Performance Metrics: <ul style="list-style-type: none"> • DQE (Detector Quantum Efficiency) and spatial resolution measured in LP/mm at MTF must be specified by the bidder. 5. Internal Memory & Software: <ul style="list-style-type: none"> • Internal memory capacity (measured by the number of maximum-size images storable). • Must include Post-Processing Software for image enhancement, archiving, and measurement tools. 6. High-Resolution Medical Display: <ul style="list-style-type: none"> • Screen size \geq 19 inches, with high contrast and resolution. • Bidder must specify exact size, resolution, and features. 7. Data Transfer: <ul style="list-style-type: none"> • Wireless or wired transfer to workstations. 8. Uninterruptible Power Supply (UPS): <ul style="list-style-type: none"> • Must power the unit for at least 10 minutes. • Bidder to specify UPS model, specifications, and country of origin/manufacture. 9. Battery & Operation: <ul style="list-style-type: none"> • Dual lithium-ion batteries supporting \geq10 hours of continuous operation, including dedicated chargers. 10. Digital Converter: <ul style="list-style-type: none"> • Internal analog-to-digital converter \geq 16-bit. 11. Workstation Specifications: <ul style="list-style-type: none"> • High-spec computer: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 1TB HDD, 12GB RAM, minimum 10th Gen CPU. <input type="checkbox"/> Genuine software for device control, image transfer, and multi-format export. 12. Backup System: <ul style="list-style-type: none"> • Redundant workstation with software stored on an external hard drive. 13. Country of Origin and Warranty: <ul style="list-style-type: none"> • Preferred: Japan, Europe, or USA. • Warranty: One year. <p>Optional Preferred Features (If Available):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Larger active imaging area beyond 30x40 cm. • Detailed semiconductor material specifications and technology advantages. • Bidder-specified DQE and resolution metrics (LP/mm at MTF). • Internal memory capacity and image processing/archiving capabilities. • Medical display specifications and features. • Wireless/wired data transfer to workstations. • UPS specifications and runtime details.
---	--	--------	--

ملحق المواصفات الفنية 05 - Teknik Özellikler Ek 05 - 05

المشروع / proje		Implementation of project to provide medicines and medical equipment in Syria تنفيذ مشروع توفير الأدوية والأجهزة الطبية في سوريا		
رمز المطلب Order Ref Sipariş Kodu	AHF-Procurement -2025-008	رقم المشروع / project number	proje numarası / project number	AHF-25030
معلومات المورد / Supplier's Information / Tedarikçinin Bilgileri				
Commercial Name / Ticari Ad /				
Contact Person / İrtibat Kişi /				
E-mail / E-posta /				
Mobile / GSM /				
Address / Adres /				
No رقم	اسم المواد ووصفيها ITEMS DESCRIPTION SPECIFICATION Malzemenin Adı ve Özellikleri	الوحدة Unit Birim	الكمية Quantity Adet	المواصفات الفنية Specification Teknik Özellikler
5	وحدة التدبير	جهاز	2	<p>موقع التسلیم: • سوريا - ريف دمشق - القبطية - مشفى القبطية • سوريا - ريف دمشق - جيروود - مشفى جيروود</p> <p>التنفیذ الكهربائی: يجب أن تكون الوحدة متوافقة كلیاً مع نظام التيار الكهربائی في الجمهورية العربية السورية (220 فولت ± 10%, 50 هرتز).</p> <p>المواصفات الفنية الإلزامية:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. التصميم العام والنقل: 2. التغذیة: وحدة متحركة على عجلات مضادة للشحنة الساکنة، مصنوعة من مواد غير قابلة للصدأ وسهلة التعمیم. 3. التخزين: مزودة بعدد كافٍ من الأدراج والخزانات لتخزين المستلزمات والأدوية. 4. نظام الغازات الطبية: 5. الداخل: مزودة بمنفذ لالتصال بشبكة الغازات المركزية (الأكسجين، النيتروس أوكسيد، الهواء الطبي) وبأنظمة الغاز (الأكسجين، النيتروس أوكسيد). 6. مراقبة الضغط: مراقب مطابق ضغط (جاواجات) لغازات الأكسجين والنيتروس أوكسيد والهواء الطبي، مع إضاح مصدر الغاز (شبكة أو أنظمة). 7. مفتاح الأكسجين السريع (O2 Flush): مزود بفتح إلتفاق تدفق عالي من الأكسجين. على المورد تحديد قيمة التدفق. 8. أنظمة الأمان للغازات: <ul style="list-style-type: none"> نظام حماية يمنع مرور النيتروس أوكسيد (N2O) في حال انخفاض ضغط الأكسجين تحت قيمة حرجة. الآلية آمن تمنع انخفاض تركيز الأكسجين المقدم للمريض عن 25% (Hypoxic Guard). 9. جهاز التنفس الاصطناعي (Ventilator): <ul style="list-style-type: none"> شاشة: شاشة لمس مدمجة لا تقل عن 15 بوصة للتحكم بالمنفسة وعرض جميع المعاملات. المعاملات: تحكم كامل بمعاملات التهوية (عدل التنفس، حجم الدف، PEEP، نسبة الأكسجين FiO2، الخ). أوضاع التهوية: دعم أو ضغط التهوية الأساسية والمتقدمة بما في ذلك (VCV، SIMV، CPAP، الخ). الفنان العرقي: دعم التهوية للبالغين والأطفال. 10. نظام التبخير (Vaporizers): <ul style="list-style-type: none"> المبخرات: مزودة بمبخرات معايير لأنواع المخدر الاستنشاقية الشائعة (مثل سيفوفلوران، إيزوفلوران). مقياس التدفق (Flowmeters): التحكم في تدفق الغازات (هواء، أكسجين، نيتروس أوكسيد). 11. نظام المراقبة المتكامل: <ul style="list-style-type: none"> شاشة: شاشة لمس مدمجة واحدة لا تقل عن 15 بوصة تعرض بيانات المراقبة والتهوية. المعاملات الحيوية: مراقبة متكاملة لمعاملات الحيوة للمريض تشمل على الأقل: <ul style="list-style-type: none"> نقطة القلب (ECG) الاكسجين التنسية (SpO2) الضغط غير البابس (NIBP) درجة الحرارة ثاني أكسيد الكربون في نهاية الزفير (EtCO2) ضغط الماسالك الهوائية دوار المريض والمحلقات: مخرج للاتصال: مخصص للتذخير اليدوي والاتصال. دوار الأطفال: يجب توفير: دائرة فائقة قابلة للتعقيم للأطفال، سعة كيس التنفس 0.5 لتر: 1 وحدة. دائرة فائقة قابلة للتعقيم للأطفال: 1 وحدة. اقعه الوجه: اقعة تذخير سيليكونية قابلة للتعقيم بالحرارة الرطبة بمقاسات مختلفة (5,4,3,2,1,0,00) بواقع 1 قطعة من كل مقاس. أذرار الإنذار والأمان: إنذارات صوتية ومرئية شاملة للتنبيه لأى خلل (مثل انخفاض ضغط الأكسجين، إنذار دارنة المريض، خلل في المستشعرات). وظيفة إنذار عند انقطاع الأكسجين. 12. الطاقة: <ul style="list-style-type: none"> البطارية: بطارية داخلية قابلة لإعادة الشحن لتشغيل الوحدة أثناء التنقل أو انقطاع التيار. على المورد تحديد مواصفاتها ومدة تشغيلها. 13. بلد المنشأ والمقصد: <ul style="list-style-type: none"> بلد المنشأ: أوروبي، أمريكي، أو ياباني. الضمان: سنة واحدة.

ملحق المواصفات الفنية 05 - Teknik Özellikler Ek 05 - 05

5	Anesthesia Unit	device	<p>Delivery Location:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Syria – Rural Damascus – Al-Qutayfah – Al-Qutayfah Hospital • Syria – Rural Damascus – Jairud – Jairud Hospital <p>Electrical Supply: The unit must be fully compatible with the electrical grid of the Syrian Arab Republic (220 Volts ± 10%, 50 Hz).</p> <p>Mandatory Technical Specifications</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. General Design & Mobility: <ul style="list-style-type: none"> • Trolley: Mobile unit on anti-static wheels, constructed from stainless, easy-to-clean materials. • Storage: Equipped with sufficient drawers and cabinets for storing supplies and medications. 2. Medical Gas System: <ul style="list-style-type: none"> • Inlets: Equipped with ports for connection to central gas pipelines (Oxygen, Nitrous Oxide, Medical Air) and gas cylinders (Oxygen, Nitrous Oxide). • Pressure Regulators: Integrated cylinder pressure regulators. • Pressure Monitoring: Pressure gauges for Oxygen, Nitrous Oxide, and Medical Air, indicating the gas source (Pipeline / Cylinder). • Oxygen Flush: Equipped with an oxygen flush valve. The supplier must specify the flow rate. • Gas Safety Systems: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> A protection system that prevents the flow of Nitrous Oxide (N₂O) if the oxygen pressure falls below a critical value. <input type="checkbox"/> A hypoxic guard mechanism that prevents the delivered oxygen concentration from falling below approximately 25%. 3. Ventilator: <ul style="list-style-type: none"> • Display: Integrated touchscreen not less than 15 inches for ventilator control and parameter display. • Parameters: Full control over ventilation parameters (Respiratory Rate, Tidal Volume, PEEP, FIO₂, etc.). • Ventilation Modes: Support for basic and advanced ventilation modes including VCV, SIMV, PCV, and CPAP. • Patient Range: Support for ventilation of both adult and pediatric patients. 4. Vaporizer System: <ul style="list-style-type: none"> • Vaporizers: Equipped with calibrated vaporizers for common inhaled anesthetic agents (e.g., Sevoflurane, Isoflurane). • Flowmeters: For controlling gas flow (Air, Oxygen, Nitrous Oxide). 5. Integrated Monitoring System: <ul style="list-style-type: none"> • Display: A single integrated touchscreen not less than 15 inches displaying both monitoring and ventilation data. • Vital Parameters: Integrated monitoring of patient vital parameters including at least: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Electrocardiogram (ECG) <input type="checkbox"/> Pulse Oximetry (SpO₂) <input type="checkbox"/> Non-Invasive Blood Pressure (NIBP) <input type="checkbox"/> Temperature <input type="checkbox"/> End-Tidal Carbon Dioxide (EtCO₂) <input type="checkbox"/> Airway Pressures 6. Breathing Circuits & Accessories: <ul style="list-style-type: none"> • Manual Ventilation Outlet: Dedicated for manual anesthesia and resuscitation. • Pediatric Circuits: Supply of: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> One (1) sterilizable closed (circle) circuit for pediatric use, with a 0.5-liter breathing bag. <input type="checkbox"/> One (1) sterilizable open circuit for pediatric use. • Face Masks: Silicone anesthesia masks, sterilizable by autoclave, in various sizes (00, 0, 1, 2, 3, 4, 5), one (1) piece per size. 7. Alarm & Safety Systems: <ul style="list-style-type: none"> • Comprehensive visual and audible alarms for any system malfunction (e.g., low oxygen pressure, patient circuit obstruction, sensor failure). • Alarm function for oxygen supply failure. 8. Power: <ul style="list-style-type: none"> • Battery: An internal rechargeable battery for unit operation during transit or power outage. The supplier must specify its specifications and runtime. 9. Country of Origin and Warranty: <ul style="list-style-type: none"> • Country of Origin: European, American, or Japanese. • Warranty: one year.

