

# قوائم مراجعة الاشتراطات الفنية الخاصة بالحماية المدنية

وزارة التجارة والصناعة  
الهيئة العامة للتنمية الصناعية

م	بنود الفحص	نعم	لا	التعليق
١	<b>اشتراطات المباني:</b>			
١,١	الممرات حول المبني وداخله كافية لمانورة سيارات الإطفاء			
١,٢	عدد سلالم الهروب مطابق لنوعية الاشغال ومساحة الأدوار			
١,٣	عرض سلالم الهروب كافية حسب حمل الاشغال ولا تقل عن ١١٠ سم			
١,٤	مقاومة الحريق للحوائط بين مناطق الحريق مناسبة لنوع الاشغال			
١,٥	هل تم تقسيم المبني الي مناطق حريق			
١,٦	مقاومة الحريق للأبواب مناسبة للمناطق المذكورة			
١,٧	مسافات الارتحال والنهايات الميئة في حدود المسموح بها			
١,٨	مصعد رجال الإطفاء (ان وجد) يحقق الشروط المطلوبة			
١,٩	الأبواب المركبة علي مسالك الهروب من الأنواع المقاومة للحريق			
١,١٠	توفير العلامات الارشادية الدالة علي مسالك الهروب			
١,١١	اعداد وعروض الرامبات للجراج (ان وجد) مناسبة			
٢	<b>أنظمة الإنذار عن الحريق</b>			
٢,١	نوعية الحساسات مطابقة للمواد ومكان الاستخدام			
٢,٢	المساحة التي يخدمها الحساس في حدود المسموح بها			
٢,٣	المسافات بين الحساسات في حدود المسموح بها وكذا ارتفاع الحساس			
٢,٤	نظام الإنذار من النوع المعتمد			
٢,٥	لوحة الإنذار مقسمة حسب المناطق للحريق			
٢,٦	لوحة الإنذار مزودة بتنبيه صوتي ومرئي			
٢,٧	وحدات الإنذار اليدوية من الأنواع التي يعاد ترجيعها وفي مكان ظاهر ومناسب للممرات			

م	بنود الفحص	نعم	لا	التعليق
٢,٨	لوحة الإنذار الرئيسية تم تركيبها في مكان مراقب علي مدار ٢٤ ساعة			
٣	<b>مكافحة الحريق:</b>			
٣,١	<b>المكافحة اليدوية:</b>			
٣,١,١	نوعية أجهزة الإطفاء اليدوية مناسبة لنوع الحرائق			
٣,١,٢	سعة جهاز الإطفاء اليدوي مناسبة للمكان المستخدم			
٣,١,٣	مكان جهاز الإطفاء اليدوي ظاهر ويخدم المساحة المطلوبة			
٣,١,٤	هل تم مراعاة العدد والمسافات البينية بين أجهزة الإطفاء اليدوية			
٣,٢	<b>المكافحة بالمياه</b>			
٣,٢,١	مصدر المياه المخصص للإطفاء منفصل عن الخدمات الأخرى			
٣,٢,٢	كمية المياه المخصصة لأغراض الإطفاء كافية حسب نوع الخطورة ووفقا للحسابات الهيدروليكية المعدة بمعرفة استشاري المشروع			
٣,٢,٣	محطة المضخات موقعها مناسب لنوع المضخات			
٣,٢,٤	محطة المضخات بها ثلاث مضخات (كهرباء- ديزل- جوكي) أو (كهرباء- كهرباء- جوكي) في حالة وجود مولد احتياطي بالموقع			
٣,٢,٥	المضخات من النوع المعتمد والمخصص لأغراض الإطفاء			
٣,٢,٦	معدل تصريف المضخات والضغط طبقا للحسابات الهيدروليكية المعدة بمعرفة استشاري المشروع			
٣,٢,٧	غرفة المضخات بها محبس انذار ميكانيكي Alarm Check Valve			
٣,٢,٨	مدادات الحريق الافقية والرأسية من النوع المعتمد والمطابق للمواصفات القياسية المصرية او الأوروبية او الامريكية			
٣,٢,٩	جميع محابس الحريق من النوع المخصص للحريق (OS&Y) من النوع المعتمد ومراقبة كهربائيا او ميكانيكيا			
٣,٢,١٠	حنفيات الحريق العمودية (عساكر الحريق) موزعة بالموقع العام وتغطي جميع الأماكن وتكون من الأنواع المطابقة للمواصفات القياسية المصرية او الأوروبية او الامريكية			
٣,٢,١١	وجود وصلة واحدة علي الأقل سياميز للحماية المدنية			

