|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| اسم المشروع: | | مخطط غرفة الأنظمة الميكانيكية | المراجعة | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| الرقم | الأسئلة | | المحرر | | | المراجع | | |
| لا ينطبق | نعم | لا | لا ينطبق | نعم | لا |
| 1 | هل تم استخدام نموذج الرسم الصحيح (مجموعة العنوان والحدود)؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 2 | هل تم استخدام أحدث خلفية للبناء/ الهيكل؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 3 | هل مجموعة العناوين توضح سبب الإصدار/ المراجعة، وهل خطاب المراجعة المرفق أو الرقم مناسب ومتسق مع إجراءات المشروع؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 4 | هل يتفق رقم الرسم التخطيطي مع إجراءات المشروع؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 5 | هل تم إدماج وملاحظة كافة أوراق التغيير المعلقة (على سبيل المثال إخطار 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 تم توضيح أسماء المعدات أو أرقام العلامات في الرسم التخطيطي؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 8 | هل تم تحديد أعمدة البناء وأبعادها (مع إحداثيات اتجاهات المحور "X" و "Y")؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 9 | هل تم توضيح الأبعاد الرأسية على أجزاء الارتفاع (على سبيل المثال من الأرضية حتى توصيلات المعدات/ الفوهات وأعلى المعدات)؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 10 | هل تم توضيح الأبعاد الأفقية (على سبيل المثال من خط المنتصف لعمود أو جدار المبنى إلى أقرب حافة للمعدات وأي توصيلات/ فوهات)؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 11 | هل الرسم التخطيطي للمعدات هو الأمثل بالنسبة للتكلفة المركبة الإجمالية (على سبيل المثال، للسماح بتشغيل الأنابيب والقنوات الأكثر كفاءة مع الحفاظ على الوصول المناسب إلى المعدات)؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 12 | هل تم وضع خزائن التحكم والوحدات الكهربائية (على سبيل المثال، مراكز التحكم في المحركات أو المفاتيح الكهربائية) المرتبطة بالمعدات الميكانيكية في الرسم؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 13 | في حالة وجود معدات كهربائية / مراقبة، هل يتم توجيه أي أنبوب لتجنب المساحة الموجودة مباشرة فوق هذه المعدات ولتلبية أي معايير فصل مطلوبة؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 14 | هل يتم توضيح أعمدة المصاعد وطرق المرفاع عند الحاجة؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 15 | هل المساحة موضحة (أو محجوزة) لأي مجاري أنابيب وقنوات؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 16 | في حالة الحاجة إلى قطارات معلقة لرفع المعدات الثقيلة، هل يوجد قضبان وهل تم تحديد قدرات الرفع؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 17 | في حالة الحاجة إلى فتحات إزالة المعدات، هل تم تخصيص مسافة للدخول إلى الفتحة؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 18 | هل تم توضيح المداخل للأفراد والمركبات (مع اتجاه المدخل)؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 19 | هل الممرات واسعة بما يكفي لتلبية أكواد السلامة المحلية لممر الأفراد؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 20 | هل الممرات واسعة بما فيه الكفاية لرافعة شوكية (أو مركبة أخرى) لأداء صيانة أو إزالة المعدات؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 21 | هل تحتوي الأرصفة أو الجدران المسدودة على أي مواد خطرة؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 22 | بالنسبة للمناطق التي تحتوي على مواد خطرة ، هل توجد محطات لغسل العين أو أجهزة أمان في مواقع يسهل الوصول إليها (للتشغيل المباشر باستخدام الممر الموجود)؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 23 | هل تم تحديد المواد الأرضية (على سبيل المثال جرش ، خرسانة ،لوح مشطرج الخ)؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 24 | في حالة الحاجة إلى أحواض، هل يتم توضيح أبعادها (الطول والعرض والعمق)؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 25 | هل تم توفير مصارف أرضية في مواقع مناسبة للسماح بتصريف سهل للمعدات إذا لزم الأمر للصيانة؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 26 | إذا كان هناك أي منصات أو طوابق ميزانين، هل تم تحديد المساحة الأرضية الجزئية في عرض الخطة (أو في تفاصيل البند)؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 27 | إذا كان هناك أي منصات أو طوابق ميزانين، هل تم تحديد الفرق في ارتفاع الأرضية (أو موضح في تفاصيل الارتفاع)؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 28 | هل تم توضيح السلالم باتجاهات أعلى أو أسفل؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 29 | هل تم النظر في متطلبات الإنشاءات؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 30 | هل تم النظر في متطلبات التشغيل؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 31 | هل تم النظر في إمكانية الإصلاح والصيانة والفحص؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 32 | هل تم توضيح أبواب دخول المعدات بالمساحة المناسبة لفتحها؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 33 | هل توجد مساحة سحب كافية و / أو مساحة للتدرج مخصصة لصيانة المعدات وإصلاحها و / أو استبدالها؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 34 | هل تم إجراء فحص التداخل وتم حل الاشتباكات؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 35 | هل تم توفير أرقام الرسم التخطيطي المستمر في خطوط التطابق وهل وجدت صحيحة؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 36 | هل يتوافق تصميم النظام مع معايير التصميم الميكانيكي للمشروعات المعمول بها أو كتاب نطاق المشروع أو أي مستندات أخرى لأساس تصميم المشروع؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 37 | هل تم تضمين أراء كافية للتقاطع أو الارتفاع على الرسم لإظهار بوضوح النطاق الكامل للعمل ؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 38 | هل الملاحظات مناسبة وهل وضعت بعلامة في الأماكن المخصصة في الرسم؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 39 | هل تم توضيح أي خطة رئيسية تصور مناطق البناء / الهياكل الأخرى في الرسم؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 40 | هل تم الإشارة إلى الترتيب العام المعمول به أو الرسومات الأخرى عند الضرورة لتوفير توضيح إضافي؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 41 | هل تم الانتهاء من التنسيق بين متعدد التخصصات والإدارات للرسم؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 42 | هل حل منشئ الرسم التخطيطي لقائمة التدفئة والتهوية وتكييف الهواء تعليقات التنسيق وأدمج التغييرات عند الحاجة؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 43 | إذا كان مطلوبًا ، هل تم ختم الرسم من مهندس مهني مسجل؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 44 | فيما يتعلق بالرسومات "الصادرة للبناء" (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 التخطيطي لقائمة التدفئة والتهوية وتكييف الهواء، 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 | | | | | |