

Connect

رد شركتي iWire و Sigfox على الاستشارة العامة حول "التعليمات المعدلة لطلبات الموافقات النوعية لأجهزة الاتصالات السلكية واللاسلكية و أجهزة الاتصالات الطرفية"

تهديكم شركتي iWire Global و Sigfox اطيب تمنياتها لكم بدوام التوفيق و النجاح:

شركة Sigfox هي شركة فرنسية معنية بتطوير تكنولوجيا شبكات الاتصالات المنخفضة الطاقة و الواسعة التغطية (LPWAN) ، تم انشاؤها في العام ٢٠٠٩ لهذا الغرض حيث توجد حاليا شبكات عاملة بتقنية Sigfox في اكثر من ٦٠ دولة عالميا.

شركة iWire Global هي شركة إماراتية منشأة بموجب تعليمات مركز دبي الدولي المالي (DIFC) و هي شركة معنية بالاستثمار في حلول انترنت الاشياء و البنى التحتية القائمة على تقنية Sigfox الفرنسية لإنترنت الأشياء ، في منطقة الشرق الأوسط، شمال افريقيا ، تركيا والهند .

تقوم الشركتان حاليا بتطوير أعمالهما في منطقة الشرق الأوسط و يعتبر الأردن احد الدول المهمة التي ترغب الشركتان بتطوير الاعمال فيها ، و عليه ترغب الشركتان بالرد على الاستشارة العامة حول تعليمات الموافقات النوعية التي نشرتها الهيئة على موقعها على الشبكة العنكبوتية بتاريخ ٢٠١٩-٩-١١ حيث الموعد النهائي لتسليم الردود على تلك الاستشارة هو ٢٤-١٠-٢٠١٩. والشركتان معنيتان بالرد على الاستشارات العامة من هذا النوع لما لها من تأثير على مستقبل سير اعمال الشركتين في دول المنطقة عموما والأردن تحديدا.

إشارة الى قرار مجلس المفوضين رقم (٧ - ٢٠١٩/١٠) بتاريخ ٥-٩-٢٠١٩ و الاستشارة العامة حول "التعليمات المعدلة لطلبات الموافقات النوعية لأجهزة الاتصالات السلكية واللاسلكية و أجهزة الاتصالات الطرفية" نورد لكم ادناه رد شركتي iWire و Sigfox حول هذه الاستشارة:

عدم شمول كافة الترددات المستخدمة في الأجهزة الراديوية ذات القدرة المنخفضة والقصيرة المدى ضمن المواصفات الفنية في الملحق رقم (١) - أحكام عامة :

- أولا نقترح تعديل مسمى النقطة رقم (١) من الملحق رقم (١) من هذه التعليمات ليكون "أجهزة التحكم و الاستشعار عن بعد و انترنت الاشياء" بدلا من "أجهزة التحكم و الاستشعار عن بعد" .
- على الرغم من أن هيئتك الموقرة قد ذكرت في المادة (١٦)-٨ ان طلبات الموافقات النوعية لأجهزة لم ترد في التعليمات موضوع الاستشارة الا اننا و حرصا على زيادة الوضوح في هذه التعليمات نقترح على هيئتك الموقرة أن تشمل في الملحق رقم (١) " التعليمات المعدلة لطلبات الموافقات النوعية لأجهزة الاتصالات السلكية واللاسلكية و أجهزة الاتصالات الطرفية" وصفا اكثر تفصيلا للترددات التي تمنح على أساسها هيئتك الموقرة الموافقات النوعية للأجهزة العاملة على تلك الترددات ، و تحديدا فيما يتعلق ب "أجهزة التحكم و الاستشعار عن بعد و انترنت الاشياء".
- كما و نقترح على هيئتك الموقرة ان تشمل قائمة الترددات المسموح بها قائمة الترددات المذكورة في مواصفات ETSI 300 220 و أجهزة الSRD860 والتي تسمح بطاقات بث تصل الى 500 mw . وموضوع السماح بطاقة البث من 25 mw حتى 500 mw مهم جدا في الأجهزة قصيرة المدى الحديثة حيث ان كثيرا الاجهزة الراديوية المستخدمة في التطبيقات الذكية الحديثة و تطبيقات انترنت الأشياء تبث بطاقات اعلى بكثير من 10 mw و تحديدا من 25 mw حتى 500 mw ، وعليه نقترح ان يتم ادراج الجدول ادناه كجزء من الملحق رقم (١) (النقطة رقم (١) :

