

المملكة الأردنية الهاشمية

هيئة تنظيم قطاع الاتصالات



## مذكرة إيضاحية بخصوص تعليمات انترنت الأشياء

### المقدمة التوضيحية

أقر مجلس المفوضين بتاريخ (٢٠٢٠/١٠/٢٨) تعليمات ومتطلبات خاصة لإنشاء وتشغيل وإدارة منظومة انترنت الأشياء، وتم تعديلاً عليها بتاريخ (٢٠٢١/٠١/٣١)، إلا أن تطورات السوق المتتجدة والمتتسارعة والتغيرات المستمرة في تقديم خدمات انترنت الأشياء اوجبت إعادة النظر في تلك التعليمات لما لها من أثر على جميع القطاعات بما فيها الصناعية والتعليمية والصحية وغيرها، بالإضافة إلى اهتمام القطاع الخاص كشركات ومستثمرين بتلك الخدمات.

وعليه دأبت الهيئة على تحديث الإطار التنظيمي الخاص بإنشاء و/أو تشغيل و/أو إدارة منظومة انترنت الأشياء لغايات تشجيع الاستثمار في البنية التحتية الخاصة بتلك المنظومات ولمواكبة التطور التكنولوجي الحاصل في هذا القطاع دون وجود أية عوائق في انتشار الخدمات مدار البحث، ليكون إطار تنظيمي متكامل يعنى بكلة المسائل التقنية والتنظيمية ذات العلاقة.

أصدرت الهيئة إنذار طلب ملاحظات على مسودة تعليمات انترنت الأشياء بتاريخ (٢٠٢٣/٠٧/٠٢) بموجب قرار مجلس المفوضين رقم (١٤-٦/٢٠٢٣) تاريخ

سارة طبلة  
مسنة

(٢٠٢٣/٠٦/٢٠) على أن يتم تقديم الملاحظات خلال ٣٠ يوم عمل من تاريخ نشر الإخطار.

وعليه، وبعد إنتهاء فترة الإستشارة قامت الهيئة بنشر الملاحظات الواردة ضمن المدة القانونية وفقاً لأحكام البند (٩) من تعليمات القواعد الإجرائية لإصدار التعليمات وتعديلها بتاريخ (٢٠٢٣/٠٨/١٦)، ومنحت الهيئة ١٥ يوم عمل من تاريخ نشر الملاحظات لغايات إستقبال أي ملاحظات إضافية على الملاحظات المستلمة. وفيما يلي وثيقة تبين الأسباب الموجبة لصدور التعليمات ومصفوفة تلخص الملاحظات من أصحاب العلاقة والملاحظات الإضافية وردود الهيئة عليها.

الأسباب الموجبة لصدور تعليمات انترنت الأشياء الصادرة بموجب قرار مجلس مفوضي الهيئة رقم ( ) تاريخ ( )

١. الاستمرار بنهج المراجعة المستمرة للتعليمات والقرارات التنظيمية الصادرة عن الهيئة لمواكبة التطورات المستمرة في قطاع الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات.
٢. مواكبة التطورات الحديثة المستمرة الخاصة بانترنت الأشياء.
٣. إيجاد إطار تنظيمي متكامل يختص بالمسائل التقنية والتنظيمية المرتبطة بخدمات انترنت الأشياء، ويشجع الاستثمار في البنى التحتية الخاصة بها ولا يكون عائق في انتشار هذه الخدمات.

م.م  
سنه

## مصفوفة الملاحظات المستلمة وردود الهيئة عليها حول تعليمات انترنت الأشياء

المادة	الملحوظة المستلمة	ردود الهيئة	تعديل المقترن
<b>ملحوظات الشركة الأردنية لخدمات الهاتف المتنقلة (زين)</b>			
	<p>١. ان شركة زين شركة مرخصة لتقديم كافة خدمات الإتصالات العامة، وتتحولها الرخصة المنوحة لها تقديم كافة خدمات الإتصالات بما فيها بالطبع خدمات البيانات والإنترنت، وتخضع لهذا الغرض إلى عدد من الرسوم والضرائب أكثر من باقي الشركات سواء المرخصة فؤياً أو غير المرخصة أو حتى مقدمي الخدمات الثابتة فقط. إن خدمات إنترنت الأشياء هي خدمات إضافية مرتبطة بالأساس بتقديم خدمة البيانات والإنترنت، لذلك فإنه من الضروري عدم تقييد تقديم الشركة لمثل هذه الخدمات، أو إخضاع عملية تقديمها إلى تقديم طلبات ونماذج خاصة ومواقفها وغيرها والتي كان من المفترض أن تخضع لها الجهات غير المرخصة فقط.</p> <p>٢. إن تشجيع الاستثمار بشكل عام وفيما يخص إنترنت الأشياء يجب ألا يتضمن أي التزامات مسبقة تفرض على المرخص لهم وخاصة مشغلي شبكات الإتصالات العامة في المملكة حيث قامت هذه الشركات بضخ استثمارات هائلة في المملكة ولغاية اليوم، وترغب هذه الشركات في الاستثمار في قطاع خدمات الإنترت التي تؤمن بأنها تشكل جزءاً</p>	<p>لغایات تنظیم اداره وتشغیل وتقديم خدمات انترنت الأشياء داخل المملكة وبخاصه للقطاعات الحيویة الحرجیة، فإن الهيئة ترى إخضاع جميع الجهات لهذه المتطلبات والإبقاء عليها، حيث وضعت هذه التعليمات لوضع الحد الأدنی من الشروط والمتطلبات لتقديم خدمات انترنت الأشياء حماية لحقوق المستخدمین والمستفیدین.</p>	

الملاحظات العامة



	<p>٣. يستثنى المرخص له من الالتزامات الواردة في المادة (١/٧) في حال قيامه فقط بتقديم خدمة نقل البيانات لتشغيل</p>	<p>رئيسيًّا من الخدمات التكنولوجية المتقدمة ذات المستقبل الواعد والأثر الإيجابي على حياة المواطنين وعلى عجلة الاقتصاد الوطني.</p> <p>إن خدمات الإتصالات العامة المتقلقة هي مرفق حيوي هام جدًا مهم بقدر أهمية المراافق الحيوية الأخرى مثل المياه والطاقة والصحة وغيرها، وإنه من الضروري أن تملك شركات الإتصالات القدرة على إنشاء و/أو إدارة و/أو تشغيل منظومات إنترنت الأشياء الخاصة بمراافق الماء والكهرباء والصحة وما شابه، بالنظر إلى الإمكانيات المتوفرة لدى الشركات المشغلة لشبكات الإتصالات المتقلقة من بنية تحتية وموارد نادرة وغيرها.</p> <p>لذلك فإن التعليمات المعبدلة يجب أن تأخذ هذا الأمر - أي مقدرة شركات الإتصالات على إنشاء منظومات إنترنت الأشياء وإدارتها - بالحسبان، وعدم إقصار ما يتعلق بمنظومات إنترنت الأشياء الخاصة بالجهات مقدمة خدمات مراافق الماء والكهرباء والصحة وغيرها على هذه الجهات فقط.</p> <p><b>رد شركة أمنية وشركة بتلوك الأردن:</b></p> <p>ان ما ورد في ملاحظة شركة زين في المقدمة ضمن البنود (١,٢,٣) غير واضحة، وذلك على أساس أن الاصول في نطاق تطبيق التعليمات هو على مقدم خدمة إنترنت الأشياء وليس تطبيقها على مقدم خدمة الاتصال</p>	
--	---	--	--

<p>منظومة انتربت الأشياء لغایات الاستخدام الخاص دون تقديم أي خدمات أخرى مثل تخزين البيانات المتعلقة بالمستفيدين على سبيل المثال لا الحصر.</p> <p>تم إضافة البند (٣/١٦) إلى مسودة التعليمات، علماً بأنه لا يسمح بتشغيل منظومات انتربت الأشياء داخل المملكة إلا وفق هذه التعليمات.</p>		<p>للانترنت /البيانات) Connectivity Provider)، إذ ان خدمة الانترنت /البيانات هي جزء من منظومة خدمة انتربت الأشياء المتكاملة التي تتضمن مزود المنصة (Platform Provider)، مزود التطبيق (Application Provider) مزود الاجهزة (Device Provider ) للانترنت/البيانات (Connectivity Provider)، وبالتالي فان تقديم خدمة انتربت الأشياء ضمن المنظومة المتكاملة تتطلب الحصول على موافقة الهيئة في حال ان مقدم هذه الخدمة هو بالاساس حاصل على رخصة اتصالات، وانه في حال تقديمها من قبل طرف ليس حاصل على رخصة اتصالات فانه يتوجب عليه الحصول على رخصة اتصالات وأيضا موافقة على تقديم خدمة انتربت الأشياء بموجب التعليمات الصادرة لهذه الغاية. وعليه، فاننا نرجو من الهيئة التأكيد على ملاحظتنا اعلاه تفاصيا للبس الوارد في ملاحظة شركة زين.</p>	
	<p>لغایات تنظیم إدارة وتشغيل وتقديم خدمات انتربت الأشياء داخل المملكة وبخاصة القطاعات الحيوية الحرجة، فإن الهيئة ترى إخضاع جميع الجهات لهذه المتطلبات والتي من ضمنها</p>	<p>يرجى الإبقاء على تعريف "الإشعار" ضمن المادة (٢) - التعريف، علماً أنه موجود أصلاً في التعليمات الحالية النافذة والصادرة بموجب قرار مجلس المفوضين رقم (٤-٢٠٢١/١) تاريخ (٢٠٢١/٣١)، وذلك لإستخدامه من قبل شركة زين وشركات الاتصالات المرخص لها عند تقديم خدمات انتربت الأشياء إستناداً إلى البند (٧) من الملحق (ب) من الرخصة الفردية الممنوحة لشركة زين، وإننا لا نرى في</p>	<p>المادة (٢) التعريف</p>

م.م  
معالي  
برهان

	<p>الحصول على الموافقة المسبقة من قبل الهيئة من خلال تقديم الطلب ذو العلاقة والإبقاء عليها، علماً بأن التعليمات المعتمدة حالياً تلزم المرخص له بتقديم طلب للحصول على موافقة الهيئة المسبقة.</p>	<p>الواقع أي مبرر لحذفه في هذه التعليمات المعدلة وإخضاع المرخص لهم لنفس الشروط والطلبات والموافقات التي يخضع لها غير المرخص له.</p> <p>وعليه يرجى الإبقاء على التعريف كما يلي:</p> <p>"الأشعار: اعلام الهيئة من قبل المرخص له برغبته انشاء و/أو تركيب و/أو تشغيل منظومة انتربت الأشياء وفقاً لهذه التعليمات".</p> <p>رد مجموعة شركات أورانج:</p> <p>ننفق مع ملاحظة شركة زين بالإبقاء على تعريف الأشعار.</p>
	<p>بحسب ما ورد في رد الهيئة أعلاه على الملاحظة رقم (١).</p> <p>إن الرخصة الفردية الممنوحة لشركة زين (كما هو الحال مع باقي المرخص لهم) تخول لها تقديم كافة خدمات الإتصالات ومنها إنترنت التي هي أساس خدمة إنترنت الأشياء، لذلك فإن إشتراط الموافقة على تقديم مثل هذه الخدمات فيه إزدواجية غير مبررة، وتحدد من قدرة المرخص لهم على تقديم هذه الخدمات بسرعة وسلامة، وفي ملاحظاتنا السابقة على موضوع الإشعار، فقد أكدنا على ما تضمنته التعليمات الحالية من إشتراط قيام المرخص له بإشعار الهيئة عند تقديم خدمة منظومة إنترنت الأشياء (حسب ما تتطلبه الرخصة الفردية، البند ٧ من الملحق ب)، وكان من الأولى أن تبقي الهيئة في هذه التعليمات المعدلة موضوع الإشعار لا أن تحذفه، وتزيد وبالتالي من الأعباء على المرخص لهم بدون مبرر، حيث أنه من الأولى أن يكون الالتزام بهذه المادة (الموافقة) يقع على عاتق غير المرخص لهم فقط.</p>	<p>المادة (٤/١) تقديم ودراسة الطلب</p> <p>لا يجوز انشاء و/أو تشغيل و/أو ادارة منظومة إنترنت الأشياء الا بعد تقديم نسما وذج الطلب... والحصول على الموافقة.</p>