ملحق المواصفات الفنية 06 - Teknik Özellikler Ek 06 - 06

المشروع / proje		Implementation of project to provide medicines and medical equipment in Syria تنفيذ مشروع توفير الأدوية والأجهزة الطبية في سوريا				
رمز المطلب Order Ref Sipariş Kodu	AHF-Procurement -2025-008	رقم المشروع / project number proje numarası / project number	AHF-25030			
معلومات المورد Supplier's Information / Tedarikçinin Bilgileri						
Commercial Name / Ticari Ad / اسم التجاري						
Contact Person / İrtibat Kişişi / شخص التواصل						
E-mail / E-posta / البريد الإلكتروني						
Mobile / GSM / موبايل /						
Address / Adres / عنوان المزود /						
No رقم	اسم المواد ووصفيها ITEMS DESCRIPTION SPECIFICATION Malzemenin Adı ve Özelliği	الوحدة Unit Birim	الكمية Quantity Adet	المواصفات الفنية Specification Teknik Özellikler		
6	جهاز تنظير هضمي متكامل بكلة ملحقاته	جهاز	1	<p>مكان التسليم: سوريا - ريف دمشق - القليفة - مشفى القليفة التنفيذ الكهربائي: يجب أن تكون الوحدة متوافقة كلها مع نظام التيار الكهربائي في الجمهورية العربية السورية (220 فولت ± 10%, 50 هرتز).</p> <p>المواصفات الفنية الرئيسية:</p> <ul style="list-style-type: none"> • عربة متحركة • منبع ضوئي مع كبل • وحدة تحكم بالمنظار • شاشة عرض • المناظير الثلاثية (علوي - سفلي - إثنى عشرى) • المواصفات الفنية: <p>1. المنبع الضوئي:</p> <ul style="list-style-type: none"> □ استطاعة لا تقل عن 300 واط □ كبل توصل من مناظير الثلاثية □ تحكم رقمي بشدة الإضاءة 2. وحدة التحكم بالمنظار: <ul style="list-style-type: none"> □ أدوات تحكم ببنصفية وتنقية الصورة □ عدة مخارج ربط بشاشة HD □ تقنية تسجيل فيديو وتصدير الملفات □ توافق مع المناظير المرنة والمنبع الضوئي 3. شاشة العرض: <ul style="list-style-type: none"> □ شاشة LCD لا تقل عن 32 بوصة □ تقنية HD □ عدة مخارج ربط إضافية 4. المناظير المرنة: <ul style="list-style-type: none"> □ المناظر الطويل: □ زاوية انحناء علوية ≤ 200 °, سفلية ≤ 90 ° □ زاوية انحناء يمين/يسار ≤ 90 ° □ طول العمل ≤ 1 متر □ قطر قناة العمل ≥ 2.8 ملم □ القطر الخارجي ≥ 10 ملم □ المناظر السفلية: □ زاوية انحناء علوية ≤ 170 ° □ زاوية انحناء يمين/يسار ≤ 150 ° □ طول العمل ≤ 1.3 متر □ قطر قناة العمل ≥ 3.8 ملم □ القطر الخارجي ≥ 13 ملم □ منظار ERCP: □ زاوية انحناء علوية ≤ 100 °, سفلية ≤ 90 ° □ زاوية انحناء يمين/يسار ≤ 90 ° □ طول العمل ≤ 1.2 متر □ قطر قناة العمل ≥ 4.5 ملم □ القطر الخارجي ≥ 12 ملم <p>5. الملحقات والإضافات:</p> <ul style="list-style-type: none"> □ جميع الملحقات التشغيلية (فرشاة تنظيف، تسليك قناة، صمامات، دليل، فاينير) □ قابلية التنظيف والتدعيم والغمر الكامل □ جهاز فحص التسرب للمنظار □ أدوات ملحة (ليل، خازع، ماسكات) 6. المشرط الجراحى: <ul style="list-style-type: none"> □ مناسب للتنظير الهضمي الفيديوي □ مزود بتقنية التجاوب الآتى لممانعة النسبي (مفضل) □ مخرجون على الأقل (أحادي وثنائي القطب) □ انماط العمل: <ul style="list-style-type: none"> □ قطع وتخثير أحادي القطب □ تخثير ثاني القطب □ نمط دمج القطع والتخثير □ استطاعة الفرج: <p>7. حماية الطاقة:</p> <ul style="list-style-type: none"> □ UPS online جهاز □ استطاعة لا تقل عن 3 كيلو واط □ مدة تشغيل لا تقل عن 15 دقيقة 8. بلد المنشأ والمضامن: <ul style="list-style-type: none"> □ بلد المنشأ: أوروبى، أمريكي، يابانى □ الماركات العالمية المفضلة: Olympus، Storz، <p>جميع المواصفات المذكورة أعلاه إلزامية ويجب على المورد الالتزام بها.</p> 		

ملحق المواصفات الفنية 06 - Teknik Özellikler Ek 06 - 06

6	Gastroenterology Intestinal Track Tower (CCU + Light Source with irrigation + Monitor + Trolley) Gastroscope Colonoscope ERCP	device	<p>Delivery Location: Syria - Rural Damascus - Al-Qutayfah - Al-Qutayfah Hospital</p> <p>Electrical Supply: The unit must be fully compatible with the electrical grid of the Syrian Arab Republic (220 Volts ± 10%, 50 Hz).</p> <p>Technical Specifications:</p> <p>Main System Components:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mobile trolley/cart • Light source with cable • Endoscope control unit • Display monitor • Three endoscopes (Upper GI - Lower GI - Duodenal/ERCP) <p>Detailed Specifications:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Light Source: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Power output not less than 300W <input type="checkbox"/> Compatible light guide cable for all three endoscopes <input type="checkbox"/> Digital illumination intensity control 2. Endoscope Control Unit: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Image filtering and enhancement controls <input type="checkbox"/> Multiple HD output ports <input type="checkbox"/> Video recording capability during procedures with export function <input type="checkbox"/> Compatible with flexible endoscopes and light source 3. Display Monitor: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> LCD screen not less than 32 inches <input type="checkbox"/> HD technology <input type="checkbox"/> Multiple connection ports 4. Flexible Endoscopes: <p>Upper GI Endoscope:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Upward angulation ≥ 200°, downward ≥ 90° <input type="checkbox"/> Right/left angulation ≥ 90° <input type="checkbox"/> Working length ≥ 1 meter <input type="checkbox"/> Working channel diameter ≤ 2.8 mm <input type="checkbox"/> Insertion tube diameter ≤ 10 mm <p>Lower GI Endoscope:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Upward/downward angulation ≥ 170° <input type="checkbox"/> Right/left angulation ≥ 150° <input type="checkbox"/> Working length ≥ 1.3 meters <input type="checkbox"/> Working channel diameter ≤ 3.8 mm <input type="checkbox"/> Insertion tube diameter ≤ 13 mm <p>ERCP Endoscope:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Upward angulation ≥ 100°, downward ≥ 90° <input type="checkbox"/> Right/left angulation ≥ 90° <input type="checkbox"/> Working length ≥ 1.2 meters <input type="checkbox"/> Working channel diameter ≤ 4.5 mm <input type="checkbox"/> Insertion tube diameter ≤ 12 mm 	<p>5. Accessories and Additional Features:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Complete set of operational accessories (cleaning brush, channel cleaner, valves, guide, vacuum system) <input type="checkbox"/> Cleanable, sterilizable, and fully immersible <input type="checkbox"/> Endoscope leakage tester <input type="checkbox"/> Additional instruments (guide, snare, forceps) <p>6. Electrosurgical Unit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Suitable for video endoscopic procedures <input type="checkbox"/> Tissue response feedback technology (preferred) <input type="checkbox"/> Minimum two outputs (monopolar and bipolar) <input type="checkbox"/> Operational modes: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Monopolar cut and coagulation <input type="checkbox"/> Bipolar coagulation <input type="checkbox"/> Blend mode (combined cut and coagulation) <input type="checkbox"/> Output power: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ≥200W for monopolar cut <input type="checkbox"/> ≥120W for monopolar coagulation <input type="checkbox"/> ≥70W for bipolar coagulation <p>7. Power Protection:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Online UPS system <input type="checkbox"/> Capacity not less than 3 kVA <input type="checkbox"/> Runtime not less than 15 minutes <p>8. Country of Origin and Warranty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Country of origin: European, American, Japanese <input type="checkbox"/> Preferred global brands: Olympus, Storz <input type="checkbox"/> Warranty period: One full year <p>All above-mentioned specifications are mandatory and must be complied with by the supplier.</p>
---	--	--------	---	---

