



دولة الكويت  
الهيئة العامة للبيئة

الممارسة العامة رقم (هـ ع ب/4/2021-2022)  
توفير خدمة انترنت ونقل معلومات للبيئة العامة للبيئة (اللاسلكية)

اسم الممارس : .....

رقم إيصال الشراء : .....

رقم الهاتف : .....

ملاحظة: الممارسة غير قابلة للتجزئة

دولة الكويت  
الهيئة العامة للبيئة

اسم مقدم العطاء : .....

عنوانه ص.ب : .....

رقم الهاتف : .....

رقم السجل التجاري: .....

الشروط العامة

الممارسة العامة رقم (هـ ع ب/4/2021-2022)

توفير خدمة انترنت ونقل معلومات للهيئة العامة للبيئة (اللاسلكية)

مادة (1)

الغرض من تقديم العطاء

تعن الهيئة العامة للبيئة عن طرح ممارسة رقم (هـ ع ب/4/2021-2022) حسب شروط ومواصفات الممارسة العامة والخاصة المبينة فيما بعد.

مادة (2)

معلومات عن مقدمي العطاءات

يشترط فيمن يتقدم بعطاء في هذه الممارسة ما يلي: -

1 - أن يكون كويتياً - فرداً كان أم شركة- ومقيداً في السجل التجاري ومسجلاً لدى غرفة تجارة وصناعة دولة الكويت وأن يقدم ما يثبت ذلك بموجب شهادة حديثة معاصرة لعام طرح الممارسة.

ويجوز أن يكون مقدم العطاء أجنبياً وفي هذه الحالة لا تسري في شأنه أحكام كل من البند رقم (1) من المادة (23) وأحكام المادة (24) من المرسوم بالقانون رقم (68) لسنة 1980 بشأن قانون التجارة وتعديلاته.

2 - ألا يكون عضواً في مجلس الأمة أو في مجلس إدارة الجهاز المركزي للمناقصات العامة أو موظفاً في الجهاز أو موظفاً بالهيئة العامة للبيئة، وألا يكون ممن يشارك في أعمال الممارسة في جميع إجراءاتها إذا كانت له مصلحة مباشرة أو غير مباشرة فيها، وعلى وجه العموم ألا يتوافر بشأنه أحد القيود المنصوص عليها في المادة (45) من اللائحة

التنفيذية للقانون رقم (49) لسنة 2016 بشأن المناقصات العامة الصادرة بالمرسوم رقم (30) لسنة 2017 وتعديلاته.

3 - على مقدم العطاء أن يبين عنوانه في الكويت وتعتبر جميع المراسلات والإخطارات والإعلانات القضائية التي توجه إليه في هذا العنوان بمثابة إعلان صحيح وعليه أن يخطر الهيئة بكل تغيير يحصل على هذا العنوان بموجب كتاب موسى عليه بعلم الوصول. وإذا لم يتم هذا الإخطار تعتبر جميع المكاتبات المرسله إليه على عنوانه القديم صحيحة ونافذة في حقه وبمثابة إعلان قانوني سليم منتج لأثاره القانونية.

### مادة (3)

#### نموذج العطاء

أ- يقدم العطاء مكتوبا وموقعا عليه في وثائق الممارسة الرسمية الصادرة إلى الممارسين، ولا يجوز تحويلها للغير.

ب- يجب ان تعاد العطاءات معبأة وكاملة من جميع الوجوه حسب الشروط المبنية في وثائق الممارسة كما يجب ألا يقوم الممارس بإجراء أي تعديل في وثائق الممارسة.

ج- تورث الوثائق في المظاريف المخصصة لها، ويحكم اغلاقها، ولا تقبل المظاريف الممزقة أو التالفة أو المشوهة، وفي حالة تلف أو تشويه أو ضياع مظروف الممارسة الرسمي يجب على الممارس ان يحصل على مظروف آخر عوضا عنه ليقدّم فيه العطاء، مع مراعاة حكم الفقرة 5 (د) من هذه المادة.

د- لا يجوز استلام أي عطاء يرد بعد الموعد النهائي لتقديم العطاءات.

هـ- لا يجوز استلام أي عطاء عليه علامة أو إشارة.

و- ويعنون مظروف العطاء بعنوان الهيئة العامة للبيئة ويكتب عليه: الممارسة العامة

رقم (هـ ع ب/4/2021 - 2022)

ويعد باطلا كل عطاء يخالف أحكام البندين (ب)، (ج) من هذه المادة ما لم تر الهيئة قبوله بالإجماع لاعتبارات تتعلق بالمصلحة العامة.

### مادة (4)

#### آخر موعد لتقديم العطاءات

يقبل تقديم العطاءات حتى الساعة الواحدة من ظهر يوم الأحد الموافق

2021/7/25 ولن يلتفت إلى أي عطاء يرد بعد الميعاد المذكور وكذلك لن يلتفت الي أي

تغيير أو تعديل في أسعار العطاءات المقدمة التي ترد بعد تصدير العطاء.

## مادة (5)

### الأسعار

- (أ) تسعر جميع العطاءات بالعملة الرسمية.
- (ب) يجب أن تكتب الأسعار ومفرداتها بالأرقام والحروف وبشكل غير قابل للمحو لكل بند على حده.
- (ج) السعر الإجمالي لمجموع العطاء المبين في صيغة العطاء هو السعر الذي سيتم اعتماده بصرف النظر عن أي أرقام قد تظهر في الملخص العام أو مكان آخر في وثائق الممارسة وبصرف النظر عن أي أخطاء يرتكبها الممارس أثناء حساب سعره الإجمالي.
- (د) ولا يسمح للممارس بإجراء أي تعديل في هذا السعر بعد تقديم عطائه.
- (هـ) ان تشمل الأسعار التي يحددها بجدول الأسعار، جميع المصروفات والالتزامات أي كان نوعها، وعلى ان تشمل القيام بإتمام جميع الأعمال وضمانها وفقاً لشروط العقد.
- (و) إذا كان الخطأ الحسابي يجاوز 5% من السعر الإجمالي، استبعد العطاء ما لم تر الهيئة بإجماع آراء الأعضاء الحاضرين قبوله لاعتبارات تتعلق بالمصلحة العامة.
- (ز) إذا اختلف المبلغ المكتوب بالأرقام عن المبلغ المكتوب بالحروف سيعتد بالمبلغ الأقل.
- (ح) إذا وجد عند التدقيق في أي عطاء ان الأسعار الفردية والتفصيلات غير مطابقة للسعر الإجمالي، تكون العبرة بالسعر الاجمالي إلا إذا كان الخطأ فيه بالزيادة على مجموع الأسعار الفردية والتفصيلات حيث يعتد في هذه الحالة بالمجموع الصحيح.
- (ل) إذا وجد عند التدقيق أن بعض الأسعار الفردية مبالغ فيها زيادة أو نقصاً، يتم تعديلها مع الممارس الفائز قبل ترسية الممارسة عليه في حدود السعر الإجمالي للممارسة.
- (ي) إذا لم يقبل مقدم العطاء التعديل أو رفض تصحيح خطأ حسابي ظاهر في عطائه جاز استبعاد عطائه واعتباره منسحباً ويتم مصادرة التأمين الأولي وإرساء الممارسة على من يليه في الترتيب، شريطة استيفائه لكافة الشروط للترسية، إلا إذا كان هناك سبب يتم على ضوءه إلغاء الممارسة أو إعادة طرحها.
- (ك) الأسعار الواردة بالعطاء هي التي سيتم المحاسبة النهائية عليها بغض النظر عن تقلبات الأسعار أو سعر العملة أو الرسوم الجمركية أو أية رسوم أو تكاليف أخرى.
- (ن) يجب علي مقدم العطاء إذا أجرى أي خصم أو إضافة في سعر عطائه الإجمالي أو سعر أي بند من بنود العطاء أن يثبت الخصم أو الزيادة في كل من جدول الكميات

