



## مذكرة تعميم بشأن تحسين جودة اعمال منع الحريق بالخدمات الداخلية بالمباني / فبراير ٢٠٢٣

### الملاحظات الختامية عن ورشة العمل الإتحادية لتحسين منظومة منع الحرائق بالمباني

والتي أقيمت بدبي بتاريخ ١٧ نوفمبر ٢٠٢٢

"بدايةً، تود القيادة العامة للدفاع المدني أن تتوجه بالشكر لجميع خبراء الصناعة على المشاركة المتميزة بورشة العمل وعلى تبادل خبراتهم والمشاركة في المناقشات المثمرة والبناءة طوال فترة الورشة.  
كما تود القيادة أن توجه شكر خاص لهيئة الدفاع المدني بأبوظبي والدفاع المدني بدبي على مساهمتهم القيمة."

فيما يلي، يشير هذا التعميم إلى النقاط التي تمت مناقشتها خلال "ورشة العمل الإتحادية لتحسين منظومة منع الحريق" التي قام بتنظيمها المجلس الدولي لمقاومة الحريق - آي إف سي (International Firestop Council - IFC) بالاشتراك مع القيادة العامة للدفاع المدني، والتي عقدت بدبي بتاريخ ١٧ نوفمبر ٢٠٢٢.

كان الهدف من ورشة العمل هو مناقشة الطرق الممكنة لتحسين ورفع مستوى منظومة منع الحريق الداخلية بالمباني عندما يتعلق الأمر بالتصميم والموافقات والأحكام الهندسية (Engineering Judgments) والتركيب ودورة الفحص بالمواقع.

### فيما يلي النقاط الرئيسية التي أثيرت و تمت مناقشتها خلال ورشة العمل مع جميع ممثلي اطراف صناعة منع الحريق:

- التحديات المتعلقة بالإلتزام بمتطلبات دليل الإمارات للوقاية من الحريق وحماية الأرواح (كود دولة الإمارات العربية المتحدة).
- يتم تعيين مورّد مواد منع الحريق / مقاول تركيب مواد منع الحريق من قبل مقاول المشروع في مرحلة متأخرة من المشروع مما يؤثر على كفاءة تبادل المعلومات ما بين مورّد مواد منع الحريق و مطور / مالك المشروع مما يؤدي إلى عدم الإلتزام بمواصفات المشروع وبالتالي تأخير إنجاز المشروع.
- يجب أن يكون تصميم منع الحريق جزءاً من مرحلة التصميم المبكرة و مضمن في رسومات تنفيذ المشروع لتجنب العديد من المشكلات التي قد تظهر خلال مرحلة التنفيذ خاصة عند الإضطراب لعمل فتحة واحدة بالجدار و عبور العديد من الخدمات الكهروميكانيكية عبر نفس الفتحة والتي بالتأكد ستفتقر إلى نظام منع حريق مختبر.
- تتأثر جودة تركيب مواد منع الحريق بسبب عدم التحقق مما إذا كان مقاول التركيب مؤهل حسبما تنص عليه متطلبات دليل الإمارات للوقاية من الحريق وحماية الأرواح وأيضاً قدرة مقاول التركيب على التعامل مع مشاريع متعددة بنفس الوقت.
- لا يزال التفيتيش هو الحل الرئيسي للحد من الممارسات الخاطئة فيما يخص منظومة منع الحريق. حيث سيؤدي الإلتزام بتطبيق معايير مؤهلات المفتشين إلى تحسين جودة منظومة منع الحريق وذلك وفقاً لدليل الإمارات العربية المتحدة للوقاية من الحريق وحماية الأرواح.
- جدول كميات مواد منع الحريق هو الرابط المفقود ، حيث لا يوجد جدول كميات حقيقي بسبب نقص التنسيق وفقدان تفاصيل فتحات منع الحريق في المراحل الأولى من تنفيذ المشروع والعديد من الأسباب الأخرى.
- فك الأرتباط التجاري ما بين الإستشاري الرئيسي أو بيت الخبرة مع المقاولين بالمشروع.
- عدم فهم الأحكام الهندسية (EJs) وإساءة استخدامها ؛ حيث يجب أن يكون التركيز على تقليل الأحكام الهندسية EJs وتحديد مسؤولية الموافقة عليها في حالة الحاجة لها ؛ يجب أن يكون هناك تقرير خاص بالأنظمة التي تم اختبارها مقابل الأحكام الهندسية وأن يكون جزءاً من التقديم النهائي للمشروع للوقوف على نسبة الأحكام الهندسية المستخدمة بالمشروع.
- هناك حاجة إلى برنامج / نظام قوي للتحكم في جودة الأحكام الهندسية (EJs).