ملحق المواصفات الفنية 07 - Teknik Özellikler Ek 07 - 07

المشروع / proje		Implementation of project to provide medicines and medical equipment in Syria تنفيذ مشروع توريد الأدوية والاجهزة الطبية في سوريا				
رمز العطاء Order Ref Sipariş Kodu	AHF-Procurement -2025-008	رقم المشروع / project number proje numarası / project number	AHF-25030			
معلومات المورد / Supplier's Information / Tedarikçinin Bilgileri						
Commercial Name / Ticari Ad / الاسم التجاري /						
Contact Person / İrtibat Kişi / شخص التواصل /						
E-mail / E-posta / البريد الإلكتروني /						
Mobile / GSM / موبايل /						
Address / Adres / عنوان المزود /						
No رقم	اسم المواد ووصفيها ITEMS DESCRIPTION SPECIFICATION Malzemenin Adı ve Özellikleri	الوحدة Unit Birim	الكمية Quantity Adet	المواصفات الفنية Specification Teknik Özellikler		
7	- بطاريات بو بي اس 55 امبير فولط 12	قطعة	40	<p>مكان التسليم: سوريا - ريف دمشق - القطيفة - مشفى القطيفة</p> <p>المواصفات الفنية المطلوبة:</p> <ul style="list-style-type: none"> نوع البطارية والسعية: <ul style="list-style-type: none"> بطارية من نوع GEL سعة 55 أمبير/ساعة وجهد 12 فولت التوافق الفني: <ul style="list-style-type: none"> مناسبة من حيث الأبعاد والأقطاب لصيانة جهاز اليو بي اس المركزي في مشفى القطيفة الشهادات المطلوبة: <ul style="list-style-type: none"> شهادة منشأ رسمية منحنيات الشحن والتغذية عدد دورات العمل المتوقعة بلد المنشأ و تاريخ التصنيع: بلد المنشأ: أوروبى أو أمريكي تاريخ التصنيع: لا يزيد عن 6 أشهر من تاريخ التسليم الضمان: لا تقل عن 3 سنوات <p>جميع المواصفات المذكورة أعلاه إلزامية ويجب على المورد الالتزام بها بدقة.</p>		
7	55 A - 12 V UPS battery	piece	40	<p>Delivery Location: Syria - Rural Damascus - Al-Qutayfah - Al-Qutayfah Hospital</p> <p>Technical Specifications:</p> <p>Battery Type & Capacity:</p> <ul style="list-style-type: none"> • GEL battery technology • 12V, 55Ah capacity <p>Physical Compatibility:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Must match existing central UPS system dimensions and terminal connections at Al-Qutayfah Hospital <p>Certification Requirements:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificate of origin required • Must include charge/discharge curves • Must specify cycle life data <p>Origin & Manufacturing:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Country of origin: European or American • Manufacturing date: Not exceeding 6 months from delivery <p>Warranty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Not less than 3 years <p>All specifications are mandatory and must be strictly complied with by the supplier.</p>		

ملحق المواصفات الفنية 08 - Teknik Özellikler Ek 08 - 08

المشروع / proje		Implementation of project to provide medicines and medical equipment in Syria تنفيذ مشروع توفير الأدوية والاجهزة الطبية في سوريا		
رمز العطل Order Ref Sipariş Kodu	AHF-Procurement -2025-008	رقم المشروع / project number	proje numarası / project number	AHF-25030
معلومات المورد / Supplier's Information / Tedarikçinin Bilgileri				
Commercial Name / Ticari Ad / اسم التجاري /				
Contact Person / İrtibat Kişi / شخص التواصل /				
E-mail / E-posta / البريد الإلكتروني /				
Mobile / GSM / موبايل /				
Address / Adres / عنوان المزود /				
No رقم	اسم المواد ووصفيها ITEMS DESCRIPTION SPECIFICATION Malzemenin Adı ve Özellikleri	الوحدة Unit Birim	الكمية Quantity Adet	المواصفات الفنية Specification Teknik Özellikler
8	طاولة عمليات عامة	طاولة	1	<p>مكان التسليم: سوريا - ريف دمشق - جبرود - مشفى جبرود.</p> <p>التغذية الكهربائية: يجب أن تكون الوحدة متوافقة كلية مع نظام التيار الكهربائي في الجمهورية العربية السورية (220 فولت $\pm 10\%$، 50 هرتز).</p> <p>المواصفات الفنية المطلوبة:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. المواد والتصميم: <ul style="list-style-type: none"> • مصنوعة من الستاللس ستيل مقاوم للصدأ • معزولة بشكل جيد ومقاومة لتسريب السوائل • سهلة التنظيف والتعقيم 2. نظام الحركة: <ul style="list-style-type: none"> • متحركة على أربع عجلات مضادة للكهرباء السائبة • مزودة بفرملة مركزية • نظام الطاقة: 3. مقاومة بطارية داخلية شحن أوتوماتيكي 4. القدرة على التحمل: <ul style="list-style-type: none"> • تكفي لعدة حركات (يحدد العارض المواصفات والإشارات) • الوزن الآمن لا يقل عن 180 كغ (مريض + أكسسوارات) • يحدد العارض الوزن الأعظمي في وضع السكون 5. الفرشة: <ul style="list-style-type: none"> • قابلة للتفصيم ومضادة للبكتيريا • مصنوعة من مواد عديمة الامتصاص للسوائل • مقاومة للمواد الكيميائية • لا تسبب ضغط على جسم المريض • سماكة لا تقل عن 45 ملم • يحدد العارض مادة الصنع والأبعاد 6. نظام الحركات: <ul style="list-style-type: none"> • جميع الحركات الالازمة (أمامية، جانبية، ظهرية) • تحكم عن طريق محركات كهربائية خاصة • جهاز تحكم رئيسي ولوحة تحكم احتياطية • نظام إنذارات للأعطال والأمان 7. المواصفات الإضافية: <ul style="list-style-type: none"> • ترس الطاولة كاملاً نفوذ للأشعة السينية (من الرأس إلى الحوض) • آلية واضحة لوضع الكاسيت وحامله • عجلات بظام ثبيت أثناء العمل • سهولة الحركة أثناء التنظيف • جميع الملحقات الالازمة (ثبيت الأطراف، حامل الرأس، إلخ) • الأجزاء الملائمة للمريض سهلة الفك والتنظيف • درجة عزل وحماية لا تقل عن IP55 8. بلد المنشأ والضمان: <ul style="list-style-type: none"> • أوروبي أو أمريكي. • الضمان: سنة واحدة.

ملحق المواصفات الفنية 08 - Teknik Özellikler Ek 08 - 08 Technical Specifications Appendix 08 - Teknik Özellikler Ek 08 - 08				
8	General Operating Table	Table	1	<p>Delivery Location: Syria - Rural Damascus - Jayroud - Jayroud Hospital</p> <p>Electrical Supply: The unit must be fully compatible with the electrical grid of the Syrian Arab Republic (220 Volts ± 10%, 50 Hz).</p> <p>Technical Specifications Required:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Materials and Design: <ul style="list-style-type: none"> • Made of stainless steel (rust-resistant) • Well insulated and fluid leakage resistant • Easy to clean and sterilize 2. Mobility System: <ul style="list-style-type: none"> • Movable on four anti-static wheels • Equipped with central braking system 3. Power System: <ul style="list-style-type: none"> • Built-in rechargeable battery (automatic charging) • Battery covered under warranty period • Sufficient for multiple movements (bidder to specify specifications and alarms) 4. Load Capacity: <ul style="list-style-type: none"> • Safe working load not less than 180 kg (patient + accessories) • Bidder to specify maximum static load capacity 5. Mattress: <ul style="list-style-type: none"> • Sterilizable and antibacterial • Made of fluid-resistant materials • Chemical resistant • Pressure-relief design for patient comfort • Thickness not less than 45 mm • Bidder to specify material and dimensions 6. Movement System: <ul style="list-style-type: none"> • All necessary movements (anterior, lateral, dorsal) • Electrically powered motors • Main control unit and backup control panel • Safety and malfunction alarm system 7. Additional Specifications: <ul style="list-style-type: none"> • Fully X-ray transparent base (head to pelvis) • Clear mechanism for cassette placement and holder • Wheels with locking system during operation • Easy mobility for cleaning • All necessary accessories (limb holders, head support, etc.) • Patient-contact parts easily removable and cleanable • Protection rating not less than IP55 8. Country of Origin and Warranty: <ul style="list-style-type: none"> • European or American • Warranty: One year.

