|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| اسم المشروع: | رقم الرسم: | المراجعة: |
|  |
| الرقم | الأسئلة | المحرر | المراجع |
| لا ينطبق | نعم | لا | لا ينطبق | نعم | لا |
| 1. **تقديم الرسومات**
 |  |  |  |  |  |  |
| 1 | هل يمتثل الرسم مع معايير التصميم باستخدام الحاسوب للمشروع (هل كافة الخطوط والرموز والعناوين التفسيرية والاختصارات والنصوص الخ واضحة)؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 2 | هل تم مراجعة الرسم لإمكانية البناء؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 3 | هل تم قراءة وتفسير الرسم التخطيطي بالتزامن مع الرسم التخطيطي المعماري والمدني والكهربائي والميكانيكي المعمول به؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 4 | هل تتفق المجالات في مجموعة العناوين مع سجل/ فهرس رسومات المشروع؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 5 | تم توفير الخطة الرئيسية والسهم الشمالي ويجب أن يحاك المخطط الرئيسي منطقة التخطيط. | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 6 | تحديد بوضوح خطوط التطابق أو شبكة إحداثيات س، ص. | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 7 | ملاحظات الرسومات كاملة وتتفق مع المعلومات الواردة بالرسومات والتفاصيل. | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 8 | هل تم تحديد أبعاد التخطيط (ارتفاع التثبيت وارتفاع تشغيل المنافذ والأجهزة وغير ذلك) بوضوح؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 9 | هل العناوين التفسيرية للمخطط محددة وتوفر التفاصيل المتعلقة بنوع الكبل (لكل من كابلات الحريق وكابلات الاتصالات) وتفاصيل لوحة تحكم إنذار الحريق والأجهزة، ويتضمن التداخل مع الخدمات الميكانيكية والكهربائية والسباكة نظام الجهد المنخفض جدا ونظام الآمن والتحكم والتداخل مع المصعد الخ؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 10 | تأكد من تمثيل كل نوع توصيل / تركيب سواء عن طريق التفاصيل القياسية المطبقة للمشروع أو التفاصيل المرسومة على الرسم التخطيطي | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 11 | يظهر شريط المقياس على الرسم ويستخدم المقياس الصحيح لجميع التفاصيل والخطة / الارتفاع / الأقسام. وتم توضيح تفاصيل عدم القياس أيضاً بوضوح. | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 12 | تم حل وإدراج جميع التعليقات متعددة التخصصات وتعليقات المراجعات السابقة. وتم توضيح العوائق والمراجعات بشكل صحيح. | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 13 | تم تحديد بوضوح حدود العمل الحالي والجديد بما في ذلك التوسعات المستقبلية ونقاط الواجهة وحدود البطارية . | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 14 | تأكد من إذا كان تم التحقق من استمرارية الوصلات بين الرسومات وتحديدها بشكل مناسب. | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 1. **الكود/ المعيار/ مواصفات المشروع**
 |  |  |  |  |  |  |
| 15 | يجب أن يمتثل تصميم النظام مع الكود المعمول به والمعيار الدولي والسعودي ونظام الحكومة المحلية ومواصفات المشروع | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 16 | تحقق من الأجهزة ومكونات أرقام العلامات / التعريف والأبعاد والمواقع وما إلى ذلك مع معايير المشروع / مستندات الموردين حسب الاقتضاء | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 17 | يجب أن يكون تركيب النظام وفقاً لمعيار الرابطة الوطنية للوقاية من الحرائق 70 و72 و90 و101 و والهيئة القومية للكهرباء والرابطة الوطنية لمصنعي الأجهزة الكهربائية و المعهد الوطني الأمريكي للمعايير/ الجمعية الأمريكية للمهندسين الميكانيكيين أ17.1 (سلامة المصاعد) والمعايير الأخرى المعمول بها. |  |  |  |  |  |  |
| 18 | يجب أن يتوافق تصميم نظام إنذار الحرائق مع معيار التصميم. | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| **ج. معلومات مرجعية** |  |  |  |  |  |  |
| 19 | تحقق للتأكد من شمول الملاحظات العامة على لإشارة إلى الأكواد المعمول بها ، والمعايير ومواصفات المشروع / المستندات المقدمة من الموردين. | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 20 | التحقق من صحة الرسومات المرجعية. | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 21 | أدرج وتحقق من أي متطلبات خاصة من قبل الآخرين (المقاولين من الباطن، الموردين الخ) | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 22 | هل قدم الرسم التخطيطي تفاصيل مخطط الأسلاك؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 23 | تم مقارنة الأقسام والتفاصيل بشكل صحيح. | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 24 | هل حدد الرسم التخطيطي الاحتواء المخصص لنظام إنذار الحرائق؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 25 | هل يوفر التخطيط تفاصيل مسار الاحتواء (الأفقي والرأسي)؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| **د. التصميم** |  |  |  |  |  |  |