## مذكرة تعميم بشأن تحسين جودة اعمال منع الحريق بالخدمات الداخلية بالمباني / فبراير ٢٠٢٣

بخصوص النقاط السابق ذكرها و التي تمت مناقشتها خلال ورشة العمل ، تود القيادة العامة للدفاع المدني أن تؤكد بأنه يجب الالتزام التام في جميع الأوقات بالأقسام و النقاط التالي ذكرها و المقتبسة نصاً من دليل الإمارات للوقاية من الحريق و حماية الأرواح المعمول به في دولة الإمارات العربية المتحدة

### الإلتزام بدليل الإمارات للوقاية من الحريق و حماية الأرواح

جدول ١٨.٣ : مسؤولية الإستشاري صفحة ١١٧٥

١٠- الإلتزام بالكود	<p>i. الإمتثال العام لمتطلبات دليل الإمارات للوقاية من الحريق و حماية الأرواح المشروع هو مسؤولية الإستشاري كاملةً ، و ذلك بالتنسيق مع المالك والمقاولين</p> <p>ii. إعتداف الدفاع المدني على رسومات المشروع على أساس الحد الأدنى للمتطلبات و ذلك لا يعفي الاستشاري من مسؤوليته في التحقق و استكشاف متطلبات الكود الإضافية من الإصدار الأخير <b>لدليل الإمارات للوقاية من الحريق و حماية الأرواح في دولة الإمارات العربية المتحدة</b> و كذلك المعايير الدولية المشار لها بالكود.</p> <p>iii. تقع على عاتق الاستشاري مسؤولية عدم "الإفراط في التصميم" في جوانب السلامة من الحرائق والأرواح في المشروع ، مما يؤدي إلى زيادة تكاليف المشروع على المالك دون داع. وبالمثل ، فمن مسؤولية الاستشاري توخي الحذر عند تبني نهج "القيمة الهندسية / فعالية التكلفة" و التي قد تكون غير مطابقة لمتطلبات و تعليمات الكود. "التحليل الدقيق والمتعمق لمتطلبات الكود في مرحلة التخطيط الأولية سيوفر للاستشاري الوقت والمال."</p>
---------------------	---

جدول ١٨.٤ : مسؤولية المقاول صفحة ١١٨٠

٨ - الإلتزام بالكود	<p>i. رسومات الدفاع المدني المعتمدة من الإستشاريين لا تعفي المقاولين من الإلتزام بمتطلبات التركيب التفصيلية وفقاً لأحدث طبعة من <b>دليل الإمارات للوقاية من الحريق و حماية الأرواح</b> و كذلك المعايير الدولية المشار لها بالكود.</p> <p>ii. تقع على عاتق المقاولين مسؤولية الإمتثال لإرشادات تركيب مواد منع الحريق من الشركات المصنعة جنباً إلى جنب مع الإمتثال الكامل لإرشادات التركيب من <b>دليل الإمارات للوقاية من الحريق و حماية الأرواح</b></p> <p>iii. أثناء الصيانة ، تقع على عاتق المقاول مسؤولية إبلاغ المالك في حالة وجود ضرر في احد الأنظمة و ذلك حتى يعمل المالك على اتخاذ قرار الإصلاح.</p>
---------------------	--

### التصميم و الموافقات

٣٠.٤ التصميم، التركيب، التفيتيش و الصيانة صفحة ١٣١

٣٠.٤.١ التصميم، التخطيط و التحضير

أ. يتحمل الاستشاري مسؤولية التصميم واختيار المواد والجدولة واختيار المقاول المعتمد وما إلى ذلك. تقع مسؤولية تعيين متخصصين في منع الحريق على عاتق الاستشاري وفقاً للقسم ٣.٦.٨ ، إما داخلياً أو تعيين بيت خبرة معتمد من الدفاع المدني مع وجود متخصصين في منع الحريق لعمل التصميمات والإشراف على المقاولين وإجراء عمليات التفيتيش الدوري.