والأسعار وصيغة العطاء وكل خصم أو زيادة ترد في كتاب مستقل أو في أي وثيقة من وثائق الممارسة عدا جدول الكميات والأسعار وصيغة العطاء ستعتبر كأن لم يكن ولن يلتفت إليه أو يعتد به بأية حال.

#### مادة (6)

##### المدة التي لا يجوز فيها سحب العطاء

يبقى العطاء نافذ المفعول وغير جائز الرجوع فيه من وقت تصديره ولمدة 90 يوماً من تاريخ فض مظاريف العطاءات، ولا يؤخذ بأي تعديل في الأسعار بعد تقديم العطاء. وإذا تعذر البت في العطاءات خلال المدة المحددة لسريانها فسيطلب من مقدمي العطاءات قبول سريان عطاءاتهم لمدة أخرى مماثلة على الأكثر، على أن يوجه كل منهم كتاب إلى الهيئة بالموافقة على التمديد مع تجديد مدة التأمين الأولى ويستبعد عطاء من لم يقبل مدة سريانه.

#### مادة (7)

##### التأمين الأولي

يجب على الممارس أن يرفق بعطائه تأميناً أولياً بنسبة 2% من القيمة الاجمالية للعطاء في صورة شيك مصدق أو خطاب ضمان غير مشروط وخال من أي تحفظات وغير قابل للرجوع فيه صادر باسمه من أحد البنوك المعتمدة لدى دولة الكويت لصالح الهيئة العامة للبيئة وعلى أن يكون هذا التأمين صالحاً لمدة سريان العطاء، ويستبعد كل عطاء لا يكون مصحوباً بكامل هذا التأمين، ولا يجوز رد التأمينات الأولية إلا بعد مرور (90) يوماً من تاريخ اقفال الممارسة أو عندما يقوم الممارس الفائز بتقديم التأمين النهائي وتوقيع العقد ما لم يتم الغاء الممارسة، ولن تدفع الجهة الإدارية أية فوائد على مبلغ هذا التأمين ولا يجوز لدائني الممارس الحجز على مبلغه.

## مادة (8)

### قبول العطاء

(أ) - يتم ترسيه بنود الممارسة على الممارس الذي قدم أقل سعر إجمالي لكل بند على حده إذا كان عطاؤه متماشياً مع متطلبات وثائق الممارسة، ومع ذلك يجوز إرساء بنود الممارسة على ممارس تقدم بسعر إجمالي أعلى لأي بند إذا كانت أسعار أقل الممارسين فيه منخفضة بشكل كبير وتقل بنسبة غير مبررة عن القيمة التقديرية له، فإذا تساوت الأسعار بين عطاءين أو أكثر فتم التسوية بالافتراء بينهم، ويجوز تجزئة المقادير المعلن عنها بين مقدمي العطاءات المتساوية بعد الحصول على موافقتهم إذا كان ذلك لا يتضمن الإضرار بمصلحة العمل.

(ب) تخطر الهيئة العامة للبيئة الممارس الذي رست عليه الممارسة بقبول عطاءه وبترسیه الممارسة عليه بموجب كتاب موصى عليه بعلم الوصول، ولا يترتب على إرساء الممارسة وإبلاغ الممارس الفائز بها أي حق له قبل الدولة في حالة العدول عن التعاقد، ولا يعتبر الممارس الفائز متعاقداً إلا من تاريخ التوقيع على العقد.

(ج) تخطر الهيئة العامة للبيئة الممارس الفائز في الممارسة لتقديم التأمين النهائي، فإذا لم يقدمه خلال شهر من تاريخ إخطاره جاز اعتباره منسحباً ما لم تقرر المؤسسة مد الميعاد لمدة أخرى مماثلة، فإذا تخلف الممارس الفائز عن تقديم التأمين النهائي رغم ذلك خسر تأمينه الأولي، فضلاً عن توقيع أي جزء آخر وفقاً لأحكام القانون رقم (49) لسنة 2016 بشأن المناقصات العامة وتعديلاته.

(د) تطلب الهيئة العامة للبيئة من الممارس الفائز الحضور لتوقيع العقد خلال (10) عشرة يوماً من تاريخ تقديم التأمين النهائي ويجوز تجديد هذه المهلة لمدة مماثلة إذا كان التأخير من قبلها أو بعذر تقبله.

فإذا لم يتقدم في هذا الميعاد لتوقيع العقد بدون أسباب مقبولة اعتبر منسحباً مع خسارته التأمين النهائي فضلاً عن مصادرة التأمين الأولي وتوقيع أي جزء آخر وفقاً لأحكام القانون رقم (49) لسنة 2016 بشأن المناقصات العامة وتعديلاته.

(هـ) إذا انسحب الممارس الفائز يجوز إلغاء الممارسة أو إعادة طرحها أو إرسائها على الممارس التالي سعراً، ويعاقب الممارس المنسحب بمصادرة التأمين الأولي، دون الإخلال بحق الهيئة في التعويض.

## مادة (9)

### التأمين النهائي

يلتزم الممارس الفائز (الطرف الثاني) خلال شهر من تاريخ اخطاره بالترسية بتقديم تأمين نهائي في صورة خطاب ضمان غير مشروط وخال من أي تحفظات وصالح للأداء بأكمله وغير قابل للرجوع فيه صادر من أحد البنوك المعتمدة لدى دولة الكويت لصالح الطرف الأول بنسبة (10%) من القيمة الإجمالية للعقد بصفة تأمين وضمن لتنفيذ كافة التزاماته المقررة بهذا العقد على أن يكون ساري المفعول من وقت إصداره إلى ما بعد انتهاء تنفيذ العقد ثلاثة أشهر ولا تدفع عن مبلغه فوائد ولا يجوز لدائني الممارس الفائز (الطرف الثاني) الحجز على مبلغ التأمين.

