



دولة ليبيا

State of Libya

حكومة الوحدة الوطنية

Government of National Unity

الهيئة العامة للاتصالات والمعلوماتية

general authority for communications and informatics

مشروعات الاتصالات والمعلوماتية (البنية التحتية)



طرابلس، شارع الزاوية



+218 21 361 9811/15



www.cim.gov.ly

برعاية كريمة من السيد/ رئيس الهيئة العامة للاتصالات والمعلوماتية
المهندس/ عبدالباسط سالم الباعور



إعداد ومراجعة:

م. نجمي محمد عبدالله تاتة
أ. أميرة عبدالله كعال

تصميم وإخراج:

م. مصطفى مفتاح محمد عبدالسيد

فهرس المحتويات

1	المقدمة	■
3	الشركة العامة للبريد والاتصالات السلكية واللاسلكية	■
35	الهيئة العامة للاتصالات والمعلوماتية	■
41	الهيئة الوطنية لأمن وسلامة المعلومات	□
55	الشركة النوعية للاتصالات	□
59	الشركة الليبية للبريد والاتصالات وتقنية المعلومات القابضة	■
65	شركة المدار الجديد	□
85	شركة ليبيا للاتصالات والتقنية	□
105	شركة ليبيا	□
129	الشركة الدولية للاتصالات	□
149	شركة الجيل الجديد	□
165	شركة هاتف ليبيا	□
177	شركة بريد ليبيا	□
187	شركة البنية للاستثمار والخدمات	□



المقدمة

حالت دون تطبيق ذلك. ووصولاً إلى التقييم الفعلي ومعرفة ماهو المستوى الذي استطاعت الشركات تحقيقه من مجموع مستهدفاتها فقد تم صياغة أهداف الدراسة في النقاط التالية:

إن استغلال الموارد المتاحة الاستغلال الأمثل هو هدف أي شركة إنتاجية أو خدمية أو صناعية لهذا من المفيد القيام بدراسة تحليلية للواقع الفعلي لإنجازات الشركة لغرض تقييم مستوى الأداء؛ ومعرفة ماهو المدى (المستوى) الذي استطاعت الشركات تحقيقه من مجموعة مستهدفاتها، ومن ثم معرفة ما هي أهم المشاكل والصعوبات إن وجدت والتي

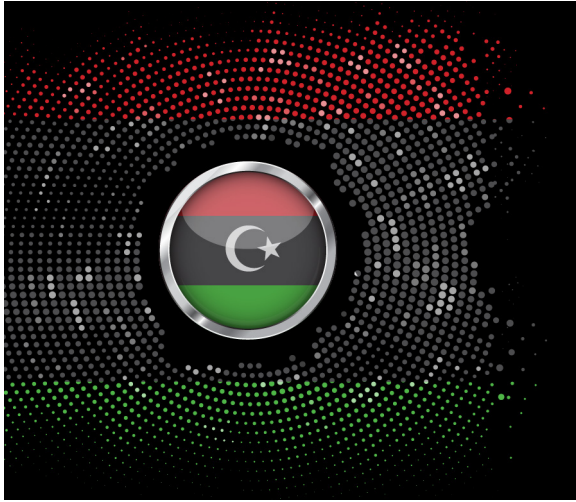


1. على مستوى الشركة حيث يهتم هذا النوع من القياس، باستخراج مجموعة من البيانات التي سيتم تحليلها لاستخلاص المؤشرات التي تحتويها.
2. توضيح الأثر الفعال لشبكات ووسائل الاتصالات في العملية التنموية والاسراع بتحقيق أهداف التنمية المستدامة.
3. إعطاء مؤشراً صحيحاً لحجم الإستثمار في المجال.
4. تحديد بعض المؤشرات التي تمكننا من الوصول لطرق حل المشكلة من خلال الحقائق والأحداث التي يمكن رصدها وقياسها.

01

الشركة العامة للبريد والاتصالات السلكية واللاسلكية

الشركة العامة للبريد والاتصالات السلكية واللاسلكية



لا شك إن الاقتصاد الوطني قد شهد نشاطاً ملحوظاً بعد ظهور النفط في البلاد، وأدت الزيادة المتتالية في استخراجهِ وتصديرهِ إلى زيادة عائدات البلاد من التصدير عموماً، وفي بادئ الأمر لم يصاحب زيادة موارد الدولة من النفط زيادة مماثلة في دعم قطاعات الاقتصاد الأساسية كالزراعة والصناعة والإسكان، وكان التوسع قاصراً على القطاعات التي تخدم قطاع النفط والتي من بينها قطاع المواصلات والتي يندرج تحتها نشاط الاتصالات فقد تم إدراجه ضمن الأولويات في برامج التنمية، فكان متميزاً بحصة بارزة من إيرادات النفط حيث بلغ مخصص هذا القطاع في الخطة الثلاثية للتنمية (73-75) م حوالى (226.2) مليون دينار⁽¹⁾.

وما أن تحررت البلاد من السيطرة الأجنبية المتمثلة في القواعد الأجنبية ومن الإيطاليين حتى أعطت الحكومة اهتماماً كبيراً لباقي القطاعات وذلك باتباع أسلوب جديد للتنمية الاقتصادية والاجتماعية من خلال توجيه العائد إلى تلك النشاطات الإنتاجية لدعمها وتنميتها، وقد تم ذلك بالفعل بعد أن خفض إنتاج النفط سنة 1970م وخفضت كميات الغاز المكتشفة وعدلت أسعار النفط، كما أصدرت الحكومة حينئذ تعليماتها للشركات العاملة بتعديل أسعار النفط مرة أخرى سنة 1971م مما أدى إلى حصول البلاد على عائدات أكبر مقابل كميات أقل من النفط الخام⁽²⁾، وخلال تلك الفترة أصبح الاهتمام بالإنفاق على نشاط الاتصالات يزيد يوماً بعد يوم بجميع فروعه مواكباً التنمية الاقتصادية والاجتماعية في البلاد، إلى أن نشأت الشركة العامة للبريد والاتصالات.

(1) الخطة الثلاثية للتنمية الاقتصادية والاجتماعية 1973 م - 1975 م.

(2) الخطة الثلاثية مرجع سابق.

نشأة الشركة العامة للبريد والاتصالات السلكية واللاسلكية

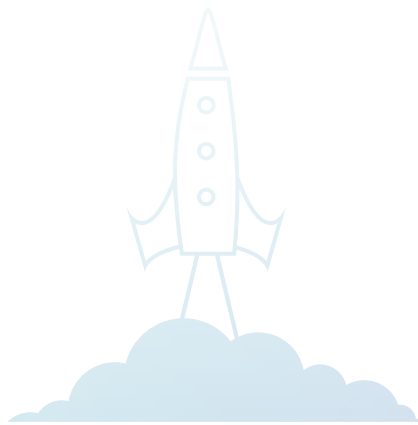
شبكاتها بين طرابلس ومشرق ليبيا واكتفت بمدينة مصراته آخر نقطة اتصال في شرق ليبيا؛ وعملت على تكوين شبكة مماثلة تمتد من مدينة بنغازي وحتى مدينة البيضاء.