ملحق المواصفات الفنية 09 - Teknik Özellikler Ek 09 - 09

المشروع / proje		Implementation of project to provide medicines and medical equipment in Syria تنفيذ مشروع توريد الأدوية والتجهيزات الطبية في سوريا		
رمز العطاء Order Ref Sipariş Kodu	AHF-Procurement -2025-008	رقم المشروع / project number	proje numarası / project number	AHF-25030
معلومات المورد / Supplier's Information / Tedarikçinin Bilgileri				
Commercial Name / Ticari Ad / اسم التجاري /				
Contact Person / İrtibat Kişi / شخص التواصل /				
E-mail / E-posta / البريد الإلكتروني /				
Mobile / GSM / موبايل /				
Address / Adres / عنوان المزود /				
No رقم	اسم المواد ووصفيها ITEMS DESCRIPTION SPECIFICATION Malzemenin Adı ve Özellikleri	الوحدة Unit Birim	الكمية Quantity Adet	المواصفات الفنية Specification Teknik Özellikler
9	جهاز صدمات كهربائية قلبية مع شاشة مراقبة وعربية (جهاز مزيل الرجفان/مراقبة مع عربة)	جهاز	1	<p>مكان التسليم: سوريا - ريف دمشق - جيروود - مشفى جيروود</p> <p>التغذية الكهربائية: يجب أن تكون الوحدة متوافقة كلية مع نظام التيار الكهربائي في الجمهورية العربية السورية (220 فولت ± 10% ، 50 هرتز).</p> <p>المواصفات الفنية الرئيسية:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. مواصفات الجهاز الأساسية: <ul style="list-style-type: none"> شاشة رقمية لا تقل عن 7 إنش قيمة طاقة الخرج العظمى 250 جول على الأقل تقنية ثنائية القطبية (Biphasic) يحدد العارض شكل ومواصفات الموجة 2. مواصفات الأمان: <ul style="list-style-type: none"> مدخل إشارة القلب محمي من تأثير تفريغ الصدمة الكهربائية يفرغ الشحنة داخلياً بعد فترة زمنية إذا لم تستخدم مزود بكل الإنذارات الصوتية المناسبة 3. الأقطاب والمجسات: <ul style="list-style-type: none"> زوج من أقطاب التفريغ الخارجي أقطاب للصغار يركب عليها أقطاب الكبار مجسات للصدم والصدم المتزامن للبالغين والأطفال 4. التغذية والطاقة: <ul style="list-style-type: none"> بطارية داخلية (ليثيوم أيون) تكفي لتشغيل الجهاز 10 مرات صدم على أعلى قيمة 5. المراقبة والطباعة: <ul style="list-style-type: none"> مونيتور لمراقبة العلامات الحيوية (الأكسجة، ECG، الضغط) طابعة مدمجة لطباعة النتائج يحتوي على نظام AED المساعد في حالات الرجفان القلبي 6. الملحقات والعربية: <ul style="list-style-type: none"> الكتروودات استعمال مرة واحد تكفي لـ 20 مريض على الأقل عربة سهلة الحركة مصنوعة من مواد غير قابلة للصدأ يثبت عليها الجهاز بشكل جيد 7. التحكم: <ul style="list-style-type: none"> أزرار للشحن والتفريغ والصدم المتزامن الوصلات المناسبة لجميع الوظائف 8. بلد المنشأ والتصنيع والضمان: <ul style="list-style-type: none"> يلاتي، أوروبى، أمريكي عام الصنع: 2025 الضمان: سنة واحدة

ملحق المواصفات الفنية 09 - Teknik Özellikler Ek 09 - 09 Technical Specifications Appendix 09 - Teknik Özellikler Ek 09 - 09				
9	Defibrillator/Monitor with trolley	device	1	<p>Delivery Location: Syria - Rural Damascus - Jayroud - Jayroud Hospital</p> <p>Electrical Supply: The unit must be fully compatible with the electrical grid of the Syrian Arab Republic (220 Volts ± 10%, 50 Hz).</p> <p>Technical Specifications:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Basic Device Specifications: <ul style="list-style-type: none"> Digital screen not less than 7 inches Maximum output energy at least 250 Joules Biphasic technology Bidder to specify wave form and specifications 2. Safety Features: <ul style="list-style-type: none"> ECG input protected from shock discharge effects Automatic internal charge dissipation if not used Equipped with appropriate audio alarms 3. Electrodes and Sensors: <ul style="list-style-type: none"> Pair of external defibrillation electrodes Pediatric electrodes with adult electrode compatibility Shock and synchronized shock sensors for adults and children 4. Power Supply: <ul style="list-style-type: none"> Internal lithium-ion battery Sufficient for 10 shocks at maximum energy 5. Monitoring and Printing: <ul style="list-style-type: none"> Vital signs monitor (Oximetry, ECG, Pressure) Built-in printer for results AED system for cardiac fibrillation cases 6. Accessories and Trolley: <ul style="list-style-type: none"> Single-use electrodes for at least 20 patients Easy-moving trolley made of stainless materials Secure device mounting 7. Control System: <ul style="list-style-type: none"> Charge, discharge, and synchronized shock buttons Appropriate connectors for all functions 8. Origin and Manufacturing and Warranty: <ul style="list-style-type: none"> Japanese, European, American Manufacturing year: 2025 Warranty: One year.

ملحق المواصفات الفنية 10 - Teknik Özellikler Ek 10 - 10

المشروع / proje		Implementation of project to provide medicines and medical equipment in Syria تنفيذ مشروع توريد الأدوية والتجهيز الطبي في سوريا		
رمز الطلب Order Ref Sipariş Kodu	AHF-Procurement -2025-008	رقم المشروع / project number proje numarası / project number	AHF-25030	
معلومات المورد / Supplier's Information / Tedarikçinin Bilgileri				
Commercial Name / Ticari Ad / اسم التجاري /				
Contact Person / İrtibat Kişi / شخص التواصل /				
E-mail / E-posta / البريد الإلكتروني /				
Mobile / GSM / موبايل /				
Address / Adres / عنوان المزود /				
No رقم	اسم المواد ووصفها ITEMS DESCRIPTION SPECIFICATION Malzemenin Adı ve Özellikleri	الوحدة Unit Birim	الكمية Quantity Adet	المواصفات الفنية Specification Teknik Özellikler
10	جهاز القطع والتخيير الكهربائي (كوتري) جهاز القطع والتخيير الكهربائي (كوتري)	جهاز	1	<p>مكان التسليم: سوريا - ريف دمشق - جيروود - مشفى جيروود</p> <p>التغذية الكهربائية: يجب أن تكون الوحدة متوافقة كلّياً مع نظام التيار الكهربائي في الجمهورية العربية السورية (220 فولت ± 10% ، 50 هرتز).</p> <p>المواصفات الفنية الرئيسية:</p> <ol style="list-style-type: none"> مواصفات الطاقة والأداء: <ul style="list-style-type: none"> جهاز قطع وتخثير كهربائي جراحي يعلم بالأنماط التالية: <input type="checkbox"/> قطع وتخثير أحادي القطب <input type="checkbox"/> تخثير ثانوي القطب استطاعة الخرج الفصوى: <ul style="list-style-type: none"> ٣٠٠ واط أو أكثر في حالة القطع وحيد القطبية ١٢٠ واط أو أكثر في حالة التخيير وحيد القطبية ٧٠ واط أو أكثر في حال التخيير ثانوي القطبية واجهة التحكم والعرض: <ul style="list-style-type: none"> شاشة رقمية (مفضلة شاشة لمس) تحكم منفصل بكل من: <input type="checkbox"/> القطع <input type="checkbox"/> التخيير <input type="checkbox"/> ثانوي القطب مواصفات الأمان: <ul style="list-style-type: none"> مزود بصفحة معزولة بالمطاط مصممة لمنع حدوث أي حرق للمريض الوصلات والملحقات: <ul style="list-style-type: none"> وصلات خارجية لكل من: <input type="checkbox"/> القطع <input type="checkbox"/> التخيير <input type="checkbox"/> ثانوي القطب قابلة تعقيم الوصلات بالتعقيم الربط كل الوصلات قابلة لإعادة الاستخدام مقاسات متعددة لرؤوس القطع والتخيير العربة: <ul style="list-style-type: none"> عربية خاصة مصنوعة من مواد غير قابلة للصدأ سهلة التعقيم والتنظيف بلد المنشأ والضمان: <ul style="list-style-type: none"> بلد المنشأ: كوري، أوروبي، أمريكي الضمان: سنة واحدة

ملحق المواصفات الفنية 10 - Teknik Özellikler Ek 10 - 10 Technical Specifications Appendix 10 - Teknik Özellikler Ek 10 - 10				
10	Electrosurgical Unit with trolley	device	1	<p>Delivery Location: Syria - Rural Damascus - Jayroud - Jayroud Hospital</p> <p>Electrical Supply: The unit must be fully compatible with the electrical grid of the Syrian Arab Republic (220 Volts ± 10%, 50 Hz).</p> <p>Technical Specifications:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Power and Performance Specifications: <ul style="list-style-type: none"> • Electrosurgical cutting and coagulation unit • Operational modes: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Monopolar cut and coagulation <input type="checkbox"/> Bipolar coagulation 2. Maximum Output Power: <ul style="list-style-type: none"> • 300W or more for monopolar cut • 120W or more for monopolar coagulation • 70W or more for bipolar coagulation 3. Control Interface: <ul style="list-style-type: none"> • Digital display (touch screen preferred) • Separate controls for: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Cutting <input type="checkbox"/> Coagulation <input type="checkbox"/> Bipolar 4. Safety Features: <ul style="list-style-type: none"> • Insulated plate with rubber coating • Designed to prevent patient burns 5. Connections and Accessories: <ul style="list-style-type: none"> • External connections for: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Cutting <input type="checkbox"/> Coagulation <input type="checkbox"/> Bipolar • Sterilizable connections (wet sterilization capable) • All connections reusable • Multiple sizes of cutting and coagulation tips 6. Trolley: <ul style="list-style-type: none"> • Special trolley made of stainless materials • Easy to sterilize and clean 7. Origin and Warranty: <ul style="list-style-type: none"> • Country of origin: Korean, European, American • Warranty: One year