	<p>وعليه فإننا نطلب من الهيئة الإبقاء على ذات الإلتزام على المرخص لهم (وهو تقديم الإشعار كما سبق) وعدم الحاجة إلى تقديم الطلب وتعبئة النموذج الخاص به وإننتظار الموافقة.</p> <p><b>رد مجموعة شركات أورانج:</b> ننفق مع ملاحظة شركة زين بالاكتفاء باشعار الهيئة من قبل المرخص له برغبته انشاء و/أو تركيب و/أو تشغيل منظومة انترنت الأشياء وفقاً لهذه التعليمات.</p> <p><b>رد شركة أمنية وشركة بتلوكوالأردن:</b> وفقاً لما ورد في ملاحظة شركتنا الواردة بأعلاه، فإن تأكيد الهيئة على صحة مفهوم شركتنا وفق ما ورد بأعلاه والذي سوف يوضح اللبس الوارد في ملاحظات شركة زين الواردة على المادة (٢) التعريف والمادة (١/٤) تقديم ودراسة الطلب.</p>	
	<p>١. إن تشغيل وتقديم خدمات شبكات انترنت الأشياء لا يقتصر فقط على استخدام التقنيات وأو موادر طيف الترددات الراديوية المحددة على أساس أولي والمستخدمة فقط من قبل مرخصي/مقدمي خدمات الاتصالات العامة، حيث بالإمكان استخدام</p>	<p>المادة (٢-٥ ب): <b>تشغيل منظومة إنترنت الأشياء للإستخدام الخاص</b> ما يلي في الحساب: ١. إن خدمات الإتصالات العامة وبالذات خدمات الإتصالات العامة المتنقلة هي مرفق حيوي هام جداً لا تقل أهميته عن المرافق الحيوية الأخرى مثل المياه والطاقة والصحة وغيرها. ٢. إن الجهات مقدمة خدمات المياه والطاقة والصحة وغيرها لا تملك البنية التحتية أو الموارد النادرة أو غيرها التي تملكونها شركات الإتصالات العامة المشغلة لشبكات الإتصالات المتنقلة مثل شركة زين، لذلك فإن هذه الجهات تتعاقد مع هذه الشركات (ومنها شركة زين بالطبع) لإنشاء و/أو إدارة و/أو قبل الجهات مشغلة ومقدمة خدمات المرافق العامة والحيوية، بهدف تقديم الخدمات للمواطنين والتي تتطلب إجراءات</p>

<p><b>٢. إن الرخص المنوحة من قبل الهيئة وعلى اختلاف أنواعها تتيح المجال أمام جميع المرخصين لتقديم خدمات الاتصالات ومن ضمنها خدمات انترنت الأشياء وبالشكل الذي يتوافق مع التشريعات المعمول بها.</b></p>	<p>تشغيل منظمات إنترنت الأشياء، ومنها على سبيل المثال عدادات الكهرباء والماء الذكية العاملة حالياً. وبالتالي فإننا نرجو من الهيئةأخذ ما سبق بالإعتبار والسماح فقط لمقدمي خدمات المياه والصحة والطاقة وغيرها من المرافق الحيوية في إنشاء و/أو تشغيل و/أو إدارة منظمات إنترنت الأشياء الخاصة بهذه المرافق من خلال شركات الإتصالات العامة المتقدلة، ناهيك على ان الترددات المحددة على اساس اولي والتي سوف ترخص لمقدمي خدمات الاتصالات المتقدلة العامة يجب ان لا يتم ترخيصها لاي جهة اخرى لتقديم منظمات انترنت الأشياء.</p>	<p><b>أمن وخصوصية البيانات والمستخدمين، مثل خدمات المياه والطاقة والصحة وغيرها باستثناء خدمات الإتصالات، حيث يتطلب في هذه الحالة حصولها على موافقة مسبقة من قبل الهيئة وترخيص استخدام الموارد النادرة – في حال الحاجة – ....."</b></p>
<p><b>٣. إن طلب الموافقة يمكن الهيئة من تحديد ماهية الموارد المنوي استخدامها ومتطلباتها.</b></p>	<p>تنقق مع ملاحظة شركة زين بأهمية خدمات الاتصالات العامة وبأن مزودي خدمات المرافق العامة لا يمتلكون البنية التحتية والموارد النادرة التي تمتلكها شركات الاتصالات المتقدلة وأن تقديم خدمة انترنت الأشياء يكون من خلال التعاقد مع شركات الاتصالات المتقدلة، وأخيراً بأن الترددات المخصصة على اساس اولي يجب ان لا يتم ترخيصها لاي جهة اخرى لتقديم منظمات انترنت الأشياء وأن ترخيص استخدام الموارد النادرة بشكل عام يجب أن يقتصر على ان يكون استخدامها في تقديم خدمات الاتصالات العامة.</p>	<p><b>رد مجموعة شركات أورانج:</b> تنقق مع شركة زين حول جزئية ترخيص استخدام الموارد النادرة في حال الحاجة لها من قبل الجهات المشغلة ومقدمة خدمات المرافق العامة الحيوية، اذ ان الاصل في حال تقديم منظومة الانترنت الاشياء من قبل الجهة مشغلة ومقدمة خدمات المرافق</p>
<p><b>٤. أتاحت الهيئة المجال لجميع مرخصي خدمات الاتصالات العامة تقديم خدمات انترنت الأشياء داخل المملكة كما أتاحت ذلك لمشغلي ومقدمي خدمات المرافق العامة الحيوية بهدف</b></p>	<p><b>رد شركة أمنية وشركة بتلوكو الأردن:</b> تنقق مع شركة زين حول جزئية ترخيص استخدام الموارد النادرة في حال الحاجة لها من قبل الجهات المشغلة ومقدمة خدمات المرافق العامة الحيوية، اذ ان الاصل في حال تقديم منظومة الانترنت الاشياء من قبل الجهة مشغلة ومقدمة خدمات المرافق</p>	

	<p>التسهيل وتشجيع الاستثمار في هذه القطاعات ونشر الخدمات ومواكبة تبني استخدام أفضل الحلول الفنية المتوفرة عالمياً.</p>	<p>العامة الحيوية الحصول على موافقة الهيئة المسقبة، وأنه في حال الحاجة لموارد نادرة قيامها بالتعاقد مع المرخص لهم الحالين لتأمين جزئية الاتصال بالانترنت/البيانات (Connectivity)، لا ان يتم السماح لها بتخفيض استخدام الموارد النادرة والمحصر استخدمها من قبل المرخص لهم.</p>	
	<p>قامت الهيئة بتضمين هذا البند لحماية حقوق المرضى من إساءة استخدام الأجهزة ذات العلاقة من قبل المستفيدين، كما أن هناك ضرورة لتضمين هذا المتطلب في عقود الاشتراك تقديم خدمات الانترنت الأشياء من قبل المرخص لهم.</p>	<p>العقد الحالي المقرة من الهيئة عقود شخصية ولا تتضمن أي حق ناقل للاستعمال، لذلك لا يوجد ما يتطلب تعديل العقود الحالية. وعليه يرجى حذف هذا البند.</p> <p><b>رد شركة أمنية وشركة بتلوك الأردن:</b> نؤكد على ملاحظة شركتنا المقدمة الى هيئة ضمن ملاحظاتها على مسودة التعليمات، مشيرين أيضا الى ضرورة تأكيد هيئة الى أن عقود الاشتراك في خدمات الانترنت الأشياء لا تتطلب موافقة الهيئة كون أن هناك العديد من انواع الخدمات ونماذج الاعمال الخاصة بانترنت الأشياء والتي يصعب حصر شروط واحكام تقديم تلك الانواع من الخدمات ضمن عقد اشتراك موحد.</p>	<p>المادة (١/٧): تضمين نص في عقود الاشتراك التي يبرمها مع مستفيديه يحظر بموجتها على المستفيدين إجراء أي تصرف ناقل لحق الاستعمال للأجهزة غير الطرفية للغير إلا من خلال المرخص له</p>

#### ملاحظات مجموعة شركات أورانج

١. إن تشغيل وتقديم خدمات شبكات الانترنت الأشياء لا يقتصر فقط على استخدام التقنيات وأو موارد طيف الترددات الراديوية المحددة على أساس أولي	<p>تري شركتنا بضرورة تحديد دور مشغلين و مقدمين خدمات المرافق العامة الحيوية في منظومة الانترنت الأشياء باستثناء الاتصال لأنها لا تمتلك البنية التحتية لتزويد خدمات اتصالات عامة وبالتالي فإننا نرجو من الهيئة أخذ ذلك بعين الاعتبار والسماح فقط لمقدمي خدمات المياه والصحة والطاقة وغيرها من المرافق الحيوية في إنشاء وأو تشغيل وأو إدارة منظومات الانترنت</p>
--	--

	<p>والمستخدمة فقط من قبل مرخصي/مقدمي خدمات الاتصالات العامة، حيث بالإمكان استخدام تقنيات وترددات أخرى.</p> <p>٢. إن المرخص المنوحة من قبل الهيئة وعلى اختلاف أنواعها تتيح المجال أمام جميع المرخصين لتقديم خدمات الاتصالات ومن ضمنها خدمات انترنت الأشياء وبالشكل الذي يتواافق مع التشريعات المعمول بها بما في ذلك استخدامات الموارد النادرة.</p>	<p>الأشياء الخاصة بهذه المرافق من خلال التعاقد مع شركات الاتصالات العامة المتنقلة لتزويد خدمة الاتصال، ومن جهة مقابلة فإن الترددات المحددة على أساس أولي (والتي تعتبر موارد نادرة) بشكل خاص المرخصة والتي سوف ترخص لمقدمي خدمات الاتصالات المتنقلة العامة يجب أن لا يتم ترخيصها لأي جهة أخرى لتقديم منظومات انترنت الأشياء .. وأن ترخيص استخدام الموارد النادرة بشكل عام يجب أن يقتصر على أن يكون استخدامها في تقديم خدمات الاتصالات العامة.</p> <p><b>رد شركة أمنية وشركة بتلوكو الأردن:</b> تتفق شركتنا مع شركة أورانج حول ما ورد في البند أولاً من الملاحظات العامة.</p>
		<p>اقتصر نطاق التطبيق في مسودة هذه التعليمات على المرخص لهم مقدمي خدمة انترنت الأشياء للعموم وعلى مالكي شبكة منظومة انترنت الأشياء التي تنشئه و/أو تشغله و/أو تدير منظومة انترنت الأشياء وفقا</p>