وبدأ ظهور الاتصالات الحديثة في ليبيا بعد الاستقلال سنة 1952 م وكان ذلك بظهور مصلحة البريد والبرق والهاتف وكان مقرها مدينة طرابلس؛ إذ تم تركيب مقسم يدوي نصب على شبكة سعتها 1000 مشترك لتخدم الجالية الإيطالية التي تسكن مدينة طرابلس ومن هنا بدأ تطوير هذه الشبكة ، ففي سنة 1965 م تم التعاقد على تركيب مقسمات بالمدن الرئيسية بليبيا والتي تعمل بنظام نصف آلي وكونت بذلك النواة الأولى للاتصالات المحلية عبر منظومة تعرف بالتراسل وهي منظومة اتصالات بدائية ذات سعة محددة جداً⁽¹⁾.

من المعروف أن الاتصالات وليدة عصر النهضة الحديثة، وهي سمة من سمات القرن العشرين ولم تكن الاتصالات السلكية في ليبيا معروفة إبان حكم الدولة التركية فقد اعتمدت الاتصالات في ليبيا في الماضي على جانب البريد فقط ، والمحدد في ذلك الوقت عبر وسائط بدائية كالبريد الراجل وبريد الفرسان ، وبريد الحمام الزاجل وكذلك عبر القوافل التي تعبر ليبيا شرقاً وغرباً أثناء موسم الحج؛ وكذلك القوافل التجارية التي تعبر ليبيا شمالاً وجنوباً والمحملة بالسلع من وإلى أفريقيا.

وما أن بدأ عصر الاستعمار الحديث الذي ظهر في ليبيا مع بداية القرن العشرين بدخول إيطاليا إلى ليبيا سنة 1911 م، حتى أصبح من الضروري تكوين شبكة اتصالات تربط مواقعها الإدارية ومراكز القرار مع الحاميات العسكرية وكونت بذلك النواة الأولى للاتصالات السلكية لتمد من مدينة طرابلس وعبر سواحلها غرباً لتصل مدينة زوارة وشرقاً مدينة مصراتة، واتخذت في كل مدينة من مدن الساحل مركزاً وحامية عسكرية؛ نصبت بها بدالات يدوية متصلة مع بعضها عبر أسلاك نحاسية هوائية مثبتة على أعمدة خشبية ويتم تغذية هذه البدالات بالطاقة الكهربائية بواسطة نضائد، ولم يكن ممكناً تحقيق اتصال هاتفي يمتد بين مدينتين إلا عبر بدالة وسيطة لتكون مساندة ومحقة لهذا الاتصال.

ولم تتمكن الإدارة الإيطالية في ذلك الوقت من توسيع



(1) منجزات تحققت، 1977 م.

كريت اليونانية؛ ومنها تم تشغيل قنوات هاتفية وبرقية مع كل من يوغسلافيا ورومانيا وتركيا وسوريا عبر اليونان.

وفي أوائل الثمانينات تم إنشاء محطة أرضية سعة 24 قناة هاتفية تعمل على المنظمة الدولية للاتصالات الفضائية لنقل الحركة الهاتفية وبرامج الإذاعتين المرئية والمسموعة، كما تم إنشاء محطتين أرضيتين إحداهما تعمل على الأطلسي والأخرى على المحيط الهندي وسعة كل منهما 500 قناة هاتفية مع 4 قنوات مرئية حيث تم تشغيل دوائر هاتفية بين ليبيا والولايات المتحدة وكندا وكوريا واليابان والكويت والسعودية والإمارات العربية المتحدة وإيران وغيرها من الدول المتزامية الأطراف.

ونتيجة لأهمية هذا المرفق فقد تم تدعيم شبكاته السلكية واللاسلكية داخل البلاد وخارجها لمسايرة الاحتياجات المتزايدة عليه، ولتحقيق المتطلبات المرجوة منه فقد صدر القانون رقم (83) لسنة 1970م بإنشاء المؤسسة العامة للبريد والمواصلات السلكية واللاسلكية؛ بدلاً من الإدارة العامة للبريد، ثم استبدلت بشركة اشتراكية هي الشركة العامة للبريد والاتصالات السلكية واللاسلكية حيث منحت مهام إدارة وتشغيل وصيانة منظومات الاتصالات سنة 1985م وذلك بموجب القانون رقم 16 لسنة 1984م. (1)

وفي سنة 1970م ظهرت شبكة اتصالات حديثة مواكبة لعصر الاتصالات تقوم بربط ليبيا ببعضها البعض عبر منظومة الموجات السنتيمترية ذات التقنية التماثلية، ووفقاً لتلك المعطيات كان من الضروري إنشاء منافذ للاتصالات الدولية لنقل الحركة الهاتفية من ليبيا إلى العالم الخارجي والعكس. فمذ الأربعينات كانت شركة البرق واللاسلكي البريطانية (Cable and wireless) تقوم بتقديم خدمات البرق والهاتف بين ليبيا وأوروبا حيث كان هنالك كابل بحري لنقل الحركة البرقية بين طرابلس ومالطا، ومن ثم يقوم فرع الشركة بمالطا بتحويل الحركة البرقية إلى مختلف دول العالم. أما خدمات الهاتف الدولي فكانت تتم بواسطة استخدام أجهزة لاسلكية تعمل على الموجات العالية جداً بين طرابلس وكل من مالطا وروما ولندن خلال ساعات النهار، واستمرت الشركة المذكورة في عملها حتى نهاية سنة 1967م؛ حيث أنهيت خدماتها في ليبيا بعد أن تم وضع وتشغيل كابل بحري سعة 120 قناة هاتفية يربط طرابلس بأجربينتو بصقلية؛ لنقل الحركة البرقية والهاتفية بين ليبيا ودول العالم عبر إيطاليا بنظام توزيع الحصى أو تأجير بعض القنوات الهاتفية مع بعض الدول التي لها حركة، كما تم إدخال خدمات الجنتكس (البرق الآلي) لنقل الحركة البرقية بين مكاتب ليبيا، ففي منتصف السبعينات تم إنشاء وتشغيل كابل بحري آخر بسعة 480 قناة هاتفية يربط طرابلس بمدينة مارسيليا الفرنسية لنقل الحركة البرقية والهاتفية بين طرابلس وباريس وما ورائها من الدول مثل إسبانيا وألمانيا وغيرها عبر فرنسا.

كما كان يوجد في تلك الفترة إتصالات هاتفية بين ليبيا واليونان بإستعمال الموجات المنتثرة بين مدينة درنة وجزيرة

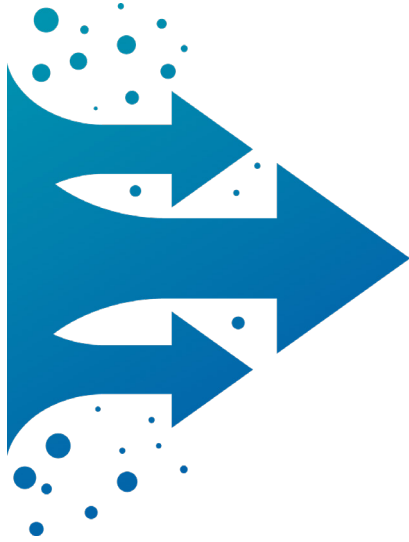
(1) القانون رقم 16 لسنة 1984 بشأن إنشاء الشركة العامة للبريد. نشر في الجريدة الرسمية. ع 16 . 1984. س 22.

