



EXPRO

هيئة كفاءة الإنفاق والمشروعات الحكومية
Expenditure Efficiency & Projects Authority

الدليل الوطني لإدارة المشاريع المجلد 6، الفصل 6

دليل نماذج الرسومات القياسية

رقم الوثيقة: EPM-KE0-GL-000018-AR

رقم الإصدار: 000



دليل نماذج الرسومات القياسية

سجل المراجعات:

رقم الإصدار	التاريخ	سبب الإصدار
000	2021/11/08	للاستخدام



يجب وضع هذا الإشعار على جميع نسخ هذا المستند إشعار هام وإخلاء مسؤولية

هذه ("الوثيقة") مملوكة حصراً لهيئة كفاءة الإنفاق والمشروعات الحكومية، ويجب على كل معني أو من يطلع على هذه الوثيقة قراءة هذا الإشعار بالكامل إلى جانب قراءة أحكام هذه الوثيقة، ويجوز للإدارات المعنية في الهيئة الإفصاح عن هذه الوثيقة أو مقتطفات منها لمستشاريها و / أو المتعاقدين المعنيين ("المتعاملين") ، شريطة أن يكون هناك حاجة وبعد التنسيق وإحاطة الإدارة مالكة الوثيقة، كما تنوه الهيئة إلى أن أي استخدام أو اعتماد على هذه الوثيقة، أو بعضها يلزم أن يسبقه إحاطة مالك الوثيقة وأي استخدام أو اعتماد على هذه الوثيقة، أو مقتطفات منها، من قبل أي طرف، بما في ذلك الكيانات الحكومية والمستشارين و / أو المتعاقدين المعنيين، هي على مسؤولية ذلك الطرف وحده.



5	الغرض من هذه الوثيقة	1.0
5	النطاق	2.0
6	التعريفات	3.0
6	المراجع	4.0
6	الإجراءات	5.0
6	المرفقات	6.0
7	المرفق 1: الهامش 0A	
8	المرفق 2: الهامش 1A	
9	المرفق 3: الهامش 3A	



1.0 الغرض من هذه الوثيقة

تهدف هذه الوثيقة إلى تقديم التوجيهات بشأن نماذج التصميم المتخصص بمساعدة الحاسوب لإنشاء الرسومات وملفات المعلومات الأساسية الخاصة باستخدام الجهة العامة والمكتب المعماري/الهندسي في تصميم مشاريعهم في حال اختيار برنامج "أوتوكاد" كأداة تأليف.

2.0 النطاق

يجب استخدام نماذج رسم برنامج "أوتوكاد" المدرجة في هذه الوثيقة في جميع مخرجات برنامج "أوتوكاد" التي ينتجها المقاولون (مثل المكتب المعماري/الهندسي، ومقاولي العقود الهندسية والمشتريات والتشييد، والاستشاريين، ومقاولي التشييد، وغيرهم) ومقاولوهم من الباطن/موردوهم. إذا استخدم المكتب المعماري/الهندسي نظامًا مختلفًا للتصميم بمساعدة الحاسوب (مثل Microstation، أو TurboCAD، وغيرهما)، فيوصى بأن يعد مجموعة مشابهة من النماذج المتوافقة مع برنامجه للتصميم بمساعدة الحاسوب. نماذج برنامج "أوتوكاد" الواردة أدناه موجودة على منصة "مشروعات":

اسم ملف النموذج	نوع نموذج التصميم بمساعدة الحاسوب
EPM-KED-TP-000001	متطلبات عامة
EPM-KED-TP-000002	الأعمال المعمارية
EPM-KED-TP-000003	الأعمال المدنية
EPM-KED-TP-000004	الأعمال الكهربائية
EPM-KED-TP-000005	الحماية من الحرائق
EPM-KED-TP-000006	المساحات الخضراء
EPM-KED-TP-000007	الأعمال الميكانيكية
EPM-KED-TP-000008	أعمال الأنابيب والسباكة
EPM-KED-TP-000009	الأعمال الهيكلية
EPM-KED-TP-000010	الأعمال الجيوتقنية
EPM-KED-TP-000011	الاتصالات
EPM-KED-TP-000012	السلامة والأمن
EPM-KED-TP-000013	المرافق
EPM-KED-TP-000014	العمليات والأجهزة

ويشمل كل نموذج ما يلي:

- هوامش الحدود 0A و 1A و 3A بما في ذلك النصوص المنسوبة لمربعات العناوين يُرجى الرجوع إلى الأشكال (أ) و(ب) و(ج) لتصميم الهوامش
- المربعات الرسومية المدمجة للرموز العامة (غير المتخصصة)
- المربعات الوظيفية المدمجة للرموز ذات الصلة بالأعمال المعمارية والمدنية والميكانيكية والكهربائية والحماية من الحرائق والمساحات الخضراء والأنابيب والسباكة والتخصصات الأخرى، مثلًا يحتوي النموذج الميكانيكي على رموز ميكانيكية مدمجة فقط بالإضافة إلى الرموز العامة. يُرجى الرجوع إلى دليل الرموز والمربعات الرسومية (EPM-KED-GL-000001).
- الطبقات العامة في جميع النماذج والطبقات المتخصصة في النماذج ذات الصلة
- أنماط الأبعاد (النموجية والمشاركة لجميع التخصصات)



دليل نماذج الرسومات القياسية

- أنماط النصوص (النموذجية والمشاركة لجميع التخصصات)

3.0 التعريفات

بالنسبة للمصطلحات المستخدمة في هذه الوثيقة، يُرجى الرجوع إلى الوثيقة "التعريفات والمراجع" (EPM-KE0-GL-000011).