		<p>لأحكام هذه التعليمات وترى شركتنا بأن التعليمات تتتركز على المرخص له بشكل كبير ولم تشمل كل جوانب تقديم خدمات انترنت الأشياء ويرجى الأخذ بعين الاعتبار ما يلي :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ في بعض نماذج الأعمال قد يكون دور المرخص له في تزويد (connectivity) فقط ولا يدير أو يشغل منظومة انترنت الأشياء، ولا يمكن له التأكيد من الامتثال للالتزامات مثل الابقاء على البيانات داخل الأردن أو حفظ تقاصيل أجزاء منظومة انترنت الأشياء أو أسماء المستفيدين النهائيين ... الخ، يرجى التأكيد بعدم شمول المرخص له الذي يكون دوره بتزويد (connectivity) بنطاق التطبيق.</li> <li>■ تركز التعليمات على تنظيم (B2C) بينما (B2B2C) غير واضحة وهل هي مشتملة في نطاق التطبيق؟ ما هي الالتزامات التي ستفرض على مزود خدمة انترنت الأشياء والتي يجب أن لا تفرض على المرخص له؟ في حال استيراد أجهزة انترنت الأشياء وتشغيلها من خلال الشركات المصنعة من خارج الأردن هل يعتبر نموذج الأعمال خارج نطاق التطبيق؟!</li> </ul> <p>رد شركة أمنية وشركة بتلوكو الأردن: بخصوص ملاحظة شركة أورانج في البند ثانياً من الملاحظات العامة حول دور المرخص له</p>
٣. يستثنى المرخص له من الالتزامات الواردة في المادة (١/٧) في حال قيامه فقط بتقديم خدمة نقل البيانات لتشغيل منظومة انترنت الأشياء لغایات الاستخدام الخاص دون تقديم أي خدمات أخرى مثل تخزين البيانات المتعلقة بالمستفيدين على سبيل المثال لا الحصر.	تم إضافة البند (٣/٦) إلى مسودة التعليمات، لمعالجة هذه الحالة، علماً بأنه لا يسمح بتشغيل منظومات انترنت الأشياء داخل المملكة إلا وفق هذه التعليمات.	<p>لاحكم هذه التعليمات وترى شركتنا بأن التعليمات تتتركز على المرخص له بشكل كبير ولم تشمل كل جوانب تقديم خدمات انترنت الأشياء ويرجى الأخذ بعين الاعتبار ما يلي :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ في بعض نماذج الأعمال قد يكون دور المرخص له في تزويد (connectivity) فقط ولا يدير أو يشغل منظومة انترنت الأشياء، ولا يمكن له التأكيد من الامتثال للالتزامات مثل الابقاء على البيانات داخل الأردن أو حفظ تقاصيل أجزاء منظومة انترنت الأشياء أو أسماء المستفيدين النهائيين ... الخ، يرجى التأكيد بعدم شمول المرخص له الذي يكون دوره بتزويد (connectivity) بنطاق التطبيق.</li> <li>■ تركز التعليمات على تنظيم (B2C) بينما (B2B2C) غير واضحة وهل هي مشتملة في نطاق التطبيق؟ ما هي الالتزامات التي ستفرض على مزود خدمة انترنت الأشياء والتي يجب أن لا تفرض على المرخص له؟ في حال استيراد أجهزة انترنت الأشياء وتشغيلها من خلال الشركات المصنعة من خارج الأردن هل يعتبر نموذج الأعمال خارج نطاق التطبيق؟!</li> </ul> <p>رد شركة أمنية وشركة بتلوكو الأردن: بخصوص ملاحظة شركة أورانج في البند ثانياً من الملاحظات العامة حول دور المرخص له</p>

	<p>٢. بخصوص ملاحظة الشركة حول استيراد أجهزة إنترنت الأشياء وتشغيلها من خلال الشركات المصنعة من خارج الأردن، فإنه يسمح بهذه الحالة فقط لغايات الاستخدام الخاص ضمن الشروط والضوابط التي حددتها التعليمات.</p>	<p>بتوظير (Connectivity Provider) من خلال منظومة إنترنت الأشياء المتكاملة، فاننا نتفق مع شركة أورانج وعلى ضرورة قيام الهيئة بتوضيح ذلك الدور بأنه ينحصر في تقديم هذه الخدمة وفقاً لشروط واحكام الخدمة المرخصة والمقدمة للمستفيدين حالياً في السوق، وأنه وفقاً لتوضيح الهيئة فإن ذلك يتم تطبيقه على ما ورد في البند ثالثاً ورابعاً من الملاحظات العامة لشركة أورانج.</p>
	<p>لغايات تنظيم إدارة وتشغيل وتقديم خدمات إنترنت الأشياء داخل المملكة، فإن الهيئة ترى إخضاع جميع الجهات لهذه المتطلبات والإبقاء عليها، حيث وضعت هذه التعليمات لوضع الحد الأدنى من الشروط والمتطلبات لتقديم خدمات إنترنت الأشياء حماية لحقوق المرخصين والمستفيدين.</p>	<p>تري شركتنا بأن رخصتها الفردية الممنوحة لها (كما هو الحال مع باقي المرخص لهم) تحولها تقديم كافة خدمات الإتصالات ومنها الإنترن特 التي هي أساس خدمة إنترنت الأشياء لذلك نرى بأن يتم الالكتفاء فقط باشعار الهيئة بتقديم خدمة إنترنت الأشياء وتخفيض الأعباء التنظيمية الناتجة من تقديم الطلب وانتظار الموافقة التي قد تحد من نمو هذه الخدمة، كما ترى شركتنا بتحفيض الالتزامات عن المرخص لهم و تبني light-touch regulation في هذه المرحلة.</p>

<p>تم إضافة البند التالي ضمن الأحكام العامة:</p> <p>"في حال وجود عدة أطراف تعنى بإدارة و/أو تشغيل و/أو تقديم خدمة منظومة إنترنت الأشياء للعامة، فإن مسؤولية كل طرف في حماية البيانات وأمن الشبكات والمعلومات تتحصر في حدود ما يقع تحت سيطرته".</p>	<p>١. تتحصر مسؤولية كل طرف في حماية البيانات وأمن الشبكات والمعلومات في حدود ما يقع تحت سيطرته.</p> <p>٢. تعتبر التشريعات الصادرة عن الجهات الحكومية التي تعنى بالأمن السيبراني هي الجهات المرجعية حسب ما جاء في المادة رقم (٩) من هذه التعليمات.</p>	<p>ترى شركتنا بأن الالتزامات المفروضة لحماية البيانات وأمن الشبكات والمعلومات قد جاءت بعمومية (مع العلم بأن دور المرخص له في كثير من الحالات تزويد الـ) connectivity (لذلك فمسؤوليته يجب أن تتحصر فقط في حماية أن شبكة الاتصالات فقط وليس المنظومة كاملة) دون حصرها بمتطلبات واضحة كمرجعية لتقدير الالتزام بها من قبل جميع المعنيين بتطبيقها، الأمر الذي سيؤدي إلى عدم التثبت من قبل مقدم الخدمة من أن اجراءاته تتحقق تلك الالتزامات ومدى إمكانية تقييمها من قبل الهيئة على اسس ثابتة واضحة وموحدة للجميع.</p> <p>علما أنه يجب تحديد متطلبات الأمن السيبراني مسبقاً وفقاً لعملية وإجراءات واضحة ونشرة رسمياً من قبل جهة واحدة لضمان مرجعية موحدة ومحددة بالرجوع إلى معايير واضحة تحدد المتطلبات الفنية والمواصفات لضوابط الأمن المادي والإلكتروني حيث ستعكس هذه المتطلبات في تكلفة الاستثمار اعتماداً على مستوى متطلبات حماية مكونات نظام إنترنت الأشياء وحماية وخصوصية البيانات.</p>	
	<p>إن التعريف الوارد شامل ووافي ويغطي كافة النواحي ذات العلاقة.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ إن حصر موافقة الهيئة في تعريف منظومة لإنترنت الأشياء غير دقيق ويوجد ملايين من الأجهزة والمنصات والتطبيقات ومنها ما يعمل خارج الأردن أو داخل الأردن ولا تخضع لهذه التعليمات.</li> <li>▪ لا يحتوي التعريف على الاتصال وهي من مكونات منظومة إنترنت الشيء.</li> </ul>	<p>المادة (٢) التعريف</p> <p>منظومة إنترنت الأشياء المنظومة": جميع الأشياء والاجهزة والمعدات المساعدة والبرمجيات والتطبيقات والخريط الرقمية بما فيها أجهزة المراقبة والتحكم</p>

			<p>أجهزة ووسائل المعالجة وتخزين البيانات واجهزة مرسلات ومستقبلات وأية معدات مساعدة والتطبيقات التي تكون منظومة متكاملة لإنترنت الأشياء والتي تصدر الهيئة فيها موافقة اثنائها وتشغيلها واستخدامها، ولغaiات هذه التعليمات يشار إليها بـ " المنظومة ".</p>
	<p>تم تحديد خدمة إنترنت الأشياء على أنها خدمة اتصالات بموجب هذه التعليمات.</p>	<p>ان ادراج هذه الخدمة على أنها من خدمات الاتصالات بحاجة الى مراجعة قانونية، وذلك نظرا لأن تطبيق الاطر التنظيمية الحالية لخدمات الاتصالات التقليدية وعكسها على هذا النوع من الخدمات له من الاثر في تقديم هذه الخدمة وذلك على اساس انها من خدمات تكنولوجيا المعلومات التي يتم تقديمها من خلال خدمة الاتصالات.</p> <p>رد شركة أمنية وشركة بتلكو الأردن: ننفق مع ملاحظة شركة أورانج، والى ضرورة مراجعة الهيئة للتعليمات التنظيمية الصادرة حول خدمات الاتصالات التقليدية، إذا ان هناك العديد من التعليمات والقرارات التنظيمية الصادرة حول خدمات الاتصالات والتي لا يمكن تطبيقها على خدمات إنترنت الأشياء،</p>	<p>المادة (٢) التعريف خدمة إنترنت الأشياء هي خدمة الاتصالات التي يتم فيها توفير إنترنت الأشياء ولغaiات هذه التعليمات يشار إليها بالخدمة.</p>

سمير عباس

		الامر الذي يتطلب تغطيتها ضمن هذه التعليمات وبما يتوافق مع خصائص هذه الخدمة ضمن خدمات تكنولوجيا المعلومات ونماذج الاعمال المقدمة خلالها.	
	لغایات تنظیم اداره و تشغیل و تقديم خدمات انترنت الأشیاء داخل المملكة وبخاصة للقطاعات الحيوية الحرجة، فإن الهيئة ترى إخضاع جميع الجهات لهذه المتطلبات والتي من ضمنها الحصول على الموافقة المسبقة من قبل الهيئة من خلال تقديم الطلب ذو العلاقة والإبقاء عليها، علماً بأن التعليمات المعتمدة حالياً تلزم المرخص له بتقديم طلب للحصول على موافقة الهيئة المسبقة، حيث لم تختلف هذه التعليمات عن تلك المشار إليها من قبلكم من حيث إلزام المرخص له بتقديم الطلب والحصول على الموافقة.	يقترح الابقاء على تعريف الاشعار كما في القرار ٢٠٢١/٤-٤ الاشعار: الطلب المقدم من المرخص له لاعلام الهيئة برغبته إنشاء و/أو تركيب و/أو تشغيل منظومة انترنت الأشياء وفقاً لهذه التعليمات استناداً للبند ٧ من الملحق ب من الرخصة.	المادة (٢) التعريف
	بيانت التعليمات بأن الاستخدام الخاص هو	يقترح اضافة تعريف الاستخدام الخاص.	المادة (٢) التعريف

\_\_\_\_\_  
 منشور على موقع الوزارة

	ليس لغایات تقديم خدمات الاتصالات العامة أو أي خدمة مدفوعة الأجر وفقاً لما ورد في البند (٥/٢) من التعليمات.		
	تم تعريف منظومة انترنت الأشياء في التعليمات.	<ul style="list-style-type: none"> <li>لا يوجد تعريف لـ "شبكة منظومة انترنت الأشياء"</li> </ul> <p>ونفضل حذف كلمة شبكة من هذا البند والابقاء على تعريف ومفهوم شبكات الاتصالات كما نص قانون الاتصالات بتعريفاته شبكة اتصالات عامة وشبكة اتصالات خاصة.</p> <p>لا يتضح لشركتنا الخطة لتصويب أي منظومات موجودة لا يتوفر فيها أمن المعلومات وغير خاضعة لنطاق التطبيق، وكيف ستحمي المستفيدين والمنافسة مع المرخص لهم من المزودين العالميين من لا يملكون موافقة الهيئة مثل ( Apple, Google و Amazon ).</p>	<b>المادة (٣) نطاق التطبيق</b> تطبق هذه التعليمات على المرخص لهم مقدمي خدمة انترنت الأشياء للعلوم وعلى مالكي شبكة منظومة انترنت الأشياء التي تنشئه وأو تشغل و/or تدير منظومة انترنت الأشياء وفقاً لاحكام هذه التعليمات.
٣.يس تثني المرخص له من الالتزامات الواردة في المادة (١/٧) في حال قيامه فقط بتقديم خدمة نقل البيانات لتشغيل منظومة انترنت الأشياء لغايات الاستخدام الخاص دون تقديم أي خدمات أخرى مثل تخزين	لغایات تنظيم إدارة وتشغيل وتقديم خدمات انترنت الأشياء داخل المملكة وبخاصة القطاعات الحيوية الحرج فإن الهيئة ترى إخضاع جميع الجهات لهذه المتطلبات والتي من ضمنها الحصول على الموافقة المسماة من قبل الهيئة من	ترى شركتنا الاكتفاء باشعار الهيئة من قبل المرخص له برغبته انشاء و/or تركيب و/or تشغيل منظومة انترنت الأشياء وفقاً لهذه التعليمات. كما ترى شركتنا أن المرخص له غير مشمول وغير مطلوب منه تقديم الطلب (مع الأخذ بعين الاعتبار ملاحظاتها المتعلقة بالاكتفاء بالاشعار) في حال تزويد (connectivity).	<b>المادة (٤)</b> لا يجوز انشاء و/or تشغيل و/or ادارة منظومة انترنت الأشياء إلا بعد تقديم نموذج الطلب للهيئة المخصص لذلك من قبل المرخص له أو من يرغب بامتلاك

