|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| اسم المشروع: | رقم رسومات الأنابيب والأدوات: | 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 توضح مجموعة العناوين سبب الإصدار/ المراجعة وهل يتفق خطاب المراجعة المرفق أو الرقم مع إجراءات المشروع؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 3 | هل يتفق رقم رسم الأنابيب والأدوات مع إجراءات المشروع؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 4 | 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؟  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 5 | هل يوجد أي ملكية فكرية أو بيان إبراء ذمة على الرسم؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 6 | هل تتفق رموز المعدات والخطوط والصمامات وأي عناصر تخصصية أخرى مع رموز والعناوين التفسيرية القياسية للمشروع؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 7 | هل تتفق أرقام العلامات المقترنة بالمعدات والأدوات والخطوط والصمامات والمكونات التخصصية مع مخطط القائمة المرفقة؟  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 8 | هل تم توضيح أحجام الخط وفئات المواد والتصنيفات (موضحاً الجدول/ السماكة) على الرسم وهل هي مناسبة لخدمة السوائل؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 9 | هل تم توضيح الحسابات لدعم ضبط حجم الخطوط لأحجام في رسم الأنابيب والأدوات؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 10 | هل تندرج سرعات السوائل ضمن إرشادات الصناعة؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 11 | هل يوجد حساب لضغوط ودرجات حرارة التصميم للنظام؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 12 | هل تم تصنيف مواد الأنابيب المستخدمة لأحوال تصميم النظم؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 13 | إذا تم استخدام فئة أنابيب أقل تصنيفًا أسفل جهاز تقليل الضغط، فهل هناك صمام تنفيس أو قرص تمزق الضغط مطلوب ومتضمن في النطاق؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 14 | هل تم توضيح اتجاه التدفق (إن لم يكن واضحًا) لكافة الخطوط؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 15 | هل تم توضيح منطق التحكم بشكل صحيح للتشغيل التلقائي للمعدات / الأنظمة؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 16 | هل تم فحص كافة خطوط التطابق وكشف رسومات الأنابيب والأدوات هذا ووجدت صحيحة؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 17 | هل تتناسب أحجام الخط وفئات الأنابيب على رسم الأنابيب والأدوات هذا مع كشوف رسومات الأنابيب والأدوات الأخرى في الواجهات (لجميع نقاط رابط الصفحات)؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 18 | هل توضح حدود النطاق المحددة على رسم الأنابيب والأدوات نطاق التوريد لكل مقاول من الباطن مستقل والواجهات المرتبطة؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 19 | هل تم توضيح وصلات الشطف (إذا لزم الأمر)؟  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 20 | هل يمتثل النظام للأكواد والمعايير والمتطلبات التنظيمية المعمول بها؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 21 | هل يتوافق تصميم النظام مع معايير التصميم الميكانيكي للمشروعات المعمول بها، أو كتاب نطاق المشروع أو أي وثائق أساسية أخرى خاصة بتصميم المشروع؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 22 | هل الملاحظات مناسبة وهل تم وضع علامة عليها في الأماكن المعمول بها على الرسم؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 23 | هل تم الانتهاء من التنسيق بين متعدد التخصصات والإدارات لرسم الأنابيب والأدوات؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 24 | هل حل منشئ رسم الأنابيب والأدوات تعليقات التنسيق وأدمج التغييرات عند الحاجة؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 25 | عند الطلب-هل تم ختم الرسم من جانب مهندس مهني مسجل؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 26 | بخصوص رسومات الأنابيب والأدوات "الصادر للاستخدام" (مراجعة 000 أو أعلى)، هل تم تعليق مساحات الرسم ذات التصاميم غير الكاملة أو المعلومات الأولية؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 27 | في حالة مراجعة رسم الأنابيب والأدوات، هل تم توضيح التغييرات بوضوح (على سبيل المثال السحب المستخدمة أو المثلثات المراجعة أو الملاحظات في خط المراجعة لمجموعة العناوين)؟ | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 28 | في حالة مراجعة رسم الأنابيب والأدوات، 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 |