ويحق للطرف الأول أن يخصم من قيمته الغرامات والتعويضات والمصاريف التي تستحق على الممارس الفائز (الطرف الثاني) بموجب هذا العقد دون الحاجة إلى تنبيه أو إنذار أو اللجوء إلى القضاء أو اثبات حدوث الضرر الذي يعتبر محققاً في كل الأحوال ودون أن يكون للممارس الفائز (الطرف الثاني) أو البنك حق الاعتراض على هذا الخصم وفي حالة الخصم الجزئي أو الخصم الكلي أو نقصان مبلغ التأمين يجب على الممارس الفائز (الطرف الثاني) تكملة قيمة التأمين المقررة أو تقديم تأمين جديد بنفس مبلغ وشروط التأمين السابق وذلك خلال عشرة أيام عمل من تاريخ إخطاره بذلك بموجب كتاب موصى عليه بعلم الوصول فإذا لم يتم بذلك فمن حق الطرف الأول تكملة هذا التأمين خصماً من مستحقات الممارس الفائز (الطرف الثاني) لديه، فإذا لم تكن له مبالغ مستحقة الصرف أو لم تغط مستحقاته قيمة التأمين المقررة أو عجز عن تكملة التأمين خلال المهلة المشار إليها حق للطرف الأول فسخ العقد وذلك بموجب كتاب موصى عليه بعلم الوصول دون حاجة لاتخاذ أية إجراءات قضائية مع حفظ حق الطرف الأول في الرجوع عليه بالتعويض عن الاضرار المترتبة على ذلك.

## مادة (10)

### أوصاف المواد الموردة

يجب أن يكون العطاء عن المواد حسب المواصفات المعتمدة التي يجب على مقدم العطاء أن يطلع عليها ويعتبر العطاء المقدم إقراراً منه باطلاعه على هذه المواصفات وقبوله التوريد بموجبها.

## مادة (11)

### توريد خدمة الانترنت والفحص والاستلام

1 - يجب على المتعهد توفير خدمة الانترنت ونقل معلومات للهيئة العامة للبيئة (اللاسلكية) في المواعيد والأماكن المحددة بالعقد ومطابقة الامر والمواصفات و البيانات المعتمدة.

2 - تفحص المواد الموردة بمعرفة مندوبي الهيئة قبل استلامها وعلى المتعهد أن يحضر الفحص بنفسه فإذا لم يحضر ولم يرسل مندوباً عنه كان لمندوبي الهيئة الحق في فحص المواد واستلامها دون أن يكون للمتعهد الحق في إبداء أي اعتراض على ما تم من إجراءات.

3 - وإذا وجدت المواد غير مطابقة للشروط المتفق عليها رفض قبولها وعلى المتعهد أن يستردها فوراً فإذا تأخر في ذلك حق للهيئة إيداعها أحد الأماكن المعدة لذلك على حسابه دون أن تكون مسئولة عما يصيبها من فقد أو نقص أو تلف.

4 - وإذا رفضت بعض المواد طبقاً لما تقدم كان للهيئة الخيار بين:

أ - أن تنفذ على حساب المتعهد بدلاً منه وبالطريقة التي تراها مع الرجوع عليه بفروق الأسعار فضلاً عن غرامة التأخير في التنفيذ و10 % من قيمة الأعمال المنفذة على الحساب مقابل المصاريف الإدارية كل ذلك دون حاجة إلى إنذار أو اتخاذ أية إجراءات قضائية.

ب - أن تطلب من المتعهد أن ينفذ بدلاً منها في مهلة معينة مع توقيع غرامة التأخير.



## مادة (12)

### مدة التوريد وغرامة التأخير

على المتعهد أن ينفذ الأعمال المطلوبة بالمكان المتفق عليه في الشروط خلال المدة المنصوص عليها بالفقرة (1) من الشروط الخاصة للممارسة وذلك ابتداء من تاريخ توقيع العقد.

إذا تأخر المتعهد في تنفيذ الأعمال المطلوبة أو جزء منها في الميعاد المشار إليه في الفترة السابقة كان للهيئة الحق أن توقع عليه الغرامات التالية:  
للهيئة أن توقع غرامة قدرها (1%) من قيمة العقد عن كل يوم تأخير بحد أقصى (10%) من قيمة العقد بغير حاجة إلي تنبيه أو إنذار أو التجاء إلي القضاء أو اشتراط حصول الضرر أو إثباته والذي يعتبر في جميع الأحوال متحققا ويجوز للهيئة حسب تقديرها المطلق وفي أي وقت تشاء الخيار بين: -

أ - أن تنفذ على حساب المتعهد الأعمال التي لم يتم تنفيذها أو التي اعتبرت حكما كذلك مع الرجوع عليه بما يترتب على ذلك من زيادة في الثمن فضلا عن غرامة التأخير و10% من قيمة الأعمال المنفذة على الحساب مقابل المصاريف الإدارية وذلك دون الحاجة إلي إنذار أو اتخاذ أية إجراءات قضائية.

ب - أن تقرر إلغاء العقد وتوقيع الجزاءات والمطالبات بالتعويضات المنصوص عليها في المادة (16) من الشروط العامة.

## مادة (13)

### التنازل عن العقد

لا يجوز للطرف الثاني (الممارس الفائز) أن يتنازل عن حقوقه أو التزاماته الناشئة عن هذا العقد أو جزء منها للغير أو التعاقد من الباطن إلا بموافقة كتابية مسبقة من الطرف الأول وفي هذه الحالة يظل الطرف الثاني (الممارس الفائز) مسئولاً مع المتنازل إليه أو المتعاقد من الباطن مسؤولية تضامنية عن تنفيذ جميع أحكام العقد.

## مادة (14)

### تعديل العقد

تحتفظ الهيئة العامة للبيئة لنفسها بالحق في تعديل العقد بالزيادة أو النقصان في حدود (25 %) وفي حالة الزيادة يلتزم المتعهد بتوريد الكمية الزائدة بذات السعر والشروط الوارد بالعقد مع الالتزام بالاحتفاظ بنسبة (10%) من التأمين النهائي من إجمالي العقد بعد التعديل.