<p>البيانات المتعلقة بالمستفيدين على سبيل المثال لا الحصر.</p>	<p>خلال تقديم الطلب ذو العلاقة والإبقاء عليها، علمًا بأن التعليمات المعتمدة حاليًا تلزم المرخص له بتقديم طلب للحصول على موافقة الهيئة المسبيقة.</p> <p>تم إضافة البند (٣/١٦) إلى مسودة التعليمات، لمعالجة هذه الحالة، علمًا بأنه لا يسمح بتشغيل منظومات إنترنت الأشياء داخل المملكة إلا وفق هذه التعليمات.</p>		<p>شبكة منظومة إنترنت الأشياء الخاصة للغاية الواردة ضمن المادة (٥ - ٢ - ب) من هذه التعليمات والحاصل على الموافقة.</p>
	<p>لغایات تنظیم إدارة و تشغیل وتقديم خدمات إنترنت الأشياء داخل المملكة وبخاصة لقطاعات الحيوية الحرجة فإن الهيئة ترى إخضاع جميع الجهات لهذه المتطلبات والتي من ضمنها الحصول على الموافقة المسبيقة من قبل الهيئة من خلال تقديم الطلب ذو العلاقة والإبقاء عليها، علمًا بأن التعليمات المعتمدة حاليًا تلزم المرخص له بتقديم</p>	<p>تري شركتنا الاكتفاء باشعار الهيئة من قبل المرخص له برغبته انشاء و/أو تشغيل و/أو إدارة منظومة إنترنت الأشياء وفقا لهذه التعليمات.</p>	<p>المادة (١-٥) ١. إنشاء و/أو تشغيل و/أو إدارة منظومة إنترنت الأشياء من قبل المرخص له: يسمح للمرخص له من قبل الهيئة إنشاء و/أو تشغيل و/أو إدارة شبكات منظومة إنترنت الأشياء لتقديم خدمات الاتصالات العامة داخل المملكة</p>

سنه ٢٠٢٢  
H.M

بعد الحصول على موافقة الهيئة.	طلب للحصول على موافقة الهيئة المسابقة.	
<p>المادة (٢-٥/ب) . تشغيل منظومة إنترنت الأشياء لغایات الاستخدام الخاص يسمح بإنشاء و/أو تشغيل وإدارة و/أو تقديم خدمات لغایات الخاصة وليس لغایات تقديم خدمات الاتصالات العامة أو أي خدمة مدفوعة الأجر وفقاً لما يلي:</p> <p>ب. لغایات تشغيل شبكة منظومة إنترنت الأشياء الخاصة من قبل الجهات مشغلة ومقدمة خدمات المرافق العامة</p>	<p>الرجاء الأخذ بعين الاعتبار ملاحظة شركتنا على البند ٣ أعلاه.</p> <p>تؤكد شركتنا على ضرورة الأخذ بعين الاعتبار أن الجهات مشغلة و مقدمة المرافق العامة الحيوية لا تمتلك البنية التحتية لتزويد خدمات اتصالات عامة وبالتالي فإننا نرجو من الهيئة أخذ ذلك بعين الاعتبار والسامح فقط لمقدمي خدمات المياه والصحة والطاقة وغيرها من المرافق الحيوية في إنشاء و/أو تشغيل و/أو إدارة منظومات إنترنت الأشياء الخاصة بهذه المرافق من خلال شركات الاتصالات العامة المتقللة، ناهيك على ان الترددات المحددة على اساس اولي (والتي تعتبر موارد نادرة ) بشكل خاص المرخصة والتي سوف ترخص لمقدمي خدمات الاتصالات المتقللة العامة يجب ان لا يتم ترخيصها لاي جهة اخرى لتقديم منظومات إنترنت الاشياء .. وأن ترخيص استخدام الموارد النادرة بشكل عام يجب أن يقتصر على ان يكون استخدامها في تقديم خدمات الاتصالات العامة.</p>	<p>١. إن تشغيل وتقديم خدمات شبكات إنترنت الأشياء لا يقتصر فقط على استخدام التقنيات وأ/أ موارد طيف الترددات الراديوية المحددة على أساس أولي والمستخدمة فقط من قبل مرخصي/مقدمي خدمات الاتصالات العامة، حيث بالإمكان استخدام تقنيات وترددات أخرى.</p> <p>٢. إن المرخص المنوحة من قبل الهيئة وعلى اختلاف أنواعها تتبع المجال أمام جميع المرخصين لتقديم خدمات الاتصالات ومن ضمنها خدمات إنترنت الأشياء وبالشكل الذي يتوافق مع</p>

	<p>التشريعات المعمول بها.</p> <p>إن طلب الموافقة يمكن الهيئة من تحديد ماهية الموارد المنوي استخدامها ومتطلباتها.</p> <p>٤. أتاحت الهيئة المجال لجميع مرخصي خدمات الاتصالات العامة تقديم خدمات انترنت الأشياء داخل المملكة كما أتاحت ذلك لمشغلي ومقدمي خدمات المرافق العامة الحيوية بهدف التسهيل وتشجيع الاستثمار في هذه القطاعات ونشر الخدمات ومواكبة تبني استخدام أفضل الحلول الفنية المتوفرة عالمياً.</p>	<p>مشغلة ومقدمة خدمات المرافق العامة الحيوية، بان يتم ذلك من خلال قيام تلك الجهات بالتعاقد مع المرخص لهم الحاليين لتأمين جزئية الاتصال بالانترنت/بيانات (Connectivity) والموراد النادرة المرتبطة بها، لأن يتم السماح بترخيص تلك الجهات لاستخدام الموارد النادرة.</p> <p>الحيوية، بهدف تقديم الخدمات للمواطنين والتي تتطلب اجراءات حماية أمن وخصوصية البيانات والمستخدمين مثل خدمات المياه والطاقة والصحة وغيرها باستثناء خدمات الاتصالات، حيث يتطلب في هذه الحالة حصولها على موافقة مسبقة من قبل الهيئة وترخيص استخدام الموارد النادرة - في حال الحاجة- حسب التعليمات المعتمدة من قبل الهيئة.</p>
	<p>لا يوجد ملاحظات من قبلكم</p>	<p>في حال تطلب إنشاء المنظومة استخدام أي من الموارد النادرة غير المستثناة من قبل الهيئة من متطلبات الحصول على الرخصة الفردية، يتم تطبيق تعليمات استخدام الموارد النادرة في تقديم خدمات الاتصالات العامة والترخيص ذات العلاقة التي يجب الحصول عليها مسبقاً.</p> <p>المادة (٤) استخدام الموارد النادرة</p>

<p>٣. يستثنى المرخص له من الالتزامات الواردة في المادة (١/٧) في حال قيامه فقط بتقديم خدمة نقل البيانات لتشغيل منظومة انترنت الأشياء لغایات الأستخدام الخاص دون تقديم أي خدمات أخرى مثل تخزين البيانات المتعلقة بالمستفيدين على سبيل المثال لا الحصر.</p>	<p>١. تم إضافة البند (٣/١٦) إلى مسودة التعليمات لمعالجة هذه الحالة، علماً بأنه لا يسمح بتشغيل منظومات انترنت الأشياء داخل المملكة إلا وفق هذه التعليمات.</p> <p>٢. قامت الهيئة بتضمين هذا البند لحماية حقوق المرخصين من إساءة استخدام الأجهزة ذات العلاقة من قبل المستفيدين، كما أن هنالك ضرورة لتضمين هذا المتطلب في عقود اشتراك تقديم خدمات انترنت</p>	<p>ان هذا يشكل تقييد كبير للمرخص لهم بالتزامات صعبة التطبيق وقد تحد من نمو الخدمة داخل المملكة ومن خلال المرخص لهم كما تؤكد شركتنا على أهمية خلق بيئة تنافسية ضمن فرص ومعاملة متكافئة ومماثلة لمزودي حلول انترنت الأشياء من خارج المملكة (level-playing-field).</p> <p>أ. لا يمكن للمرخص له أن يوفر ذلك في حال توفير connectivity فقط و عدم ادارته للمنظومة.</p> <p>ب. لا يمكن للمرخص له الالتزام بهذا المطلب في حال توفير connectivity فقط و عدم ادارته للمنظومة.</p> <p>ج. لا يتضح الهدف من هذه المادة و هل يرتبط حق الاستعمال المشار اليه في هذه المادة بالأجهزة المقدمة من المرخص له المقدم للخدمة؟</p> <p>هـ. مطلب صعب التطبيق ويصعب تتبع التغييرات، يرجى الأخذ بعين الاعتبار امكانية تزود الخدمة بنماذج عمل مختلفة (B2C, B2B2C) وفي بعض النماذج يكون دور المرخص له فقط بتزويد (connectivity) ولا يقوم بادارة المنظومة فلا يمكن للمرخص له الالتزام.</p> <p>أ. يلتزم المرخص له لتقديم خدمة انترنت الأشياء بما يلي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>أ. توفير جميع الأنظمة اللازمة لمراقبة أداء وعمل الأشياء والأجهزة الأخرى المرتبطة والمكونة لمنظومة انترنت الأشياء.</li> <li>ب. اتخاذ كافة الاجراءات والتدابير الفنية الازمة لحماية جميع أجزاء ومكونات منظومة انترنت الأشياء من أي خروقات و/أو هجمات سيريانية وإعلام الهيئة وتزويدها بتقارير مفصلة حولها مباشرة عند حدوثها.</li> <li>ج. تضمين نص في عقود الاشتراك التي يبرمها المستفيدين يحظر مع مستفيديه يحظر بموجبها على المستفيدين إجراء أي تصرف ناقل</li> </ul>
--	--	---

	<p>الأشياء من قبل المرخص لهم.</p> <p>٣. تضمنت التعليمات أحکاماً لضمان حماية حقوق المستفيدين والمرخصين والأمن الوطني.</p>	<p>ح. ترى شركتنا بعدم ضرورة فرض قيود تنظيمية والاكتفاء بالقوانين ذات العلاقة.</p> <p>ينحصر دور مزود الشبكة في العديد من حالات نماذج الاعمال كناقل للبيانات عبر شبكته بغض النظر عن طبيعة الخدمة المقدمة، وبالتالي فإن الالتزامات الواردة على مزود الشبكة تشكل تكاليف اضافية سيتم عكسها على تكاليف الخدمة وبالتالي الحد من انتشارها والاستثمار بها نظراً لجدواها الاقتصادية، ترى شركتنا بعدم فرض هذه الالتزامات على المرخص له في هذه الحالة وتأكيد عدم شموله بنطاق التطبيق.</p>	<p>ل الحق الاستعمال للاجهزة غير الطرفية للغير إلا من خلال المرخص له.</p> <p>د. الحصول على موافقة الهيئة المسقبة في حال الحاجة لإجراء أي تغيير على البيانات المقدمة في نموذج الطلب الخاص بالحصول على موافقة الهيئة لإنشاء و/أو تشغيل و/أو إدارة وتقديم خدمة انترنت الأشياء.</p> <p>هـ. تزويد الهيئة بكشف يتضمن أسماء جميع المخولين من قبله بالتحكم ومراقبة أداء وعمل منظومة إنترنت الأشياء، وذلك قبل البدء بتشغيل المنظومة، وإعلام الهيئة خطياً قبل إجراء أي تغيير على الأسماء الواردة في الكشف أعلاه.</p> <p>و. توفير قاعدة بيانات محدثة</p>
--	--	---	--