م	بنود الفحص	نعم	لا	التعليق
٣,٢,١٢	صناديق الحريق ٢,٥ بوصة من النوع المعتمد وموزعة في الأماكن المخصصة لها والمسافات بينها في حدود المسموح بها			
٣,٢,١٣	صناديق الحريق ١,٥ بوصة من النوع المعتمد وموزعة في الأماكن المخصصة لها والمسافات بينها في حدود المسموح بها			
٣,٢,١٤	الشبكة مقسمة الي مناطق حريق وكل منطقة في حدود المساحات المسموح بها حسب نوع الخطورة			
٣,٢,١٥	محبس المنطقة مزود بوصلة انذار علي لوحة انذار الحريق			
٣,٢,١٦	قطر مدادات الحريق لا تقل عن ٤ بوصة وفي أماكن يسهل الوصول اليها			
٣,٢,١٧	مدادات الحريق مزودة بمحسب نفس في اعلي نقطة			
٣,٢,١٨	الضغط عند ابعاد حنفيه حريق لا يقل عن ٤,٥ بوصة			
٤	<b>أنظمة الإطفاء التلقائي:</b>			
٤,١	<b>رشاشات المياه</b>			
٤,١,١	نوعية الرشاشات (ان وجدت) من النوع المناسب للخطورة ودرجة الحرارة			
٤,١,٢	عدد الرشاشات مناسب لأقطار المواسير المركبة عليها			
٤,١,٣	هل المحابس الخاصة بشبكة الإطفاء التلقائي برشاشات المياه مراقبة			
٤,٢	<b>المكافحة بالغاز</b>			
٤,٢,١	نوع الغاز المستخدم مناسب لمكان مكافحة الحريق			
٤,٢,٢	الغاز المستخدم غير ضار بالأفراد في حالة تواجدهم			
٤,٢,٣	أسطوانات الغاز المطلوبة كافية بالتركيز المطلوب بدون ضرر علي الافراد حسب الحسابات الهيدروليكية			
٤,٢,٤	مراعاة غلق الفتحات في حالة الغمر او مراعاة كمية الغاز للتعويض			
٤,٢,٥	هل تم تشغيل الأسطوانات عن طريق اشارتين من كواشف بالمكان لتأكيد وجود الحريق حسب المظهر الاولي للحريق			
٤,٢,٦	لوحة تشغيل الأسطوانات مرتبطة بلوحة الإنذار للمبني			
٤,٢,٧	أسطوانات ثاني أكسيد الكربون مزودة بموازين لبيان حالتها ومرتبطة بلوحة الإنذار في حالة نقص وزنها			

م	بنود الفحص	نعم	لا	التعليق
٤,٢,٨	جميع مكونات النظام وملحقاته من النوع المعتمد والمطابق للمواصفات القياسية المصرية أو الأوروبية أو الأمريكية			
٤,٢,٩	مكان الأسطوانات في أماكن محمية ومناسبة			
٤,٢,١٠	مكافحة غرف الكهرباء بنظام الإطفاء التلقائي بأحد الغازات المخددة مع إمكانية مكافحة اللوحات الكهربائية بنظام التسليط الموضوعي عن طريق خرطوم الإطفاء بالغاز داخل اللوحة			
٤,٣	<b>المكافحة بالفوم</b>			
٤,٣,١	النظام المستخدم مناسب لنوع الخطورة			
٤,٣,٢	كمية الفوم ونوعه مناسب للمساحة المطلوب تغطيتها طبقا للحسابات الهيدروليكية وكذا طبيعة المواد المراد تأمينها وفقا لصحيفة الأمان			
٤,٣,٣	محبس تشغيل النظام مرتبط مع لوحة الإنذار للمبني			
٤,٣,٤	جميع مكونات النظام وملحقاته من النوع المعتمد والمطابق للمواصفات القياسية المصرية أو الأوروبية أو الأمريكية			
٤,٣,٥	هل تتم مكافحة الأرواح بالمطبخ من النوع السائل الكيميائي الرطب والمعتمد كامل بالرشاشات والأسطوانات			
٤,٤	<b>أنظمة التهوية:</b>			
٤,٤,١	توجد تهوية طبيعية كافية للمكان حسب طبيعة الأشغال			
٤,٤,٢	توجد تهوية ميكانيكية للمناطق المغلقة بمراوح مناسبة			
٤,٤,٣	كمية الهواء النقي كافية للحد الأدنى للأشخاص			
٤,٤,٤	وجود فلاتر لدخول الهواء الخارجي			
٤,٤,٥	هل تم تضغط المكان موجبا سالبا متعادل حسب طبيعة الأشغال؟			
٤,٤,٦	وجود فلاتر مناسبة لخروج الهواء العادم من المناطق الخاصة			
٤,٥	<b>أنظمة سحب الدخان (ان وجدت)</b>			
٤,٥,١	مراوح سحب الدخان متصلة علي التغذية الاحتياطية للمبني وكذا لوحة الإنذار الرئيسية			
٤,٥,٢	المراوح من النوع المقاوم لدرجات الحرارة الموصي بها			