## مادة (15)

### الخصم من مستحقات المتعهد

جميع المبالغ التي تستحق للطرف الأول (الهيئة) على الطرف الثاني (الممارس الفائز) تطبيقاً لأحكام هذا العقد سواء بصفة غرامات أو تعويضات أو مصاريف أو غيرها يكون للطرف الأول (الهيئة) الحق في خصمها من التأمين النهائي أو من أية مبالغ أخرى تكون مستحقة للطرف الثاني (الممارس الفائز) لدى الطرف الأول بناء على هذا العقد أو أي عقد آخر لدى أي وزارة أخرى من وزارات الدولة أو إداراتها المختلفة، كل ذلك دون ان يكون للطرف الثاني الحق في المعارضة ودون حاجة إلى تنبيه أو إنذار أو اتخاذ أية إجراءات قضائية وبدون اشتراط وقوع الضرر من عدمه الذي يعتبر متحققاً في جميع الأحوال.

## مادة (16)

### فسخ العقد

- علاوة على أي حق آخر محتفظ به في العقد أو في القانون، فللطرف الأول الحق في فسخ العقد أو التنفيذ على الحساب لأي سبب من الأسباب التالية: -
- 1 - إذا أحل الطرف الثاني بأي شرط من شروط العقد.
  - 2 - إذا ارتكب الطرف الثاني أو من ينوب عنه شيئاً من قبيل الغش أو التواطؤ.
  - 3 - إذا رشا الطرف الثاني أو حاول أن يرشو أي موظف من موظفي الطرف الأول سواء بطريق مباشر أو غير مباشر.
  - 4 - إذا أفلس الطرف الثاني أو قدم طلب تفليسه.
  - 5 - إذا أظهر الطرف الثاني بطئاً في تنفيذ التزاماته بحيث يتحقق معه للطرف الأول أنه لن يستطيع تنفيذ التزاماته في المواعيد المحددة.

6- إذا قام الطرف الثاني بإسناد العمل كله أو بعضه لمتعاقد من الباطن دون الحصول على موافقة كتابية مسبقة من الطرف الأول.

7- إذا عجز الطرف الثاني عن البدء بالعمل خلال مدة (45 يوماً) من تاريخ توقيع العقد. ويكون فسخ العقد أو التنفيذ على الحساب في هذه الحالات بموجب كتاب موصى عليه دون حاجة إلى تنبيه أو إنذار أو اتخاذ أية إجراءات قضائية.

ويترتب على فسخ العقد أو التنفيذ على الحساب مصادرة التأمين النهائي والذي يصبح حقاً خالصاً للطرف الأول دون أي اعتراض من الطرف الثاني، ودون الاخلال بحق الطرف الأول في خصم ما يستحق له من غرامات أو مصاريف إدارية أو أية خسائر تلحق به بسبب الفسخ أو التنفيذ على الحساب من أية مبالغ مستحقة أو تستحق للطرف الثاني لدى الطرف الأول، وفي حالة عدم كفايتها يحق للطرف الأول خصمها من مستحقات الطرف الثاني لدى أي جهة حكومية أخرى أيا كان سبب الاستحقاق وذلك كله دون حاجة إلى تنبيه أو إنذار أو اتخاذ أية إجراءات قضائية، مع عدم الاخلال بحق الطرف الأول في الرجوع على الطرف الثاني قضائياً بما لم يتمكن من استيفائه من حقوق بالطريق الإداري.

### مادة (17)

#### أحكام عامة

" كما يلتزم في نقل العمالة والبضائع محل العقد باستخدام طائرات شركة الخطوط الجوية الكويتية، أو طائرات شركات الطيران الأخرى التي لها حق النقل للركاب والبضائع، طبقاً للاتفاقيات الثنائية التي أبرمتها دولة الكويت، ووفقاً للضوابط المنصوص عليها في قرار مجلس الوزراء رقم (21) لسنة 1985 معدلاً بقراره المتخذ في جلسته رقم 1987/18 المنعقدة بتاريخ 1987/4/13.

### مادة (18)

يلتزم المقاول بشراء ما يحتاجه من مواد أو أدوات أو آلات أو أجهزة أو بضائع من المنتجات الوطنية أو المنتجات ذات المنشأ الوطني وفقاً لقرار وزير التجارة والصناعة رقم 6 لعام 1987 المعدل بالقرار رقم 23 لعام 1987 والقرار رقم 282 لسنة 2000 " كما

يلتزم بقرار مجلس الوزراء رقم 412 الصادر في اجتماعه رقم 99/23 المنعقد في 1999/6/13 في شأن دعم المنتجات والسلع المحلية والمقاولين الوطنيين" وتعتبر أحكام هذه القرارات جزءاً لا يتجزأ من العقد ويترتب على الإخلال بها توقيع غرامة لا تقل عن 20 % من قيمة المشتريات فضلاً عن الجزاءات المقررة على إخلال المقاول بالتزاماته التعاقدية.

#### مادة (19)

يعتبر هذا العقد مبرماً في الكويت وتسري عليه أحكام القوانين واللوائح الكويتية وأي نزاع مهما كان نوعه قد ينشأ عن هذا العقد أو بسببه تختص بالفصل فيه المحاكم الكويتية.

#### مادة (20)

علي مقدم العطاء أن يذكر بوضوح على جدول الكميات أي اختلاف في المواصفات أو مدة التسليم أو الشروط وللهيئة الخيار في النظر إلى الأوراق أو فواتير الشركة التي ترفق مع العطاء.

#### مادة (21)

يلتزم الطرف الثاني بأحكام القانون رقم 25 لسنة 1996 في شأن الكشف عن العمولات التي تقدم في العقود التي تبرمها الدولة على ضوء ما جاء في تعميم ديوان المحاسبة رقم (1) لسنة 1996 في هذا الشأن والتقييد بما ورد به من أحكام وذلك في مجال سريانه.

#### مادة (22)

تعتبر أحكام القانون رقم (49) لسنة 2016 بشأن المناقصات العامة وتعديلاته ولائحته التنفيذية الصادرة بالمرسوم رقم (30) لسنة 2017 جزءاً لا يتجزأ من أحكام هذه الشروط.

## مادة (23)

يلتزم المناقص بأحكام القانون رقم 19 لسنة 2000 في شأن دعم العمالة الوطنية وتشجيعها للعمل في الجهات غير الحكومية، وقرار مجلس الوزراء رقم 1104 خامساً لسنة 2008 المعدل بالقرار رقم 1028 لسنة 2014 بتحديد نسب العمالة الوطنية لدى تلك الجهات وما يطرأ عليها من تعديلات وعليه أن يرفق بعطائه شهادة حديثة باستيفاء نسبة العمالة الوطنية الصادرة من وزارة الشؤون الاجتماعية والعمل وإلا سوف يتم استبعاد كل عطاء لا يتضمن هذه الشهادة وفقاً لنص المادة ( 6 ) من القانون رقم 19 لسنة 2000 المشار إليه وقرارات مجلس الوزراء وتعاميم الجهاز المركزي للمناقصات العامة في هذا الشأن.