سنه  
٢٠١٨

			<p>تتضمن أسماء المستفيدين وطبيعة الخدمات وأنواع الأجهزة المستخدمة من قبلاهم وتزويدها بها حال الطلب وبأية تقارير أخرى دورية يتم طلبها من قبل الهيئة.</p> <p>ز. توفير الأنظمة اللازمة لتلقي ومعالجة شكاوى المستفيدين وفقاً للتعليمات الصادرة عن الهيئة بهذاخصوص.</p> <p>ح. الاحتفاظ بجميع الأجزاء المكونة لمنظومة انترنت الأشياء داخل المملكة، إلا في الحالات المبررة والتي تتطلب طبيعة المنظومة غير ذلك شريطة الحصول على موافقة الهيئة المسبيقة.</p>
	<p>هناك تعريف واضح لمنظومة انترنت الأشياء في التعليمات.</p>	<p>الرجاء الأخذ بعين الاعتبار ملاحظة شركتنا على البند ٣ أعلاه.</p>	<p>المادة (٧) : الالتزامات</p> <p>٢. يلتزم مالكي شبكات منظومة انترنت الأشياء</p>

			<p>الخاصة باتخاذ كافة الإجراءات والتدابير الفنية اللازمة لحماية جميع أجزاء ومكونات منظومة انترنت الأشياء من أية خروقات وأو هجمات سiberانية ونفاد حدوث مشاكل التشويش والتدخل الراديوى وعدم التسبب به وإبلاغ الهيئة عند حدوثها، حيث يتحمل مالكى شبكات منظومة انترنت الأشياء الخاصة مخاطر حدوث تأثير سلبي على جودة الخدمات المستخدمة من قبلهم في حال استخدام الترددات الراديوية المحددة من قبل الهيئة على أساس تشاركي ثانوى.</p>
	<p>تم تعريف منظومة انترنت الأشياء في التعليمات.</p>	<p>الرجاء الأخذ بعين الاعتبار ملاحظة شركتنا على البند ٣ أعلاه.</p>	<p>المادة (٧): الالتزامات ٣. بما يتعلق بشبكات منظومة انترنت الأشياء الخاصة بتقديم خدمات متعلقة</p>

A handwritten signature in blue ink, appearing to be in Arabic script, is located at the bottom left of the page.

		<p>د. لم تذكر متطلبات (API) والمعلومات الواجب تمريرها ومستوى الحماية المطلوب.</p> <p>متطلبات (API) يتم تحديدها لكل حالة على حدا وحسب طبيعة تقنيات منظومة انترنت الأشياء والخدمات المقدمة.</p>	<p><b>بالمراقبة العامة</b> الحيوية مثل المياه، الطاقة والصحة فإنه يترتب على الموقف له الالتزامات الآتية:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>أ. ضمان عدم تأثر استمرار تقديم خدمات المراقبة العامة الحيوية للمشتركين بسبب أي مشاكل تتعلق بمنظومة انترنت الأشياء، وضرورة توفير الحلول البديلة.</li> <li>ب. توفير جميع الأنظمة اللازمة لمراقبة أداء وعمل الأشياء والأجهزة الأخرى المرتبطة والمكونة لمنظومة انترنت الأشياء، التي تضمن حماية مصالح المشتركين المتعلقة بتوفير الخدمة واستمراريتها وضمان الحقوق المالية لكافة الأطراف المعنية.</li> <li>ج. توفير قاعدة بيانات محدثة تتضمن أسماء</li> </ul>
--	--	---	--

		<p>المشتركين وطبيعة الخدمات وأنواع الأجهزة المستخدمة من قبلهم، وتزويد الهيئة بها حال الطلب وبأية تقارير أخرى دورية يتم طلبها من قبل الهيئة.</p> <p>د. توفير واجهة تطبيق (API) للجهات المختصة لتمكينها من الربط الإلكتروني مع شبكة انترنت الأشياء في الحالات الطارئة التي تستدعيها المصلحة العامة.</p>
ج. الاحفاظ وإدامة البيانات والاحفاظ بنسخة عن جميع المعلومات والبيانات المتعلقة باستخدامات منظومة انترنت الأشياء على خادم خاص داخل المملكة	١. التوثيق هو مطلب لغايات تنظيمية، علماً بأنه لم يتم تحديد نوع المعلومات والبيانات الواجب توفيرها بموجب هذا الالتزام للتسهيل على الموافق له كونها تختلف باختلاف التقنيات المستخدمة لإنشاء و/أو تشغيل و/أو إدارة منظومة انترنت الأشياء والخدمات المقدمة.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ لا يتضمن مطلب التوثيق ويقترح طلبه حسب طبيعة عمل المنظومة.</li> <li>▪ نوعية ومستوى البيانات المطلوب حفظها وادامتها تحتاج لتحديد مسبق كون حجم البيانات الناتجة عن منظومة انترنت الأشياء ضخم جداً وتحتاج لاستثمارات ضخمة قد تهدد الاستمرارية في تقديم الخدمات.</li> <li>▪ الفقرة ج و د تحتاج للتوضيح قد يكون هناك تقاض، كما تؤكد شركتنا على أنه ينبغي التمييز بين حركات الاتصال المتباينة بين الأشخاص وحركات الاتصال الناتجة على انترنت الأشياء والخدمات المقدمة.</li> </ul> <p>المادة (٧): الالتزامات</p> <p>٤. يترتب على الموافقة له الالتزام بما يلي:</p> <p>أ. ضرورة تسجيل/توثيق جميع أجزاء الشبكة الرئيسية الخاصة بتقديم خدمات انترنت الأشياء لدى الهيئة وفقاً لنموذج الطلب المعتمد لهذه الغاية</p>

<p>لمدة لا تقل عن (٦) أشهر أو لفترات زمنية أخرى حسب طلب الجهات الحكومية ذات العلاقة للاطلاع عليها ومرجعتها عند الحاجة، إلا في الحالات المبررة والتي تتطلب طبيعة المنظومة غير ذلك شريطة الحصول على موافقة الهيئة المسبقّة".</p>	<p>٢. تم إعادة صياغة الفقرة (ج) وحذف الفقرة (د) لإزالة أي لبس في المقصود منهم.</p> <p>٣. تم حذف البند (د).</p> <p>تم إعادة صياغة الفقرة (ج) وحذف الفقرة (د) لإزالة أي لبس في المقصود منهم.</p>	<p>والتي تشكل اتصالات بين الأجهزة، حيث يتوجب استثناء اتصالات انترنت الأشياء من المتطلبات التنظيمية المتعلقة بالاحتفاظ بالبيانات.</p> <p>لا يجوز الاصحاح عن بيانات المستفيد، الا بموجب امر قضائي وذلك استنادا الى المادة (١٨) من الدستور الاردني. ان اعطاء هذه الصلاحية لأي جهة حكومية بموجب تعليمات او حتى قانون يجعل هذه التعليمات او هذا القانون مخالف لصراحة الدستور، فالهيئة ليس من الجهات القضائية أو الجهات المختصة بتنفيذ الأوامر القضائية لتنبع الاتصالات المحددة بتلك الأوامر.</p> <p>رد شركة أمنية وشركة بتلوكو الأردن: تتفق شركتنا مع ملاحظة شركة أورانج حول المادة (٧) بند (٤)، وتؤكد شركتنا على ما ورد في ملاحظاتها المقدمة الى هيئةكم على مسودة التعليمات.</p>	<p><b>باستثناء الأجهزة</b> الطرفية. <b>ب. توثيق جميع</b> بيانات المستخدم <b>النهائي للخدمة</b> والأجهزة المستخدم من قبله. <b>ج. الاحتفاظ بنسخة</b> عن جميع المعلومات والبيانات المتعلقة بخدمات منظومة انترنت الأشياء على خوادم خاصة داخل المملكة لمدة لا تقل عن (٦) أشهر، إلا في الحالات المبررة والتي تتطلب طبيعة المنظومة غير ذلك شريطة الحصول على موافقة الهيئة المسبقّة.</p> <p><b>د. اتخاذ كافة</b> الإجراءات والتدابير <b>الفنية الازمة</b> للاحتفاظ وإدارة البيانات المتعلقة بخدمات منظومة</p>
--	--	--	---

			<p>انترنت الأشياء لمدة زمنية لنقل عن عام واحد ولفترات زمنية أخرى حسب طلب الجهات الحكومية ذات العلاقة للإطلاع عليها وراجعتها عند الحاجة.</p>
تم إضافة البند التالي ضمن الأحكام العامة: "في حال وجود عدة أطراف تعنى بإدارة و/أو تشغيل و/أو تقديم خدمة منظومة إنترنت الأشياء لل العامة، فإن مسؤولية كل طرف في حماية البيانات وأمن الشبكات والمعلومات تحصر في حدود ما يقع تحت سيطرته".	تعتبر التشريعات الصادرة عن الجهات الحكومية التي تعنى بالأمن السيبراني هي الجهات المرجعية حسب ما جاء في المادة رقم (٩) من هذه التعليمات.	ان ما ورد في هذه المادة من التزامات قد جاءت بعمومية دون حصرها بمتطلبات واضحة كمراجعة لتقدير الالتزام بها من قبل جميع المعنيين بتطبيقها، الامر الذي سيؤدي إلى عدم التثبت من قبل مقدم الخدمة من أن اجراءاته تحقق تلك الالتزامات ومدى إمكانية تقييمها من قبل الهيئة على اسس ثابتة واضحة وموحدة للجميع.	<p>المادة (٩): حماية البيانات وأمن الشبكات والمعلومات</p> <p>٥. على الموفق له التقيد بمتطلبات القانونية والتنظيمية الصادرة عن الجهات الحكومية داخل المملكة بخصوص إدارة وحفظ البيانات الخاصة بمنظومة إنترنت الأشياء وتلك المتعلقة بتحقيق ضمان الأمن السيبراني والحماية والخصوصية لمنظومة ومستخدمي خدمات البيانات.</p> <p>الى أنه يجب تحديد متطلبات الأمان السيبراني مسبقاً وفقاً لعملية وإجراءات واضحة ومنشورة رسمياً من قبل جهة واحدة لضمان مرجعية موحدة ومحددة بالرجوع إلى معايير واضحة تحدد المتطلبات الفنية والمواصفات لضوابط الأمان المادي والإلكتروني حيث ستعكس هذه المتطلبات في تكلفة الاستثمار اعتماداً على مستوى متطلبات حماية مكونات نظام إنترنت الأشياء وحماية وخصوصية البيانات.</p>

