|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| اسم المشروع: | رقم الرسم: | المراجعة: |
|  |
| الرقم | الأسئلة | المحرر | المراجع |
| لا يوجد | نعم | لا | لا يوجد | 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 | تم تحديد خطوط التطابق أو شبكة الإحداثيات س، ص بوضوح. | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 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 (وتفاصيل الأجهزة والمكونات وجهاز استقبال تحديد المواقع العالمي وجهاز إرسال وتركيب المعدات في حامل وما إلى ذلك؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 10 | يظهر شريط المقياس على الرسم ويستخدم المقياس الصحيح لجميع التفاصيل والخطة / الارتفاع / الأقسام. وتم توضيح تفاصيل عدم القياس أيضاً بوضوح. | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 11 | تم حل وإدراج جميع التعليقات متعددة التخصصات وتعليقات المراجعات السابقة. وتم توضيح العوائق والمراجعات بشكل صحيح. | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 12 | تم تحديد بوضوح حدود العمل الحالي والجديد بما في ذلك التوسعات المستقبلية ونقاط الواجهة وحدود البطارية . | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 13 | تأكد من إذا كان تم التحقق من استمرارية الوصلات بين الرسومات وتحديدها بشكل مناسب. | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 1. **القانون/ المعيار/ مواصفات المشروع**
 |  |  |  |  |  |  |
| 14 | يجب أن يمتثل تصميم النظام مع القانون المعمول به والمعيار الدولي والسعودي ونظام الحكومة المحلية ومواصفات المشروع | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 15 | يجب أن يكون تركيب النظام وفقاً لمعيار الرابطة الوطنية للوقاية من الحرائق و جمعية الصناعات الإلكترونية/ إتحاد الاتصالات الدولي والمواصفات القياسية الكهربائية و الرابطة الوطنية لمصنعي الأجهزة الكهربائية والشركة الدولية لخدمة استشارات صناعة البناء و المعهد الأوروبي لمعايير الاتصالات وغيرها من المعايير المطبقة | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 16 | تحقق من علامة/ بطاقة بيانات المعدات والمكونات والأبعاد والأماكن الخ بمعايير المشروع/ مستندات المورد وفقاً للقانون المعمول به.  |  |  |  |  |  |  |
| 17 | تأكد من تمثيل كل نوع توصيل / تركيب سواء عن طريق التفاصيل القياسية المطبقة للمشروع أو التفاصيل المرسومة على الرسم التخطيطي | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| **ج. المعلومات المرجعية** |  |  |  |  |  |  |
| 18 | تحقق للتأكد من شمول الملاحظات العامة على لإشارة إلى القوانين المعمول بها ، والمعايير ومواصفات المشروع / المستندات المقدمة من الموردين. | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 19 | التحقق من صحة الرسومات المرجعية. | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 20 | أدرج وتحقق من أي متطلبات خاصة من قبل الآخرين (المقاولين من الباطن، الموردين الخ) | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 21 | هل قدم الرسم التخطيطي تفاصيل مخطط الأسلاك؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 22 | تم مقارنة الأقسام والتفاصيل بشكل صحيح. | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 23 | هل حدد الرسم التخطيطي الاحتواء المخصص لنظام مخاطبة الجمهور؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 24 | هل يوفر التخطيط تفاصيل مسار الاحتواء (لكل من الأفقي والرأسي)؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| **د. التصميم** |  |  |  |  |  |  |
| 25 | هل تم التحقق من الجدوى التقنية للمعدات والمكونات؟ ملاحظة: يجب تنسيق الأنظمة مع المتخصص وامتثال التصميم بأحدث تقنية. | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 26 | هل يتناسق المخطط مع مخطط النظام المعماري والهيكلي والكهربائي والميكانيكي؟  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 27 | هل يتفق اختيار ومكان اللوحات والأجهزة الطرفية والمكونات وما إلى ذلك مع التوصية المتخصصة ومتطلبات المشروع؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 28 | هل النظام مزود بتسهيلات للتفاعل مع نظام الساعة الرئيسية (إن وجد)؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 29 | هل يوفر المخطط تفاصيل الأعمال ذات الصلة مثل الطاقة والمجاري المائية والكابلات الهيكلية وشبكة البيانات/ الشبكة المحلية وما إلى ذلك؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 30 | هل يتسق تصميم نظام الساعة الرئيسية مع الوقت المتزامن في جميع أنحاء المرافق؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 31 | هل يحدد تصميم النظام نوع توصيل الشبكة "لمصدر الوقت" (على سبيل المثال بروتوكول وقت الشبكة البسيط وبروتوكول وقت الشبكة )؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 32 | هل حدد تصميم ومخطط نظام الساعة الرئيسية النوع مثل الساعة السلكية واللاسلكية وساعة بروتوكول الإنترنت وما إلى ذلك؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 33 | هل وفر المخطط تفاصيل نوع الساعة (على سبيل المثال تناظرية أو رقمية)؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 34 | هل وفر المخطط تفاصيل وحدة التحكم ولوحات التحكم وترتيب الرف الخ. | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 35 | ضمان امتثال تصميم النظام للتكامل مع خادم شبكة البيانات ونظام مخاطبة الجمهور ونظام الاتصالات السلكية واللاسلكية الخ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| الرقم: | تعليقات المراجع  | القرار |
|  |  |  |
|  |  |  |
| اسم المحرر/ التوقيع والتاريخ | اسم المراجع/ التوقيع والتاريخ |