## دولة الكويت

### الهيئة العامة للبيئة

#### بيانات خاصة بالتأمين الأولى

- 1 - على كل ممارس أن يرفق مع عطائه النسخة الأولى الأصلية من التأمين وبغير ذلك سوف يعرض عطائه للاستبعاد.
- 2 - على كل ممارس أن يعيئ البيانات بالتفصيل وكما هو مبين أدناه.
- أ - رقم الممارسة ----- الوزارة/الجهة : -----
- ب - رقم الكفالة / الشيك ----- صادر عن بنك : -----
- ج - مدة التأمين : -----
- د - يبدأ من يوم : ----- ينتهي في يوم : -----
- هـ - مبلغ التأمين : -----

ختم وتوقيع الممارس

لاستعمال الهيئة فقط

ملاحظات

التاريخ

مراقب التدقيق

## بيانات الممارس

اسم الممارس : .....

رقم إيصال الشراء : .....

عنوانه ص.ب. : .....

رقم السجل التجاري: .....

رقم الهاتف : .....

البريد الإلكتروني : .....

## صيغة العطاء

### الموضوع: الممارسة العامة رقم (ه ع ب/4/2021-2022 ) توفير خدمة انترنت ونقل معلومات للهيئة العامة للبيئة (اللاسلكية)

نقر نحن الموقعين أدناه بأننا قمنا بإجراء دراسة شاملة للشروط العامة والخاصة للمناقصة المبينة أعلاه ونوافق على كل ما تضمنته الوثائق بدون أدنى تحفظ، ومن ثم فإننا نتعهد بالآتي:

1 - توفير خدمة انترنت ونقل معلومات للهيئة العامة للبيئة (اللاسلكية) الموضحة حسبما هو مفصل عنها في وثائق الممارسة خلال المواعيد المحددة وذلك بقيمة إجمالية ثابتة قدرها (الأرقام) -----  
----- عن جميع بنود الممارسة ووفقا لما هو مبين تفصيلا في جداول الكميات وقوائم الأسعار وسعر الوحدة والسعر الإفرادي في وثائق الممارسة.

2 - الالتزام بالقيمة الإجمالية سالفه الذكر لمدة (90 يوما) من تاريخ فض المظاريف.

3 - إتمام إجراءات التعاقد مع الجهة صاحبة الممارسة متى تم إخطارنا بقرار الترسية على عطائنا ويعد تخلفنا عن إتمام إجراءات التعاقد انسحابا من جانبنا يستوجب المساءلة وفقا لأحكام قانون المناقصات العامة.

4 - تعد هذه الصيغة جزءا من وثائق الممارسة.

5 - مراعاة قرار معالي وزير التجارة والصناعة رقم 6 لسنة 1987 في شأن المنتجات الوطنية ذات المنشأ الوطني (المعدل بالقرار رقم 23 لسنة 1987).

ختم وتوقيع الممارس

اسم الممارس

التاريخ:



**الموضوع: الممارسة العامة رقم (هـ ع ب/4-2021-2022 )  
توفير خدمة انترنت ونقل معلومات للهيئة العامة للبيئة (الاسلكية)**

ملاحظات	السعر الإجمالي		الممارسة العامة رقم (هـ ع ب/4-2021-2022)	رقم البند
	دينار	فلس		
				1

المبلغ: -----

التاريخ: -----

اسم الشركة: -----

الختم والتوقيع: -----



### Deviation Sheet

Specifications to be shown clearly for consideration. Deviations from owner's If no such deviations are shown, owner's specifications will be final .

Item No.	Owner's Specification	Deviation
1-		
2-		
3-		
4-		
5-		
6-		
7-		

تنبيه هام: يجب على مقدم العطاء تعبئة هذا النموذج، وفي حالة عدم القيام بذلك فان الهيئة ستقوم باستبعاد العرض ويعتبر شرطا جوهريا من الشروط الخاصة للممارسه.

**الشروط الخاصة**  
**توفير خدمة انترنت ونقل معلومات للهيئة العامة للبيئة اللاسلكية**  
**ممارسة رقم 2021-2022**

1. الغرض من المناقصة توفير خدمة الانترنت و نقل المعلومات المتزامنه في كل من المبنى الرئيسي بالإضافة الى مبنى السالمية بناء على المواصفات الفنية المرفقة
2. يتعهد مقدم العطاء على تسليم المواد او تنفيذ الاعمال المطلوبة خلال (30 يوم) من تاريخ توقيع العقد او استلام امر الشراء
3. يلتزم المقاول بتشغيل الخدمة المطلوبة حسب المواصفات الفنية المذكورة لمدة 3 سنوات .
4. جميع الأنظمة التي سوف يتم توريدها وتركيبها يجب أن تكون على مستوى عالي من التكنولوجيا ومستخدمة أحدثها في هذا المجال حيث سوف توفر المواصفات الفنية ادني توصيف لها.
5. على مقدم العطاء أن يزور موقع الهيئة، ويطلع عليه وعلى حالته المدنية ولا يقبل منه أي عذر للتنفيذ، وعلى مقدم العطاء دراسة المبنى والقيام بالأعمال المدنية التي لا تؤثر على وضعها بالتنسيق مع مهندسي الهيئة.
6. تتم أعمال التوريد والتركيب للأجهزة طبقاً للتعليقات المنصوص عليها من المصنع الأم لكل جهاز، ويتعهد المقاول بتنفيذها، لكي يصبح الجهاز بحالة تشغيل جيدة.
7. يتعهد المقاول بتوفير فنيين ذوي خبرة في تركيب وبرمجة مجال وإصلاح وصيانة جميع المعدات وتحتفظ الهيئة بالحق في طلب تغيير أي فني تراه غير مناسب فنياً للقيام بالأعمال المطلوبة، وعلى المقاول توفير البديل المناسب بدون أي اعتراض.
8. يتحمل المقاول مسؤولية جميع الأضرار المالية الميكانيكية أو الكهربائية أو المدنية التي تلحق بالأجهزة نتيجة أعمال الصيانة الدورية أو الإصلاح التي يقوم بها الفنيون التابعون له.
9. يتعهد المقاول في حالة حدوث عطل في أي جهاز أو القطع المتصلة به، بأن يقوم بإعادة مستوى أداء التشغيل الكامل شاملة قطع الغيار المطلوبة في مدة الضمان المحددة.
10. تكون من مسؤولية المقاول المنفذ توفير جميع البرمجيات الخاصة بالأنظمة التشغيلية للأجهزة وملحقاته. جميع البرامج المستخدمة يجب ان تكون اصلية وغير مقلدة.
11. يلتزم مقدم العطاء بتقديم الكتلوجات والشروحات الفنية مع العطاء لكل البنود شاملة الأجهزة والشبكة والبرامج ولم يلتفت لأي عطاء لا توجد به الكتلوجات.

