



01:51:43 04/11/2025 م

مذكرة عرض

الموضوع: طلب تجديد عقد الصيانة لاجهزة التنفس

التاريخ: 2025-11-4

الادارة: الادارة العامة للهندسة الطبية

الموضوع: ابرام عقد الصيانة لعدد 44 جهاز تنفس صناعى ماركة BIO-MED- TV-100 خاص بالحضانات غير شامل قطع الغيار.

**النقاط الاساسية:** فى اطار متابعة كفاءة تشغيل خدمات الاطفال المبتسرين و اجهزة التنفس الصناعى الخاصة بهذه الخدمات.

نود إحاطتكم علمًا بأنه قد تم التقدم بطلب تجديد للعقد في وقت سابق، وقد تم حينها اعتماد التجديد **بعقد شامل لقطع الغيار بتاريخ 20/7/2025.**

ونظرًا لارتفاع تكاليف العقد الشامل، وحرصًا منا على اتباع سياسة ترشيد النفقات والتوفير المالي، فقد تم إعادة دراسة بنود العقد واقتراح تجديده بصيغة غير شاملة **ع الغيار.**

على أن يتم تقسيم العقد الى - اصلاحات واستبدال قطع الغيار - صيانة دورية غير شامل قطع الغيار .

وحيث إن العقد السابق قد انتهى في تاريخ **31/8/2025.**

لذا برجاء من سيادتكم التفضل بالنظر والتوجيه بالموافقة نحو اتخاذ اللازم لتجديد العقود بالصيغ الجديدة ، وذلك لضمان استمرارية الخدمة الفنية دون انقطاع حفاظًا على كفاءة الأجهزة وحسن سير العمل.

وتفضلوا بقبول وافر الاحترام والتقدير،،

مدير ادارة صيانة الحضانات و الاحتياجات

مدير عام الادارة العامة للهندسة الطبية

م / مينا منصف

م / طارق ابراهيم 4/11/2025

البراي و التأشير: **د/ما زكريا حجة العمل وتوقيع السيد/ عمرو رشيد مدير ادارة الشؤون الهندسية**

مدير عام ادارة الشؤون الهندسية

م / محمد عبد العليم الدش

البراي و التأشير:

رئيس هيئة الاسعاف المصرية

د/ عمرو رشيد

**النظر في زليزلهم وحالهم  
الموافق 11/11/2025**

٢٩٩٤  
٥/١١/١١

2025  
11



تاريخ الارسال: لم يتم التوقيعات لا يوجد ارسال الوثيقة

مكتب الادارة العامة للهندسة الطبية

التعاقدات  
للادارة العامة

١١/١١/٢٠٢٥

١٢٤٩١  
١١/١١/٢٠٢٥

وزارة الصحة و السكان  
هيئة الإسعاف المصرية

**Ministry of Health & Population  
Egyptian Ambulance Organization**



عملية عقد اصلاح واستبدال قطع الغيار لعدد ( ٤٤ )  
جهاز التنفس الصناعي

٢٠٢٦/٢٠٢٥

د. محمد فؤاد



## كراسة الشروط والمواصفات لعهدية

### عقد الإصلاحات واستبدال قطع الغيار لجهاز التنفس الصناعي BIO-MED موديل TV-

١٠٠

#### مقدمة

تهدف هذه الكراسة إلى تحديد الشروط والمواصفات الفنية الخاصة بعقد أعمال الإصلاح واستبدال قطع الغيار لعدد ٤٤ جهاز تنفس صناعي خاص بالمبتسرين ماركة **BIO-MED** موديل **TV-١٠٠**، بما يضمن الحفاظ على جاهزية الجهاز وتشغيله بكفاءة عالية وفق المعايير الطبية المعتمدة. ويلتزم الطرف المورد بتنفيذ أعمال الإصلاح والاستجابة للأعطال المغطاة بالعقد، وتوفير قطع الغيار المدرجة ضمن نطاق التغطية طوال فترة التعاقد. تبلغ مدة هذا العقد عام واحد (١٢ شهرًا) يبدأ من تاريخ توقيعه، ويجوز تجديده لمدة أو مدد مماثلة بموافقة كتابية من الطرفين قبل انتهاء العقد.