٣٠.٤.٢ أنظمة إختبار المواد و تقديمات المشاريع

أ. يجب أن تحمل جميع المنتجات ، كجزء من النظام المختبر ، قائمة تصميم (design listing) وعلامة الموافقة (Approval label) لتؤكد توافقها مع نوع البناء ، ونوع المخترق ، مقياس الفجوة ، ومتطلبات تصنيف الحريق لكل تطبيق منفصل.

ب. يجب على الشركة المصنعة / المورد للمنتج تقديم ملف تقديم المواد (Submittal) بشكل رسمي بحيث ان يشتمل على قائمة تصميم الأنظمة المختبرة (design listings) أو شهادات الاختبار (test certifications) ، بما في ذلك الرسوم التوضيحية للأنظمة ، من مختبر اختبار معتمد و ذلك وفقاً للمعايير المرجعية (test standards) التي تتماشى مع تكوين التطبيق المختبر.

ت. الأحكام الهندسية - (EIs) - في حالة عدم وجود نظام منع حريق مختبر ومُدرج لتكوين / تطبيق معين ، يجب على الشركة المصنعة توفير حكم هندسي (EI) خاص بتفاصيل الموقع ، جنباً إلى جنب مع ختم وقبول الاستشاري ومقاول التركيب.

ث. يجب أن يحدد دليل التركيب (Method statement) بوضوح تعليمات التثبيت الخاصة بالشركة المصنعة.

ج. بيان الضمان القياسي للمصنعين أو مقاولي التركيب يجب الا يقل عن ١٠ سنوات.

ح. يجب على الشركات المصنعة تقديم خطاب تعهد بالفهم مع الدفاع المدني بأن تقديم أي مادة لا تتماشى مع متطلبات الكود الأماراتي لمنع الحريق هو أمر غير قانوني ويعاقب عليه.

خ. تقع على عاتق الاستشاري الرئيسي مسؤولية التحقق من كل ما سبق.



## مذكرة تعميم بشأن تحسين جودة اعمال منع الحريق بالخدمات الداخلية بالمباني / فبراير ٢٠٢٣

١٠٢٠١٦ الأحكام الهندسية (EJ'S)

هي تقييم لظروف التكوين / التطبيق الميدانية بالمشروع والتي قد لا تتوافق مع الأنظمة المتاحة التي تم اختبارها والمسجلة بالدفاع المدني. يجب إصدار الحكم الهندسي (EJ) بشكل أساسي من قبل معمل الإختبار الأصلي / هيئة إصدار الشهادات التي أدرجت النظام أو من قبل إستشاري حريق مسجل ، أو مهندس الحماية من الحرائق ، أو وكالة إعتقاد مستقلة تقدم خدمات التصديق لمثل هذه الأنظمة. لا يجوز استخدام الحكم الهندسي (EJ) كبديل لنظام مختبر مسجل إذا كان موجوداً. يجب أن يتم اعتماد الحكم الهندسي (EJ) ، عند النظر فيه ، من قبل الدفاع المدني. الإستشاري.

٣٠٣٠١ بالنسبة لجميع أنواع أنظمة منع الحريق ، يجب فقط استخدام الأنظمة المختبرة والمدرجة في قائمة الدفاع المدني وفقاً للإختبارات المطلوبة في القسم رقم ٧.

### تركيب المواد مانعة الحريق

٣٠٥ التركيب , بطاقات التعريف صفحة ١٣٢

٣٠٥٠١ التركيب

يجب على مقاول التركيب الإلتزام التام بإتباع النظام المدرج المعتمد بما في ذلك الرسوم التوضيحية ورسومات التركيب / التثبيت الواردة فيه وإرشادات التثبيت الخاصة بالشركة المصنعة.