م	بنود الفحص	نعم	لا	التعليق
٤,٥,٣	سعة المراوح كافية لسحب الدخان طبقا للحسابات التصميمية			
٤,٥,٤	مجاري سحب الدخان منفصلة او متصلة مع مجاري الهواء العادم مع مراعاة كوابت الدخان والحريق			
٤,٥,٥	كوابت الحريق والدخان مركبة علي مجاري الهواء (حيثما يتطلب ذلك)			
٤,٥,٦	هل تم تضغيط سلالم الهروب حسب الكود (اذا لزم الامر)؟			
٥	<b>المخازن</b>			
٥,١	هل تم تحديد نوع وتصنيف المخزون ودرجة خطورته؟			
٥,٢	هل تم رص المخزون بطريقة تسهل الوصول اليه			
٥,٣	نظام الإطفاء مناسب لنوع المخزون ودرجة الخطورة			
٥,٤	هل تم مراعاة الاشتراطات الخاصة بالمخازن بكود الحريق من حيث الارتفاعات ونوعية الرشاشات؟			
٥,٥	هل تم مراعاة الممرات الطولية والعرضية المسموح بها للحركة داخل المخزن؟			
٥,٦	هل تم توزيع أجهزة المكافحة الأولية (طفايات - صناديق حريق) بالمسافات المسموح بها؟			
٥,٧	أنظمة الإنذار والكواشف مناسبة لمواد التخزين			
٦	<b>غرفة التحكم:</b>			
٦,١	هل وسائل الإطفاء المستخدمة تعمل بالغاز او الضباب			
٦,٢	مراعاة الفراغات بالسقف او تحت الأرضية			
٦,٣	تم مراعاة ربط أجهزة التكييف مع نظام الإنذار ومكافحة الحريق ووجود خوانق لهب (Fire Damper)			
٦,٤	نظام الإطفاء تلقائي ومرتبب مع لوحة الإنذار للمبني			
٧	<b>الخدمات الكهربائية (المحولات وغرف الضغط المنخفض والعدادات)</b>			
٧,١	الإطفاء بالغاز او بالضباب			
٧,٢	هل تم مراعاة الفراغات بالسقف او تحت الأرضية			

م	بنود الفحص	نعم	لا	التعليق
٧,٣	هل تم ربط أجهزة التكييف مع نظام الإنذار ومكافحة الحريق			
٧,٤	نظام الإطفاء تلقائي ومرتبطة مع لوحة الإنذار للمبني			
٨	<b>انشطة ذات خطورة خاصة متنوعة</b>			
٨,١	الغلايات (إن وجدت) هل تم الحصول علي اذن اقامة لها واذن ادارة من ادارة المراجل البخارية التابعة لوزارة الصناعة وتأمينها بنظام انذار واطفاء مناسب؟			
٨,٢	محطات الوقود (ان وجدت) هل تم تأمينها بنظام انذار واطفاء مناسب؟			
٨,٣	غرف البطاريات السائلة (ان وجدت) هل تم تأمينها بجهاز لكشف نسبة الزيادة في تركيز غاز الهيدروجين ونظام اطفاء تلقائي مناسب مع ربط نظام الانذار بنظام التهوية؟			
٨,٤	المصاعد (ان وجدت) وفي حال تواجد مصاعد في التصميم العام للمنشأة، هل تم توفير مصعد للحماية المدنية وفقا لكود الحريق			
٩	<b>التدريب</b>			
٩,١	هل تم تدريب عدد مناسب (يجب ألا يقل أعداد المتدربين عن ٢٥% من قوة العاملين لأول مرة وبنسبة ١٥% عند المعاودة السنوية) من العاملين بالمنشأة علي أعمال الحماية المدنية واستخدام اجهزة الاطفاء اليدوية وبكرات الخرطوم؟			
٩,٢	هل تم انشاء لجنة للحماية المدنية؟ (على أن تختص بمراجعة ومتابعة توفير وصيانة معدات واجهزة التأمين الاطفائي والانذار بالموقع والتأكد من سلامتها وصيانتها وجاهزيتها للعمل بشكل دائم بالتنسيق مع ادارات الحماية المدنية لمراجعة خطط الطوارئ)			