#### أولاً: نطاق العمل

يشمل العقد ما يلي

١. استلام البلاغات الطارئة على مدار ٢٤ ساعة والتدخل خلال حد أقصى ٤٨ ساعة من الإبلاغ.
٢. تشخيص الأعطال بدقة وتزويد الجهة بتقرير فني مفصل يوضح الحالة.
٣. توفير قطع الغيار المطلوبة فوراً بعد عملية التشخيص.
٤. تركيب قطع الغيار وضبط الجهاز وإجراء اختبار كفاءة التشغيل:
٥. تشخيص الأعطال المغطاة المتعلقة بعمل الجهاز.
٦. إصلاح الأعطال الناتجة عن الاستهلاك الطبيعي والتشغيل السليم.
٧. اختبار الجهاز بعد الإصلاح للتأكد من كفاءة التشغيل.
٨. أعمال المعايرة والاختبار اللازمة طبقاً لأصول الصناعة وتوصيات الشركة المصنعة.

#### ثانياً: بنود العقد

العقد يغطي أعمال الإصلاح فقط، ولا يغطي تكلفة قطع الغيار. وتلتزم الشركة بتشخيص العطل بدقة وتوفير قطعة الغيار المطلوبة على الفور عند الطلب

تلتزم الشركة المنفذة بالآتي:

١. تشخيص العطل بدقة عالية باستخدام الأجهزة المتخصصة والفنيين المعتمدين.
٢. إصدار تقرير فني مكتوب يوضح سبب العطل والقطعة المطلوب استبدالها.
٣. توفير قطع الغيار المطلوبة فوراً عند موافقة الجهة المالكة على تنفيذ عملية الاستبدال، مع تقديم عرض سعر رسمي للقطعة وتكلفة الاستبدال.
٤. إعادة اختبار الجهاز بعد تركيب القطعة للتأكد من عمله بكفاءة وفق المعايير الطبية.