12. الأسعار المقدمة تشمل التوريد والتركيب والبرمجة شاملة رسوم الجمارك والموانئ والتخليص الجمركي والنقل والمناولة والتحميل وأي نفقات أخرى.
13. يلتزم المورد تقديم خطة ممنهجة خلال مدة أقصاها أسبوعين من توقيع العقد بجدول زمني للتوريد والتركيب.
14. يجب ترميز ووضع قوام لجميع الكوابل والتوصيلات التي تتم لأعمال الشبكات.
15. على المورد تدريب جميع العاملين على نظام تشغيل والصيانة لكل مكونات الأنظمة مع توفير جميع الكتالوجات الخاصة بالتشغيل والصيانة.
16. يجب على مقدم العطاء تقديم جدول يوضح فيه يكون مطابق للمواصفات الفنية كل بند على حدة ويحدد، مطابق، غير مطابق وذكر الملاحظات ان وجدت ولم يلتفت لأي عرض لا يوجد الجدول فيه.
17. يجب على مقدم العطاء عمل مسح ميداني قبل تسليم العرض المالي و الفني ولن يلتفت لأي عرض لا يوجد به تقرير المسح الميداني .
18. يجب على مقدم العطاء تقديم جدول توضيحي لسعر كل خدمة مقدمة .

**الشروط الفنية**  
**توفير خدمة انترنت ونقل معلومات للهيئة العامة للبيئة اللاسلكية**  
**ممارسة رقم 2021-2022**

**الإطار العام للمشروع**

نظرا لحاجة الهيئة العامة للبيئة لتوفير البنية التحتية الآلية وتشغيل شبكة ألياف ضوئية متكاملة، وتوفير خدمة الربط مع شركات مزودي خدمات الانترنت . ترغب الهيئة بربط المواقع المختلفة الخاصة بها و توفير الخدمات الآلية المختلفة من خلال مواقع و تطبيقات الانترنت الخاصة بالهيئة و تزويد موظفي الهيئة بخدمات الانترنت

وذلك وفقاً للأهداف التالية :

- تحقيق مستوى عال من استمرارية الاعمال واستعادة القدرة على الأعمال في حالات الطوارئ
- العمل على إطلاق الخدمات المختلفة بأقل وقت ممكن
- استغلال الموارد والبنية التحتية بشكل مناسب مع استيعاب الزيادات الطارئة لاستخدام الأنظمة
- زيادة الإنتاجية والتركيز على تطوير الاعمال
- تقليل التكلفة التشغيلية
- توفير الحماية للتطبيقات والبيانات
- توفير خدمة نقل وتبادل المعلومات عن طريق مزودي خدمات الانترنت
- صيانة شبكة الالياف الضوئية
- توفير خدمة الانترنت الامن لشبكة الهيئة العامة للبيئة

- تأمين وسيلة اتصال فعالة وآمنة للموظفين المستخدمين لخدمة الإنترنت والراغبين بالدخول على أنظمة الهيئة.

## اشتراطات المشروع :

يجب على المناقص تقديم المستندات الدالة على الأمور التالية:

- أن يكون له سابقة أعمال مماثلة داخل أو خارج الكويت بالقطاع الحكومي أو الخاص ، مع وصف الأعمال التي قام بتنفيذها وتقديم ما يثبت ذلك.
- أن يكون مسجلاً لدى الجهاز المركزي لتكنولوجيا المعلومات للعام 2021 مع تقديم شهادة سارية المنعول مع العطاء بما يثبت ذلك كاستند أساسي ضمن مستندات العطاء وذلك في المجالات التالية
  - خدمات الانترنت (مزود خدمة الانترنت)
  - شبكات الحاسب الالى
- أن يكون المناقص مرخصاً من قبل الهيئة العامة للاتصالات و تقنية المعلومات كمزود خدمة الانترنت ويقدم ما يثبت ذلك.
- أن يكون المناقص مرخصاً من قبل وزارة الخدمات لتقديم الخدمات عن طريق شبكة الالياف الضوئية.
- أن يقدم السيرة الذاتية لفريق العمل.
- عدم ارفاق المستندات الدالة على الشروط السابقة ، يؤدي إلى استبعاد العرض.
- الالتزام بكافة الاشتراطات الفنية الواردة في هذه الكراسة

## 1-إشتراك انترنت لمقر الهيئة الرئيسي

- يلتزم المناقص بتوفير خدمة الانترنت بسرعة Dedicated 200 Mbps
- يلتزم المناقص بتقديم خدمات الانترنت الاضافي لمقر الهيئة الرئيسي عن طريق شبكة ال Wireless Media
- يلتزم المناقص بتوفير خدمة الانترنت وبالسعة المطلوبة طوال أيام الأسبوع 24x7
- يلتزم المناقص بتوفير جميع الأجهزة والتراخيص اللازمة لتقديم خدمة الانترنت وبالسعات المطلوبة
- يلتزم المناقص بصيانة الأجهزة اللازمة لتقديم خدمات الانترنت طوال فترة العقد مع الالتزام بتطوير البرمجيات الخاصة بالأجهزة طوال فترة العقد
- يلتزم المناقص بمراقبة خدمة الانترنت الخاصة بالهيئة على مدار الساعة ومخاطبة الفريق الفني بالهيئة عند حدوث أي أعطال
- يلتزم المناقص بأعلى مستويات أمن و سرية البيانات للخدمات المقدمة
- يلتزم المناقص بتوفير خدمة الانترنت الامن من خلال تقديم خدمات الجدار الناري كجزء من الخدمة المقدمة
- يلتزم المناقص بتوفير خدمات ال DDOS كجزء من الخدمات المقدمة
- يلتزم المناقص بتوفير التقارير الدورية للهيئة بما يخص أمن خدمات الانترنت



## 2-إشراك انترنت لمقر الهيئة (Co-location)

- يلتزم المناقص بتوفير خدمة الانترنت بسرعة 50 Mbps
- يلتزم المناقص بتقديم خدمات الانترنت لمقر الهيئة (Co-location) عن طريق شبكة الاللياف الضوئية
- يلتزم المناقص بتوفير خدمة الانترنت وبالسعة المطلوبة طوال أيام الأسبوع 24x7
- يلتزم المناقص بتوفير جميع الأجهزة والتراخيص اللازمة لتقديم خدمة الانترنت وبالسعات المطلوبة
- يلتزم المناقص بصيانة الأجهزة اللازمة لتقديم خدمات الانترنت طوال فترة العقد مع الالتزام بتطوير البرمجيات الخاصة بالأجهزة طوال فترة العقد
- يلتزم المناقص بمراقبة خدمة الانترنت الخاصة بالهيئة على مدار الساعة ومخاطبة الفريق الفني بالهيئة عند حدوث أي أعطال
- يلتزم المناقص بأعلى مستويات أمن و سرية البيانات للخدمات المقدمة
- يلتزم المناقص بتوفير خدمة الانترنت الآمن من خلال تقديم خدمات الجدار الناري كجزء من الخدمة المقدمة
- يلتزم المناقص بتوفير خدمات ال DDOS كجزء من الخدمات المقدمة
- يلتزم المناقص بتوفير التقارير الدورية للهيئة بما يخص أمن خدمات الانترنت