ومن بين الخدمات التي تقدمها هذه الشركة للمواطنين والجهات العامة هي:



CABLE & WIRELESS

الخطة الثلاثية للتنمية الاقتصادية (73 – 1975) في مجال الاتصالات



ونستعرض فيما يلي تطور إنشاء وصيانة وتوسع مشروعات الشركة ضمن أهداف ومشروعات خطط التنمية الاقتصادية والاجتماعية.

وتتلخص أهدافها في النقاط التالية:

1. توسيع ونشر ورفع كفاءة خدمات النقل والاتصالات السلكية واللاسلكية.
2. تدعيم وسائل ربط مدن وقرى ليبيا ببعضها البعض وبالخارج برياً وجوياً وبحرياً.
3. ربط ليبيا بباقي الدول العربية بكافة وسائل الاتصالات.
4. توفير وسائل النقل ومد خدماته لتشمل المناطق النائية ومناطق الإنتاج الصناعي والزراعي وأسواق الاستهلاك.
5. استعمال النظام الآلي لرفع كفاءة التشغيل.

من أهم برامج ومشروعات خطة التنمية 1975-1973 م في قطاع البريد والاتصالات والتي لم تخضع إلي تقييم مالي بقدر ما روعي فيها الجوانب الاجتماعية والتعليمية والثقافية ومد جسور التواصل بين مختلف مدن ليبيا وربط المناطق والقرى النائية بالمدن الساحلية وذلك لتنمية القرى والأرياف والحد من الهجرة إلى المدن الآهلة بالسكان، وتتضمن هذه البرامج المشروعات التالي:

1. إنشاء مجمع هاتفي بطرابلس وآخر في بنغازي.
2. توسيع الشبكات الهاتفية في طرابلس وبنغازي.
3. إنشاء محطات وشبكات في باقي مدن وقرى ليبيا.
4. استكمال إنشاء شبكة لاسلكي الجنوب بين سبها ومصراتة.
5. إنشاء شبكة اللاسلكي الساطلي الذي سيدعم الاتصال اللاسلكي داخل ليبيا وخارجها.
6. نقل البرامج الإذاعية (المرئية والمسموعة) إلى مختلف مناطق ليبيا.

أما بخصوص ما تم تحقيقه من مشروعات خلال هذه الخطة الثلاثية فيمكن إدراجه كما يلي:

1. بلغ عدد الخطوط التي وفرتها مشروعات الخطة المنفذة الأرقام التالية :-
 - 26,800 خط آلي لمدينة طرابلس.
 - 23,500 خط آلي لمدينة بنغازي.
 - 10,195 خط آلي موزعة على 38 مدينة وقرية.
 - 10,000 خط يدوي موزعة على 99 قرية.⁽¹⁾
 - 26,800 خط آلي لمدينة طرابلس.
2. سنة 1977 م الشروع في تنفيذ 10,600 خط للنداء الآلي.

(1) منجزات تحققت، 1977 م.

الخطة الخمسية للتنمية الاقتصادية (1976 – 1980م)

ولقد اهتمت بأنواع الاتصالات الآتية:

1. المقسمات الدولية (مقسمين دوليين لمدينتي طرابلس وبنغازي).

حتى تكتمل الخطة وتتفق مع ما يتم تنفيذه من منظومات الموجات السنتيمترية والشبكات والمقسمات المحلية، فقد أعلنت مؤسسة البريد والاتصالات عن مناقصة لتوريد وتركيب مقسمين دوليين في كل من طرابلس وبنغازي سعة كل منهما 500 خط يعملان بطريقة مباشرة مع الدول التي تحددها المؤسسة وفقاً لحجم الحركة الدولية.⁽¹⁾

2. مقسمات الهواتف المحلية (الخطة الخمسية 76-1980 م).

لقد توسعت المؤسسة في مشروعات إنشاء مقسمات الهواتف المحلية نورد تفصيلها حسب المنفذ منها كما يلي:

- مدينة زوارة: توسيع المقسم الهاتفي الآلي من 200 خط إلى 400 خط.
- مدينة صبراتة: توسيع المقسم الهاتفي الآلي من 100 خط إلى 1000 خط.
- مدينة زوارة: تم تركيب مقسم هاتفي آلي سعة 5000 خط.
- مدينة جنزور: تم تركيب مقسم هاتفي آلي متنقل سعة 1000 خط.
- مدينة طرابلس:
- توسيع مقسم حي الأندلس من 3000 إلى 6000 خط.
- توسيع مقسم مطار طرابلس الدولي من 250 إلى 800 خط.
- توسيع مقسم حي الفاتح - الفرناج- من 300 إلى 800 إلى 2100 خط.
- إنشاء مقسم هاتفي آلي بسوق الجمعة بسعة 6000 خط.
- إنشاء مقسم هاتفي آلي بالهضبة الخضراء بسعة 6000 خط.
- إنشاء مقسم هاتفي آلي بالسواني بسعة 6000 خط.
- إنشاء مقسم هاتفي آلي بحي الوحدة بسعة 3000 خط.
- توسيع المقسم الهاتفي الآلي بتاجوراء من 100 إلى 400 إلى 2000 خط.
- مدينة غريان: توسيع المقسم الهاتفي الآلي من 300 إلى 800 إلى 1800 خط، وإنشاء مقسم هاتفي آلي جديد سعة 5000 خط.
- مدينة يفرن: توسيع المقسم الهاتفي الآلي من 300 إلى 1500 خط.
- مدينة نالوت: توسيع المقسم الهاتفي الآلي من 300 إلى 1000 خط.
- مدينة الخمس: توسيع المقسم الهاتفي الآلي من 1000 إلى 5000 خط
- مدينة ترهونة: توسيع المقسم الهاتفي الآلي من 200 إلى 1500 خط
- مدينة القصبات: توسيع المقسم الهاتفي الآلي من 300 إلى 1000 خط

(1) التحولات السياسية والاقتصادية والاجتماعية من 1961 - 1999 م.