#### ثالثاً: جدول قطع الغيار المستثناة من التغطية

##### بيان بقطع الغيار الواجب توفرها من الشركة

١

Charger Board and DC Jack Cable

لوحة الشاحن مع كابل التيار

مؤيد

فؤاد



٢	Red LED with Wires	حمراء مع الأسلاك LED لمبة
٣	TV-١٠٠ Fan Assembly	وحدة المروحة
٤	USB Panel Jack	USB منفذ
٥	USB Panel Jack Cap	USB غطاء منفذ
٦	TV-١٠٠ Exhalation Valve Controller	وحدة التحكم بصمام الزفير
٧	TV-١٠٠ LCD Cable	LCD كابل شاشة
٨	TV-١٠٠ Backlight Cable	كابل الإضاءة الخلفية
٩	TV-١٠٠ Blender to Main Board Cable	كابل الخلاط إلى اللوحة الرئيسية
١٠	TV-١٠٠ Power to Main Board Cable	كابل الطاقة إلى اللوحة الرئيسية
١١	TV-١٠٠ Solenoid to Main Board Cable	كابل الملف اللولبي إلى اللوحة الرئيسية
١٢	TV-١٠٠ Inverter to Main Board Cable	كابل العاكس إلى اللوحة الرئيسية
١٣	TV-١٠٠ EVCM to Power Board Cable	إلى لوحة الطاقة EVCM كابل
١٤	TV-١٠٠ MPV to Power Board Cable	إلى لوحة الطاقة MPV كابل
١٥	TV-١٠٠ Main Board	اللوحة الرئيسية
١٦	TV-١٠٠ Power Board	لوحة الطاقة
١٧	Battery Selector Plate	لوحة اختيار البطارية
١٨	TV-١٠٠ Charger Board	لوحة الشاحن
١٩	TV-١٠٠ Oxygen Sensor Cell	خلية حساس الأكسجين
٢٠	Patient Connector	موصل المريض
٢١	TV-١٠٠ Switchboard Face Plate Assembly	غطاء لوحة المفاتيح
٢٢	TV-١٠٠ Front Case	الغطاء الأمامي
٢٣	TV-١٠٠ Rear Case	الغطاء الخلفي
٢٤	Fan Filter	فلتر المروحة
٢٥	Air Intake Filter	فلتر مدخل الهواء
٢٦	Fan Filter Insert	لب فلتر المروحة
٢٧	Air Filter Insert	لب فلتر الهواء
٢٨	Vacuum Relief Valve	صمام تفريغ الهواء
٢٩	Kit, Software Field Upgrade TV-١٠٠	عدة ترقية البرنامج
٣٠	Solenoid Board Assembly	وحدة لوحة الملف اللولبي
٣١	Solenoid PRV Manifold Assembly	للملف اللولبي PRV وحدة مجمع
٣٢	TV-١٠٠ Two Way Relief Valve	صمام تنفيس ثنائي الاتجاه
٣٣	TV-١٠٠ Pressure Relief Valve	صمام تنفيس الضغط
٣٤	TV-١٠٠ Compressor Assembly	وحدة الضاغط
٣٥	TV-١٠٠ Main Proportional Valve	صمام نسبي رئيسي
٣٦	٤٣ Micron Filter with Tubing	فلتر ٤٣ ميكرون مع أنبوب
٣٧	TV-١٠٠ Mass Flow Transducer	حساس التدفق الكتلي
٣٨	TV-١٠٠ Blender Board	لوحة الخلاط
٣٩	Input Manifold Assembly	وحدة مجمع المدخل
٤٠	Oxygen Input Adapter	محول مدخل الأكسجين
٤١	Fan Filter	فلتر المروحة

نزهة م. فؤاد

*(Handwritten signature)*



٤٢	TV-١٠٠ Adult Proportional Valve	صمام نسبي للبالغين
٤٣	TV-١٠٠ Neo Proportional Valve	صمام نسبي لحديثي الولادة
٤٤	Oxygen Input Filter	فلتر مدخل الأكسجين
٤٥	TV-١٠٠ Preventative Maintenance Kit	طقم الصيانة الوقائية
٤٦	Switch Board to Main Board Cable	كابل لوحة المفاتيح إلى اللوحة الرئيسية
٤٧	TV-١٠٠ Oxygen Cell Cable	كابل خلية الأكسجين
٤٨	Mount, Vibration TV-١٠٠	قاعدة مانعة للاهتزاز
٤٩	Splash Guard Set TV-١٠٠	طقم حاجز الرذاذ
٥٠	Adapter NIST to DISS Input Elbow	DISS إلى مدخل NIST محول
٥١	Kit PM TV-١٠٠ with Oxygen Sensor	عدة صيانة مع حساس الأكسجين
٥٢	TV-١٠٠ Rechargeable Lithium Battery	بطارية ليثيوم قابلة للشحن
٥٣	Fan Filters TV-١٠٠ (١٠/case)	فلاتر المروحة (١٠ لكل عبوة)
٥٤	Air Intake Filter TV-١٠٠ (١٠/case)	فلاتر مدخل الهواء (١٠ لكل عبوة)
٥٥	TV-١٠٠ Power Supply with Cord	مزود الطاقة مع الكابل
٥٦	Resistance Measurement Adapter (٥/case)	محول قياس المقاومة
٥٧	TV-١٠٠ Single Bay External Charger	شاحن خارجي منفرد
٥٨	TV-١٠٠ ٦ ft DC Cable Charger	بطول ٦ قدم DC شاحن كابل
٥٩	TV-١٠٠ Accessory Kit	طقم ملحقات
٦٠	TV-١٠٠ Pressure Relief Plate	صفيحة تنفيس الضغط
٦١	Patient Connection Bracket	حامل توصيل المريض
٦٢	TV-١٠٠ Flow Sensor Board	لوحة حساس التدفق
٦٣	TV-١٠٠ LCD with Touchscreen Display	تعمل باللمس LCD شاشة
٦٤	TV-١٠٠ Pressure Relief Plate	صفيحة تنفيس الضغط
٦٥	Patient Connection Bracket	حامل توصيل المريض