ملحق المواصفات الفنية 11 - Teknik Özellikler Ek 11 - 11

المشروع / proje		Implementation of project to provide medicines and medical equipment in Syria تنفيذ مشروع تورير الأدوية والاجهزه الطبية في سوريا		
رمزطلب Order Ref Sipariş Kodu	AHF-Procurement -2025-008	رقم المشروع / project number	proje numarası / project number	AHF-25030
معلومات المورد / Supplier's Information / Tedarikçinin Bilgileri				
Commercial Name / Ticari Ad /				
Contact Person / İrtibat Kişi /				
E-mail / E-posta /				
Mobile / GSM /				
Address / Adres /				
No رقم	اسم المواد ووصفها ITEMS DESCRIPTION SPECIFICATION Malzemenin Adı ve Özelliği	الوحدة Unit Birim	الكمية Quantity Adet	المواصفات الفنية Specification Teknik Özellikler
11	Physiologic Monitor with wall mounted	جهاز	26	<p>مكان التسلیم: 1- جهاز سوريا - ريف دمشق - جيروود - مشفى جيروود 2- جهاز سوريا - حمص - حمص - مشفى كرم اللوز 3- جهاز سوريا - دمشق - دمشق - مشفى المهاجرين 4- جهاز سوريا - دمشق - دمشق - مشفى المختار 5- جهاز سوريا - ريف دمشق - ريف دمشق - مشفى حربستا الوطني 6- جهاز سوريا - دمشق - دمشق - مشفى الموسادة 7- جهاز سوريا - ريف دمشق - قطنا - مشفى قطنا 8- جهاز سوريا - دمشق - دمشق - مشفى المختار 9- جهاز سوريا - دمشق - دمشق - مشفى ابن النفيس 10- جهاز سوريا - اللاذقية - القنطرة - مشفى الجولان 11- جهاز سوريا - اللاذقية - اللاذقية - المشفي اللاذقية الوطني التغذية الكهربائية: يجب أن تكون الوحدة متوافقة كلها مع نظام التيار الكهربائي في الجمهورية العربية السورية (220 فولت $\pm 10\%$، 50 هرتز). المواصفات الفنية الرئيسية: 1. شاشة العرض: 2. شاشة LCD بـ 14 بوصة 3. دقة عالية HD لا تقل عن 14 بوصة 4. نطاق الاستخدام: 5. يستخدم الكبار والصغار وحديثي الولادة 6. مع تقديم كافة الملحقات الازمة لتحقيق وظائفه 7. القدرات العرضية: 8. عرض 6 تخطيطات بيانية مختلفة على الأقل وفي وقت واحد 9. البارامترات المعاشرة: 10. تخطيط القلب الكهربائي (ECG) 11. قياس واظهار قيم الضغط غير المباشر (NIBP) 12. قياس نسبة شعاع الأكسجين في الدم (SpO2) 13. قياس معدل التنفس (RR) 14. درجة الحرارة (T) 15. المؤشرات الحيوية: 16. يحتوي على كافة المؤشرات الحيوية للمريض 17. الأكسجة، الضغط، تخطيط القلب، الحرارة، ثاني أوكسيد الكربون 18. مع كافة الوصلات الازمة لعمل هذه المؤشرات 19. نظام التثبيت: 20. مزود بقاعدة ميكانيكية للتثبيت على الجدار 21. سهولة الحركة ب مختلف الوضعيات 22. مصنوعة من مواد غير قابلة للصدأ 23. سهلة التغقيم 24. مزود بذراع للتثبيت أكيال الحساسات والوصلات والمجسات 25. البطارية: 26. بطارية داخلية لبوتوم ايون 27. تكفي تشغيل الجهاز لمدة ساعتين على الأقل 28. نظام الطباعة: 29. مزود بطباعة داخلية لطباعة العلامات الحيوية 30. يلد المنشآت وأرضيات: 31. أوروبى، يابانى، أمريكي 32. الصمان: سنة واحدة</p>

ملحق المواصفات الفنية 11 - Teknik Özellikler Ek 11 - 11

11	Physiologic Monitor with wall mounted	device	26	<p>Delivery Location:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 devices: Syria - Rural Damascus - Jayroud - Jayroud Hospital • 4 devices: Syria - Homs - Homs - Karm Al-Loz Hospital • 4 devices: Syria - Damascus - Damascus - Al-Hilal Hospital • 3 devices: Syria - Rural Damascus - Al-Nabek - Al-Nabek Hospital • 1 device: Syria - Rural Damascus - Harasta - Harasta National Hospital • 1 device: Syria - Damascus - Damascus - Al-Mowasat Hospital • 2 devices: Syria - Rural Damascus - Qatana - Qatana Hospital • 4 devices: Syria - Damascus - Damascus - Al-Mujtahid Hospital • 2 devices: Syria - Damascus - Damascus - Ibn Al-Nafis Hospital • 2 devices: Syria - Quneitra - Quneitra - Al-Joulan Hospital • 1 device: Syria - Lattakia - Lattakia - Lattakia National Hospital <p>Electrical Supply: The unit must be fully compatible with the electrical grid of the Syrian Arab Republic (220 Volts ± 10%, 50 Hz).</p> <p>Technical Specifications:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Display Screen: <ul style="list-style-type: none"> • LCD touch screen technology • High definition HD, not less than 14 inches 2. Usage Range: <ul style="list-style-type: none"> • Suitable for adults, pediatrics, and neonates • Includes all necessary accessories to perform its functions 3. Display Capabilities: <ul style="list-style-type: none"> • Display at least 6 different graphic curves simultaneously 4. Measured Parameters: <ul style="list-style-type: none"> • Electrocardiogram (ECG) • Non-Invasive Blood Pressure (NIBP) measurement and display • Invasive Blood Pressure (IBP) measurement and display - at least 2 channels • Blood Oxygen Saturation (SPO2) • Respiratory Rate (RR) measurement • Temperature (T) 5. Vital Signs Monitoring: <ul style="list-style-type: none"> • Contains all patient vital sign measurements • Oxygenation, pressure, ECG, temperature, carbon dioxide • With all necessary connections for these measurements 6. Mounting System: <ul style="list-style-type: none"> • Mechanical wall mounting bracket • Easy movement in various positions • Made of stainless materials • Easy to sterilize • Equipped with arm for securing sensor cables and connections 7. Battery: <ul style="list-style-type: none"> • Internal lithium-ion battery • Sufficient for at least 2 hours of operation 8. Printing System: <ul style="list-style-type: none"> • Built-in printer for vital signs printing 9. Country of Origin and Warranty: <ul style="list-style-type: none"> • European, Japanese, American • Warranty: One year.
----	---------------------------------------	--------	----	--

ملحق المواصفات الفنية 12 - Teknik Özellikler Ek 12 - 12

Implementation of project to provide medicines and medical equipment in Syria تنفيذ مشروع توريد الأدوية والاجهزة الطبية في سوريا				
رمز الطلب Order Ref Sipariş Kodu	AHF-Procurement -2025-008		معلومات المورد Supplier's Information / Tedarikçinin Bilgileri	رقم المشروع / project number / proje numarası /
AHF-25030		AHF-25030		AHF-25030
No رقم	اسم المواد ووصفها ITEMS DESCRIPTION SPECIFICATION Malzemenin Adı ve Özelliği	الوحدة Unit Birim	الكمية Quantity Adet	المواصفات الفنية Specification Teknik Özellikler
12	مضخة الحقن	جهاز	2	<p>مكان التسليم: سوريا - ريف دمشق - جيروود - مشفى جيروود</p> <p>التغذية الكهربائية: يجب أن تكون الوحدة متوافقة كلّياً مع نظام التيار الكهربائي في الجمهورية العربية السورية (220 فولت $\pm 10\%$، 50 هرتز).</p> <p>المواصفات الفنية الرئيسية:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. الشاشة والعرض: <ul style="list-style-type: none"> شاشة رقمية لإظهار مقاييس المضخة تظهر حالة المضخة وحساسات توضع السرنج تظهر جميع الإنذارات قبل وأثناء العمل 2. المواصفات التقنية: <ul style="list-style-type: none"> دقة المضخة من رتبة 0.01 ملي ليتر حجم المحقنة 50 مل أساساً إمكانية استخدام محقن بحجم آخر قياسية يفضل التعرف الآلي على حجم المحقنة المستخدمة عدم تقد المضخة بشركة تصنيع محددة للمحقن 3. الوظائف والتحكم: <ul style="list-style-type: none"> مزود بامكانية الفحص الذاتي إمكانية إعطاء جرعة (بولوس) للمريض أزرار تحكم بالكمية، الجرعات، الوقت، سرعة الضخ يحدد العارض مجالات وأالية الجرعة الإضافية 4. نظام الإنذارات: <ul style="list-style-type: none"> إنذار فشل السرنج إنذار انسداد إنذار انتهاء الجرعة إنذارات قبل وأثناء عمل المضخة 5. التجهيزات: <ul style="list-style-type: none"> بطارية داخلية تكفي للتشغيل نصف ساعة على الأقل مجهزة بقاعدة للتنبيه على حامل خاص سهولة النقل والتركيب 6. بلد المنشأ والضمان: <ul style="list-style-type: none"> أوروبي أو أمريكي الضمان: سنة واحدة

ملحق المواصفات الفنية 12 - Teknik Özellikler Ek 12 - 12

12	Syringe Pump	device	2	<p>Delivery Location: Syria - Rural Damascus - Jayroud - Jayroud Hospital</p> <p>Electrical Supply: The unit must be fully compatible with the electrical grid of the Syrian Arab Republic (220 Volts ± 10%, 50 Hz).</p> <p>Technical Specifications:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Display and Monitoring: <ul style="list-style-type: none"> • Digital screen for pump measurements display • Shows pump status and syringe sensors • Displays all alarms before and during operation 2. Technical Specifications: <ul style="list-style-type: none"> • Pump accuracy of 0.01 ml • Primary syringe size 50 ml • Capability to use other standard syringe sizes • Automatic syringe size recognition preferred • Not limited to specific syringe manufacturer 3. Functions and Control: <ul style="list-style-type: none"> • Self-test capability • Bolus dose administration capability • Control buttons for quantity, doses, time, pumping speed • Bidder to specify bolus ranges and mechanism 4. Alarm System: <ul style="list-style-type: none"> • Syringe failure alarm • Occlusion alarm • Dose completion alarm • Pre-operation and operational alarms 5. Features: <ul style="list-style-type: none"> • Internal battery with minimum 30 minutes operation • Equipped with mounting base for special stand • Easy transport and installation 6. Country of Origin and Warranty: <ul style="list-style-type: none"> • European or American • Warranty: One year.