- مدينة زليطن: توسيع المقسم الهاتفي الآلي من 300 إلى 2000 خط
 - مدينة مصراته: تم تركيب مقسم هاتفي آلي سعة 5000 خط.
 - مدينة سبها: تم تركيب مقسم هاتفي آلي سعة 10000 خط .
 - مدينة سرت: توسيع المقسم الهاتفي الآلي من 300 إلى 1200 خط.
 - مدينة إجدابيا: توسيع المقسم الهاتفي الآلي من 300 إلى 1000 خط.
 - مدينة بنغازي:
 - تم تركيب المقسم الهاتفي الآلي عبد المنعم رياض سعة 1000 خط.
 - تم تركيب المقسم الهاتفي الآلي الفويهاة سعة 1000 خط.
 - تم تركيب المقسم الهاتفي الآلي البركة سعة 2500 خط.
 - مدينة المرج: توسيع المقسم الهاتفي الآلي من 1000 إلى 10000 خط.
 - مدينة البيضاء: توسيع المقسم الهاتفي الآلي من 1000 إلى 10000 خط.
 - تنفيذ مشروع النداء الآلي لمدن وقرى ليبيا ويشمل 17 مقسم نداء هاتفي هاتفي آلي وكذلك عدد 77 مقسم هاتفي آلي انتهائي.
3. الشبكات الهاتفية المحلية (الخطة الخمسية 76 – 1980 م)

تعتبر الشبكات الهاتفية الأرضية من الأعمال الهامة، ولذا فقد أدرجت المؤسسة في خطتها الخمسية تخطيط وتنفيذ شبكات أرضية بمدن والقرى الليبية ، وفيما يلي بيان بعدد الخطوط التي تحت التشغيل وعدد الخطوط المتعاقد عليها وفقاً للولويات التي تنسجم مع برنامج المقسمات الهاتفية والموجات السنتيمترية الثابتة والمنثورة.

أولاً : عدد الخطوط الحالية (تحت التشغيل) 52,000 خط هاتفي.

ثانياً : عدد الخطوط المتعاقد عليها (تحت التنفيذ) 41,000 خط.

ثالثاً : عدد الخطوط التي سيتم التعاقد عليها خلال الخطة وهى واجبة التنفيذ على الشكل التالي:

- شبكة كوابل طرابلس .
 - وتضم هذه الشبكة عدد عشر مقسمات هاتفية تتراوح سعتها من 85,000 خط إلى 115,000 خط وتتطلب هذه المقسمات شبكة أرضية ، قدرتها المؤسسة بـ 124,200 خط وفى سبيل ذلك فقد تعاقدت المؤسسة مع أحد المكاتب الاستشارية العالمية لتخطيط هذه الشبكة وهي تضم مساحة 200 كم2 بمدينة طرابلس وقد صدر قرار في 76/12/12 بممارسة ستة شركات عالمية لتنفيذ هذا المشروع الضخم وتم توقيع العقد.
 - تخطيط وتنفيذ عدد 28 مدينة و قرية في ليبيا لتركيب مقسمات يبلغ سعتها 124,000 خط وهى مهمة جداً لمواجهة وتغطية الحركة الهاتفية نتيجة لشبكة النداء الآلي.
 - تخطيط 66 مدينة وقرية لتركيب مقسمات يبلغ سعتها 93,000 خط سيتم تنفيذها ابتداء من سنة 1978م وحتى نهاية الخطة.
- وبذلك يمكن القول وعلى ضوء ما تقدم ذكره، فإنه وبنهاية الخطة سيكون عدد خطوط الشبكة الهاتفية في مدن وقرى ليبيا على النحو التالي :-

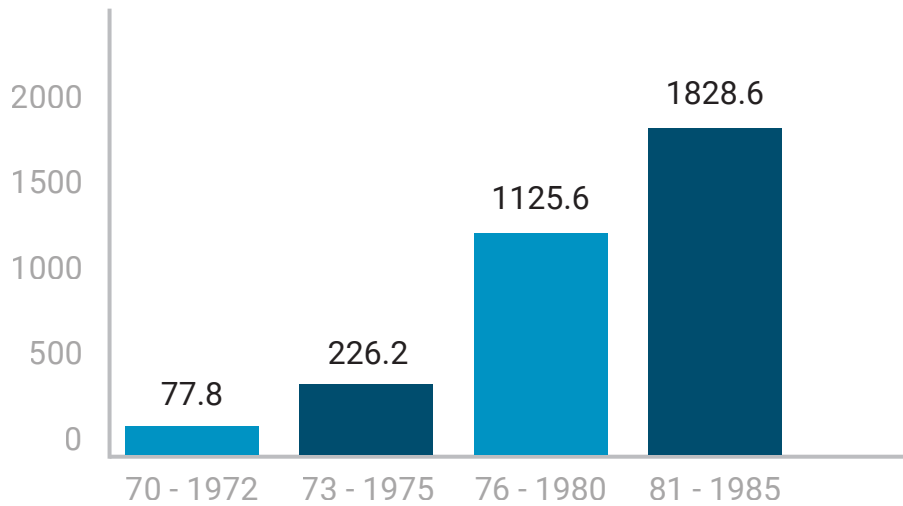
- عدد الخطوط تحت التشغيل 52,000 خط هاتفي.
- عدد الخطوط المتعاقد عليها 41,800 خط هاتفي.
- عدد الخطوط التي سيتم التعاقد عليها خلال الخطة 341,200 خط هاتفي.

وبالتالي يكون المجموع الكلي لعدد الخطوط 435,000 خط هاتفي.⁽¹⁾

خلال هذه الخطة تم توسيع الشبكات الهاتفية لمناطق الاتصالات التابعة لليبيا وهي : بنغازي ، سبها ، الجبل الأخضر ، خليج سرت ، الزاوية ، طرابلس و الجبل الغربي ؛ مع إنشاء شبكات جديدة لباقي المدن بسعة إجمالية قدرها 146,200 خط هاتفي ، وكذلك تم إنشاء شبكات هواتف هوائية لفروع بعض المدن وكذلك توسيع مقسمات هاتفية من 500 إلى 1000 خط لنحو 78 فرع بلدي بسعة 140,000 خط ، وتم تطوير النداء الآلي والذي يرتبط ارتباطاً وثيقاً بمشروعات المقسمات الهاتفية وخاصة مقسمات مدينة طرابلس .

والشكل التالي يوضح الإنفاق الفعلي على قطاع النقل والمواصلات إجمالاً بما في ذلك الاتصالات السلكية واللاسلكية وكيف زادت هذه النفقات بين خطط التنمية المختلفة.

شكل رقم (1)



(1) منجزات تحققت، م 1977 ، مرجع سابق.

المصدر : أمانة التخطيط ، إنجازات ليبيا خلال ثمانية عشر عاماً ، طرابلس، 1990 ، ص 8..

المنشآت المحلية (تأسيسها، ساعاتها و خدماتها)

توضيحاً لهذا العنوان سوف نورد فيما يلي بياناً تفصيلياً يضم ما نفذ من مشروعات.