4.0 المراجع

- المعيار الوطني للتصميم بمساعدة الحاسوب - الولايات المتحدة الأمريكية، الإصدار السادس-
<https://www.nationalcadstandard.org/ncs6/index.php>
- الدليل الإجرائي لمعايير التصميم بمساعدة الحاسوب (EPM-KE0-PR-000008)
- دليل الرموز والمربعات الرسومية (EPM-KED-GL-000001)

5.0 الإجراءات

يجب على الجهة العامة إتاحة النماذج للمكتب المعماري/الهندسي الذي يحدد مواضع نماذج ملفات التصميم بمساعدة الحاسوب في موقع يمكن لفريق تصميمه الوصول إليه على الشبكة. يختار المكتب المعماري/الهندسي العناصر المناسبة من نموذج التصميم بمساعدة الحاسوب لاستخدامها في مشاريعه. يؤدي النقر المزدوج على ملف DWT* إلى فتح ملف جديد للتصميم بمساعدة الحاسوب في برنامج "أوتوكاد" شاملاً العناصر المذكورة أعلاه.

يجب حفظ الملف في موقع العمل المرغوب به وبالإسم المختار وفقاً لإجراءات معايير التصميم بمساعدة الحاسوب المشار إليها أعلاه.

قد لا تغطي المربعات الوظيفية المدمجة في نموذج التصميم بمساعدة الحاسوب جميع متطلبات المشروع. في حال عدم تضمين الرموز المطلوبة في نموذج التصميم بمساعدة الحاسوب، يتعين على المكتب المعماري/الهندسي استخدام الرموز القياسية الصادرة عن اللجنة الكهروتقنية الدولية و/أو مكنتبات المعهد الوطني الأمريكي للمعايير.

ملاحظات لفريق التصميم لدى المكتب المعماري/الهندسي:

- تم تضمين مُرفقات هذه الوثيقة كمرجع فقط، وكذا دمج الأداة الأساسية لجميع المربعات الرسومية/الوظيفية في مختلف نماذج التصميم بمساعدة الحاسوب.
- وحدات الرسم التي يتم استخدامها ووضعها في النماذج موضوعة بالميليمتر
- يكون الأعداد الافتراضي للمربعات وفق المعيار الوطني الأمريكي للتصميم بمساعدة الحاسوب (NCS) هو عامل = 25.4؛ بينما تكون المربعات الأخرى إلى 1:1

6.0 المرفقات

تُظهر المرفقات التالية إعدادات هوامش الرسومات الـ 3 لأحجام: 0A و 1A و 3A.

1. الهامش 0A
2. الهامش 1A
3. الهامش 3A



Level - 3 - E External
Electronic documents once printed, are uncontrolled and may become out-dated. Refer to ECMS for current revision

A0 BORDER

نموذج

ENGINEER REVIEW STATUS	DATE	NAME
A - REVIEWED, WORK MAY PROCEED		
B - REVIEWED WITH COMMENTS, REVISE & RESUBMIT, WORK MAY PROCEED SUBJECT TO INCORPORATION OF COMMENTS		
C - OBJECTION - REVISE & RESUBMIT, WORK MAY NOT PROCEED		
D - REJECTED		
E - REVIEW NOT REQUIRED, WORK MAY PROCEED		

REV. No	DATE	REASON FOR ISSUE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Drawing Status Label

KINGDOM OF SAUDI ARABIA
المملكة العربية السعودية

 EXPRO
الهيئة العامة للغذاء والدواء
Saudi Food & Drug Authority

PROJECT REFERENCE - مرجع المشروع

PROJECT TITLE 1 PROJECT TITLE 2 PROJECT TITLE 3	ARABIC TITLE
---	--------------

MAIN-TITLE TITLE1 TITLE2 TITLE3 SHEET	ARABIC TITLE
---	--------------

FACILITY No. XXX

CONTRACT No.

ISSUE / إصدار رقم 1:XXX DRAWING No. XXX

A0 SIZE



A3 BORDER

نموذج

ENGINEER REVIEW STATUS		DATE:	NAME:
A - REVIEWED; WORK MAY PROCEED			
B - REVIEWED WITH COMMENTS; REVISE & RESUBMIT; WORK MAY PROCEED SUBJECT TO INCORPORATION OF COMMENTS			
C - OBJECTION - REVISE & RESUBMIT; WORK MAY NOT PROCEED			
D - REJECTED			
E - REVIEW NOT REQUIRED; WORK MAY PROCEED			

REV. No	DATE	REASON FOR ISSUE	التعليق على المسألة	مراجعة	مراجعة	مراجعة	مراجعة	مراجعة	مراجعة

DRAWING STATUS					Drawing Status Label				
PROJECT REFERENCE -					مرجع المشروع				
FACILITY No. XXX					مرفق رقم				
CONTRACT No.					العقد رقم				
SCALE مقاييس 1:XXX		DRAWING No.			عدد الرسم		مراجعة REV XXX		

MAIN-TITLE	ARABIC TITLE	PROJECT TITLE 1	ARABIC TITLE	KINGDOM OF SAUDI ARABIA المملكة العربية السعودية	
TITLE1		PROJECT TITLE 2		 EXPRO هيئة كفاءة الإنفاق والمشروعات الحكومية Experience Efficiency & Projects Authority	
TITLE2		PROJECT TITLE 3			
SHEET					

"A3" S17F