ملحق المواصفات الفنية 13 - Teknik Özellikler Ek 13 - 13

المشروع / proje		Implementation of project to provide medicines and medical equipment in Syria تنفيذ مشروع توفير الأدوية والتجهيز الطبي في سوريا		
رمز العطاء Order Ref Sipariş Kodu	AHF-Procurement -2025-008	رقم المشروع / project number	proje numarası / project number	AHF-25030
معلومات المورد / Supplier's Information / Tedarikçinin Bilgileri				
Commercial Name / Ticari Ad / اسم التجاري /				
Contact Person / İrtibat Kişi / شخص التواصل /				
E-mail / E-posta / البريد الإلكتروني /				
Mobile / GSM / موبايل /				
Address / Adres / عنوان المزود /				
No رقم	اسم المواد ووصفيها ITEMS DESCRIPTION SPECIFICATION Malzemenin Adı ve Özellikleri	الوحدة Unit Birim	الكمية Quantity Adet	المواصفات الفنية Specification Teknik Özellikler
13	حاضنة الاطفال الرضع	جهاز	2	<p>موقع التسلیم: سوريا - حمص - مشفى كرم اللوز</p> <p>التغذية الكهربائية: يجب أن تكون الحاضنة متوافقة كلّياً مع نظام التيار الكهربائي في الجمهورية العربية السورية (220 فولت ± 10%, 50 هرتز).</p> <p>المواصفات الفنية الإلزامية:</p> <ol style="list-style-type: none"> التصميم العام والسلامة: مصنوع من مواد غير قابلة للصدأ وسهلة التعقيم. الغلاف: غلاف شفاف مضاعف (Double-walled) يسمح بالمعالجة الضوئية (العلاج الضوئي). الجلات: محمولة على عربة سهلة الحركة مع نظام تثبيت، مزودة بأدراج وطاولة جانبية لوضع المستلزمات. مستوى الضجيج: مستوى الضجيج الداخلي لا يتجاوز 50 ديسيل، مع عزل جيد للضوضاء الخارجية. نظام التحكم والمراقبة: الشاشة لمس رقيقة للتحكم والإظهار لا تقل عن 10 بوصات. المراقبة: مزودة بحساس لمراقبة حرارة جسم الطفل (حساس جلدي). الإنذارات: إنذارات صوتية ومرئية تشمل على الأقل: <ul style="list-style-type: none"> ارتفاع أو انخفاض درجة الحرارة عن المعدل المحدد. انقطاع التيار الكهربائي. انخفاض مستوى الرطوبة. انخفاض مستوى الماء في الخزان. نظام التدفئة والرطوبة: نظام التسخين: مؤشر يوضح استطاعة التسخين المطبقة. نظام أمان يمنع ارتفاع درجة الحرارة الزائد (Overheat Protection). الرطوبة: نظام تحكم في الرطوبة مع خزان ماء. سرير الطفل والوضعيات: الفرشة: فرشة مريحة وسهلة التنظيف والتعقيم. الصينية: حامل/صينية قابلة للإخراج والإتماله، على المورد تحديد زاوية الإتمالة القصوى لكلا الاتجاهين. تغيير الوضعية: إمكانية تغيير الوضعية الداخلية للطفل. نظام الأكسجين والتهوية: مدخل الأكسجين: مزودة بمنفذ لإدخال الأكسجين للطفل. فلاتر الهواء: مزودة بفلاتر هواء قابلة للاستبدال. نظام الطاقة: البطارية: بطارية داخلية توفر تشغيلًا مستمراً لا يقل عن 30 دقيقة في حال انقطاع التيار الكهربائي. بلد المنشأ والضمان: بلد المنشأ: كوري، ياباني، أمريكي، أو أوروبي. الضمان: سنة واحدة.

ملحق المواصفات الفنية 13 - Teknik Özellikler Ek 13 - 13

13	Incubator, Infant	device	<p>Delivery Location: Syria – Homs – Karm Al-Loz Hospital</p> <p>Electrical Supply: The incubator must be fully compatible with the electrical grid of the Syrian Arab Republic (220 Volts ± 10%, 50 Hz).</p> <p>Mandatory Technical Specifications</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. General Design & Safety: <ul style="list-style-type: none"> • Chassis: Constructed from stainless, easy-to-clean materials. • Hood: Double-walled transparent hood allowing for phototherapy. • Mobility: Mounted on a mobile trolley with a locking system, equipped with drawers and a side table for supplies. • Noise Level: Internal noise level not exceeding 50 dB, with good external noise damping. 2. Control & Monitoring System: <ul style="list-style-type: none"> • Display: Digital touchscreen control and display panel, not less than 10 inches. • Monitoring: Equipped with a skin temperature sensor for continuous baby temperature monitoring. • Alarms: Visual and audible alarms for at least: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> High/Low temperature deviation. <input type="checkbox"/> Power failure. <input type="checkbox"/> Low humidity level. <input type="checkbox"/> Low water level in the reservoir. 3. Heating & Humidity System: <ul style="list-style-type: none"> • Heating System: Indicator showing applied heating power. <input type="checkbox"/> Safety system with overheat protection. • Humidity: Humidity control system with a water tank. 4. Mattress & Tilting: <ul style="list-style-type: none"> • Mattress: Comfortable mattress, easy to clean and disinfect. • Tray: Removable and tiltable mattress tray. The supplier must specify the maximum tilt angle in both directions. • Positioning: Ability to change the internal position of the baby. 5. Oxygen & Air Filtration: <ul style="list-style-type: none"> • Oxygen Inlet: Equipped with an oxygen inlet for administering oxygen to the infant. • Air Filters: Equipped with replaceable air filters. 6. Power System: <ul style="list-style-type: none"> • Battery: Internal battery providing continuous operation for at least 30 minutes during power outages. 7. Country of Origin and Warranty: <ul style="list-style-type: none"> • Country of Origin: Korean, Japanese, American, or European. • Warranty: One year.

ملحق المواصفات الفنية 14 - Teknik Özellikler Ek 14 - 14

المشروع / proje		Implementation of project to provide medicines and medical equipment in Syria تنفيذ مشروع توفير الأدوية والأجهزة الطبية في سوريا		
رمز العطاء Order Ref Sipariş Kodu	AHF-Procurement -2025-008	رقم المشروع / project number	proje numarası / project number	AHF-25030
معلومات المورد / Supplier's Information / Tedarikçinin Bilgileri				
Commercial Name / Ticari Ad /	الاسم التجاري /			
Contact Person / İrtibat Kişi /	شخص التواصل /			
E-mail / E-posta /	البريد الإلكتروني /			
Mobile / GSM /	موبايل /			
Address / Adres /	عنوان المزود /			
No رقم	اسم المواد ووصفيها ITEMS DESCRIPTION SPECIFICATION Malzemenin Adı ve Özellikleri	الوحدة Unit Birim	الكمية Quantity Adet	المواصفات الفنية Specification Teknik Özellikler
14	أجهزة التنفس الصناعي لحديثي الولادة (منفحة رضع)	جهاز	2	<p>موقع التسليم: سوريا - حمص - مشفى كرم اللوز</p> <p>التغذية الكهربائية: يجب أن يكون الجهاز متوافقاً كلياً مع نظام التيار الكهربائي في الجمهورية العربية السورية (220 فولت ± 10%، 50 هرتز).</p> <p>المواصفات الفنية الازامية</p> <ol style="list-style-type: none"> النظام العام والتوصيم: الفئة العربية: مصمم خصيصاً لحديثي الولادة والرضع، مع إمكانية تحديد وزن المريض. التصنيع: محول على عربة متعددة سهولة النقل والتثبيت، مصنوعة من مواد غير فلانية للصدأ. الطاقة: مزود ببطارية داخلية قابلة للشحن توفر تشغيلها مستمراً لا يقل عن 30 دقيقة. شاشة التحكم والمراقبة: الشاشة: شاشة لمس ملونة عالية الوضوح، لا تقل عن 15 بوصة. العلامات المعرفية المعروضة: يجب أن تعرض الشاشة على الأقل: <ul style="list-style-type: none"> الحجم: الحجم الجاري (Tidal Volume) (Minute Volume) (Minute Volume) (Minute Volume). الضغط: ضغط النزرة (Ppeak)، الضغط المتوسط (Pmean)، الضغط الموجب في نهاية الزفير (PEEP). معدل التنفس (Respiratory Rate). تركيز الأكسجين المستنشق (FiO2). نسبة زمن الشهيق إلى الزفير (I:E Ratio). القيم المحسوبة: مطابعة الرئة (C)، مقاومة المجرى الهوائي (R). حجم التسريب (Leakage). أوضاع التنفس: أوضاع التنفس: يدعم أوضاع التنفس الأساسية والمتقدمة لحديثي الولادة، بما في ذلك على الأقل: <ul style="list-style-type: none"> PCV (تهوية مضبوطة الضغط) SIMV (تهوية ثانية مقططة متزامنة) CPAP (ضغط موجب هوائي موجب مستمر) التحول الناقلي: تحول تناقلاني إلى التهوية الإجبارية في حال توقف تنفس المريض. التعويض الآلي: ميزة التعويض الآلي للتسريب (Auto Leak Compensation) (Auto Leak Compensation). على المورد تحديد أقصى قيمة للتعويض. الاكسجين: زر/مفتاح تقييد 100% اكسجين لمدة دقيقة على الأقل. التنفس البدني: إمكانية تقديم تنفس بديهي عبر الجهاز. المرآفة البدانية والمناخيات: المناخيات: إمكانية عرض مناخين على الأقل في وقت واحد، ويشملان: <ul style="list-style-type: none"> مناخ ضغط المجرى الهوائي (Paw). Flow. مناخ جريان (Flow). مناخي الحجم (Volume). العروات (Loops): إمكانية عرض العروات (مثل Pressure-Volume, Flow-Volume). نظام التوصيل والتقطيب: الغازات الطبية: إمكانية الوصل بشبكة الغازات المركزية (الاكسجين والهواء)، مع توفير الخراطيط والوصلات المعدنية الازمة. المرابط: مزود بمرابط حراري ملائم للأطفال والرضع، مع تحكم بدرجة الحرارة وإنذارات لارتفاع/انخفاض الحرارة، على المورد تحديد درجة الحرارة الفعلية التي يؤمنها. أجهزة الاستشعار والإنذارات: الحساسات: إحساسات لقياس نسبة الأكسجين، التدفق، والضغط. الإنذارات: إنذارات لارتفاعات صوتية ومرئية شاملة للتنبيه لحالات مثل: <ul style="list-style-type: none"> ارتفاع/انخفاض الضغط. خلل في نسبة الأكسجين. خلل في التدفق. ارتفاع/انخفاض المجرى الهوائي. فشل البطارية. الملحقات الازامية: الدارات والفلاتر: دارات مريض (Patient Circuits) مع أنفحة مناسبة: 50 دارة. قطر جرثوم لخط الزفير: 5 فلتر. <p>8. بلد المنشأ والضمان:</p> <ul style="list-style-type: none"> بلد المنشأ: ياباني، كوري، أوروبي، أو أمريكي. الضمان: سنة واحدة.