٣٠٥٠٢ بطاقات التعريف

أ. تعريف أنظمة منع الحرائق المثبتة على ملصقات الفينيل الحساسة للضغط وذاتية اللصق والمطبوعة مسبقاً. يتم إرفاق الملصقات بشكل دائم على أسطح البناء المُخترق على جانبي نظام منع الحريق حيث ستكون الملصقات مرئية لأي شخص قد يسعى إلى إزالة العناصر المخترقة أو أنظمة منع الحريق.

ب. يجب أن تتضمن الملصقات المعلومات التالية:

١. عبارة "تحذير - نظام منع حريق للخدمات الكهروميكانيكية - برجاء عدم المساس وإبلاغ إدارة المبنى بأي ضرر".

٢. اسم منتج منع الحريق مع رقم النظام المختبر المدرج في قائمة الدفاع المدني.

٣. اسم وعنوان الشركة المصنعة و مقاول التركيب والاستشاري / بيت الخبرة.

٤. تاريخ التثبيت.

ت. قد يتم حذف الملصقات والعلامات إذا كانت مثبتة في منطقة مرئية ذات تشطيب عالي داخل الوحدات. يجب أن تكون هذه العلامات والملصقات متوفرة لدى إدارة المنشأة بتفويض كتابي من الدفاع المدني.

٣٠٥٠٣ تأهيل عامل التركيب

أ. يجب أن يكون لدى مقاولي التركيب شهادة الدفاع المدني والموافقة عليها بناءً على أي من المعايير التالية.

i. شهادة FM بناء على موافقة الفئة ٤٩٩١ لمقاولي تركيب مواد منع الحرائق.

ii. شهادة UL لمقاول أعمال تركيب مواد منع الحرائق المؤهلين.

iii. شهادة إختبار خبير Firestop من مؤسسة (International Firestop Council) -IFC.

ب. يجب إختبار مقاول التركيب إختبار كتابي و من ثم ترخيصه من الدفاع المدني. تعتمد رخصة الدفاع المدني على المؤهل المنصوص عليه في البند (أ ٣٠٥٠٣) وكذلك التدريب والشهادة من قبل الشركة المصنعة لمواد منع الحريقو ذلك لتثبيت منتجات الشركة المصنعة وفقاً لمتطلبات النظم المختبرة والمدرجة بقائمة الدفاع المدني.



## مذكرة تعميم بشأن تحسين جودة اعمال منع الحريق بالخدمات الداخلية بالمباني / فبراير ٢٠٢٣

### التفتيش على المواد مانعة الحريق

- وجوب الالتزام التام بالمؤهلات المطلوبة لمفتشي وأخصائيي منع الحريق بما يتطلبه كود دولة الإمارات العربية المتحدة للوقاية من الحريق وحماية الأرواح

#### ٣٠٦٠٧ مؤهلات مفتش منع الحريق صفحة ١٣٤

- أ. عملية التفتيش هي مسؤولية الاستشاري حيث انه يجب عليه التأكد من ان الفتحات التي تمت معالجتها بواسطة مقاول التركيب تم التفتيش عليها داخلياً من قبل مهندس متخصص من طرف الاستشاري أو عن طريق تعيين بيت خبرة معتمد من الدفاع المدني.
- ب. يقع على عاتق الاستشاري مسؤولية تعيين متخصصين مؤهلين داخلياً في مجال منع الحرائق وذلك للقيام بالتصميم و التفتيش أو القيام بتعيين بيت خبرة معتمد من الدفاع المدني ، لديه مهندسين متخصصين و معتمدين في مجال منع الحريق.
- ت. يقوم الاستشاري أو بيت الخبرة ، بتفقد التركيب ، والتصديق على نظام منع الحريق و من ثم التوقيع على عمليات فحص تركيب المواد المانعة للحريق التي تم انجازها أثناء التقدم التدريجي للمشروع و تسجيلها في تقرير ، والذي يجب أن يكون جزء من الوثائق التي يطلبها الدفاع المدني أثناء التفتيش النهائي والتسليم.
- ث. يجب على الاستشاري أو بيت الخبرة المعتمد أن يتمتع بالمؤهلات التالية:

