|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 إعداد المخطط بأحدث مخطط معماري؟ |  |  |  |  |  |  |
| 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 التركيب وارتفاع تشغيل المنافذ ومسار الاحتواء الخ) وهل تتسق مع الخدمات الأخرى؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 9 | هل العناوين التفسيرية للمخطط محددة وتوفر التفاصيل المتعلقة بنوع الكبل (الأفقي والرأسي) وارتفاع تركيب منافذ الصوت والبيانات والرف ولوحة التصحيح ، بطاقة التصحيح الخ؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 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. **الكود/ المعيار/ مواصفات المشروع**
 |  |  |  |  |  |  |
| 14 | يجب أن يمتثل تصميم النظام مع الكود المعمول به والمعيار الدولي والسعودي ونظام الحكومة المحلية ومواصفات المشروع وتفي متطلبات مزود الخدمة الحالية.  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 15 | يتفق حجم/ نوع الكابلات مع الأكواد ومعايير جمعية صناعة الاتصالات وجمعية الصناعات الالكترونية ومعهد مهندسي الكهرباء والإلكترونيات ومواصفات المشروع. | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 16 | تأكد من توفر تفاصيل التركيب القياسي لمنافذ الصوت/ البيانات ولوحة التصحيح وسلك التصحيح ، وحامل إدارة الكابلات وتفاصيل إنهاء الكابلات النحاسية وكبلات الألياف البصرية. | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 17 | تحقق من علامة/ أرقام هوية الكابلات والمعدات والأبعاد والأماكن الخ بمعايير المشروع/ مستندات المورد وفقاً للكود المعمول به.  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| **ج. المعلومات المرجعية** |  |  |  |  |  |  |
| 18 | تحقق للتأكد من شمول الملاحظات العامة على لإشارة إلى الأكواد المعمول بها ، والمعايير ومواصفات المشروع / المستندات المقدمة من الموردين. | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 19 | أدرج وتحقق من أي متطلبات خاصة من قبل الآخرين (المقاولين من الباطن، الموردين الخ) | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 20 | التحقق من صحة الرسومات المرجعية. | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 21 | تم مقارنة الأقسام والتفاصيل بشكل صحيح. | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| **د. التصميم** |  |  |  |  |  |  |
| 22 | هل يتفق بتصميم واختيار نظام الكابلات الهيكلية الذي يتضمن الكبلات (الأفقي والرأسي والداخلية والخارجية) والمكونات والمعدات وسلك التصحيح ولوحات التصحيح والموصلات الخ مع الأكواد والمعايير المعمول بها والتوصية المتخصصة و متطلبات المشروع؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 23 | هل يتسق المخطط مع أحدث مخطط معماري وهيكلي وكهربائي وميكانيكي؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 24 | هل تم تنسيق النظام مع متخصص (مؤسسة الخدمة الاستشارية الدولية لصناعة البناء (مصمم توزيع الاتصالات المسجل المعتمد)؟  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 25 | هل تم تنسيق الاحتواء الخارجي (قنوات الكابل، وفتحات المجاري ومجاري القنوات) ومسار الكابل بشكل رئيسي لكابلات الألياف البصرية مع خدمات المرافق أو المخطط؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 26 | هل موقع غرفة البيانات وغرفة مدخل الاتصالات داخل المبنى مكان يمكن الوصول إليه بسهولة؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 27 | هل تم تنسيق منافذ الاتصالات (المخارج الصوتية ومنافذ البيانات) مع مخطط الطاقة الكهربائية وهل تقع بجوار منافذ الطاقة (إن وجدت)؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 28 | هل حدد المخطط الاحتواء المخصص لمنافذ الاتصالات ، وحافظ على المسافة بين مصدر الطاقة والمعدات لتجنب التداخل الكهرومغناطيسي وتحجيم الاحتواء للتوفير في المستقبل؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 29 | هل يوفر المخطط المتطلبات وتفاصيل "إيقاف الحرائق" (الموقع والهوية والتسمية؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 30 | هل وفر المخطط تفاصيل مسار الاحتواء (كلاً من نظام الكابلات الأفقي والرأسي)؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 31 | يوفر