ملحق المواصفات الفنية 14 - Teknik Özellikler Ek 14 - 14

14	Ventilators, Neonatal	device	<p>Delivery Location: Syria – Homs – Karm Al-Loz Hospital</p> <p>Electrical Supply: The device must be fully compatible with the electrical grid of the Syrian Arab Republic (220 Volts ± 10%, 50 Hz).</p> <p>Mandatory Technical Specifications</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. General System & Design: <ul style="list-style-type: none"> • Patient Range: Specifically designed for neonates and infants, with patient weight entry capability. • Design: Mobile unit on an easy-to-move and lockable trolley, made of stainless materials. • Power: Equipped with an internal rechargeable battery providing continuous operation for at least 30 minutes. 2. Control & Monitoring Display: <ul style="list-style-type: none"> • Display: High-resolution color touchscreen, not less than 15 inches. • Displayed Parameters: The screen must display at least: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Volumes: Tidal Volume (V_t), Minute Volume (MV). <input type="checkbox"/> Pressures: Peak Pressure (Ppeak), Mean Pressure (Pmean), Plateau Pressure (Pplat), Positive End-Expiratory Pressure (PEEP). <input type="checkbox"/> Respiratory Rate (RR). <input type="checkbox"/> Inspired Oxygen Concentration (FiO₂). <input type="checkbox"/> Inspiratory to Expiratory Ratio (I:E Ratio). <input type="checkbox"/> Calculated Values: Lung Compliance (C), Airway Resistance (R). <input type="checkbox"/> Leakage Volume. 3. Ventilation Modes & Functions: <ul style="list-style-type: none"> • Ventilation Modes: Supports basic and advanced neonatal ventilation modes, including at least: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> PCV (Pressure Controlled Ventilation) <input type="checkbox"/> SIMV (Synchronized Intermittent Mandatory Ventilation) <input type="checkbox"/> CPAP (Continuous Positive Airway Pressure) • Backup Ventilation: Automatic switch to mandatory ventilation in case of patient apnea. • Leak Compensation: Automatic Leak Compensation feature. The supplier must specify the maximum compensation value. • Oxygen: Button/Key for delivering 100% oxygen for at least two minutes. • Manual Breath: Capability for providing manual breaths via the device. 4. Graphical Monitoring & Curves: <ul style="list-style-type: none"> • Waveforms: Ability to display at least two graphical waveforms simultaneously, including: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Airway Pressure (Paw) waveform. <input type="checkbox"/> Flow waveform. <input type="checkbox"/> Volume waveform. • Loops: Ability to display loops (e.g., Pressure-Volume, Flow-Volume). The supplier must specify the number of loops displayable simultaneously. 5. Gas Delivery & Humidification: <ul style="list-style-type: none"> • Medical Gases: Capability to connect to central gas lines (Oxygen, Air), with necessary hoses and metal connectors provided. • Humidifier: Equipped with a heated humidifier suitable for neonates and infants, with temperature control and high/low temperature alarms. The supplier must specify the actual temperature it provides. 6. Sensors & Alarms: <ul style="list-style-type: none"> • Sensors: Sensors for measuring Oxygen concentration, Flow, and Pressure. • Alarms: Comprehensive visual and audible alarms for conditions such as: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> High/Low Pressure. <input type="checkbox"/> Oxygen concentration fault. <input type="checkbox"/> Flow sensor fault. <input type="checkbox"/> Power failure. <input type="checkbox"/> Battery failure. 7. Mandatory Accessories: <ul style="list-style-type: none"> • Circuits & Filters: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Patient Circuits with suitable masks: 50 circuits. <input type="checkbox"/> Bacterial Filter for expiratory line: 5 filters. 8. Country of Origin and Warranty: <ul style="list-style-type: none"> • Country of Origin: Japanese, Korean, European, or American. • Warranty: One year.

ملحق المواصفات الفنية 15 - Teknik Özellikler Ek 15 - 15

المشروع / proje		Implementation of project to provide medicines and medical equipment in Syria تنفيذ مشروع توفير الأدوية والأجهزة الطبية في سوريا		
رمز العطل Order Ref Sipariş Kodu	AHF-Procurement -2025-008	رقم المشروع / project number	proje numarası / project number	AHF-25030
معلومات المورد / Supplier's Information / Tedarikçinin Bilgileri				
Commercial Name / Ticari Ad /				
Contact Person / İrtibat Kişi /				
E-mail / E-posta /				
Mobile / GSM /				
Address / Adres /				
No رقم	اسم المواد ووصفها ITEMS DESCRIPTION SPECIFICATION Malzemenin Adı ve Özelliği	الوحدة Unit Birim	الكمية Quantity Adet	المواصفات الفنية Specification Teknik Özellikler
15	جهاز اشعة رقمي ثقال مع وحدة لاقط الاشعة السينية الرقمية	جهاز	2	<p>موقع التسليم: • سوريا - ريف دمشق - بيرود - مشفى بيرود • سوريا - ريف دمشق - قطنا - مشفى قطنا التغذية الكهربائية: يجب أن تكون جميع الأجهزة متوافقة كلها مع نظام التيار الكهربائي في الجمهورية العربية السورية (220 فولت $\pm 10\%$ هرتز). المواصفات الفنية الإلزامية: 1. النظام العام (جهاز الأشعة النقال): • الاستطاعة: لا تقل عن 400 مللي أمبير 125 mA (mA) كيلو فولت (kV). • الآليات: ثانوي الموردة (Dual Focus). بلد منشأ الآليات: ياباني، أوروبي، أو أمريكي. • التحكم: شاشة مدمجة للتحكم بالجهاز وضبط المعاملات، لا تقل عن 14 بوصة. • البرامج: مزود ببرامح تصوير آلي (AEC) وفق المعايير العالمية مع إعدادات مسبقة (Anatomical Programming) لجميع أجزاء الجسم (الرأس، الحوض، الأطراف، العمود الفقري، الخ.). • الذراع: آليات مزودة محمل على ذراع ميكانيكي هيدروليكي سهلة الحركة والتحكم. • محدد الحزمة (Collimator): يدوى، مزود بإضاءة LED، وقابل للدوران 90 درجة. • التصنيع: <input type="checkbox"/> جسم خارجي مصنوع من مواد غير قابلة للصدأ وسهلة التعقيم. <input type="checkbox"/> مزود بعجلات سهلة الحركة والتنبيه. 2. وحدة الملاقط الرقمي (FPD - Flat Panel Detector): • التقنية: مصنوع بتقنية IGZO TFT للدقة العالية وتقليل الضجيج. • المساحة الفعالة: لا تقل عن 30×40 سم (يفضل الأكبر). • الأداء: <input type="checkbox"/> المحوّل الرقمي الداخلي: لا يقل عن 16-بت. <input type="checkbox"/> الكفاءة الكمية (DQE): على المورد تحديد القيمة. • الدقة المكانية: على المورد تحديد القيمة بوحدة (lp/mm) line pairs per mm عند MTF محددة. • الذاكرة: يفضل أن يكون مزوداً بذاكرة داخلية لتخزين الصور. على المورد تحديد سعة الذاكرة بعدد الصور بأكبر قياس. • الشاشة: مزودة بشاشة طبية عالية الدقة والتأخير مخصصة للراقية، لا تقل عن 19 بوصة. على المورد تحديد قياسها الدقيق ودقتها وميزاتها. • الاتصال: دعم الاتصال اللاسلكي (Wi-Fi) والسلكي مع جهاز الأشعة ومحطة العمل. • الطاقة: <input type="checkbox"/> بطاريات ليثيوم-أيون تسمح بتشغيل مستمر لا يقل عن 10 ساعات. <input type="checkbox"/> مزودة بوحدة UPS من النوع Online توفر طاقة احتياطية لمدة لا تقل عن 10 دقائق. 3. محطة العمل (Workstation) والبرمجيات: • الكمبيوتر: مواصفات عالية (معالج لا يقل عن الجيل العاشر، ذاكرة RAM 16 GB، SSD 1 TB، مساحة تخزين 1 TB SSD). • البرمجيات: <input type="checkbox"/> نسخة أصلية من برنامج إدارة الصور (Software) للتحكم بالجهاز، معالجة الصور (Post-Processing)، الأرشفة، وإجراء القياسات على الصور. <input type="checkbox"/> إمكانية تصدير الصور بصيغ مختلفة (DICOM, JPEG, JPG, الخ.). 4. بلد المنشأ والضمان: <input type="checkbox"/> بلد المنشأ: كوري، أوروبي، أو أمريكي. <input type="checkbox"/> الضمان: سنة واحدة </p>