| 26 | هل تم التحقق من الجدوى التقنية لنظام إنذار الحرائق؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 27 | هل يتفق اختيار ومكان اللوحات والأجهزة الطرفية والمكونات وما إلى ذلك مع التوصية المتخصصة ويفي متطلبات المشروع؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 28 | هل يضع تصميم النظام في الاعتبار مصدر الطاقة لتغذية لوحات التحكم بإنذار الحرائق من إمداد الطاقة الطوارئ أو المتواصل وفقاً للرابطة الوطنية للوقاية من الحرائق 70. | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 29 | هل يضع تصميم نظام الإنذار من الحرائق في الاعتبار الوظيفة الأساسية التي تتضمن كشف الحريق والإنذار والاتصال.  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 30 | هل ينسق تصميم نظام إنذار الحريق مع المتخصص ومجهز بعدد كاف من الأجهزة الطرفية لتغطية المبنى بالكامل وفقًا لمتطلبات للرابطة الوطنية للوقاية من الحرائق وكود البناء السعودي؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 31 | هل يتوافق تصميم النظام مع نوع العنونة الذكي والإخلاء الصوتي والكشف التماثلي ونظام إنذار الحريق المعياري؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 32 | هل يتوافق تصميم نظام إنذار الحريق ليتصل بنظام إنذار الحريق الحالي؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 33 | هل تمتثل أجهزة نظام الإنذار من الحرائق واللوحات والمكونات الخ مع قائمة الوحدات وتمتثل إلى متطلبات كود البناء السعودي؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 34 | هل يتم تصميم نظام إنذار الحريق حسب تكوين المنطقة (مثل النظر في منطقة الحريق ، ووسائل الخروج ومنطقة الخطر)؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 35 | هل يضع تصميم نظام إنذار الحريق في الاعتبار الحلقة الاحتياطية في كل منطقة بغض النظر عن مبنى الحلقة الواحدة؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 36 | هل يكون اختيار وفقاً للمبدأ التشغيلي للكاشف؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 37 | هل يضع تصميم النظام في الاعتبار تحليل العملية غير الآمنة؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 38 | هل يضع تصميم نظام إنذار الحريق في الاعتبار المصعد ويوفر وحدة الواجهة المعنونة لغلق المصعد إلى المكان الآمن في حالة نشوب حريق؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 39 | هل تم وضع لوحة التحكم الرئيسية كما هي محددة أو تتوافق مع كود البناء السعودي ومتطلبات الرابطة الوطنية للوقاية من الحرائق؟  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 40 | هل يضع تصميم نظام إنذار الحريق في الاعتبار العدد الكافي من الأبواق ومكبرات الصوت والأضواء في الممر؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 41 | هل تم وضع تصميم نظام إنذار الحريق في الاعتبار وتم تجنبه لإبعاد كاشف الدخان عن موقد الطهي والدش(إن وجد)؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 42 | هل يضع نظام تصميم نظام إنذار الحريق في الاعتبار نظام هاتف الحرائق وهل يظهر المخطط مقبس هاتف الحرائق في سلالم الهروب في حالات الطوارئ؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 43 | هل وضع تصميم نظام إنذار الحريق في الاعتبار توفير مراقب لنظام إخماد الحريق وهل وفر المخطط تفاصيل الاتصال؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 44 | هل وضع تصميم نظام إنذار الحريق في الاعتبار التداخل مع الخدمات الأخرى للمبنى؟  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 45 | هل وفر الرسم التخطيطي لنظام إنذار الحريق التفاصيل بما في ذلك مكان لوحة التحكم في إنذار الحريق الدوائر وتفاصيل جهاز التنبيه البياني؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 46 | هل يُظهر المخطط محطة السحب اليدوية وزجاج قبل للكسر بالقرب من مخرج الهروب في حالات الطوارئ؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 47 | هل النظام محمي من الوصول غير المصرح به؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 48 | هل يوفر الرسم التخطيطي لنظام إنذار الحريق تفاصيل المركز التخطيطي للسلامة من الحرائق والتحكم في الحرائق؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 49 | هل يوفر التصميم تفاصيل توصيل خامد الدخان؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 50 | هل يوفر التصميم تفاصيل التداخل مع نظام التحكم في الوصول؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 51 | هل يوفر التصميم تفاصيل التداخل مع وحدة مناولة الهواء والتحكم الرقمي المباشر؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 52 | هل يوفر التصميم والمخطط تفاصيل الاندماج الشامل لنظام إنذار الحريق؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 53 | هل يوفر المخطط تفاصيل مصفوفة السبب والتأثير؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 54 | هل يوفر المخطط تفاصيل تسمية النظام؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 55 | هل يوفر النظام تفاصيل بروتوكول شبكة الاتصالات (بروتوكول التحكم بالإرسال/ بروتوكول الإنترنت)؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 56 | هل يوفر النظام تفاصيل لوحة المحاكاة؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 57 | هل يوفر المخطط تفاصيل محطة الإشراف؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| الرقم: | تعليقات المراجع (مقابل كل رسم تخطيطي) | القرار |
|  |  |  |
|  |  |  |
| اسم المحرر/ التوقيع والتاريخ | اسم المراجع/ التوقيع والتاريخ |