<p>تم استبدال استخدام مصطلح "الصالح العام" ليصبح "المصلحة الوطنية" علماً بأن إن المصلحة الوطنية هي تصرفات الإدارة المحكومة بمبدأ المشروعية، سواء كانت المشروعية، سواء كانت مستددة إلى نص أو غير منصوص عليها. ولمفهوم المشروعية معنيين:</p> <p>المعنى الواسع؛ وهو تصرف الإدارة بتقديرها حتى مع عدم وجود نص، والمعنى الضيق؛ وهو ضرورة وجود نص.</p> <p>وفي كلتا الحالتين الإدارة محكومة بتحقيق المصلحة الوطنية، ومصطلح المصلحة الوطنية يتسم بالمرونه ويخضع لتقدير الإدارة.</p>	<p>ان ما ورد في البند (٣) حول الغاء الموافقة "إذا اقتضى الصالح العام ذلك" لا يتوافق مع أحكام القانون وشروط الترخيص، مشيرين الى أن الخدمة هي عامة وان الغاء الموافقة تعني ايقاف تقديم الخدمة وما سوف يترتب عليه من اضرار بقدمي الخدمة والمسقطيين. اذ ان الاصل بايقاف الخدمة بأن يكون وفق الاسباب الموجبة والمحددة لايقافها استنادا لاحكام القانون وشروط الترخيص. وبالتالي فاننا نرى بأن المصلحة العامة يتوجب تحديد دلالتها وفق الاسس القانونية والتشريعية القائمة لل الاستناد عليها في الغاء الموافقة وايقاف الخدمة. لذلك نرى بأن شروط الترخيص وأحكام القانون القائمة على أساسه منح الترخيص كفيلة بتنظيم العقوبات على حالات المخالفات ذات الضرر الجسيم والتي تستدعي الغاء الموافقة وايقاف الخدمة.</p> <p>رد شركة أمنية وشركة بتلوكو الأردن:</p> <p>تنتفق شركتنا مع ملاحظة شركة أورانج على المادة (١٤) بند (أ) فقرة (٣)، وتؤكد شركتنا ايضا على ملاحظتها حول صلاحية الهيئة بالغاء / أو تعديل الرخص تحت هذا البند فقرة (١) ومقترحها بالغاء هذه الفقرة، وذلك كون أن شروط الترخيص وأحكام القانون حددت الأسس في الغاء أو تعديل الرخص، اخذين بعين الاعتبار بأن المرخص له قد يقدم العديد من خدمات الاتصالات المختلفة ومن بينها خدمة انترنت الاشياء، وأن الغاء أو تعديل الرخصة</p>	<p><b>المادة (١٤) إلغاء وانتهاء الموافقة</b></p> <p>أ. تُلغى الموافقة في الحالات التالية:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>١. الغاء الرخصة العامة للمرخص له.</li> <li>٢. ارتكاب الموقف له مخالفة لشروط الموافقة أو لأحكام القانون و/أو قرارات المجلس و/أو التعليمات و/أو أي من الأحكام التنظيمية ذات العلاقة الصادرة عن الهيئة.</li> <li>٣. إذا اقتضى الصالح العام ذلك.</li> </ol>
---	--	--

## الملاحظات العامة

		<p>بموجب هذه التعليمات لا يستند على اساس قانوني وله من المخاطر على المرخص لهم في السوق من اخضاع الرخص الممنوحة لهم الى الالغاء او التعديل من قبل الهيئة بموجب هذه التعليمات المتعلقة بخدمة محددة (خدمة انترنت الاشياء).</p>	
٣. يشترى المرخص له من الالتزامات الواردة في المادة (١/٧) في حال قيامه فقط بتقديم خدمة نقل البيانات لتشغيل منظومة انترنت الأشياء لغايات الاستخدام الخاص دون تقديم أي خدمات أخرى مثل تخزين البيانات المتعلقة بالمستفيدين على سبيل المثال لا الحصر.	تم إضافة البند (٣/١٦) إلى مسودة التعليمات لمعالجة هذه الحالة، علماً بأنه لا يسمح بتشغيل منظومات انترنت الأشياء داخل المملكة إلا وفق هذه التعليمات.	<p>يرجى الأخذ بعين الاعتبار أن المرخص له قد يكون دوره تقديم خدمة الاتصال بالشبكة (connectivity) ولا يدير منظومة انترنت الأشياء، يرجى التأكيد بعدم شموله في نطاق الحاصلة على موافقة الهيئة المسئولة وبما التطبيق في هذه الحالة.</p>	<p>المادة (٢/١٦): يسمح بالتجول لمنظومة انترنت الأشياء الحاصلة على موافقة الهيئة المسئولة وبما يلي المصلحة العامة.</p>

ملاحظات شركة أمنية للهواتف المتنقلة، والشركة البحرينية الأردنية للتقنية والاتصالات

	<p>تم الاطلاع على ملاحظة الشركة ورد الشركات الأخرى عليها، مشيرين إلى أن التعليمات بيت بوضوح نطاق التطبيق لتقديم وتشغيل وإدارة خدمات منظومة انترنت الأشياء.</p>	<p>أن شركتنا ترى بأن موضوع الترخيص يتوجب ان يرتبط بتقديم خدمة انترنت الأشياء (الخدمة)، وبالتالي فان انشاء و/أو تشغيل و/أو ادارة منظومة انترنت الأشياء قد يتم من قبل مقدمي حلول منظومة انترنت الأشياء والتي يتم توفير تلك المنظومة من خلالهم لغايات قيام المرخص له بتقديم خدمة انترنت</p>
--	--	--

الطبعة الأولى

	<p>الأشياء، وهذا يفتح المجال للاستثمار بقيام مقدمي حلول منظومة انترنت الأشياء بانشاء و/او تشغيل و/او ادارة منظومة انترنت الأشياء والابتكار في توفير تلك الحلول سواء من خلال توفير الاجهزة او التطبيقات او المنصات او جميعها دون الحاجة الى موافقة الهيئة او الحصول على الترخيص لهذه الغاية في هذه المرحلة، وانه في حال استخدام تلك المنظومة لتقديم خدمة انترنت الأشياء فانه يتوجب الحصول على الموافقة والترخيص الموصوف اجراءاتها ضمن هذه التعليمات موضوع البحث، بحيث يقوم المرخص له بالتعاقد مع مقدمي حلول منظومة انترنت الأشياء لغايات تقديم خدمة انترنت الأشياء، مع الاخذ بعين الاعتبار بأن مسؤولية المرخص له تشمل تقديم الخدمة بالإضافة الى المتطلبات التنظيمية بانشاء و/او تشغيل و/او ادارة منظومة انترنت الأشياء والتي يتوجب على المرخص له الالتزام بها، بحيث يقوم المرخص له بتضمين تلك المتطلبات ضمن الشروط التعاقدية مع مقدمي حلول منظومة انترنت الأشياء. وهذا ما أكدت عليه المادة (٣) الواردة في مسودة التعليمات بحصر نطاق</p>
--	--

مكتبة  
M.M

		<p>تطبيق التعليمات على المرخص لهم مقدمي خدمة إنترنت الأشياء.</p> <p><b>رد مجموعة شركات أورانج:</b></p> <p>لا نتفق مع ملاحظة شركة أمنية وترى شركتنا بأن دور المرخص له قد يكون بتزويد SIM cards connectivity مقدم لخدمة إنترنت الأشياء في هذه الحالة و تضمين جميع هذه الالتزامات في عقوده مع مقدم الخدمة سيد من تطور و انتشار الخدمة وسيضيف أعباء تنظيمية كبيرة على المرخص له و مقدم الخدمة و الهيئة الكريمة، علما بأن التشريعات الأفقيّة تغطي الحاجة التنظيمية لإنترنت الأشياء و توفر الحماية للمستفيدين.</p> <p><b>رد شركة زين:</b></p> <p>لا يؤيد إستثناء تقديم خدمات إنترنت الأشياء من موضوع الترخيص، حيث أننا نرى أن إنشاء و/أو تشغيل منظومات إنترنت الأشياء يجب أن يرتبط كذلك بوجود رخصة اتصالات.</p>	
	تم الاطلاع على ملاحظة الشركة مشيرين إلى أن التعليمات بينت بوضوح نطاق التطبيق لتقديم وتشغيل وإدارة خدمات إنترنت الأشياء.	<p>انه وفقا لما ورد في الملاحظات العامة أعلاه، فإن شركتنا ترى بحصر الموافقة على تقديم خدمة إنترنت الأشياء وضمن المتطلبات التنظيمية المتعلقة بإنشاء و/أو تشغيل و/أو على إنشاء و/أو تشغيل و/أو إدارة</p>	<p>المادة (٢): التعريف الموافقة: الموافقة الصادرة عن الهيئة على إنشاء و/أو تشغيل و/أو إدارة</p>

الى  
الى

		<p>ادارة منظومة انترنت الاشياء الواردة في التعليمات.</p> <p>وعليه نقترح تعديل التعريف على النحو التالي:</p> <p><b>الموافقة:</b> الموافقة الصادرة عن الهيئة على تقديم خدمة انترنت الاشياء.</p>	منظومة انترنت الأشياء
مقدم الطلب: الشخص المعنوي الذي يقدم بطلب إصدار/ تجديد/ تعديل الموافقة لمنظومة انترنت الأشياء.	تم الأخذ باللحظة	<p>كون ان الطلب المقدم هو لغايات الحصول على الموافقة، فانتا نرى بضرورة توضيح التعريف بحيث يتضمن اضافة كلمة "الموافقة" بعد كلمة تعديل، بحيث يصبح التعريف على النحو التالي:</p> <p><b>مقدم الطلب: الشخص المعنوي الذي يقدم بطلب إصدار/ تجديد/ تعديل على الموافقة.</b></p>	مقدم الطلب: الشخص المعنوي الذي يقدم بطلب إصدار/ تجديد/ تعديل منظومة انترنت الأشياء.
لا ترى الهيئة أي ضرورة لحصر قطاعات المرافق الحيوية لتوابع التعليمات جميع القطاعات التطور التكنولوجي في تقديم مختلف أنواع الخدمات ذات العلاقة.	رد شركة زين:	<p>ترى شركتنا بضرورة حصر قطاعات المرافق العامة الحيوية ليتم الاستناد عليها في تقديم طلب الحصول على الموافقة.</p> <p>التأكيد على اعتبار قطاع الاتصالات العامة مرفاً حيوياً، وبالتالي عدم استثناء خدمات الاتصالات والمرخص لهم من إنشاء وتشغيل منظومات انترنت الأشياء الخاصة بالمرافق الحيوية بدون موافقة.</p>	المرافق العامة الحيوية: هي مجموعة من عناصر البنية التحتية الأساسية التي تتكامل في وظائفها لضمان تقديم الخدمات العامة مثل الطاقة والمياه والصحة.

	تشغيل و/أو إدارة منظومة انترنت الأشياء.	
	<p>1. تم الاطلاع على ملاحظة الشركة مشيرين إلى أن التعليمات بينت بوضوح نطاق التطبيق لتقديم تشغيل وإدارة خدمات انترنت الأشياء.</p> <p>2. لغايات تنظيم إدارة وتشغيل وتقديم خدمات انترنت الأشياء داخل المملكة وبخاصة للقطاعات الحيوية الحرجية فإن الهيئة ترى إخضاع جميع الجهات لهذه المتطلبات والتي من ضمنها الحصول على الموافقة المسبيقة من قبل الهيئة من خلال تقديم الطلب ذو العلاقة والإبقاء عليها، علمًا بأن التعليمات المعتمدة حاليًا تلزم المرخص له بتقديم طلب للحصول على موافقة الهيئة المسبيقة.</p> <p>3. إن الرخص الممنوحة من قبل الهيئة وعلى اختلاف أنواعها تتبع</p>	<p>انه وفقا لما ورد في الملاحظات العامة اعلاه، وملاحظة شركتنا على تعريف الموافقة، فان شركتنا نقترح تعديل هذا البند على النحو التالي:</p> <p>1. لا يجوز انشاء و/أو تشغيل و/أو إدارة منظومة انترنت الأشياء إلا بعد تقديم نموذج الطلب للهيئة المخصص لذلك من قبل المرخص له أو من يرغب بإمتلاك شبكة منظومة انترنت الأشياء الخاصة للغاية الواردة ضمن الماده (٢-٥) ب) من هذه التعليمات والحصول على الموافقة.</p> <p>رد مجموعة شركات أورانج: لا تتفق مع ملاحظة شركة أمنية، وترى شركتنا بالاكفاء بإشعار الهيئة من قبل المرخص له برغبته انشاء و/أو تركيب و/أو تشغيل منظومة انترنت الأشياء وفقا لهذه التعليمات.</p> <p>رد شركة زين:</p> <p>نؤكد على ضرورة استثناء المرخص لهم من طلب الموافقة على تقديم خدمة انترنت الأشياء، وذلك لأن الرخصة الفردية الممنوحة للمرخص له تخوله تقديم كل خدمات الاتصالات بما فيها الانترنت ومنها انترنت الأشياء.</p>