ملحق المواصفات الفنية 15 - Teknik Özellikler Ek 15 - 15

15	Digital Radiographic Unit, Mobile with WiFi detectors	device	2	Delivery Location: • Syria – Rural Damascus – Yabroud – Yabroud Hospital • Syria – Rural Damascus – Qatana – Qatana Hospital Electrical Supply: All devices must be fully compatible with the electrical grid of the Syrian Arab Republic (220 Volts ± 10%, 50 Hz). Mandatory Technical Specifications 1. General System (Mobile X-ray Unit): • Power: Not less than 400 mA, 125 kV. • X-ray Tube: Dual Focus. Tube Country of Origin: Japanese, European, or American. • Control: Integrated touchscreen control panel, not less than 14 inches. • Software: Equipped with Automatic Exposure Control (AEC) software per international standards, with anatomical presets for all body parts (Head, Pelvis, Extremities, Spine, etc.). • Arm: The X-ray tube is mounted on a mechanical/hydraulic arm for easy movement and positioning. • Collimator: Manual, equipped with LED light, and rotatable up to 90 degrees. • Design: □ External body made of stainless, easy-to-clean materials. □ Equipped with wheels for easy mobility and locking. 2. Digital Detector (Flat Panel Detector - FPD): • Technology: Manufactured using IGZO TFT technology for high resolution and low noise. • Active Imaging Area: Not less than 30 x 40 cm (larger is preferred). • Performance: □ Internal Digitizer: Not less than 16-bit. □ Detective Quantum Efficiency (DQE): Supplier to specify the value. □ Spatial Resolution: Supplier to specify the value in line pairs per mm (lp/mm) at a defined MTF. • Memory: Preferably equipped with internal memory for image storage. Supplier to specify the capacity in number of images at the largest size. • Monitor: Equipped with a high-resolution, high-contrast medical-grade display for preview, not less than 19 inches. Supplier to specify exact size, resolution, and features. • Connectivity: Supports both wireless (Wi-Fi) and wired connection to the X-ray unit and workstation. • Power: □ Lithium-Ion batteries allowing continuous operation for not less than 10 hours. □ Equipped with an Online-type UPS providing backup power for at least 10 minutes. 3. Workstation and Software: • Computer: High specifications (CPU not less than 10th Gen, 16 GB RAM, 1 TB SSD Storage). • Software: □ Genuine copy of the image management software for system control, image post-processing, archiving, and image measurement tools. □ Ability to export images in various formats (DICOM, JPG, etc.). • Backup: A full backup copy of the software and license keys stored on an external hard drive. 4. Country of Origin and Warranty: • System Country of Origin: Korean, European, or American. • Warranty: One year.
----	---	--------	---	---

ملحق المواصفات الفنية 16 - Teknik Özellikler Ek 16 - 16

المشروع / proje		Implementation of project to provide medicines and medical equipment in Syria تنفيذ مشروع توريد الأدوية والأجهزة الطبية في سوريا		
رمزطلب Order Ref Sipariş Kodu	AHF-Procurement -2025-008	رقم المشروع / project number	proje numarası / project number	AHF-25030
معلومات المورد / Supplier's Information / Tedarikçinin Bilgileri				
Commercial Name / Ticari Ad / اسم التجاري /				
Contact Person / İrtibat Kişi / شخص التواصل /				
E-mail / E-posta / البريد الإلكتروني /				
Mobile / GSM / موبايل /				
Address / Adres / عنوان المزود /				
No رقم	اسم المواد ووصفيها ITEMS DESCRIPTION SPECIFICATION Malzemenin Adı ve Özellikleri	الوحدة Unit Birim	الكمية Quantity Adet	المواصفات الفنية Specification Teknik Özellikler
16	جهاز ايکو عام متعدد الأغراض مع بروتين مختلطين + طابعة	جهاز	4	<p>مكان التسليم: • سوريا - حمص - مشفى حمص الوطني • سوريا - طرطوس - مشفى طرطوس الوطني • سوريا - اللاذقية - مشفى اللاذقية الوطني • سوريا - ادلب - مشفى ادلب الوطني</p> <p>التغذية الكهربائية: يجب أن تكون جميع الأجهزة متوافقة كلها مع نظام التيار الكهربائي في الجمهورية العربية السورية (220 فولت ± 10%) فولت 50 هرتز).</p> <p>المواصفات الفنية الرئيسية:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. مواصفات التشغيل الأساسية: • مزود بثلاثة مأخذ للمجسات على الأقل 2. المجسات والترددات: • المجس المحدب (Convex): تردد 4-2 MHz • المجس الخطي (Linear): تردد 9-6 MHz • مجسات إلكترونية متعددة الترددات 3. تقنيات المسح والعرض: • طرق المسح: Linear, Convex 4. إشكال الإظهار: • إشكال الإظهار: B, M, B/B, B/M, PW, B/PW, Color B, Power Doppler, Triplex Mode 5. معدل تردد الإطار: • معدل تردد الإطار: 1000 إطار/ثانية على الأقل 6. الذاكرة والتخزين: • ذاكرة سينمائية (Cine Memory) لا تقل عن 500 إطار • سعة تخزين لا تقل عن 500 جيجابايت • نظام تسجيل وحفظ بيانات المرضى 7. الشاشة ونظام التحكم: • شاشة LCD لا تقل عن 24 بوصة بتقنية HD • تحكم بالألوان والإضاءة • شاشة لمس للتحكم بالجهاز والبرامج • أزرار أساسية للتحكم 8. البرامج والتطبيقات: • كافة البرامج الطاطنة والقلبية والنسائية • تقنية DOPPLER مع أزرار التحكم • القويسنات الازمة للتشخيص 9. التصميم والملحقات: • محمول على عربة سهلة التเคลل بعجلات • غطاء كامل للحماية من الغبار • طابعة مدمجة • حماية الطاقة: 10. جهاز UPS من النمط online 11. استطاعة لا تقل عن 3 كيلو واط 12. مدة تشغيل لا تقل عن 15 دقيقة 13. بلد المنشأ والضمان: • أوروبى، يابانى، أمريكي 14. الضمان: سنة واحدة

ملحق المواصفات الفنية 16 - Teknik Özellikler Ek 16 - 16 Technical Specifications Appendix 16 - Teknik Özellikler Ek 16 - 16			
16	Scanner, Ultrasonic, General-Purpose with 2 different probes + printer	device	<p>Delivery Location:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Syria - Homs - Homs National Hospital • Syria - Tartus - Tartus National Hospital • Syria - Lattakia - Lattakia National Hospital • Syria - Idlib - Idlib National Hospital <p>Electrical Supply: All devices must be fully compatible with the electrical grid of the Syrian Arab Republic (220 Volts ± 10%, 50 Hz).</p> <p>Technical Specifications:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Basic Operating Specifications: <ul style="list-style-type: none"> • Minimum three probe ports 2. Probes and Frequencies: <ul style="list-style-type: none"> • Convex Probe: 2-4 MHz frequency • Linear Probe: 6-9 MHz frequency • Electronic multi-frequency probes 3. Scanning and Display Technologies: <ul style="list-style-type: none"> • Scanning Methods: Linear, Convex • Display Modes: B, M, B/B, B/M, PW, B/PW, Color B, Power Doppler, Triplex Mode • Frame Rate: Minimum 1000 frames/second 4. Memory and Storage: <ul style="list-style-type: none"> • Cine Memory minimum 500 frames • Storage capacity minimum 500 GB • Patient data recording and storage system 5. Display and Control System: <ul style="list-style-type: none"> • LCD screen minimum 24 inches with HD technology • Color and brightness control • Touch screen for device and program control • Basic control buttons 6. Software and Applications: <ul style="list-style-type: none"> • All internal, cardiac, and gynecological software • DOPPLER technology with control buttons • Necessary diagnostic measurements 7. Design and Accessories: <ul style="list-style-type: none"> • Mobile on easy-to-move trolley with wheels • Full protective cover against dust • Built-in printer 8. Power Protection: <ul style="list-style-type: none"> • Online UPS system • Capacity minimum 3 kVA • Runtime minimum 15 minutes 9. Country of Origin and Warranty: <ul style="list-style-type: none"> • European, Japanese, American • Warranty: One year.