Operational Frequency Band		Maximum effective radiated power, e.r.p.	Channel access and occupation rules (e.g. Duty cycle or LBT + AFA)	Maximum occupied bandwidth	Other usage restrictions	Band number from EC Decision 2017/1483/EU [2]
L	865 MHz to 868 MHz	25 mW e.r.p.	$\leq 1\%$ duty cycle or polite spectrum access	The whole band		47
M	868,000 MHz to 868,600 MHz	25 mW e.r.p.	$\leq 1\%$ duty cycle or polite spectrum access	The whole band		48
N	868,700 MHz to 869,200 MHz	25 mW e.r.p.	$\leq 0,1\%$ duty cycle or polite spectrum access	The whole sub-band		50
P	869,400 MHz to 869,650 MHz	500 mW e.r.p.	$\leq 10\%$ duty cycle or polite spectrum access	The whole band		54
P	869,700 MHz to 870,000 MHz	5 mW e.r.p.	No requirement	The whole band	Audio and video applications are excluded.	56a
Q	869,700 MHz to 870,000 MHz	25 mW e.r.p.	$\leq 1\%$ duty cycle or polite spectrum access	The whole band	Analogue audio applications are excluded. Analogue video applications are excluded.	56b

أو على الأقل إضافة الجدول أدناه إلى هذا الجزء:

EIRP	Frequency	Application
طاقة البث	التردد	التطبيق
25 mW duty cycle 1%	868-868.6 MHz	Non-specific SRD (as per ETSI EN 300 220) أجهزة قصيرة المدى غير محددة الاستخدام (حسب مواصفات ETSI 300 220)
500 mW duty cycle 10%	869.4-869.65 MHz	Non-specific SRD (as per ETSI EN 300 220) أجهزة قصيرة المدى غير محددة الاستخدام (حسب مواصفات ETSI 300 220)

- كما نود أن نلفت نظركم الى أن الخطة الوطنية للترددات في المملكة والصادرة عن الهيئة تضمنت تعريفا لحزمة ترددات الISM فقط ، و لم تحدد الخطة ما هي الترددات الفعلية التي ستسمح بها الخطة داخل المملكة ضمن هذه الحزمة مما يعني ضمنا اعتماد ما تم إصداره من قبل الاتحاد الدولي للاتصالات حول هذه الحزم . وبالتالي نقترح على هيئتك الموقرة أن تتم الإشارة الى المواد ٥,١٣٨ و ٥,١٥٠ و ٥,٢٨٠ من لوائح الراديو الصادرة من الاتحاد الدولي للاتصالات و جنبا الى جنب عند ذكر أي إشارة الى حزم ترددات الISM في هذه التعليمات.

المتطلبات الإضافية المنطبقة على أجهزة انترنت الأشياء :

- المواد(١٦)-٦ و المادة (١٦)-٧ تضمنتا نصوصا تفرض الحصول على موافقات أمنية فيما يتعلق بأجهزة الاتصالات التي تدار او تخزن معلوماتها من خلال أنظمة الحوسبة السحابية، أو للأجهزة التي تستخدم في تطبيقات انترنت الأشياء ، وهذا النص كان عاما بشكل كبير ليشمل الكثير من الأجهزة والتطبيقات الغير حرجة او تلك التي تنتج بيانات غير حساسة او شخصية ، مما يضيف طبقة إضافية من الإجراءات غير الواضحة في هذه التعليمات.

كما انه يفضل ان يتم تحديد أنواع "طبيعة المستخدم النهائي" المقصودة في المادة (١٦)-٦ وهل كل المستخدمين النهائيين بحاجة الى الحصول على الموافقات الأمنية ام لا.