العدد	اسم المشروع	الجهة المتعاقد معها	تاريخ التعاقد	السعة
1	منظومة الموجات السنتيمترية بطول الساحل الليبي.		6 مايو 1972م	أ- المنظومة الرئيسية. - 960 قناة هاتفية. - قناة للإذاعة المرئية. - قناة إحتياطية.
2	توسيع شبكة نفس المنظومة.	الشركة اليابانية نيبون إلكتروك.	9 يونيو 1977م	ب- المنظومات المساعدة. - 300 قناة هاتفية وقناة احتياطية. - مصراتة وأبوقرين 960 قناة. - 960 قناة مرئية و برقية. - 600 قناة هاتفية لمرادة والبريقة.
الأهمية:				
1. توفير احتياجات الاتصالات اللاسلكية على طول الساحل الليبي. 2. توفير إمكانية نقل البرامج المرئية بين مدن ليبيا وإمكانية ربط الإذاعة بالشبكة الأوروبية وشبكة الإذاعة المرئية للمغرب العربي.				
3	مشروع سبها - أبوقرين	الشركة الفرنسية طومسون c.s.f	اكتوبر 1973م	- 300 قناة هاتفية و برقية. - قناة لنقل المرئية ملونة والمسموعة.
الأهمية:				
1. تغطية احتياجات الجزء الجنوبي من ليبيا من الإتصالات الهاتفية والبرقية والإذاعية. 2. ربط المناطق الجنوبية بالمنظومة الرئيسية المقامة على طول الساحل الليبي.				

العدد	اسم المشروع	الجهة المتعاقد معها	تاريخ التعاقد	السعة
4	منظومة موجات سنتيمترية لمناطق الجنوب وتشمل: 1. سبها - أوباري - غات. 2. سبها - مرزق - زويلة. 3. هون - زلعة. 4. سبها - براك - أدري.	الشركة الفرنسية c.s.f طومسون	أكتوبر 1976م	- 960 قناة هاتفية وبرقية وإذاعية.
الأهمية:				
1. تغطية المناطق النائية عن طريق الموجات لتكفل إحتياجاتها من الاتصالات الهاتفية والبرقية والاذاعية.				
5	مشروع إجدابيا - جالو - أوجلة عن طرق وصلة موجات منثورة	الشركة اليابانية نيبون إلكتريك.	يناير 1978م	- 960 قناة هاتفية وبرقية. - قناة لبرامج الاذاعية.
الأهمية:				
1. تغطية الجزء الجنوبي الشرقي بإحتياجاته من الاتصالات الهاتفية والاذاعية. 2. الربط ما بين هذا المشروع ومشروع الساحل الليبي عن طريق وصلة مدينتي جالو وأوجلة بمحطة إجدابيا المرتبطة بالمشروع الساحلي.				
6	مشروع مطار طرابلس الدولي	الشركة اليابانية نيبون إلكتريك.	مايو 1976م	- 960 قناة هاتفية وبرقية. وإذاعية فى الاتجاهين.
الأهمية:				
1. مواجهة زيادة الحركة وتغطية احتياجات القطاعين العام والخاص من الاتصالات عند ارتفاع الحركة بالمطار.				
7	مشروع مطار طرابلس الدولي (منظومة كابل محوري)	الشركة اليابانية نيبون إلكتريك.	22 أغسطس 1976م	- 1200 قناة هاتفية وبرقية - قناة لنقل الاذاعة المرئية.
الأهمية:				
1. تأمين سرعة الاتصالات الهاتفية والبرقية والمرئية للأغراض المدنية ومتطلبات القوات المسلحة.				

العدد	اسم المشروع	الجهة المتعاقد معها	تاريخ التعاقد	السعة
8	شبكة بني وليد - الخمس	الشركة اليابانية نيبون إلكتروك.	4 مايو 1976م	- 960 قناة هاتفية وبرقية. - قناة لنقل الإذاعة. (ملونة).
الأهمية:				
1. توفير وسائل إتصالات فعالة لمنطقة كانت محرومة من مثل هذه الوسائل وتشمل كل من / الخمس، القصبات، ترهونة و بني وليد. 2. نقل الحركة البرقية والهاتفية والاذاعية بكفاءة تامة.				
9	شبكة مطار بنينة بينغازي وأوجلة والايبار	الشركة اليابانية نيبون إلكتروك	4 مايو 1976م	- 1200 قناة هاتفية وبرقية - قناة لنقل الإذاعة المرئية.
الأهمية:				
1. توفير وسائل الاتصالات لمنطقة كانت محرومة. 2. إستفادة هذه المناطق مستقبلاً من البث الإذاعي والمرئي بكفاءة جيدة.				
10	إعادة تخطيط الجبل الغربي	الشركة الفرنسية طومسون c.s.f	8 مايو 1976م	
الأهمية:				
1. توفير وسائل الاتصالات الهاتفية والبرقية والإذاعية. 2. تشكيل منفذ دولي للاتصالات الهاتفية والبرقية من مدينة غدامس إلى مدينة وهران بالجزائر.				
11	مشروع ربط عدد 110 قرية بأجهزة التيار الحامل		1977م	
الأهمية:				
1. ربط المقسمات الآلية واليدوية بهذه القرى بمحطات الموجات المنثورة السنتمترية لنقل الحركة الهاتفية والبرقية وتمكينها من الاستفادة من شبكة النداء الآلي.				
12	مشروع الكابل البحري بين طرابلس وبنغازي		أكتوبر 1977م	- 600 قناة هاتفية على الأقل. - قناة لنقل البرامج الإذاعية.
الأهمية:				
1. مواجهة الثقل الحركي للاتصالات بين طرابلس وبنغازي. 2. إيجاد وسيلة بديلة للاتصالات من هاتين المدينتين.				

العدد	اسم المشروع	الجهة المتعاقد معها	تاريخ التعاقد	السعة
13	توسيع الكابل البحري بين طرابلس وروما		1978م	120 قناة هاتفية وبرقية.
الأهمية: 1. مواجهة تزايد الحركة مستقبلياً.				
14	مشروع كابل بحري بين درنة - كريت	الشركة اليابانية نيبون إلكتروك	1978م	300 قناة هاتفية وبرقية. - قناة لنقل البرامج الإذاعية.
الأهمية: 1. توفير الاتصال الهاتفي والبرقي والإذاعي. 2. إيجاد منفذ دولي بديل للكابل البحري مع إيطاليا.				
15	توسيع الكابل البحري بين طرابلس ومرسيليا		مارس 1977م	400 قناة هاتفية وبرقية. - قناة لنقل البرامج الإذاعية.
الأهمية: 1. تعدد المنافذ الدولية للاتصالات الهاتفية و البرقية. 2. نقل البرامج الإذاعية بكامل أنواعها.				
16	مشروع إنشاء محطات أرضية للاتصالات الفضائية		1977م	
الأهمية: 1. استخدام أحدث وسيلة للاتصالات لتكفل تغطية الاحتياجات. 2. ضمان سرعة الأداء وأقصى درجة من الجودة. 3. الاتصال بالأقمار الصناعية التي فوق المحيطين الهندي والأطلسي. 4. التغلب على العوائق البيئية والمسافات الشاسعة نظراً لاتساع رقعة ليبيا.				
17	مشروع تغطية ليبيا بمنظومة كوابل محورية		يونيه 1977م	8112 قناة هاتفية وبرقية لتغطية كافة النشاطات.
الأهمية: 1. إيفال الحدود التونسية مع أبو قرين. 2. إيفال الحدود المصرية مع بنغازي. 3. إيفال أبوقرين مع إجدابيا. 4. إيفال بنغازي مع إجدابيا. 5. إيفال طرابلس مع غدامس. 6. إيفال أبوقرين مع سبها. 7. إيفال طبرق مع الجغبوب. 8. إيفال إجدابيا مع أوجلة مع جالو.				