التصميم تفاصيل نوع الكبل (كابلات النحاس - الكابلات المزدوجة المجدولة غير المحمية والكابلات المزدوجة المجدولة المحمية الخ وكبلات الألياف البصرية - الكبلات الفردية ووحدات الوضع المتعدد) لكل من المتطلبات الداخلية والخارجية؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 32 | هل زود المخطط بتفاصيل إنهاء الكابلات الأفقية والعمودية؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 33 | هل يوفر التصميم تفاصيل تركيب غرفة البيانات وغرفة الدخول إلى الغرفة وغرفة الخادم؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 34 | هل حدد النظام متطلبات الطابق المرتفع أو الطابق الكاذب لمدخل الخدمة أو غرفة الاتصالات الرئيسية وغرفة الخادم؟  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 35 | هل وفر المخطط تفاصيل أجهزة التوصيل المتقاطع أو لوحات رواق النموذجية (حدد عدد المنافذ)؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 36 | هل وفر المخطط تفاصيل حجم لوحة التصحيح ونظام إدارة الكابلات؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 37 | هل يوفر المخطط تفاصيل مخطط الشبكة المقترح الذي يتضمن مكون الشبكة في غرفة البيانات؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 38 | هل يوفر المخطط تفاصيل كبلات وموصلات التصحيح ؟ (مثال كابلات النحاس – المقبس المسجل 45 وكابلات الألياف البصرية ، موصلات لوسنت)؟  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 39 | هل وفر المخطط تفاصيل رمز اللون لتحديد الكبلات (داخل لوحة التصحيح - للتعرف البصري السريع)؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 40 | هل يوفر المخطط التفاصيل ويشير إلى متطلبات النظام الأرضي المخصص للاتصالات؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 41 | هل يوفر المخطط متطلبات إمداد الطاقة الكهربائية؟ (تأكد من تغذية متطلبات إمدادات الطاقة لنظام الجهد شديد الانخفاض من إمداد الطاقة المتواصل؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 42 | هل زودت غرف الاتصالات بالإضاءة المناسبة - وتنسق مع النظام الكهربائي؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 43 | هل زودت غرف الاتصالات بمكيف الهواء المتحكم به (ضمان تدفق الهواء الثابت في جميع الأوقات) ونطاق الرطوبة بين 30 إلى 60 درجة - التنسيق مع النظام الميكانيكي؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 44 | هل غرف الاتصالات محمية من الوصول غير المصرح به - تنسق مع نظام التحكم في النفاذ؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 45 | هل زودت غرف الاتصالات بنظام قمع الحرائق؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
|  | **ه.عام** |  |  |  |  |  |  |
| 46 | تأكد من أن المخطط يحدد الحد الأقصى المسموح به لطول الكبل الذي لا يتجاوز 90 متر. | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 47 | تأكد من أن المخطط يحدد فصل الكابلات النحاسية وكبلات الألياف البصرية (تجنب كلا الكبلين في نفس الاحتواء). | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 48 |  مسار الكابل من خلال فتحة البناء والأنابيب غير مقبولة - بسبب تقييد أو حد الكابلات المستقبلية. | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 49 | يجب أن يتم يحدد المخطط "اختبار الكبلات قبل الإنهاء". | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 50 | تأكد من تسمية الكبلات على الجانبين. | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 51 | تجنب توجيه الكبلات فوق الأجهزة ومنافذ لوحة التصحيح. | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 52 | تأكد من أن المخطط يحدد متطلبات التسميات (كلاً من كبل النحاس وكابل الألياف البصرية) قبل الإنهاء مع غطاء الكبل والمنافذ - ملاحظة: يجب أن تكون الملصقات 12 بوصة من نهاية غطاء الكبل. | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 53 | خطط لمساحة مناسبة لغرف المعدات والمسارات للسماح بالتغييرات والتوسع المستقبلي. | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| الرقم: | تعليقات المراجع (مقابل كل رسم تخطيطي) | القرار |
|  |  |  |
|  |  |  |
| اسم المحرر/ التوقيع والتاريخ | اسم المراجع/ التوقيع والتاريخ |