	<p>المجال أمام جميع المرخصين لتقديم خدمات الاتصالات ومن ضمنها خدمات انترنت الأشياء وبالشكل الذي يتواافق مع التشريعات المعمول بها بما في ذلك استخدامات الموارد النادرة.</p>	
	<p>١. بینت التعليمات بوضوح نطاق التطبيق لإنشاء و/أو تشغيل و/أو إدارة وتقديم خدمات انترنت الأشياء.</p> <p>٢. لغايات التسهيل وتشجيع الاستثمار وعدم وضع أي عائق في انتشار خدمات انترنت الأشياء، أتاحت هذه التعليمات المجال أمام الموفق لهم ومالكى شبكة منظومة انترنت الأشياء الخاصة بإنشاء و/أو إدارة و/أو تشغيل منظومة انترنت الأشياء ضمن ضوابط تنظيمية وفنية محددة مسبقاً في هذه التعليمات.</p>	<p>أنه وفقاً لما ورد في الملاحظات العامة، فاننا نقترح تعديل نص البند (٢) على النحو التالي:</p> <p>٢. على مقدم الطلب في حال رغبته استخدام منظومة انترنت الأشياء لغايات تقديم خدمة اتصالات عامة في المملكة الحصول على رخصة اتصالات (فردية أو فئوية) حسب ما تقتضيه الحاجة وحسب تعليمات تقديم الطلب ومعايير اختيار المرخص لهم للاتصالات العامة.</p> <p><b>رد مجموعة شركات أورانج:</b></p> <p>لا نتفق مع ملاحظة شركة أمنية، وترى شركتنا بأن تقديم خدمة انترنت الأشياء لتقديم خدمة اتصالات عامة يجب أن يكون من خلال التعاقد مع المرخص لهم الحاليين الذين يمتلكون البنية التحتية والموارد النادرة المخصصة لتقديم خدمات الاتصالات العامة.</p> <p>المادة (٤/٢):</p> <p>٢. على مقدم الطلب في حال رغبته إنشاء و/أو تشغيل و/أو إدارة منظومة انترنت الأشياء لغايات تقديم خدمة اتصالات عامة في المملكة الحصول على رخصة اتصالات (فردية أو فئوية) حسب ما تقتضيه الحاجة وحسب تعليمات تقديم الطلب ومعايير اختيار المرخص لهم للاتصالات العامة.</p>

سنه ٢٠٢٣

	<p>تم الاطلاع على الملاحظة.</p> <p>بينت التعليمات بأن الاستخدام الخاص هو ليس لغaiات تقديم خدمات الاتصالات العامة أو أي خدمة مدفوعة الأجر وفقاً لما ورد في البند (٥/٢) من التعليمات.</p>	<p>ان ما ورد "أو أي خدمة مدفوعة الأجر" قد يتم تفسيرها على أي خدمة خارج نطاق خدمة الاتصالات والتي هي غير خاصة لهذه التعليمات، وبالتالي فاننا نقترح اضافة كلمة "المربطة بها" بعد كلمة "الاجر" بحيث يصبح البند على النحو التالي:</p> <p><b>٢. تشغيل منظومة انترنت الأشياء لغaiات الاستخدام الخاص</b></p> <p>يسمح بإنشاء و/أو تشغيل و/أو إدارة شبكات منظومة انترنت الأشياء لغaiات الاستخدام الخاص وليس لغaiات تقديم خدمات الاتصالات العامة أو أي خدمة مدفوعة الأجر مربطة بها وفقاً لما يلي:</p> <p>رد مجموعة شركات أورانج:</p> <p>لا تتفق مع ملاحظة شركة أمنية بإضافة "المربطة بها" وتفضل شركتنا اضافة تعريف محدد للاستخدام الخاص كما ورد في ملاحظاتنا.</p>	<p>المادة (٢/٥):</p> <p>٢. تشغيل منظومة انترنت الأشياء لغaiات الاستخدام الخاص يسمح بإنشاء و/أو تشغيل و/أو إدارة شبكات منظومة انترنت الأشياء لغaiات الاستخدامات الخاصة وليس لغaiات تقديم خدمات الاتصالات العامة أو أي خدمة مدفوعة الأجر وفقاً لما يلي :</p>
	<p>أ. دون الحصول على موافقة الهيئة على إنشاء و/أو تشغيل و/أو إدارة منظومة انترنت الأشياء للاستخدام الخاص بمقدم الطلب بشرط عدم تقاضيه أية أجور عن خدمة انترنت الأشياء وعلى أن يتم الالتزام يلتزم بتعليمات</p>	<p>لمزيد من الإيضاح، تم الأخذ بالملاحظة وتعديل البند (٤/٢/٥) والبند (٤/٢/ب).</p> <p>كون ان الحالة الوارددة ضمن هذا البند لا يشترط خلالها الحصول على موافقة الهيئة، وبالتالي فإنه لا يتوجب تقديم الطلب للحصول على الموافقة لهذه الحالة، وعليه فاننا نقترح شطب كلمة مقدم الطلب وبحيث يصبح البند على النحو التالي:</p> <p><b>أ. دون الحصول على موافقة الهيئة على إنشاء و/أو تشغيل و/أو إدارة منظومة انترنت الأشياء للاستخدام الخاص بمقدم الطلب بشرط عدم تقاضيه أية أجور</b></p>	<p>المادة (٤/٢/٥):</p> <p>دون الحصول على موافقة الهيئة على إنشاء و/أو تشغيل و/أو إدارة منظومة انترنت الأشياء للاستخدام الخاص بمقدم الطلب بشرط عدم تقاضيه أية أجور</p>

<p>إجراءات الحصول على الموافقات النوعية المعتمدة لدى الهيئة.</p> <p>ب. لغايات تشغيل شبكة منظومة انترنت الأشياء الخاصة من قبل الجهات مشغلة ومقيدة خدمات المرافق العامة الحيوية، بهدف تقديم الخدمات للمواطنين والتي تتطلب اجراءات حماية أمن وخصوصية البيانات والمستخدمين مثل خدمات المياه والطاقة والصحة وغيرها باستثناء خدمات الاتصالات، حيث يتطلب في هذه الحالة على مقدم الطلب حصولها على موافقة مسبقة من قبل الهيئة وترخيص استخدام الموارد النادرة - في حال الحاجة- حسب التعليمات المعتمدة من قبل الهيئة.</p>	<p>الخاص بشرط عدم تقاضي أية أجور عن خدمة انترنت الأشياء وعلى أن يتم الالتزام بتعليمات إجراءات الحصول على الموافقات النوعية المعتمدة لدى الهيئة.</p>	<p>عن خدمة انترنت الأشياء وعلى أن يلتزم بتعليمات إجراءات الحصول على الموافقات النوعية المعتمدة لدى الهيئة.</p>
<p>المادة (٧): الالتزامات</p> <p>يرجى توضيح ما هي الاجهزة غير الطرفية لدى المستفيد، وانه في حال ان المقصود هو الاجهزة الطرفية، فان هذا الالتزام قد يتم تطبيقه</p>	<p>اجهزة الاتصالات الطرفية: أجهزة الاتصالات التي</p>	<p>تم إدراج التعريف الخاص بالأجهزة</p>

	<p>تستخدم من المستفيد من أجل إرسال اتصال أو استقباله أو تمريره أو إنهائه.</p>	<p>الطرفية الوارد في قانون الاتصالات.</p>	<p>على بعض أنواع خدمات انترنت الأشياء وليس عليها جميعها نظراً لتوفر تلك الأجهزة في السوق.</p>	<p>١. يلتزم المرخص له تقديم خدمة انترنت الأشياء بما يلي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ج. تضمين نص في عقود الاشتراك التي يبرمها مع مستخدميه يحظر بموجتها على المستخدمين إجراء أي تصرف ناقل لحق الاستعمال للأجهزة غير الطرفية للغير إلا من خلال المرخص له.</li> </ul>
	<p>١. التوثيق هو مطلب لغايات تنظيمية، علماً بأنه لم يتم تحديد نوع المعلومات والبيانات الواجب توفيرها بموجب هذا الالتزام للتسهيل على الموافق له كونها تختلف باختلاف التقنيات المستخدمة لإنشاء و/أو تشغيل و/أو إدارة منظومة انترنت الأشياء والخدمات المقدمة.</p> <p>٢. نصت التعليمات صراحةً على ضرورة توثيق جميع بيانات المستخدم النهائي</p>	<p>كون ان هنالك نماذج اعمال لخدمات انترنت الأشياء قد يصعب خلالها توفير قاعدة بيانات المستخدم النهائي، والتي من بينها خدمة انترنت الأشياء التي تتضمن عدم التعامل مباشرة مع المستفيد النهائي (B2B2C)، اذ ان هذا النموذج يرتبط مباشرة من مقدم الخدمة الى الشركات التجارية والتي بدورها تقدمها الى المستفيد النهائي (زيائتها).</p> <p>اننا نرى بضرورة ان يتم توفير استثناءات حول الالتزام بهذا المطلب وفقاً للمعلومات الواردة في طلب الموافقة، وبالتالي فاننا نقترح تعديل هذه الفقرة على النحو التالي:</p> <p>ب. توثيق جميع بيانات المستخدم النهائي للخدمة والأجهزة المستخدمة من قبله باستثناء</p>	<p>٤. يترتب على الموافق له الالتزام بما يلي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ب. توثيق جميع بيانات المستخدم النهائي للخدمة والأجهزة المستخدمة من قبله.</li> </ul>	





		<p>عليها ومراجعتها عند الحاجة"، فاننا نود الاشارة الى ضرورة الاخذ بعين الاعتبار سرية تلك البيانات كون ان تلك الخدمة تم تعريفها ضمن خدمات الاتصالات، حيث لا يجوز الاصحاح عن تلك البيانات الا بموجب امر قضائي وذلك استنادا الى المادة (١٨) من الدستور الاردني، وبالتالي فان طلب الجهات الحكومية الاطلاع على تلك البيانات لا يستند على اساس قانوني.</p> <p><b>رد مجموعة شركات أورانج:</b></p> <p>نتفق مع ملاحظة شركة أمنية، وكما ورد في ملاحظات شركتنا.</p>	<p>واحد وفترات زمنية أخرى حسب طلب الجهات الحكومية ذات العلاقة للإطلاع عليها ومراجعتها عند الحاجة.</p>
	<p>نعم هي الأجر الم المتعلقة بطلب/تعديل/تجديد الموافقة.</p>	<p>هل ان المقصود بالاجور هي تلك المتعلقة بطلب/تعديل/تجديد الموافقة، مشيراً الى ضرورة الاخذ بعين الاعتبار بأن يتم تطبيق تلك الاجور على غير المرخصين، كون أن الأجر الخاص بطلبات المرخص لهم يتم شمولها ضمن عوائد الترخيص السنوية.</p>	<p>المادة (١٠): الأجر تحدد الأجر التي تقاضاها الهيئة بناء على قرار صادر بذلك.</p>
	<p>تم الإطلاع</p>	<p>لا ترى شركتنا مبرر تحديد المدد الخاصة بالموافقة على هذا النوع من الخدمات، كون ان المدة الواردة في هذا البند لمالكى شبكة منظومة انترنت الاشياء الخاصة بستنين هي قصيرة جداً، مشيراً الى ان تعاقدات مالكى منظومة انترنت الاشياء الخاصة مع مزودي خدمات الاتصال والاجهزة هي لفترات طويلة الأمد وذلك لتحقيق الجدوى الاقتصادية لتوفير هذا النوع من الخدمات من قبلهم، وبالتالي فان</p>	<p>المادة (١١): مدة الموافقة تحدد مدة الموافقة لغايات تقديم خدمة انترنت الاشياء بمدة سريان الرخصة الممنوحة للمرخص لهم مقدمي خدمات</p>