العدد	اسم المشروع	الجهة المتعاقد معها	تاريخ التعاقد	السعة
18	مشروع مقسمات طرابلس- بنغازي	شركة أريكسون السويدية	يونيو 1993م	- 182,000 خط هاتفي. - 2,200 دائرة عبور.
الأهمية: 1. إدخال التقنية الرقمية.				
19	مشروع مقسمات سبها	شركة بافاريا الألمانية	يناير 1990م	23,000 خط هاتفي.
الأهمية: 1. إدخال التقنية الرقمية.				
20	مشروع مقسمات منطقة الجبل الغربي	شركة سيمينس الألمانية	أبريل 1992م	- 36,600 خط هاتفي. - 2,090 دائرة عبور.
الأهمية: 1. إدخال التقنية الرقمية.				
21	مشروع الأمر التعديلي لمقسمات منطقة الجبل الغربي	شركة سيمينس الألمانية	فبراير 1995م	- 12,600 خط هاتفي.
الأهمية: 1. إدخال التقنية الرقمية.				
22	مشروع الأمر التعديلي للدول لمقسمات طرابلس - بنغازي	شركة أريكسون السويدية	اغسطس 1996	- 49,000 خط هاتفي.
الأهمية: 1. إدخال التقنية الرقمية.				
23	مشروع توسيع المحطة الأرضية	شركة الكاتيل الفرنسية	ديسمبر 1993م	- 1,000 دائرة عبور.
الأهمية: 1. إدخال التقنية الرقمية.				

العدد	اسم المشروع	الجهة المتعاقد معها	تاريخ التعاقد	السعة
24	مشروع المحطات الأرضية الصغيرة	شركة الكاتيل الفرنسية	ديسمبر 1993م	60 دائرة عبور.
الأهمية: 1. إدخال التقنية الرقمية.				
25	مشروع مقسمات الجفرة - زليتن	شركة أريكسون السويدية	أبريل 1995م	32,000 خط هاتفي. 2000 دائرة عبور.
الأهمية: 1. إدخال التقنية الرقمية.				
26	مشروع الموجات السينمترية سرت - هون	شركة الكاتيل الفرنسية	أبريل 1995م	140 (1+2) MB.
الأهمية: 1. إدخال التقنية الرقمية.				
27	مشروع الكابل البحري (ليبيا و إيطاليا)	شركة بيريللي الإيطالية	ديسمبر 1997م	30,000 قناة بسعة 10MB.
الأهمية: 1. إدخال تقنية الألياف البصرية.				
28	مشروع محطة بمرت (عربسات) الفضائية	شركة الكاتيل الفرنسية	يونيو 1996م	600 دائرة عبور.
الأهمية: 1. إدخال التقنية الرقمية.				
29	مشروع مقسمات ووصلات ربط لاسلكية بمرت	شركة سيمينس الألمانية	اغسطس 1996	6,500 خط هاتفي.
الأهمية: 1. إدخال التقنية الرقمية.				

العدد	اسم المشروع	الجهة المتعاقد معها	تاريخ التعاقد	السعة
30	مشروع 75 الف خط بعض مدن ليبيا	شركة سيمينس الألمانية	يوليو 1996م	- 75,000 خط هاتفي.
الأهمية: 1. إدخال التقنية الرقمية.				
31	مشروع الموجات السنتيمترية طرابلس - سرت - بنغازي - غريان	شركة سيمينس الألمانية	أغسطس 1997	.MB 155 (1+5)
ملاحظة: نسبة التنفيذ 60 %				
32	مشروع الكابل البحري الوطني (زوارة - طبرق)	شركة الكاتيل الفرنسية	مارس 1993م	. MB 12
ملاحظة: نسبة التنفيذ 60 %.				
33	مشروع مقسمات منطقة قصر بن غشير.	شركة الكاتيل الفرنسية	مايو 1999م	- 20,000 خط هاتفي.
الأهمية: 1. إدخال التقنية الرقمية.				
34	الأمر التعديلي الثاني لمقسمات طرابلس - بنغازي	شركة أريكسون السويدية	نوفمبر 1997م	84,000 خط هاتفي.
ملاحظة: نسبة التنفيذ 40 %.				

العدد	اسم المشروع	الجهة المتعاقد معها	تاريخ التعاقد	السعة
35	مشروع توريد وتركيب مقسمات الجبل الغربي	شركة سيمينس الألمانية	فبراير 1995م	- 12,500 خط هاتفي. - 4,400 دائرة عبور.
36	الأمر التعديلي الثاني بالمدن الساحلية والأواصات	شركة سيمينس الألمانية	أبريل 2000م	- 25,000 خط هاتفي. - 500 دائرة عبور.
37	مشروع تطوير منظومات الاتصالات.	شركة NEC اليابانية	أغسطس 1999م	- 1000 دائرة عبور.

الوضع الحالي للمنظومات الناقلة للحركة الهاتفية.

3-4-1 مقدمة:

تبلغ مساحة ليبيا 1,775,000 كم² ، وتقع ليبيا على شريط ساحلي طوله 1900 كم، وتمتد الصحراء من الشمال إلى الجنوب مسافة تتجاوز 1000 كم، ويتركز السكان في شريط زراعي على الساحل شمالاً لا يتجاوز عرضه 50 كم أحياناً بالإضافة إلى مراكز صناعية وزراعية وسكانية في كافة البلاد وبالتالي فإن ربط هذه المراكز ببعضها البعض تتطلب استثمارات ضخمة وخاصة في مجال الاتصالات « بلغ حجمها حوالي (2 مليار دينار) »⁽¹⁾ وتعتبر محطات الموجات السنتيمترية هي الأساس في نقل الاتصالات والبث الإذاعي إلى هذه المراكز بالإضافة إلى منظومات الكوابل البحرية والمحورية ومحطات الاتصالات الفضائية الوطنية وترتبط هذه المراكز دولياً مع العالم بكوابل بحرية وموجات سنتيمترية مع تونس والجزائر بالإضافة إلى وجود محطات أرضية للاتصالات الفضائية (انتلسات)؛ كما تتوفر اتصالات مع الدول العربية عبر القمر الصناعي العربي (عربسات) عن طريق محطة القمر الصناعي العربي بتونس.

3-4-2 منظومات الموجات السنتيمترية.

