فيما يلي نموذج لجدول تعليمات إنجاز مهام الأنظمة الأمنية. ويجب على الجهة العامة الاسترشاد بهذا النموذج في وضع جداول تعليماتها لإنجاز المهام المتعلقة بالأنظمة الميكانيكية بحسب مواقعها.

**أنواع المهارات**

* المهندس المختص (الأنظمة الأمنية)
* الهندسة في مجال تطبيقات الجهد شديد الانخفاض (ELV)
* مهندس الصيانة

| **البند** | **الوتيرة** | **الإجراء** | **مستوى المهارات** |
| --- | --- | --- | --- |
| **الأنظمة الأمنية الإلكترونية** | نصف سنوي | فحص وظائف محرك الأقراص الأساسي والثانوي | مهندس مختص |
| محرك أساسي ومحرك ثانوي |
| المعاينة البصرية لتوصيلات النظام | إجراء معاينة فعلية لجميع الأجهزة الطرفية |
| أعطال الأنظمة | فحص أعطال الأنظمة |
| الأقراص الصلبة | فحص مساحة الأقراص الصلبة |
| حذف/أرشفة ملفات السجلات حسب الضرورة | فحص الملفات غير المرغوب فيها وأرشفتها |
| تنظيف شاشة المراقبة | سنوياً | تنظيف الشاشات |
| إكمال أرشفة البيانات | فحص البيانات غير ذات الصلة حسب الاقتضاء وأرشفتها |
| إكمال إلغاء تجزئة القرص الصلب | التحقق من التكامل، تخطيط الملفات. تشغيل العملية حسب الضرورة |
| فحص سلامة ملف أنظمة التشغيل | نصف سنوي | التحقق من وجود ملفات تالفة أو قاعدة بيانات أو ملفات برامج تالفة |
| التحقق من سلامة ملفات البرامج | نصف سنوي |
| التحقق من سلامة ملف البيانات | سنوياً | اتباع تعليمات الجهة المصنّعة بالتفصيل لإجراء عمليات الفحص هذه | مهندس مختص |
| إجراء فحص فيروسات |
| إجراء مصادقة لمشغلي النظام وامتيازاته |
| فحص اتصالات اللوحة الميدانية |
| معاينة أسلاك اللوحة الميدانية وتوصيلاتها |
| التأكد من أن محطات العمل ووحدة المعالجة المركزية ووحدة مزوّد الطاقة اللامنقطعة نظيفة وبدون أي مشاكل |
| اتصالية المنافذ/مفاتيح الإيثرنت |
| أجهزة الاستشعار وأجهزة التحكم بحالة جيدة وتعمل |
| اتصال الأجهزة بالخادم |
| **نظام التحكم في الوصول** | | | |
| البطاريات | سنوياً | اختبار مستويات البطاريات للوحة الميدانية | مهندس مختص |
| الإمداد بالطاقة | سنوياً | فحص الوظيفة |
| المفاتيح | سنوياً | فحص الوظيفة |
| الشريط المغناطيسي | سنوياً | فحص الوظيفة |
| أجهزة القراءة | سنوياً | فحص العمليات التشغيلية لأجهزة قراءة البطاقات |
| بطاقة RFID | سنوياً | فحص الوظيفة |
| القياسات الحيوية | سنوياً | فحص الوظيفة |
| أجهزة استشعار الموضع | سنوياً | فحص الوظيفة |
| المزلاج الكهربائي | سنوياً | فحص الوظيفة |
| القفل الكهربائي | سنوياً | فحص الوظيفة |
| القفل الكهرومغناطيسي | سنوياً | فحص الوظيفة |
| التشغيل اليدوي/التلقائي | سنوياً | فحص الوظيفة |
| الأجهزة الكهربائية | نصف سنوي | تنظيف الأقفال وتزييتها وضبطها |
| نصف سنوي | التحقق من عارضة تثبيت الباب |
| نصف سنوي | معاينة طابعات البطاقات وتنظيفها وضبطها |
| نصف سنوي | معاينة كاميرا التقاط الصور وتنظيفها وضبطها |
| **أنظمة المراقبة بالدوائر التلفزيونية المغلقة** | | | |
| المعاينة البصرية لجودة صورة شاشة الدوائر التلفزيونية المغلقة | شهري | إجراء المعاينة البصرية | مهندس الصيانة |
| معاينة بصرية لمعدات تسجيل الدوائر التلفزيونية المغلقة | شهري | إجراء المعاينة البصرية | مهندس الصيانة |
| فحص عمليات تسجيل الفيديو وتشغيله | شهري | إجراء المعاينة البصرية | مهندس الصيانة |
| فحص تشغيل محول نظام الدوائر التلفزيونية المغلقة | أسبوعيًا | إجراء المعاينة البصرية | مهندس الصيانة |
| طاقة الإدخال الأساسية للكاميرات | أسبوعيًا | إجراء المعاينة البصرية | مهندس الصيانة |
| بث إشارات الفيديو | أسبوعيًا | إجراء المعاينة البصرية | مهندس الصيانة |
| فحص تشغيل التحريك والإمالة والتكبير/التصغير |  | وظائف الكاميرا، التحريك إلى اليسار واليمين وإلى أعلى وأسفل، ووظائف التكبير/التصغير، التخصيص | مهندس مختص |
| المعاينة البصرية لتوصيلات نظام الدوائر التلفزيونية المغلقة | سنوياً | عمليات فحص أطراف الكابلات، وعمليات فحص الطاقة عبر الإيثرنت، ومنافذ الاتصالات | مهندس الصيانة |
