|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| اسم المشروع: | | رقم رسومات الأنابيب والأدوات: | المراجعة | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| الرقم | الأسئلة | | المحرر | | | المراجع | | |
| لا يوجد | نعم | لا | لا يوجد | نعم | لا |
| 1 | هل تم استخدام نموذج الرسم الصحيح (مجموعة العناوين والحواجز)؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 2 | هل تم استخدام أحدث خلفية للبناء؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 3 | هل توضح مجموعة العناوين سبب الإصدار/ المراجعة وهل يتفق خطاب المراجعة المرفق أو الرقم مع إجراءات المشروع؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 4 | هل يتفق رقم رسم 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 الأنابيب والصمامات وأي عناصر تخصصية أخرى مع رموز والعناوين التفسيرية القياسية للمشروع؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 8 | هل تتفق أرقام العلامات والأحجام والمواد والتعريف مع أحدث نسخة من رسم الأنابيب والأدوات المرفق؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 9 | هل يوجد أي رسومات على مخطط القائمة بالخط الأحمر الرئيسي (تظهر تغييرات المخطط المعلق) والتي تتطلب دمجها في مخطط الأنابيب على هذا الرسم؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 10 | هل يوجد أي رسومات على مخطط القائمة بالخط الأحمر الرئيسي (تظهر تغييرات المخطط المعلق) والتي تتطلب دمجها في مخطط الأنابيب على هذا الرسم؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 11 | هل تم تحديد أي تركيبات خاصة بشكل واضح (على سبيل المثال أنبوبة تي مصغرة، الكوع 45 درجة، نصف القطر الطويل مقابل نصف قطر قصير كوع 90 درجة الخ)؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 12 | ھل تم توضيح ﺻﻧﺎدﯾق اﻟﺻﻣﺎم ﻟﻟﺳﻣﺎح ﺑﺎﻟوﺻول إﻟﯽ أي ﺻﻣﺎﻣﺎت ﻣوﺟودة تحت الأرض وھل ﺗظﮭر ﻗﺿﺑﺎن أو سيقان المد ﻋﻟﯽ هذه اﻟﺻﻣﺎﻣﺎت؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 13 | إذا كانت هناك حاجة إلى موانع التدفق الخلفي أو صمامات الفحص في خطوط تحت الأرض، فهل تم توضيح الاتجاه (اتجاه التدفق) لكل صمام بشكل صحيح؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 14 | هل تم تحديد أبعاد كافية لتحديد وتوصيف تكوين الأنابيب بدقة (مع تحديد الأبعاد لكل المسارات الأفقية والرأسية)؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 15 | هل يتم وضع الأنبوب بمنحدر بشكل صحيح للسماح بالتصريف -إذا كان مطلوبًا-للصيانة؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 16 | هل تم توضيح اللحامات / الاندماجيات / الوصلات الحقلية وهل هي في مواقع مناسبة (خارج طول منحنى كلابي -عند الاقتضاء-للأنابيب المرنة وغير المعدنية)؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 17 | هل أطوال البكرات الفردية (بين اللحامات الميدانية / الانشطار / التوصيلات) مناسبة للنقل إلى موقع المشروع؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 18 | هل تتوافق أبعاد الصمام من طرف إلى طرف مع رسومات المورد ؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 19 | هل تم توضيح اتجاه التدفق (إن لم يكن واضحًا) لكافة الخطوط؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 20 | هل تم مراعاة متطلبات القابلية للبناء؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 21 | هل تم مراعاة متطلبات التشغيل؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 22 | هل تم مراعاة إمكانية الوصول للإصلاح والصيانة والفحص؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 23 | هل تم توضيح الحماية الكاثودية إذا لزم الأمر؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 24 | هل تم إجراء فحص التداخل وتم حل الاشتباكات؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 25 | هل تم فحص جميع خطوط التطابق على هذا الرسم ووجدت صحيحة؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 26 | هل تتناسب أحجام القنوات والمواد / التصنيفات على هذا الرسم مع الرسومات الأخرى في الواجهات (لجميع نقاط رابط الصفحات)؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 27 | هل تم تحسين التوجيه لتخفيض التكلفة الإجمالية المثبتة (على سبيل المثال تقليل أطوال الأنابيب)؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 28 | هل تم تحسين التوجيه لتقليل عمق النهائي لمجموعة المصارف الأرضية (والتي قد تتطلب تقسيمها إلى فروع موازية لتجنب إعادة الضخ)؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 29 | هل تستخدم انحناءات الأنابيب بدلاً من التركيبات -عند الاقتضاء-للحد من خسائر الاحتكاك؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 30 | إذا كان هناك خطوط متعددة في خندق معين، فهل يقع كل خط عند الارتفاع الصحيح (على سبيل المثال خط مياه الشرب الموجود فوق خط الصرف الصحي)؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 31 | إذا كانت هناك خطوط متعددة في خندق معين، فهل يتم إتباع معايير الفصل المطبقة (للإلتزام بالنظام أو السماح بالحركة بعد التركيب الأولي)؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 32 | هل يمتثل النظام بالأنظمة والمعايير والمتطلبات التنظيمية المعمول بها؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 33 | هل يتوافق تصميم النظام مع معايير التصميم الميكانيكي للمشروعات المعمول بها، أو كتاب نطاق المشروع أو أي وثائق أساسية أخرى خاصة بتصميم المشروع؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 34 | هل الملاحظات مناسبة وهل تم وضع علامة عليها في الأماكن المعمول بها على الرسم؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 35 | هل يتم الإشارة إلي رسم الأنابيب والأدوات المرفق وأي تفاصيل قياسية معمول بها-عند الطلب-لتقديم المزيد من التوضيحات؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 36 | هل تم الانتهاء من التنسيق بين متعدد التخصصات والإدارات للرسم؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 37 | هل حل منشئ الرسم تعليقات التنسيق وأدمج التغييرات عند الحاجة؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 38 | عند الطلب-هل تم ختم الرسم من جانب مهندس مهني مسجل؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 39 | بخصوص الرسومات "الصادرة للبناء" (مراجعة 000 أو أعلى)، هل تم تعليق مساحات الرسم ذات التصاميم غير الكاملة أو المعلومات الأولية؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 40 | في حالة مراجعة الرسم، هل تم توضيح التغييرات بوضوح (على سبيل المثال السحب المستخدمة أو المثلثات المراجعة أو الملاحظات في خط المراجعة لمجموعة العناوين)؟ | |  |  |  |  |  |  |
| 41 | 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 | | | | | |