### 3-إشترك انترنت إضافي لمقر الهيئة الرئيسي

- يلتزم المناقص بتوفير خدمة الانترنت بسرعة Dedicated 10 Mbps
- يلتزم المناقص بتقديم خدمات الانترنت الإضافي لمقر الهيئة (Co-location) عن طريق شبكة ال Wireless Media
- يلتزم المناقص بتوفير خدمة الانترنت وبالسرعة المطلوبة طوال أيام الأسبوع 24x7
- يلتزم المناقص بتوفير جميع الأجهزة والتراخيص اللازمة لتقديم خدمة الانترنت وبالسرعات المطلوبة
- يلتزم المناقص بصيانة الأجهزة اللازمة لتقديم خدمات الانترنت طوال فترة العقد مع الالتزام بتطوير البرمجيات الخاصة بالأجهزة طوال فترة العقد
- يلتزم المناقص بمراقبة خدمة الانترنت الخاصة بالهيئة على مدار الساعة ومخاطبة الفريق الفني بالهيئة عند حدوث أي أعطال
- يلتزم المناقص بأعلى مستويات أمن و سرية البيانات للخدمات المقدمة
- يلتزم المناقص بتوفير خدمة الانترنت الآمن من خلال تقديم خدمات الجدار الناري كجزء من الخدمة المقدمة
- يلتزم المناقص بتوفير خدمات ال DDOS كجزء من الخدمات المقدمة
- يلتزم المناقص بتوفير التقارير الدورية للهيئة بما يخص أمن خدمات الانترنت

#### 4-إشتراك انترنت اضافي لمقر الهيئة في رأس الارض

- يلتزم المناقص بتوفير خدمة الانترنت بسرعة Dedicated 100 Mbps
- يلتزم المناقص بتقديم خدمات الانترنت الاضافي لمقر الهيئة الرئيسي عن طريق شبكة ال Wireless Media
- يلتزم المناقص بتوفير خدمة الانترنت وبالسرعة المطلوبة طوال أيام الأسبوع 24x7
- يلتزم المناقص بتوفير جميع الأجهزة والتراخيص اللازمة لتقديم خدمة الانترنت وبالسرعات المطلوبة
- يلتزم المناقص بصيانة الأجهزة اللازمة لتقديم خدمات الانترنت طوال فترة العقد مع الالتزام بتطوير البرمجيات الخاصة بالأجهزة طوال فترة العقد
- يلتزم المناقص بمراقبة خدمة الانترنت الخاصة بالهيئة على مدار الساعة ومخاطبة الفريق الفني بالهيئة عند حدوث أي أعطال
- يلتزم المناقص بأعلى مستويات أمن و سرية البيانات للخدمات المقدمة
- يلتزم المناقص بتوفير خدمة الانترنت الامن من خلال تقديم خدمات الجدار الناري كجزء من الخدمة المقدمة
- يلتزم المناقص بتوفير خدمات ال DDOS كجزء من الخدمات المقدمة
- يلتزم المناقص بتوفير التقارير الدورية للهيئة بما يخص أمن خدمات الانترنت

## 5- اشتراك 10G – L2 Connectivity بين مقر الهيئة الرئيسي في الشويخ و ال (Co-location)

- يلتزم المناقص بتوفير Layer 2 connectivity بسرعة 10G بين مقر الهيئة الرئيسي في الشويخ و ال Co-location
- يلتزم المناقص بتقديم خدمات الربط عن طريق شبكة الاليف الضوئية
- يلتزم المناقص بتوفير network switch 10 G with LR-SFP
- يلتزم المناقص بتوفير one pair of fiber optical cable between EPA Shuwaikh and SKB, and the service must be offered from the SKB exchange.
- يلتزم المناقص بتوفير الخدمة وبالسعة المطلوبة طوال أيام الأسبوع 24x7
- يلتزم المناقص بتوفير جميع الأجهزة والتراخيص اللازمة لتقديم خدمة الربط وبالسعات المطلوبة
- يلتزم المناقص بصيانة الأجهزة اللازمة لتقديم خدمة الربط طوال فترة العقد مع الالتزام بتطوير البرمجيات الخاصة بالأجهزة طوال فترة العقد
- يلتزم المناقص بمراقبة الخدمة على مدار الساعة ومحاطبة الفريق الفني بالهيئة عند حدوث أي أعطال
- يلتزم المناقص بأعلى مستويات أمن و سرية البيانات للخدمات المقدمة

## 6- خدمة الاستضافة لعدد واحد 47U Cabinet في مقسم الشويخ

- يلتزم المناقص بتوفير خدمة الاستضافة و الدعم الفني طوال أيام الأسبوع 24x7
- يلتزم المناقص بتوفير جميع الأجهزة اللازمة لتقديم خدمة الربط وبالسرعات المطلوبة
- يلتزم المناقص بصيانة الأجهزة اللازمة لتقديم خدمة الربط طوال فترة العقد مع الالتزام بتطوير البرمجيات الخاصة بالأجهزة طوال فترة العقد
- يلتزم المناقص بمراقبة الخدمة على مدار الساعة ومخاطبة الفريق الفني بالهيئة عند حدوث أي أعطال
- يلتزم المناقص بأعلى مستويات أمن و سرية البيانات للخدمات المقدمة
- توفير عدد 2 SFP-10G-LR
- توفير عدد 2 SFP-10G-SR
- يلتزم المناقص بتوفير عدد 1 سويتش سيسكو او ما يعادله بالمواصفات الفنية التالية
- Stackable 24\*10/100/1000 Ethernet ports with 10G uplink network modules
- Dual redundant, modular power supplies and fans
- Media Access Control Security (MACsec) hardware-based encryption & Flexible NetFlow and switch-to-switch hardware encryption with the Service Module uplink
  - USB Type-A and Type-B ports for storage and console respectively
- Support the following authentication methods: Kerberos, Secure Shell (SSH), RADIUS, TACACS+
- Support up to 160 Gbps switching capacity.