يبلغ طول منظومة الموجات السنتيمترية العاملة 7000 كم ما بين رئيسية وفرعية وتحتوى على :

1. عدد 403 محطة موجات سنتيمترية تماثلية بسعة تتراوح من 60 إلى 2700 قناة للمحطة بالإضافة إلى قنوات مسموعة ومرئية .
2. منظومتان للموجات المنثورة ، وهما كما يلي :
 - درنة - كريت خاصة بالاتصالات الدولية.
 - الزينغن - الكفرة وهي خاصة بالاتصالات المحلية.
 - محطتين ساحليتين لتأمين الاتصالات الخاصة بالسفن لكل من طرابلس وبنغازي. وتوفر هذه المنظومات الاتصالات لأكثر من 450 قرية ومدينة بالإضافة إلى نقل البث المرئي والمسموع إلى مدن وقرى ليبيا وقد بدأت هذه المنظومة عملها سنة 1972 م والخريطة رقم (5) توضح مسار هذه المنظومة.
3. يبلغ طول منظومة الموجات السنتيمترية الرقمية المنفذة والتي تؤمن الاتصالات الهاتفية والمرئية والمسموعة (محلية ودولية) وخدمات الإنترنت حوالي 1390 كم وذلك بعدد 75 محطة موجات سنتيمترية رقمية وبسعات مختلفة.

(1) الملتقى الأول للبريد والاتصالات، بنغازي ، 1989 م.



منظومة الكوابل البحرية والأرضية.

وتنقسم هذه المنظومة إلى عدة أنواع هي:

1. شبكة الكوابل الأرضية التماثلية:

يبلغ طول كوابل الشبكة 6826 كم وتحتوى على عدد 105 محطة رئيسية وفرعية حيث تربط الشبكة جميع مدن ليبيا من الشمال إلى الجنوب وعلى طول الخط الساحلي وتبلغ السعة الإجمالية للشبكة 27000 قناة هاتفية وبرقية بالإضافة إلى عدد قناتين للنقل المرئي والمسموع وقد بدأ تشغيل هذه المنظومة خلال سنة 1985م.

2. شبكة الألياف البصرية الأرضية:

مشروع كابل الألياف البصرية (طرابلس - براك) المصاحب لمشروع النهر الصناعي ويهدف هذا المشروع إلى ربط مناطق الجنوب مع باقي مدن ليبيا ويبلغ طول هذه المنظومة 700 كم وتبنتية حديثة (تقنية التسلسل الهرمي المتزامن) ويربط المناطق التالية : طرابلس - القره بوللى - الخمس - زليطن - مصراتة - السدادة - بنى وليد - الشويرف - براك ، بني وليد - ترهونة - طرابلس.

3. شبكة الكوابل البحرية الوطنية:

وتنقسم بدورها إلى الأنواع التالية:-

- شبكة الكابل البحري (طرابلس - بنغازي).
- تربط هذه الشبكة مدينتي طرابلس وبنغازي بكابل بحري بسعة 960 قناة هاتفية بالإضافة إلى قناة للنقل المرئي والمسموع ويبلغ طولها مسافة 626 كم.
- مشروع الكابل البحري الوطني.
- وهو مشروع لربط الساحل الليبي بكابل ألياف بصرية ويربط 13 مدينة ساحلية وبسعة 31,000 قناة هاتفية بالإضافة إلى قناتي بث مرئي.
- شبكة الكوابل البحرية الدولية.
- منظومة كابل الألياف البصرية (طرابلس - مازارا) لربط ليبيا مع العالم الخارجي وهو بسعة 31,000 قناة هاتفية ومعلوماتية والخريطة توضح مسار هذه الكوابل .
- الكابل البحري (طرابلس - مارسيليا).
- يبلغ مسافته 1356 كم وبسعة قدرها 480 قناة.

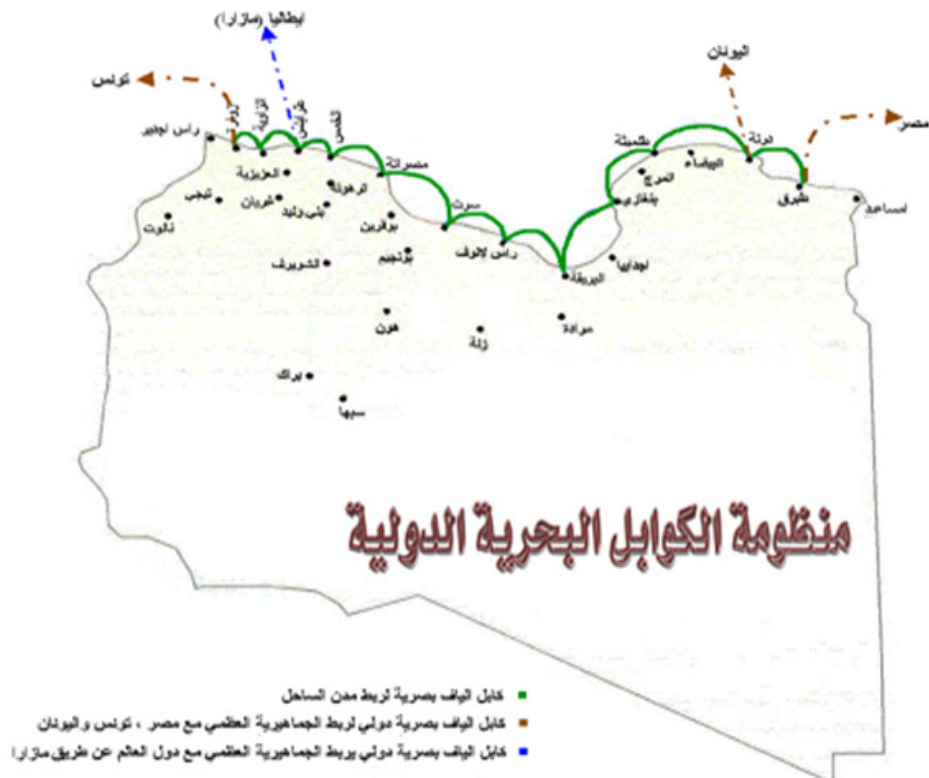
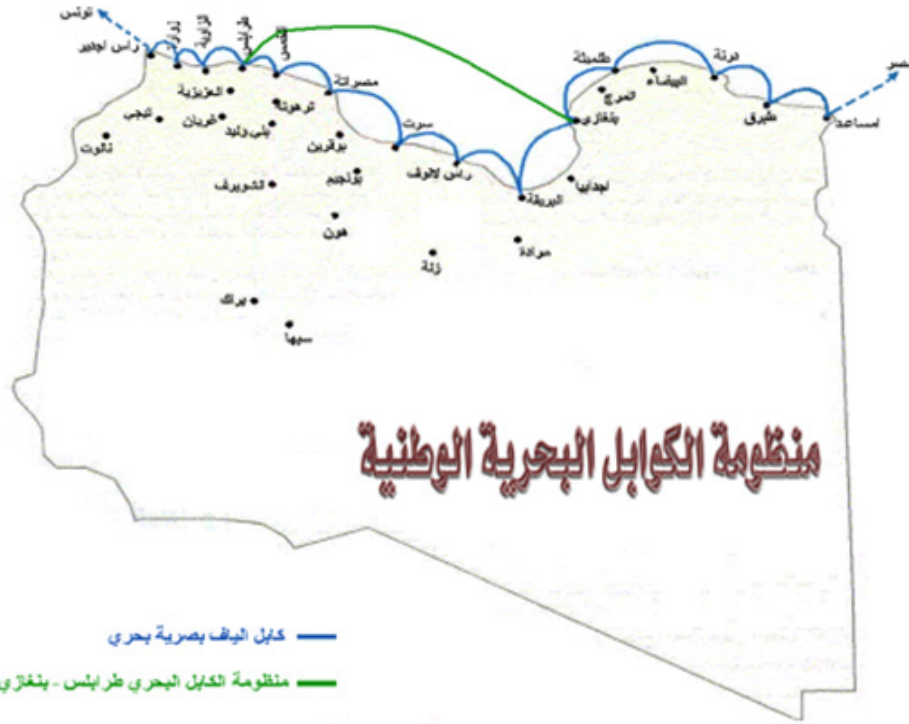