كما ويمكن يمكن زيادة الوضوح والشفافية في هذه الناحية من خلال توضيح الجهات التي يتم الحصول على تلك الموافقات منها حيث تعتبر تلك الموافقات مقبولة لدى الهيئة، كما يفضل ان تعتمد الهيئة "مبدأ نقطة التسوق الواحدة" بالتعاون مع تلك الجهات لتسهيل حصول المستخدمين من خدمات اصدار الموافقات النوعية على الموافقات من تلك الجهات.

ملاحظات إضافية حول إجراءات الحصول على الموافقات النوعية و موافقات ادخال الأجهزة:

- المادة ٥-ز : تشترط هذه المادة تزويد الهيئة بعينة من الجهاز عند تقديم طلب الموافقات النوعية مطبوع عليها بيانات الجهة المصنعة. حسب الممارسات العالمية الفضلى فان هذا الشرط يتم وضعه فقط في حالة عدم وجود تقارير الفحص الفنية للأجهزة من المختبرات المعتمدة حيث ستقوم الهيئات بفحص الأجهزة وإصدار تقاريرها الخاصة حول تلك الأجهزة لاستخدامها في عملية الموافقة النوعية. اما في حالة وجود تقارير فحص فنية معتمدة فان العينة للفحص لا تكون ضرورية في أغلب الحالات لذلك نقترح على الهيئة أن يتم التخفيف في هذا الشرط وربط طلب العينة بالموافقة على الادخال الى المملكة.

- المادة ٦-١: ذكرت المادة أن استكمال الحصول على رخص الترددات المناسبة هو شرط لإصدار الموافقات النوعية للأجهزة التي يتطلب استخدام تردداتها الحصول على رخص الترددات. في هذه الحالة تفترض هذه المادة ان أي جهاز يتم التقدم للحصول على موافقة نوعية له سيتم إدخاله و استخدامه داخل المملكة مباشرة، علما ان الممارسات العالمية الان تقوم على حصول المصنعين على الموافقات النوعية في دول الأسواق التي تستهدفها قبل البدء بإنتاج و تصدير تلك الأجهزة بمدة زمنية معتبرة، وذلك كخطوة تمهيدية لاحتمالية استيراد تلك الأجهزة فقط ولكن ليس بالضرورة ان يتم استيراد تلك الأجهزة الى تلك الأسواق في القريب العاجل ، و تسمح الهيئات التنظيمية عادة بذلك كنوع من تسهيل الاعمال للشركات الصانعة و خاصة اذا كانت الأجهزة غير موجودة داخل حدود دولها عند تقديم طلبات الموافقات النوعية و ذلك يتوافق مع افضل الممارسات عالميا. لذلك من الأفضل ان يتم ربط الحصول على رخص الطيف الترددي فقط بالموافقات على ادخال الأجهزة في حال كان الهدف من هذا الشرط هو انفاذ التعليمات النازمة للطيف الترددي.

- المادة ٨-١ : خطأ طباعي، لا يوجد مادة رقم (١/٦) في مسودة التعليمات موضوع الاستشارة يوجد فقط مادة رقم (١/٦).

- المادة (١٦)-٣ : نقترح على الهيئة استبدال النص باخر يوضح تحديدا مسؤولية الهيئة بإصدار الموافقات النوعية لأجهزة الاتصالات اللاسلكية المتضمنة في الكاميرات اللاسلكية وأن الموافقات اللازمة لإدخال هذه الكاميرات تشمل موافقة الهيئة

لإدخال الأجهزة بالإضافة الى موافقة وزارة الداخلية تحديداً، وحبذا لو اعتمدت الهيئة في هذا "مبدأ نقطة التسوق الواحدة" بالتعاون مع وزارة الداخلية بحيث لا يضطر طالب الخدمة الى الذهاب الى عدة أماكن للحصول على الموافقات بل يقدم الطلب في مكان واحد هو الهيئة.