	<p>الاتصالات العامة، وتحدد مدة الموافقة لمالكى شبكة منظومة الانترنت الخاصة وذلك على اعتبار ان هذه المدة القصيرة وما يترتب على ذلك من مخاطر في عدم تجديد الموافقة خصوصا ان خدمة الانترنت الأشياء تعتمد بشكل رئيسي على إبقاء المنظومة لفترة طويلة قد تصل الى 15 سنة بناء على المفهوم التكنولوجي لإنترنت الأشياء، وبالتالي زيادة التكاليف على احتمالية عدم التجديد خلال تلك الفترة.</p> <p><b>رد مجموعة شركات أورانج:</b></p> <p>نتفق مع ملاحظة شركة أمنية بعد تحديد مدة الموافقة، بالإضافة لما ورد في ملاحظاتنا بالاكفاء بالإشعار.</p>
	<p>ال المادة (١٤/٣): إلغاء وانتهاء الموافقة أ.تُلغى الموافقة في الحالات التالية: ٣.إذا اقتضى الصالح العام ذلك.</p> <p>ان ما ورد في الفقرة (٣) بند (أ) حول الغاء الموافقة "إذا اقتضى الصالح العام ذلك" لا يتوافق مع احكام القانون وشروط الترخيص، مشيرين الى أن الخدمة هي عامة وأن الغاء الموافقة تعني ايقاف تقديم الخدمة وما سوف يترتب على ذلك من اضرار ب يقدمي الخدمة والمستفيدين. اذ ان الاصل بايقاف الخدمة بأن يكون وفق الاسباب الموجبة والمحددة لايقافها استنادا لاحكام القانون وشروط الترخيص. وبالتالي فاننا نرى بأن الصالح العام يتوجب تحديد دلالتها وفق الاسس القانونية والتشريعية القائمة للاستناد عليها في الغاء الموافقة وايقاف الخدمة.</p> <p>معندين:</p>

	<p>المعنى الواسع؛ وهو تصرف الإدارة بقدرها حتى مع عدم وجود نص، والمعنى الضيق؛ وهو ضرورة وجود نص.</p> <p>وفي كلتا الحالتين الإدارة ملزمة بتحقيق المصلحة الوطنية، ومصطلح المصلحة الوطنية يتسم بالمرونة وي الخاضع لتقدير الإدارة.</p>	<p>لذلك نرى بأن شروط الترخيص واحكام القانون القائمة والتي على أساسها تم منح الموافقة هي كفيلة بتنظيم العقوبات على حالات المخالفات ذات الضرر الجسيم والتي تستدعي الغاء الموافقة أو ايقاف الخدمة.</p> <p><b>رد مجموعة شركات أورانج:</b></p> <p>نتفق مع ملاحظة شركة أمنية، وكما ورد في ملاحظات شركتنا.</p>	
	<p>تم الاطلاع</p>	<p>لا يتضح لشركتنا كيف سيتم تطبيق متطلبات هذه التعليمات على منظومات انترنت الاشياء المستخدمة في التجوال الدولي والتي يتم توفيرها من قبل اطراف خارج المملكة وكيفية ضمان حصول هذه المنظومات على موافقة الهيئة.</p> <p>تقترح شركتنا تعديل البند على النحو التالي:</p> <p>يسمح بالتجوال الدائم لمنظومات انترنت الاشياء لمشغلين غير اردنيين داخل المملكة على ان يتم التعاقد مع المشغلين المحليين.</p> <p>كذلك نقترح ان يتم السماح باستخدام السعارات الرقمية المخصصة للمشغلين الأردنيين خارج المملكة لاستخدامها في خدمة التجوال الدولي ضمن منظومات انترنت الاشياء المقدمة خارج المملكة.</p>	<p>المادة (٢/١٦) :</p> <p>يسمح بالتجوال لمنظومة انترنت الاشياء الحاصلة على موافقة الهيئة المسقبة وبما يلي المصلحة العامة.</p>

	<p>تم الاطلاع</p> <p>ان ما ورد في البند (١١) حول الغاء و/أو تعديل الرخص والموافقات وفقاً لمقتضيات الصالح العامة لا يتوافق مع احكام القانون وشروط الترخيص، مشيراً الى الخدمة هي عامة وان الغاء الموافقة تعني ايقاف تقديم الخدمة وما سوف يترتب عليه من اضرار يقدمها الخدمة والمستفيدين. اذ ان الاصل بايقاف الخدمة بأن يكون وفق الاسباب الموجبة والمحددة لايقافها استناداً لاحكام القانون وشروط الترخيص. وبالتالي فاننا نرى بأن مقتضيات الصالح العامة المشار إليها في هذا البند يتوجب تحديد دلالتها وفق الاسس القانونية والتشريعية القائمة للاستناد عليها في الغاء الموافقة وايقاف الخدمة.</p> <p>أما بخصوص ما ورد من حول صلاحية الهيئة بالغاء / أو تعديل الرخص تحت هذا البند، فاننا نرى بأن شروط الترخيص واحكام القانون حددت الأسس في الغاء أو تعديل الرخص، اخذين بعين الاعتبار بأن المرخص له قد يقدم العديد من خدمات الاتصالات المختلفة ومن بينها خدمة انترنت الاشياء، وأن الغاء أو تعديل الرخصة بموجب هذه التعليمات لا يستند على اساس قانوني وله من المخاطر على المرخص لهم في السوق من اخضاع الرخص الممنوحة لهم الى الالغاء او التعديل من قبل الهيئة نتيجة تقديمهم لخدمة انترنت الاشياء بموجب هذه التعليمات.</p>	<p>المادة (١١/١٦):</p> <p>للهيئة إلغاء و/أو تعديل الرخص والموافقات الصادرة عنها وفقاً لمقتضيات الصالح العامة.</p>
--	--	---



		<p>نقترح الغاء هذا البند كون ان ما ورد في البند (٤) يغطي هذا الجانب.</p> <p>رد مجموعة شركات أورانج: نتفق مع ملاحظة شركة أمنية.</p>	
<b>ملاحظات الشركة الأردنية لإدارة وتتبع المركبات</b>			
	<p>لغايات التسهيل وتشجيع الاستثمار وعدم وضع أي عائق في انتشار خدمات انترنت الأشياء، أتاحت هذه التعليمات المجال أمام الموافق لهم ومالكى شبكة منظومة انترنت الأشياء الخاصة انترنت الأشياء و/o تشغيل منظومة انترنت الأشياء ضمن ضوابط تنظيمية وفنية محددة مسبقاً في هذه التعليمات.</p>	<p>إن السماح للأفراد إنشاء و/o تشغيل و/o إدارة منظومة انترنت الأشياء دون موافقة مسبقة من الهيئة دون الحصول على التراخيص اللازمة من الهيئة والزامهم فقط بالحصول على المواقف النوعية سينعكس سلباً على الشركات المرخصة والمقدمة لخدمات انترنت الأشياء للنواحي التالية:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. التأثير على الحصة السوقية المستهدفة للشركات الحاصلة على التراخيص والمواقف اللازمة، خصوصاً الشركات ذات القدرة المالية والتكنولوجية والفنية من خارج مجال الاتصالات، حيث سيصبح بإمكانهم إنشاء شبكتهم الخاصة دون الاستعانة بالشركات المتخصصة في هذا المجال.</li> <li>2. إتاحة تكنولوجيا انترنت الأشياء لأشخاص من غير ذوي الخبرة والقدرة الفنية والتكنولوجية والمالية ستؤثر بشكل عام على كفاءة استخدام تكنولوجيا انترنت الأشياء.</li> <li>3. في حال عدم قدرة الأفراد على تركيب وتشغيل المنظومة الخاصة لانترنت الأشياء، سينعكس سلباً على عملية تنظيم</li> </ol>	<p>المادة (٢/٥): "دون الحصول على موافقة الهيئة على إنشاء و/o تشغيل و/o إدارة منظومة انترنت الأشياء للأسpace الخاص بمقدم الطلب بشرط عدم تقاضيه أية أجور عن خدمة انترنت الأشياء وعلى أن يتلزم بتعليمات إجراءات الحصول على المواقف النوعية المعتمدة لدى الهيئة".</p>

	<p>وضبط الأجهزة المستخدمة والمنظومة العاملة عليها هذه الأجهزة.</p> <p>وعليه نرجو إعادة النظر بتشريعات إنشاء و/أو تشغيل و/أو إدارة منظومة انترنت الأشياء الخاصة.</p> <p><b>رد شركة أمنية وبتلوك الأردن:</b></p> <p>ننفق مع ملاحظات الشركة الأردنية لادارة وتتبع المركبات، وتأكد شركتنا ضمن هذه الملاحظة على ضرورة قيام الهيئة بتوضيح هذه المادة وآلية تطبيقها كون أن ذلك الاستثناء من موافقة الهيئة سوف يشجع الافراد والجهات المتعددة في الأردن وأيضا الشركات الى قيامهم بالتعاقد مع الشركات العالمية من خارج الأردن التي تقدم حلول انترنت الاشياء للاستفادة من تلك الخدمة في استخداماتهم الخاصة، مشيرين الى ان العديد من نماذج الاعمال الخاصة بهذه الخدمة يتم الاستفادة منها سواء من قبل الافراد او الشركات او اي جهة اخرى لاستخداماتهم الخاصة، وبالتالي فانه وفقا لهذا الاستثناء الوارد تحت هذه المادة فان تلك الجهات والافراد سيقومون بالتعاقد مع مقدمي خدمة انترنت الاشياء من خارج المملكة وأثر ذلك على مقدمي حلول انترنت الاشياء المحليين والحاصلين على رخص تقديم خدمة انترنت الاشياء والألعاب</p>
--	--

		<p>التنظيمية والكلف المترتبة عليهم نتيجة ذلك مقارنة بمزودي حلول وخدمات انترنت الاشياء من خارج المملكة.</p> <p>رد شركة زين:</p> <p>تفق شركة زين مع الملاحظات والمقترحات الواردة في رد الشركة.</p>	
--	--	--	--

#### ملاحظات شركة البعد الخماسي للتطبيقات الذكية

	<p>سيتم تحديد الأجر لاحقاً بموجب قرار صادر عن مجلس مفوضي الهيئة، استناداً لأحكام قانون الاتصالات.</p>	<p>يوجد ملاحظة واحدة تخص التعديلات المقترحة في المادتين رقم (٤) ورقم (١٠)، حيث أن التعليمات لم تحدد قيمة الأجر أو طريقة حسابها إن وجدت في النقاط السابقة؛ نحن نعتقد أن الأجر المعتمدة لتقديم الطلب وإصدار الموافقة يجب أن تكون محددة ومنصوص عليها في نفس نصوص التعليمات.</p> <p>رد شركة أمنية وبيلوكو الأردن:</p> <p>تفق شركتنا مع ملاحظة شركة البعد الخماسي حول ضرورة ان تتضمن التعليمات قيمة الأجر التي تتناصف بها الهيئة، وذلك مع تأكيد شركتنا على ملاحظتها حول المادة (١٠) بضرورة تحديد المقصود بالأجر من أنها الأجر المتعلقة بطلب/تعديل/تجديد الموافقة، مشيرين إلى ضرورة الأخذ بعين الاعتبار بأن يتم تطبيق تلك الأجر على غير المرخص لهم، كون أن الأجر الخاصة بطلبات المرخص لهم يتم شمولها ضمن عوائد الترخيص السنوية.</p> <p>رد شركة زين:</p>	<p>المادة (٤) تقديم ودراسة الطلب</p> <p>٤. يتم تقديم نموذج الطلب إلى الهيئة مرفقاً به إشعار بدفع أجر تقديم الطلب المعتمدة.</p> <p>٦. يتم اصدار الموافقة ودفع الأجر المعتمدة.</p> <p>المادة (١٠) الأجر</p> <p>تحدد الأجر التي تتناصف بها الهيئة بناء على قرار صادر بذلك.</p>
--	---	---	---

		تفق شركه زين مع الملاحظات والمقررات الواردة في رد الشركة.	
--	--	--	--

✓

✓  
تم التأكيد