### رابعاً: إصلاح واستبدال قطع الغيار:

- تتم أعمال الإصلاح واستبدال قطع الغيار في المراكز الرئيسية المعتمدة التابعة لاجهزة التنفس المتمركزة في المواقع القريبة من المراكز.
- بالنسبة للاجهزة المتمركزة في باقي المحافظات تتم أعمال الإصلاح واستبدال قطع الغيار عن طريق سيارات الخدمة المتنقلة بها كافة الإمكانيات وقطع الغيار والتجهيزات الخاصة بأعمال الإصلاح بالإضافة إلى الكوادر الفنية المدربة.
- تتم جميع أعمال الإصلاح واستبدال قطع الغيار في وجود مسؤول الصيانة الطبية التابع لهيئة الإسعاف المصرية
- يلتزم الطرف الثاني بتقديم المستندات الدالة على إتمام أعمال الإصلاح واستبدال قطع الغيار للاجهزة محل التعاقد خلال الأسبوع الأول من كل شهر ميلادي الي الإدارة العامة للهندسة الطبية بهيئة الإسعاف المصرية للمراجعة واستيفاء جميع الأوراق والتحضير لتقديم المستندات المطلوبة والتقرير الفني النهائي لإدارة الحسابات حسب الخطة الزمنية المالية التي يتم الاتفاق عليها في والذي بمقتضاه يتم صرف المستحقات المالية طبقاً للجدول الزمني المتفق عليه لاحقاً ضمن بنود التعاقد.

### خامساً: تركيب واستبدال قطع الغيار التالفة:

- تلتزم جهة التعاقد بتركيب واستبدال قطع الغيار التالفة نتيجة الاهلاك الطبيعي اللازمة للإصلاح ورفع كفاءة التشغيل وذلك طبقاً لقائمة قطع الغيار التي يغطيها عقد الإصلاح واستبدال قطع الغيار.
- ضمان قطع الغيار التي يتم تركيبها أو استبدالها لمدة لا تقل عن سنة واحدة.

نوهان

*(Handwritten signature)*



### **سادساً: ضمان توافر قطع الغيار ومراجعة أعمال الإصلاح واستبدال قطع الغيار:**

- في حالة الإخلال والتأخير عن توفير قطع الغيار اللازمة لعملية الإصلاح تحتسب غرامة تأخير قدرها (٢٠٠) جنيه (مئتان جنيه) عن كل يوم تأخير نتيجة عدم توفير قطع الغيار وتعطل الأجهزة أو التجهيزات الطبية أو الفنية التي يغطيها العقد على أن يتم خصم قيمة الغرامة من الدفعة المالية الثالثة والدفعة المالية الخامسة خلال فترة التعاقد.

### **سابعاً : الأعطال أو الأضرار التي لا يشهدها عقد الصيانة:**

- سوء الاستعمال وعدم إتباع تعليمات الصيانة المعلنة من الطرف الثاني والمسلمة إلى الطرف الأول رسمياً
- قيام الطرف الأول بالاستعانة بأي من الفنيين أو المهندسين خارج العقد.
- التأثيرات الخارجية - القوى القاهرة مثل (السرقه - الزلازل - المظاهرات - الحجارة).
- الحروب والإضرابات التي يمكن أن تحدث تدمير شامل للسيارة

### **ثامناً: الشروط الهالية:**

- يتم تحديد التكلفة بناءً على العرض المالي المقدم من قبل الطرف الثاني.
- تُدفع المستحقات بناءً على جدول زمني يتم الاتفاق عليه مسبقاً ويحدد تفصيلياً في عقد الصيانة.

