|  |  |
| --- | --- |
| **اسم المشروع/العرض:****الشريك/المقاول من الباطن:** |  |
| يستكمل هذا النموذج بواسطة الاستشاري المعماري/الهندسي وأي مقاولين من الباطن ممن يعملون على التصميم من أجل الجهة العامة.  يحدد هذا النموذج قدرات نمذجة معلومات المباني ثلاثية الأبعاد للمكتب المعماري/الهندسي والمقاولين من الباطن في توفير المخرجات الإلكترونية. |
| **كيف يُستخدم نموذج نمذجة معلومات المباني ثلاثية الأبعاد؟** | **أداة النموذج ثلاثي الأبعاد والإصدار المستخدم لإنتاج المخرجات:** | **أعمال تصدير النموذج****إلى التنسيقات** **التالية:** | **أداة مراجعة****النموذج** |
|  المقصد التصميمي والرسم  |  إصدار Autodesk REVIT: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  .IFC (الهندسة والبيانات) |  NavisWorks |
| الإنتاج |  Autodesk InfraWorks \_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  .DGN |  Navigator |
|  التمثيل المرئي/التصوّر |  إصدار Autodesk Civil 3D: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  .DWG / .DXF | أخرى: |
|  إجراءات التحقق من التعارضات |  إصدار AutoCad: \_\_\_\_\_\_\_\_ |  .RVT (ملفات Revit) | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  التحقق من ضمان جودة/ضبط جودة البيانات |  إصدار Bentley (InRoads/OpenRoads) \_\_\_ |  iModel، i.DGN | ملاحظات: |
|  قائمة تفصيلية بالكميات/المواد |  إصدار Bentley Building (AECOsim)\_\_\_\_\_ |  أخرى: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
|  النمذجة القائمة على المواصفات، معهد مواصفات التشييد  |  إصدار Bentley Civil (GEOPAK)\_\_\_\_\_ |  |  |
|  التقسيم/القسم، التنسيق الموحد 2 |  إصدار Bentley MicroStation\_\_\_\_\_ |  |  |
|  رسومات التصنيع الصادرة |  إصدار Tekla \_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |
|  دمج العمل |  أخرى: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |
|  تسلسل رباعي الأبعاد مع الجدول الزمني |  أخرى: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |
|  تتبع/تحديد حالة التقدم المحرز |  |  |  |
| **نمذجة السلع في نماذج ثلاثية الأبعاد\*** |
| **المجموعات الإنشائية** | **الأعمال الكهربائية والميكانيكية والسباكة** | **الأعمال الإنشائية** | **المدني** |
|  الأبواب/النوافذ/فتحات التهوية |  الأنابيب والمكونات الخطية |  الخرسانة |  أعمال الحفر |
|  الجدران/الأسقف/الأرضيات |  مجاري الكبلات والتجهيزات |  المعدن المدمج |  الطرق/المواءمة |
|  الأرضيات/التشطيبات |  الأعمال الكهربائية الكبل/مجموعة القنوات |  الخوازيق |  تثبيت التربة |
|  السلالم/الدرابزين/المصاعد/الحزام الناقل الكهربائي |  الأعمال الميكانيكية/الكهربائية المعدات |  حديد التسليح |  المرافق تحت الأرضية (أي، الأنابيب، |
|  الأسقف |  البكرات واللحامات التجارية/الميدانية |  الفولاذ |  مصارف المياه، مجموعة قنوات الكبلات) |
|  الأثاث/المعدات |  الدعائم: الأنابيب، قناة الأسلاك |  الأعمال الإنشائية الجسور، الأنفاق |  الخنادق |
|  التخصصات الداخلية |  التجهيزات الكهربائية/تجهيزات الاتصالات |  أعمال متنوعة الفولاذ: السلالم |  طول الخط |
| أخرى: |  أخرى: (أي، قناة التوصيل أكبر من 1.5 بوصة، وما إلى ذلك) |  ألواح التقوية، الدرابزين |  المرافق تحت الأرضية ضمن |
|  |  | أخرى: |  15 مترًا من المباني |
|  |  |  | أخرى: |
|  تتضمن النماذج ثلاثية الأبعاد: مجلدات الصيانة/مساحة السحب، مساحات الوصول، مناطق الاستبعاد، المناطق الخطرة |
| **قدرات البيانات - يجري وسم/تصنيف المكونات بشكل فريد: الإدارة الهندسية، المشتريات/التصنيع، التركيب**  |
|  يجري وسم جميع العناصر في نمذجة معلومات المباني ثلاثية الأبعاد بكود للتصنيف الصناعي (مثل، التنسيق الموحد 2، أو غير ذلك: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) |
|  يجري وسم جميع العناصر في نمذجة معلومات المباني ثلاثية الأبعاد بمستوى التصميم |
|  | **أنواع السلع** | **وسم السلع** **بشكل فريد في نمذجة معلومات المباني ثلاثية الأبعاد (نعم/لا)** | **قائمة تفصيلية****بمواد السلع المستخرجة****من نموذج ثلاثي الأبعاد (نعم/لا)** | **مُخرج****تصميم****السلعة****الصادر عن****النموذج ثلاثي الأبعاد (نعم/لا)** | **نمذجة مستوى التصميم لنوع السلعة هذا****200 - التصميم المفاهيمي/العرض****300 - التصميم التفصيلي****350 - المشتريات/التشييد****أكثر من 400 - التصنيع** |
|  | الأعمال الإنشائية (الأساسات) |  |  |  |  |
|  | الأعمال المدنية/في الموقع/التصريف |  |  |  |  |
|  | الجسور/الأنفاق |  |  |  |  |
|  | الطرق/الطرق السريعة |  |  |  |  |
|  | الهياكل الفولاذية |  |  |  |  |
|  | المعدات/التخصص |  |  |  |  |
|  | المرافق/غرف التفتيش |  |  |  |  |
|  | مجاري كبلات نظام التدفئة والتهوية والتكييف والتجهيزات |  |  |  |  |
|  | الغرف/المساحات/الأحجام |  |  |  |  |
|  | مخطط المكونات |  |  |  |  |
|  | عناصر أخرى: |  |  |  |  |
|  | عناصر أخرى: |  |  |  |  |
|

|  |
| --- |
| **الخبرة مع أدوات التعاون باستخدام النموذج ثلاثي الأبعاد** |
|  إصدار ProjectWise: |  Aecosim |
|  BIM 360 Docs: |  أخرى |
|  C4R – Collaboration for Revit |  |

 |
| **أعدّها (المسمى الوظيفي)** |  |
| **البريد الإلكتروني** |  | **رقم الهاتف** |  |
| **ملاحظات أخرى** |  |