| تنظيف شاشات المراقبة | شهري | إجراء عمليات المعاينة للتنظيف والتأكد من أن شاشات العرض واضحة | مهندس الصيانة |
| معاينة الكاميرات وتنظيفها وضبطها وفقًا لمتطلبات المرفق | سنوياً | التأكد من مراعاة الظروف الجوية وقد يلزم إجراء عمليات فحص بوتيرة أكثر تكرارًا | مهندس الصيانة |
| إدخالات نظام الإنذار | سنوياً | فحص وظائف نظام الإنذار | مهندس مختص |
| **نظام الإنذار من الدخلاء** | | | |
| سلامة النظام | سنوياً | سجل أي دليل على العبث أو الضرر والإبلاغ عنه | مهندس الصيانة |
| نظم الاستشعار ونقاط التلامس | التأكد من التشغيل الصحيح والحساسية، وعند الاقتضاء، فحص التكوين المكاني للأجهزة الحجمية |
| إشارات الإنذار | التحقق من الاستجابة للإشارة في لوحة التحكم. إعادة تعيين نقاط التنبيه بعد الاختبار |
| أغطية أجهزة الاستشعار والصناديق الطرفية والتركيبات | فحص السلامة بحثًا عن علامات ارتفاع درجة الحرارة ودخول الغبار والرطوبة. وتنظيف المكونات الداخلية بفرشاة ناعمة وإزالة أي أوساخ أو زغب. عند استبدال الأغطية، يجب فحص تشغيل أي مفاتيح Tamper يمكن تركيبها |
| إمدادات الطاقة | نصف سنوي | فحص مصادر الطاقة والبطاريات المرتبطة بها. يجب فحص البطاريات بحثًا عن علامات التسرب أو التآكل | مهندس مختص |
| وحدات الكشف الخارجية (إن وجدت) | سنوياً | الفحص والضبط (إذا لزم الأمر) | مهندس مختص |
| وحدات الكشف الداخلية (إن وجدت) | سنوياً | الفحص والضبط (إذا لزم الأمر) | مهندس مختص |
| البطاريات | سنوياً | فحص عمل شاحن البطارية وحالته  فحص توصيلات أطراف البطارية  التأكد من أن التوصيلات بين الخلايا آمنة ونظيفة | مهندس مختص |
| بطارية الرصاص محكمة الإغلاق، بطارية النيكل والكادميوم محكمة الإغلاق | كل ثلاث سنوات | فحص البطاريات والتخلص منها وفقًا للوائح البيئية الخاصة بالجهة العامة لمرافق الرعاية الصحية | مهندس مختص |
| لوحة التحكم | سنوياً | فحص لوحة التحكم داخليًا، وفحص جميع أجهزة التحكم والمصاهر القنطرية وحواجز الطور بحثًا عن علامات الانحناء والحرق. التحقق من عمل جميع مصابيح الإشارة، واستبدال أي مصابيح معيبة  التحقق من باب اللوحة/ الخزانة، إذا كان مغلقًا بإحكام، وأن جهاز حماية وعزل الباب هذا يعمل | مهندس مختص |
| **الإضاءة الخارجية** | | | |
| فحص إنارة الشوارع | شهري | البحث عن الكسور والتآكل/التدهور/علامات التآكل | مهندس الصيانة |
| فحص أي أجزاء مفقودة ومسامير وأغطية وتركيبات مفكوكة | مهندس الصيانة |
| التمديدات والتوصيلات الكهربائية | نصف سنوي | فحص السلامة والبحث عن علامة احتراق/شرارة أو وصلة مفكوكة أو كشف الكابلات | مهندس الصيانة |
| فحص تجهيزات التأريض والترابط | مهندس الصيانة |
|  | التحقق من إمكانية الوصول إلى الموصل والتوصيلات | مهندس الصيانة |
| أمن تركيبات الإنارة |  | التحقق من نظافة التركيبات وحالتها وأمنها | مهندس الصيانة |
| المصابيح/الأنابيب |  | تحقق من وجود أنابيب أو مصابيح معيبة أو محترقة | مهندس الصيانة |
| آليات التحكم |  | التحقق من الوظائف والتشغيل الصحيح للمؤقت وجهاز الاستشعار (إن وجد) | مهندس الصيانة |
| حماية الدخول (المصابيح الخارجية) |  | التحقق من الحفاظ على سلامة التركيبات والتأكد منها | مهندس الصيانة |
| **حواجز السد/الأعمدة للمركبات** | | | |
| وظيفة الأعمدة | مرة كل ثلاثة أشهر | اتباع إرشادات الفحص والصيانة للجهات المصنعة للمعدات الأصلية | مهندس مختص |
| وظيفة التحكم | مرة كل ثلاثة أشهر | مهندس مختص |
| الحالة المادية | مرة كل ثلاثة أشهر | مهندس مختص |
| التسرب | مرة كل ثلاثة أشهر | مهندس مختص |
| اتصال الكابلات | مرة كل ثلاثة أشهر | مهندس مختص |
| التواصل | مرة كل ثلاثة أشهر | مهندس مختص |
| أجهزة الرصد | سنوياً | التحقق من الوظائف | مهندس مختص |
| البطاريات | سنوياً | إجراء اختبارات عامة | مهندس مختص |
| معدات النقل خارج المباني (إن وجدت) | ربع سنوي أو من خلال الاختبار الشهري التلقائي | التحقق من الوظائف | مهندس مختص |
| جميع معدات الواجهة | سنوياً | التحقق من الوظائف | مهندس مختص |