(صفحة 1 من 3)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| الشعار | العنوان/ الوصف | رقم خطة الاختبار والمعاينة:  |  |
| رقم المراجعة: |  |
| الصفحة من  |  |  |  |
| الوحدة/ المنطقة | التخصص: | الوصف:  | رقم الجهاز/ الملصق: |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| الأدلة المقدمة الرقم المرجعي للتقرير/ قائمة التدقيق | طريقة التحقق(انظر مفتاح الرموز) | الوثائق المرجعية | متطلبات الاختبار/ المعاينة | وصف النشاط | رقم النشاط |
| إدارة الجودة بالموقع | مقاول أعمال التشييد | ضبط الجودة لمقاول التشييد | معايير القبول | الكود/ المواصفات/ وما إلى ذلك | المرحلة/ التكرار | الاختبار أو المعاينة التي أُجريت |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| مفتاح الرموز  **I** – المعاينة **T –** الاختبار **W** – إثباتات المعاينة **H** – نقاط التوقف الإلزامية حتى تتم المعاينة **R** – مراجعة الوثيقة |
| أخرى (العميل، الطرف الثالث)**(التاريخ والتوقيع/ الختم)** | إدارة الجودة بالموقع**(التاريخ والتوقيع/ الختم)** | مقاول أعمال التشييد**(التاريخ والتوقيع/ الختم)** |
|  |  |  |

(صفحة 2 من 3)

نموذج إرشادات استكمال خطة الاختبار والمعاينة

تشير القائمة التالية إلى أرقام العناصر المشار إليها في نموذج خطة الاختبار والمعاينة (الصفحة 1 من 3 أعلاه).

|  |  |
| --- | --- |
| الرقم | الوصف |
|  | العنوان المعياري لخطة الاختبار والمعاينة. يوضح هنا الشعار المناسب واسم المشروع |
|  | عنوان أو وصف النشاط الذي تتضمنه خطة الاختبار والمعاينة، على سبيل المثال "تركيب واختبار المواد الخرسانية". |
|  | تشير إلى ما يلي"* رقم خطة الاختبار والمعاينة
* رقم المراجعة/ النسخة
* رقم الصفحة
 |
|  | رقم الوحدة أو المنطقة التي تنتمي إليها خطة الاختبار والمعاينة التابعة للمشروع  |
|  | التخصصات المعمول بها، مثل الأعمال المدنية والإنشائية وأعمال تركيب الأنابيب وما إلى ذلك. |
|  | رقم الجهاز أو الملصق الذي تتبعها خطة الاختبار والمعاينة. |
|  | وصف الصنف والمعدات والموقع والعدد وما إلى ذلك. |
|  | رقم تسلسلي يبدأ بـ 1.0 |
|  | وصف مختصر لأنشطة التشييد التي ستُنفذ مثل أنشطة ما قبل الصب. |
|  | نشاط المعاينة/ الاختبار الذي سيُنفذ مثل تركيب حديد التسليح والهياكل والمسوحات واختبار هبوط الخرسانة ومعدلات التكرار وما إلى ذلك. |
|  | الوثائق التى يتطلبها النشاط مثل الأكواد والمعايير والمواصفات والإجراءات وأرقام ومعايير القبول. |
|  | خطة ضبط الجودة لمقاول التشييد ومقاول أعمال التشييد ونقاط المعاينة والاختبار لقسم إدارة الجودة بالموقع (راجع مفتاح الرموز رقم 14). |
|  | النماذج المحددة للمعاينة/ الاختبار/ قوائم التدقيق المرتبطة بخطة المعاينة والاختبار هذه. الإشارة إلي رقم تقرير النموذج. |
|  | مفتاح أو دليل استرشادي يوضح نقاط المعاينة المختلفة (انظر الصفحة 3 من 3). |
|  | توقيعات الأطراف المسؤولة تشير إلى تحديد جميع عمليات المعاينة والاختبار المرتبطة بخطة الاختبار والمعاينة هذه. |

(صفحة 3 من 3)

نموذج خطة المعاينة والاختبار

|  |  |
| --- | --- |
| **C.1** | يتحمل مقاول أعمال التشييد المسؤولية الكاملة عن تنفيذ أنشطة التحقق لنطاق عمله. |
| **C.2** | يُمكن لمقاول أعمال التشييد وإدارة الجودة بالموقع وإدارة أعمال التشييد بالموقع وغيرهم تحديد نقاط التوقف عن العمل والتحقق لخطة المعاينة والاختبار بهدف توفير أدلة موضوعية تثبت استيفاء متطلبات المشروع. وتُحدد نقاط التوقف عن العمل وتقديم إثباتات عندما تتعذر عملية التحقق بسبب أعمال لاحقة. |
| **C.3** | عندما تُحدد **نقاط التوقف عن العمل** في خطة الاختبار والمعاينة ، **لا يمكن** لمقاول أعمال التشييد متابعة العمل حتى يتم الحصول على موافقة على نموذج المعاينة. ولابد من **وجود إشعار مسبق لا تقل مدته عن 7 أيام أو حسب ما ينص عليه العقد**، لتنفيذ نقاط التوقف عن العمل والتحقق. |
| **C.4** | عندما تُحدد **نقطة تحقق وإثبات** في خطة المعاينة والاختبار، **لا يمكن** لمقاول اعمال التشييد متابعة العمل حتى يتم الحصول على موافقة على الخطة (راجع النموذج رقم EPM-KCQ-TP-000007 - نموذج طلب المعاينة لأعمال التشييد بالمشروع (عينة)). ولابد من وجود **إشعار مسبق لا تقل مدته عن 7 أيام أو حسب ما ينص عليه العقد**، وذلك لتنفيذ نقاط التحقق والإثبات، ما لم يوافق عليها المفتش. |

|  |
| --- |
| نقاط التوقف عن العمل والتحقق |
| التوقف عن العمل (**H**) | يشار إلى **نقاط التوقف عن العمل بالرمز (H) بالإضافة إلى عملية التحقق.** |
| التحقق (**W**) | **يشار إلى نقاط التحقق والإثبات بالرمز (W) بالإضافة عملية التحقق** |
| طرق التحقق |
| المراجعة (**R**) | **يشار إلى** عملية المراجعة **بالرمز "R". وهي طريقة للتحقق من توافق الوثائق مع متطلبات المشروع.** |
| المعاينة والتفتيش (**I**) | **يشار إلى** عملية المعاينة والتفتيش **بالرمز "I". وهي طريقة للتحقق من توافق الأنشطة مع متطلبات المشروع ( مثل الفحص والقياس والمراقبة والمراجعة والتسجيل وما إلى ذلك).** |
| الاختبار (**T**) | **يشار إلى** عملية الاختبار **بالرمز "T". وهي طريقة للتحقق من أن الأنشطة تتوافق مع متطلبات المشروع حسب قيّم محددة مسبقا (مثل أعمال الدمك والاختبارات غير الاتلافية والاختبارات الهيدروستاتيكية واختبارات العزل وما إلى ذلك).** |

ملاحظة: يشار إلى نقاط التوقف عن العمل والتحقق في خطة الاختبار والمعاينة بالرموز HR وHI وHT وWR و WI و WT . ويمكن الإشارة إلى الرموز R و I و T بصورة منفردة في خطة الاختبار والمعاينة إذا لم يتم تحديد أية نقاط للتوقف عن العمل والتحقق.