- أ. الحصول على الاعتماد طبقاً لمعايير ISO / IEC 17020 أو IAS AC 291 أو أي معايير دولية أخرى مقبولة لدى الدفاع المدني والبلدية.
- ب. عدد ٢ مهندسين مؤهلين وفقاً للقسم ٣٠٦٠٨
- ج. الحصول على تدريب و شهادة من قبل الشركات المصنعة لأنظمة منع الحريق.
- د. عدد ٣ سنوات من الخبرة في عمليات التفتيش على أنظمة منع الحريق.

#### ٣٠٦٠٨ مؤهل اختصاصي منع الحريق صفحة ١٣٤

- أ. يجب أن يكون اخصائي إيقاف الحريق من الفريق الداخلي للاستشاري أو من بيت خبرة معتمد من الدفاع المدني والذي يتولى التصميم أو الاستشارات أو التفتيش في مجال منع الحريق وأن يكون لديه المؤهلات التالية.

- أ. درجة البكالوريوس في الهندسة.
- ب. شهادات من أي مما يلي:

- أ. شهادة اختبار FM في منع الحريق.
- ب. شهادة اختبار ULC / UL في منع الحريق.

- ج. شهادة برنامج IQP من Intertek

- د. شهادة اخصائي منع حريق من مؤسسة IFC (International Firestop Council).

- أ. ٥ سنوات من الخبرة في تصميم وفحص أنظمة منع الحريق.

- ب. التدريب والشهادة من قبل الشركات المصنعة لأنظمة منع الحريق.

- ب. يجب أن يكون متخصص منع الحريق (سواءً من فريق الاستشاري الداخلي أو من بيت الخبرة المعتمد)، معتمدين و مرخصين من الدفاع المدني و مؤهلين كما هو مطلوب في القسم ٣٠٦٠٨ و القيام بامتحان كتابي في الدفاع المدني، وأن يتعهدوا بالقيام بالتصميم و التفتيش و الاستشارات الخاصة بمنع الحريق.

### التسليم النهائي للمشاريع

#### جدول ١٨.٣ : مسؤولية الاستشاري صفحة ١١٧٥

١١ - التوقيع النهائي	
أ.	يوقع الاستشاري على تقرير التسليم النهائي للمالك متعهداً بأن جميع جوانب الحريق وسلامة الحياة في المبنى تمت بناءً على الرسومات المعتمدة ومتوافقة تماماً مع معايير دليل الإمارات للوقاية من الحريق وحماية الأرواح في دولة الإمارات العربية المتحدة .
ب.	يقدم هذا التعهد الموقع من الاستشاري إلى الدفاع المدني متضمناً تقرير الفحص النهائي والإختبارات الموافقة عليها بالمشروع ووثائق الضمان وذلك للحصول على شهادة عدم ممانعة من الدفاع المدني لشغل المبنى.

#### جدول ١٨.٤ : مسؤولية المقاول صفحة ١١٨٠

١٠ - التوقيع النهائي	
أ.	يجب على المقاول التوقيع على مستندات التسليم النهائية وتقديمها للاستشاري ،مع التعهد بأن جميع جوانب الحماية من الحريق وسلامة الأرواح في المبنى متوافقة مع الرسومات المعتمدة والمواد المعتمدة ومواصفات المنتجات وكل ما سبق يمثل متطلبات دليل الإمارات للوقاية من الحريق وحماية الأرواح في دولة الإمارات العربية المتحدة .
ب.	تقع على عاتق المقاول مسؤولية توقيع وتسليم "شهادات التركيب" للاستشاري ، عندما يكون هناك عقد مبرم للتركيب بالمشروع.
ج.	تقع على عاتق المقاول مسؤولية توقيع وتسليم "شهادة الصيانة" للمالك ، عندما يكون هناك عقد مبرم للصيانة بالمشروع.
د.	يجب تقديم تعهد موقع من المقاول إلى الدفاع المدني متضمناً تقرير الفحص النهائي والإختبارات الموافقة عليها بالمشروع ووثائق الضمان وذلك للحصول على شهادة عدم ممانعة من الدفاع المدني لشغل المبنى.

