|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| اسم المشروع: | رقم الرسم التخطيطي للتدفئة والتهوية وتكييف الهواء: | المراجعة |
|  |
| الرقم | الأسئلة | المحرر | المراجع |
| لا ينطبق | نعم | لا | لا ينطبق | نعم | لا |
| 1 | هل تم استخدام نموذج الرسم الصحيح (مجموعة العناوين والحواجز)؟  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 2 | هل تم استخدام أحدث خلفية للبناء/ للإنشاء؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 3 | هل توضح مجموعة العناوين سبب الإصدار/ المراجعة وهل يتفق خطاب المراجعة المرفق أو الرقم مع إجراءات المشروع؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 4 | هل يتفق رقم الرسم التخطيطي مع إجراءات المشروع؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 5 | هل تم إدماج وملاحظة كافة أوراق التغيير المعلقة (على سبيل المثال إخطارات تغيير التصميم ومستندات تغيير المجال وتقارير عدم الامتثال الخ) على هذا النحو في مجموعة العناوين؟  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 6 | هل يوجد أي ملكية فكرية أو بيان إبراء ذمة على الرسم؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 7 | هل تتفق رموز معدات التدفئة والتهوية وتكييف الهواء والقنوات وأي عناصر تخصصية أخرى مع رموز والعناوين التفسيرية القياسية للمشروع؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 8 | هل تتفق أرقام العلامات المقترنة بالمعدات والقنوات والمخمدات والمكونات التخصصية واختراقات الأرض/ الجدران مع مخطط القائمة المرفقة؟  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 9 | هل تتفق أحجام المعدات والقنوات والمخمدات وسماكة المواد والتعريف مع أحدث نسخة من مخطط القائمة المرفقة؟  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 10 | هل يوجد أي رسومات على مخطط القائمة بالخط الأحمر الرئيسي (تظهر تغييرات المخطط المعلق) والتي تتطلب دمجها في مخطط هذا الرسم؟  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 11 | هل يوجد أي تغييرات تتطلب وضعها في المخطط باللون الأحمر لعكس تعريف "الرسومات حسب التنفيذ" الموضحة على هذا الرسم التخطيطي؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 12 | هل يتم توضيح أحجام القنوات في المساحات والفروع الرئيسية (الارتفاع × العرض بالنسبة للقنوات المستطيلة أو قطر القنوات الدائرية)؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 13 | هل يتم عرض مواد القنوات والتصنيفات (بالسماكة الصحيحة) على الرسم (أو في الملاحظات) وهل هي مناسبة للخدمة؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 14 | هل تم توضيح ارتفاعات القنوات (على سبيل المثال، من الأرضية إلى: قاع القنوات المستطيلة أو الخطوط المركزية للقنوات الدائرية)؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 15 | هل تم توضيح الأبعاد الأفقية للقنوات إذا لزم الأمر (على سبيل المثال، من خط الوسط لعمود المبنى أو الجدار: لأقرب لحافة القنوات المستطيلة أو الخطوط المركزية للقنوات الدائرية)؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 16 | هل تم توفير مخمدات الموازنة في كل فرع؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 17 | هل يتم تضمين مخمدات الحريق في اختراق القنوات من خلال الجدران المقاومة للحريق إذا لزم الأمر؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 18 | هل يتم توفير مخمدات مثبط أو عزل في المروحة / تصريفات المنفاخ إذا لزم الأمر؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 19 | هل القنوات في توصيلات المعدات بالأحجام الصحيحة (لمطابقة المعلومات الموجودة على رسومات المورد) أم هل تم دمج القطع الانتقالية للتوافق مع المعدات؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 20 | هل يتم توضيح الوصلات المرنة أو وصلات التمدد -عند الحاجة-لتوصيلات المعدات؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 21 | هل تدعم حسابات حجم القنوات أحجام القنوات الموضحة في الرسم؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 22 | هل تندرج سرعات الهواء ضمن إرشادات الصناعة؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 23 | هل تم توضيح اتجاه التدفق (إن لم يكن واضحًا) لكل مجاري الهواء؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 24 | هل تم مراعاة متطلبات القابلية للبناء؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 25 | هل تم مراعاة متطلبات التشغيل؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 26 | هل تم مراعاة إمكانية الوصول للإصلاح والصيانة والفحص؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 27 | هل أبواب الوصول للقنوات والمعدات موضحة بالمساحة المناسبة لفتحها؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 28 | هل تتوفر مساحة سحب كافية للمعدات أو المكونات المتوافقة؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 29 | هل توجد مشغلات المثبطات في مواقع يمكن الوصول إليها وهل يتم عرض اتجاهات رافعة اليد؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 30 | هل تم تخصيصي مساحة لعزل القنوات إذا لزم الأمر (سواء لدرجات الحرارة أو الضوضاء)؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 31 | هل تم إجراء فحص التداخل وتم حل الاشتباكات؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 32 | هل تم فحص جميع خطوط التطابق على هذا الرسم ووجدت صحيحة؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 33 | هل تتناسب أحجام القنوات والمواد / التصنيفات على هذا الرسم مع الرسومات الأخرى في الواجهات (لجميع نقاط رابط الصفحات)؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 34 | هل اتجاه مجرى الهواء مباشرة بقدر الإمكان لتقليل الطول الكلي لمجرى القنوات؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 35 | هل يتم توجيه القناة لتقليل التداخل ("التقاطع") بين الغرف؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 36 | هل يتوافق تصميم النظام مع الأكواد والمعايير والمتطلبات التنظيمية المعمول بها؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 37 | هل يتوافق تصميم النظام مع معايير التصميم الميكانيكي للمشروعات المعمول بها، أو كتاب نطاق المشروع أو أي وثائق أساسية أخرى خاصة بتصميم المشروع؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 38 | هل تم تضمين رؤية كافية للجزء أو الارتفاع على الرسم لإظهار النطاق الكامل للعمل بشكل واضح؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 39 | هل الملاحظات مناسبة وهل تم وضع علامة عليها في الأماكن المعمول بها على الرسم؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 40 | هل يتم الإشارة إلى التفاصيل القياسية-عند الطلب-لتقديم المزيد من التوضيحات؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 41 | هل تم الانتهاء من التنسيق بين متعدد التخصصات والإدارات للرسم؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 42 | هل حل منشئ الرسم تعليقات التنسيق وأدمج التغييرات عند الحاجة؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 43 | عند الطلب-هل تم ختم الرسم من جانب مهندس مهني مسجل؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 44 | بخصوص الرسومات "الصادر للاستخدام" (مراجعة 000 أو أعلى)، هل تم تعليق مساحات الرسم ذات التصاميم غير الكاملة أو المعلومات الأولية؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 45 | في حالة مراجعة الرسم، هل تم توضيح التغييرات بوضوح (على سبيل المثال السحب المستخدمة أو المثلثات المراجعة أو الملاحظات في خط المراجعة لمجموعة العناوين)؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 46 | في حالة مراجعة الرسم، هل تم إزالة كافة علامات المراجعة السابقة (سحب أو مثلثات)؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| الرقم: | تعليقات المراجع (مقابل كل رسم تخطيطي) | القرار |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| اسم المحرر/ التوقيع والتاريخ | اسم المراجع / التوقيع والتاريخ |