## 7-إشترك Data link خاص بخدمات CCTV and Monitoring System

- يلتزم المناقص بتوفير خدمات ال Data link الخاص بخدمات ال CCTV and Monitoring system لعدد 17 موقع و بسرعات لا تقل عن 5Mbps
- يلتزم المناقص بتوفير خدمات ال Internet link الخاص بخدمات ال CCTV and Monitoring system لعدد 3 موقع و بسرعات لا تقل عن 5Mbps
- يلتزم المناقص بتوفير الخدمة وبالسرعة المطلوبة طوال أيام الأسبوع 24x7
- يلتزم المناقص بتوفير جميع الأجهزة اللازمة لتقديم خدمة الربط وبالسرعات المطلوبة
- يلتزم المناقص بصيانة الأجهزة اللازمة لتقديم خدمة الربط طوال فترة العقد مع الالتزام بتطوير البرمجيات الخاصة بالأجهزة طوال فترة العقد
- يلتزم المناقص بمراقبة الخدمة على مدار الساعة ومخاطبة الفريق الفني بالهيئة عند حدوث أي أعطال
- يلتزم المناقص بأعلى مستويات أمن و سرية البيانات للخدمات المقدمة

## 8-إشتراك Microsoft EXPRESSROUTE

- يلتزم المناقص بتوفير خدمة Microsoft EXPRESSROUTE بسرعة 25 Mbps
- يلتزم المناقص بصيانة الأجهزة اللازمة لتقديم الخدمة طوال فترة العقد مع الالتزام بتطوير البرمجيات الخاصة بالأجهزة
- يلتزم المناقص بأعلى مستويات أمن و سرية البيانات للخدمات المقدمة

## 9-توريد و تشغيل و صيانة الشبكة اللاسلكية الخاصة بالهيئة

يلتزم المناقص بتوريد و تشغيل و صيانة عدد (2) wireless controller و عدد (108) access point و القيام بكافة أعمال التمديدات الخاصة لربط اجهزة الشبكة اللاسلكية بأجهزة ال edge switches و ذلك بحسب المواصفات الفنية التالية :

### **Wireless Controller technical specifications**

- Wireless solution vendor should be in the Leader's Quadrant of the Gartner Report for Wired and Wireless LAN Access Infrastructure.
- The proposed solution must support Policy Enforcement Firewall (PEF) to enforce policies based on user role, device type, application, and network location
- The proposed solution must support Zero Touch Provisioning (ZTP) to simplify deployment.
- The proposed solution must support dynamic segmentation to enforce wired and wireless access policies to simplify and secure the network
- The proposed solution must support application awareness for 2,500+ applications without additional hardware
- The proposed solution should include built in AI-powered wireless/RF optimization
- The proposed solution should provide advanced spectrum analysis and wireless intrusion protection to help identify and mitigate Wi-Fi and non-Wi-Fi sources of interference,



- The proposed solution should include the latest Wi-Fi standard such as OFDMA, 1024-QAM, and bidirectional MU-MIMO.
- The proposed solution must support WPA3 to bring stronger encryption and authentication methods
- The proposed solution must support application intelligence that detects Microsoft 365, Teams and Skype for Business traffic and then prioritizes them over less critical applications.
- The proposed solution must support web content filtering without any extra hardware.
- The proposed solution should support third-party security integration for advanced malware or antivirus protection.
- The proposed solution should support minimum 8190 concurrent users/devices
- The proposed solution should support minimum 1 Million active firewall sessions
- The proposed solution should support minimum 4092 Concurrent SSL sessions
- The proposed solution should support minimum (12 Gbps) wired bridged throughput
- The proposed solution should support minimum (5 Gbps) Encrypted throughput AES-GCM-256

- The proposed solution should support the following Regulatory and Safety Compliance
  1. FCC Part 15 Class A CE
  2. EN 55022 Class A (CISPR 22 Class A), EN 61000-3, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4,
  3. EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8, EN 61000-4-11, EN 55024, AS/NZS 3548
  4. CAN/CSA 22.2 #60950
  5. UL 60950, EN60950

**Wireless access points technical specifications:-**

- Wireless solution vendor should be in the Leader's Quadrant of the Gartner Report for Wired and Wireless LAN Access Infrastructure.
- The proposed solution should support two spatial stream Single User (SU) MIMO for up to 1.2Gbps wireless data rate with individual 2SS HE80 802.11ax client devices, or with two 1SS HE80 802.11ax MU-MIMO capable client devices simultaneously
- The proposed solution should support In Remote AP (RAP) and IAP-VPN deployments.
- The proposed solution should support Trusted Platform Module for secure storage of credentials and keys, and boot code.

- The proposed solution should include two integrated dual-band downtilt omni-directional antennas for 2x2 MIMO with peak antenna gain of 4.9dBi in 2.4GHz and 5.7dBi in 5GHz.
  
- The proposed solution should support up to 256 associated client devices per radio
  
- The proposed solution must support the following features:-
  1. Transmit beamforming (TxBF)
  2. Passpoint Wi-Fi (Release 2) (Hotspot 2.0)
  3. Dynamic Frequency Selection (DFS)
  4. Maximum Ratio Combining (MRC)
  5. Cyclic Delay/Shift Diversity (CDD/CSD)
  
- The proposed solution should have the following certifications
  1. UL2043 plenum rating
  2. Wi-Fi Alliance: Wi-Fi CERTIFIED a, b, g, n, ac
  3. Wi-Fi CERTIFIED 6 (ax)
  4. WPA, WPA2 and WPA3 – Enterprise with CNSA option, Personal (SAE), Enhanced Open (OWE)
  5. WMM, WMM-PS, Wi-Fi Vantage, W-Fi Agile Multiband
  6. Wi-Fi Location
  7. Passpoint (release 2)

### **Cabling for wireless access points**

- Supply and install (108) Network cables for the wireless access points including testing, labeling and PVC pipes
- The proposed cabling should include the following minimum requirements:-
  1. High performance of transmission
  2. Sweep frequency up to 600 MHz
  3. EtherCAT industrial standard
  4. Transmission of digital and analogue for data, video and audio applications
  5. IEEE 802.3af (POE) and IEEE 802.3at (POE+) support
  6. HDBaseT 2.0 standard
  7. Pure copper, 99.998%

### **DNS Security ال-خدمة 10**

- يلتزم المناقص بتوفير خدمة DNS Security لجميع الخدمات المقدمة لموظفي الهيئة و بجميع الافرع
- يلتزم المناقص بتوفير الخدمة و الدعم الفني طوال أيام الأسبوع 24x7
- يلتزم المناقص بتوفير جميع الأجهزة والتراخيص اللازمة لتقديم الخدمة
- يلتزم المناقص بأعلى مستويات أمن و سرية البيانات للخدمات المقدمة