# مذكرة تعميم بشأن تحسين جودة اعمال منع الحريق بالخدمات الداخلية بالمباني / فبراير ٢٠٢٣

## الممارسات المُلمَم إتباعها

في المراحل الأولى من المشروع, يجب تعيين إما استشاري داخلي مؤهل متخصص في أنظمة منع الحرائق من قبل الإستشاري الرئيسي وفقاً لمتطلبات كود الإمارات العربية المتحدة للوقاية من الحريق وحماية الأرواح (الجدول رقم ١٨٠٣ - النقطة ١ - صفحة ١١٧٢) أو بيت خبرة معتمد من الدفاع المدني والذي يضم متخصصين في أنظمة منع الحريق مؤهلين وفقاً لمتطلبات كود الإمارات العربية المتحدة للوقاية من الحريق وحماية الأرواح (الجدول رقم ١٨٠٦ - النقطة ١ - الصفحة ١١٨٧) وذلك لتصميم أنظمة منع الحريق بالمباني والإشراف على مقاولي التركيب وإجراء عمليات التفطيش الدوري بالمشروع.

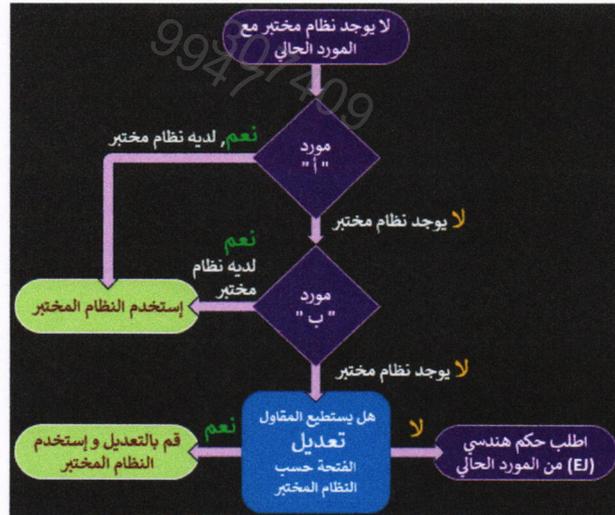
يقع على عاتق المالك أو الإستشاري **فقط** مسؤولية تعيين متخصصين مؤهلين في مجال منع الحرائق أو تعيين بيت خبرة معتمد. ولا يُسمح للمقاولين بتوظيف بيت الخبرة لأنه سيعتبر تضارباً في المصالح. - راجع القسم ١٠٢٠٨ - صفحة ١١٦٢

قبل اختيار مواد منع الحريق ، على المقاول إعداد جدول كميات حقيقي للموقع (BOQ) لجميع تطبيقات المشروع (الفواصل الإنشائية / فتحات الخدمات الكهروميكانيكية) لتشمل جدول الكميات جميع المعلومات الضرورية عن الخدمات المخترقة للحوائط والأرضيات من حيث (الحجم والمواد ونوع الخدمة) وكذلك حجم الفتحات جنباً إلى جنب مع الأنظمة المختبرة / الأحكام الهندسية (EJs) لكل نوع من الخدمات. وعند إكمال جدول الكميات, يجب تقديمه للاستشاري للتحقق والموافقة قبل طلب مواد منع الحريق.

**لا يتم قبول / الموافقة على عروض إجمالية بدون جدول كميات موافق عليه من الإستشاري.** يرجى الرجوع إلى نموذج جدول الكميات BOQ المرفق.

يجب على المقاولين تقديم خطاب تعهد إلى الاستشاريين جنباً إلى جنب مع جدول الكميات BOQ ، موضحاً أن جدول الكميات خاص بالمشروع تحديداً. وعلى الاستشاري الموافقة على الشركة الموردة لمواد منع الحريق بناءً على جدول كميات الخدمات و المواد مع الأنظمة المدرجة المعتمدة لكل خدمة.