### **تاسعاً: الشروط العامة:**

- يفضل أن تكون الشركة المتقدمة حاصلة على شهادة وكالة أو تفويض رسمي من الشركة المورد أو المصنعة لأجهزة التنفس، وذلك لضمان جودة الصيانة وتوافر قطع الغيار الأصلية.
- أن يكون للشركة هيكل تنظيمي مناسب يشمل مجموعة إدارية وفنية متكاملة، وأن يكون لها تواجد إقليمي يسمح بسرعة الاستجابة وضمان مستوى الخدمة.
- يفضل أن تكون للشركة سابقة أعمال مثبتة في صيانة أجهزة التنفس الصناعي الخاصة بالمبتسرين في مستشفيات تابعة لوزارة الصحة أو المستشفيات الجامعية أو هيئة الإسعاف، مع تقديم ما يفيد ذلك من الإدارات الهندسية لتلك الجهات، لضمان كفاءة الشركة والتزامها طوال فترة التعاقد.
- يفضل أن تكون سابقة الأعمال في نفس نوع وموديل الأجهزة موضوع الطرح وهي أجهزة تنفس صناعي ماركة-BIO MED Devices موديل ١٠٠-TV -
- مدة التعاقد عام واحد فقط يبدأ من تاريخ توقيع العقد، ويجوز التجديد بموافقة الطرفين.
- العقد اصلاحات و استبدال قطع الغيار, وتلتزم الشركة بتقديم قائمة أسعار معتمدة ومفصلة لقطع الغيار الأصلية لجهاز التنفس الصناعي موديل ١٠٠-TV ، وتكون الأسعار سارية طوال فترة العقد، ويتم الرجوع إليها عند الحاجة لاستبدال أي قطعة.
- تلتزم الشركة بإجراء معايرة فنية كاملة للأجهزة في كل زيارة صيانة دورية، مع تقديم تقرير فني موثق بنتائج المعايرة قبل وبعد الضبط.
- تلتزم الشركة بتقديم تقارير ربع سنوية تشمل جميع أعمال الصيانة والمعايرة المنفذة، وملاحظات التشغيل، وأية توصيات فنية لتحسين الأداء.
- في حالة تركيب أي قطع غيار بناءً على موافقة الهيئة، تلتزم الشركة بتقديم ضمان لمدة عام على القطع المستبدلة ضد عيوب الصناعة

نوهنا م. نؤاد

*(Handwritten signature)*



هيئة الإسعاف

- يتم تقديم قائمة اسعار معتمدة من الشركة ، وتستخدم كمرجع لتسعير قطع الغيار المطلوبة خلال فترة التعاقد تُعتبر هذه القائمة جزءاً لا يتجزأ من عقد الصيانة
- الأسعار الموضحة لا تشمل ضريبة القيمة المضافة، ويتم إضافتها عند الفواتير الفعلية طبقاً للقانون.
- تحتفظ الشركة بحق تحديث الأسعار سنويًا بعد موافقة الهيئة واعتماد اللجنة المختصة.
- لا يجوز تغيير أي قطعة غيار إلا بعد موافقة كتابية مسبقة من الهيئة بناءً على عرض السعر المقدم من الشركة.
- تُسلم القطع المستبدلة القديمة (التالفة) إلى الهيئة بعد عملية الاستبدال للمراجعة الفنية.
- جميع القطع أصلية أو معتمدة من الشركة المصنعة، ويجب أن تكون جديدة وغير مستعملة.

نوهنا مع فؤاد