|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 | 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 (نوع وحجم وعدد القنوات الخ) بوضوح؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 9 | يظهر شريط المقياس على الرسم ويستخدم المقياس الصحيح لجميع التفاصيل والخطة / الارتفاع / الأقسام. وتم توضيح تفاصيل عدم القياس أيضاً بوضوح. | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 10 | تم حل وإدراج جميع التعليقات متعددة التخصصات وتعليقات المراجعات السابقة. وتم توضيح العوائق والمراجعات بشكل صحيح. | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 11 | تم تحديد بوضوح حدود العمل الحالي والجديد بما في ذلك التوسعات المستقبلية ونقاط الواجهة وحدود البطارية . | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 12 | تأكد من إذا كان تم التحقق من استمرارية الوصلات بين الرسومات وتحديدها بشكل مناسب (غير معمول به على مشروعات الطاقة) | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 1. **كود/ معيار/ مواصفات المشروع**
 |  |  |  |  |  |  |
| 13 | يجب أن يمتثل تصميم النظام مع الكود المعمول به والمعيار الدولي والسعودي ونظام الحكومة المحلية ومواصفات المشروع . | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 14 | هل يتم تركيب القنوات في المناطق الخطرة وفقًا للأكواد والمعايير السارية؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 15 | هل يتم تحديد هوية البطاقة ووضع العلامات عليها حسب جداول التحميل ومتطلبات المشروع؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| **ج. المعلومات المرجعية** |  |  |  |  |  |  |
| 16 | تحقق للتأكد من شمول الملاحظات العامة على لإشارة إلى الأكواد المعمول بها ، والمعايير ومواصفات المشروع / المستندات المقدمة من الموردين. | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 17 | التحقق من صحة الرسومات المرجعية. | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 18 | تم مقارنة الأقسام والتفاصيل بشكل صحيح. | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 19 | أفحص وتحقق من أي متطلبات خاصة من قبل الآخرين (المقاولين من الباطن، الموردين الخ) | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| **د. التصميم** |  |  |  |  |  |  |
| 20 | هل مواد القنوات أو الأنابيب مناسبة للبيئة؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 21 | هل وضع نصف قطر الانحناءات في القنوات الكبيرة المصممة في الاعتبار نوع الكابل / بيانات المورد للحد الأدنى لنصف قطر الانحناء وضغط الجدار الجانبي / الأكواد والمعايير المعمول بها؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 22 | هل تم مراعاة نسبة الملء أو العوامل المساحة وفقاً للأكواد والمعايير؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 23 | هل يوفر المخطط تفاصيل متطلبات صناديق السحب وصناديق الوصلات في الشفرة والمعيار؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 24 | هل يوفر المخطط تفاصيل المسافة بين لدعامات القنوات؟  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 25 | بخصوص جسور الأنابيب (طرق الأنابيب وحوامل الأنابيب) وعندما يكون عضو فولاذي منقطع ، تم توفير أعضاء إضافية من الفولاذ الوسيطة للدعامات القنوات، ومتباعدة وفقًا لمتطلبات الأكواد والمعايير السارية. | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 26 | هل زودت القنوات بتجهيزات توسعية ، كما هو مطلوب ، ومناسبة لمنطقة التصنيف؟  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 27 | تفاصيل التثبيت مناسبة وتم التحقق من الكميات. | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 28 | تأكد من أن مجموعات القنوات لا تشكل عقبات / عراقيل. | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 29 | تم تنسيق عمليات الاختراق من خلال الجدران / الأرضيات / والأسقف مع التخصصات المناسبة (ومقارنتها برسوم الموردين، عند الضرورة) وتم ختم الاختراقات بشكل مناسب. | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 30 | حيثما يسمح بذلك وحيثما يقتضي ذلك نوع المعدات، يجب تطابق القنوات المعدنية المرنة الضيقة الناقلة مع معايير مختبرات جهة الضمان المقرر استخدامها مع التركيبات المعتمدة. | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| الرقم: | تعليقات المراجع (مقابل كل رسم تخطيطي) | القرار |
|  |  |  |
|  |  |  |
| اسم المحرر/ التوقيع والتاريخ | اسم المراجع / التوقيع والتاريخ |