في حالة عدم وجود نظام تم اختياره لخدمة أو تطبيق ما ، يجب على المقاولين التأكد من أن العديد من الموردين المتاحين و المسجلين بالدفاع المدني قد تم التأكد معهم و فحص ما إذا كان هناك نظام تم اختياره للتطبيق قبل طلب حكم هندي (EJ) من المورد الأساسي. وذلك للتحكم بكمية الأحكام الهندسية الغير ضرورية بالمشروع الواحد، ولزيادة من التوضيح يرجى الإلتزام بالعملية الموضحة أدناه:



يجب على المقاول تقديم خطاب تعهد إلى الاستشاري مع كل حكم هندي (EJ) يوضح أنه تم الاتصال بالعديد من الشركات المصنعة للبحث عن نظام مُختبر للتطبيق قبل رفع طلب موافقة على حكم هندي EJ.

يمكن استخدام أكثر من مورد مواد مانعة للحرائق في نفس المشروع لتجنب استخدام احكام هندسية غير مختبرة (EJs) ، ومع ذلك يجب التأكد من عدم استخدام / تركيب مواد مختلفة من أكثر من مورد في نفس الفتحة / الخدمة.

يجب إرفاق خطاب توضيحي مع الحكم الهندي (EJ) المقدم من الشركة المصنعة وذلك لشرح المنطق والمراجع التي وراء إنشاء الحكم الهندي (EJ) المقترح. وفقاً لكود الإمارات العربية المتحدة للوقاية من الحريق وحماية الأرواح ، تقع مسؤولية الموافقة على أو رفض الأحكام الهندسية على عاتق الاستشاري الرئيسي أو بيت الخبرة المعين من قبل الإستشاري. يجب أن يرفض الإستشاري أو بيت الخبرة الأحكام الهندسية المقدمة بدون خطاب توضيح مرفق.



## مذكرة تعميم بشأن تحسين جودة اعمال منع الحريق بالخدمات الداخلية بالمباني / فبراير ٢٠٢٣

- عند تعيين مقاول التركيب ، يجب تقديم مستندات تأهيل مُحدثة وفقاً لمتطلبات دليل الإمارات للوقاية من الحريق و حماية الأرواح إلى الاستشاري للتحقق من جودة التركيب / التثبيت بالمشروع (راجع القسم رقم 3.5.3 - UAE FLS)
- يجب أن يتضمن تقرير التسليم النهائي للمشروع عند تقديمه للدفاع المدني في برنامج الوقاية و السلامة الإتحادي الإلكتروني ما يلي:
  - النسبة المئوية ما بين الفتحات التي عولجت باستخدام الأنظمة المختبرة مقابل التي عولجت باستخدام الأحكام الهندسية (EIS) المستخدمة في المشروع بالكامل.
  - مقارنة كمية مواد منع الحريق ما بين "جدول الكميات BOQ و الذي تم اعداده في بداية المشروع" مقابل "شهادة التوريد النهائية للكميات المشتراة من المورد".
  - يجب إجراء فحص دوري من قبل مفتشي منع حريق مؤهلين من قِبل الإستشاري / بيت الخبرة ويتم تسجيله وتوثيقه و ذلك وفقاً لنسبة التقدم في تركيب مواد منع الحريق بالمشروع بنسبة ٢٠% و ٤٠% و ٦٠% و ٨٠% و ١٠٠%. يجب إدراج جميع تقارير التفتيش وتقديمها مع تقرير التسليم النهائي.
- تفتيش الدفاع المدني سيتم إجراؤه مرتين خلال دورة المشروع ، مرة فحص عشوائي / مفاجئ في منتصف المشروع ، ومرة عند التسليم النهائي.

إن الوقاية من الحريق و حماية الأرواح من أهم أولويات قيادة الدفاع المدني.  
نحن نعزز وندعم الحد من المخاطر من خلال التعليم الفعال و تطبيق وإنفاذ دليل دولة الإمارات العربية المتحدة للوقاية من الحريق و حماية الأرواح.

**نحث جميع اطراف صناعة منع الحريق على الالتزام الصارم بالمتطلبات المذكورة أعلاه لضمان سلامة  
أفضل من الحرائق والأرواح للأفراد والممتلكات.**