منظومة الكوابل الأرضية المحورية



كابلات الألياف البصرية لمشروع النهر الصناعي

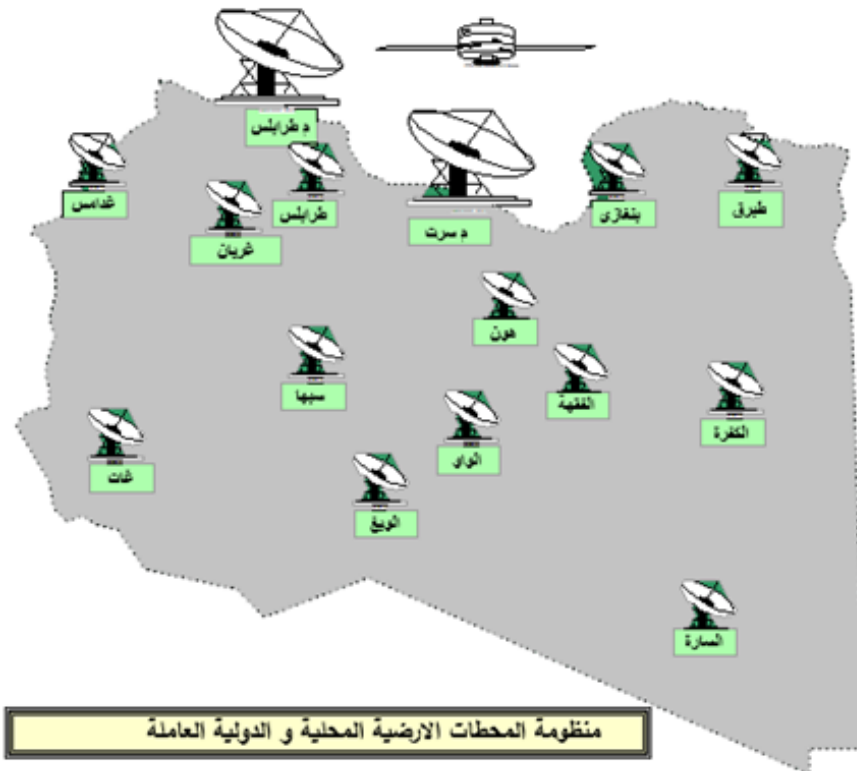
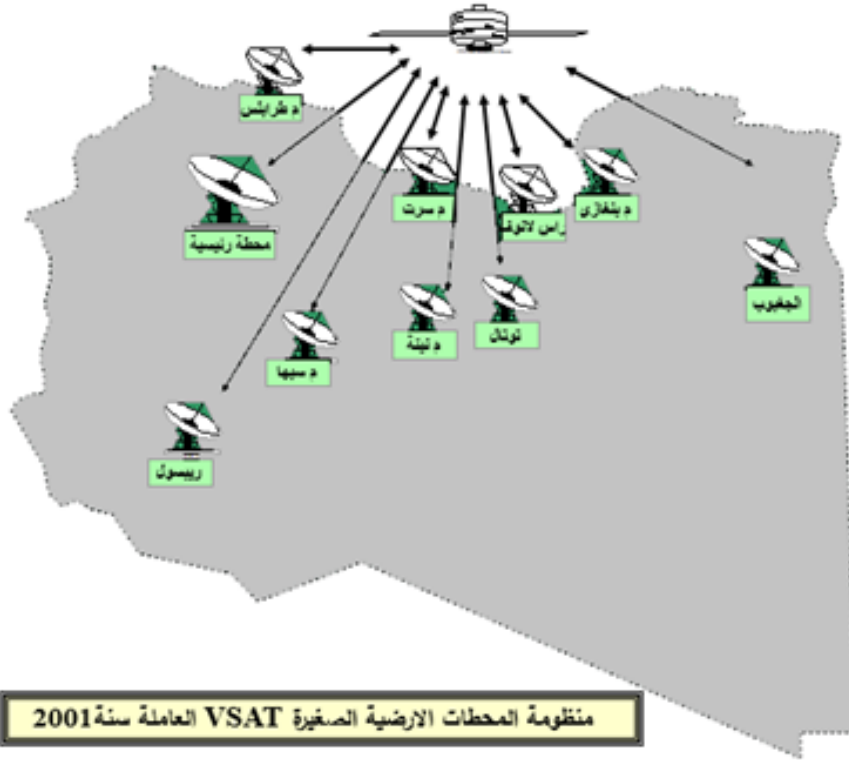
— — — — —
 — — — — —
 — — — — —



منظومة الاتصالات الفضائية.

وتضم مجمعات وشبكات المحطات الآتية:

1. مجمع المحطات الأرضية الدولية (سوق الخميس).
تتكون من محطتين أرضيتين (أطلسي ، هندي) و الانتلسات وقناتين مرثيتين لكل منهما ويتولى تمرير حركة الاتصالات الهاتفية وتراسل المعطيات من وإلى ليبيا، وعدد الدوائر العاملة 600 مع حركة الإنترنت بسعة 2MB خروج و 4 استقبال
2. مجمع المحطات الأرضية العربية سرت.
يتكون من محطتين أرضيتين (عربسات) أحدهما تتولى تمرير حركة الاتصالات الهاتفية وتراسل المعطيات والنقل المرئي بين ليبيا وكافة الدول العربية بسعة (7+1) حامل ، وعدد الدوائر العاملة 300 دائرة يمكن مضاعفتها إلى 840 دائرة باستخدام معدات مضاعفة الدوائر (D-C-M-E) على الحزمة C، والثانية لبث قناة ليبيا الفضائية، بالإضافة إلى عدد سيارتين مخصصتين لأغراض النقل المرئي بمختلف مناطق ليبيا على الحزمة (QU).
3. شبكة المحطات الأرضية المحلية.
تتكون من 13 محطة موزعة على مواقع مختلفة ، وتتولى توفير خدمات الاتصالات الهاتفية وبث البرامج العامة المرئية والمسموعة.
4. شبكة الاستعمالات الخاصة.
تتولى توفير خدمة المعاملات الدولية وبيانات الأخبار والمال عبر نظام رويتر لقطاعات هامة مثل: قطاع النفط، قطاع المصارف، وغيرها من الشركات و المصانع.
5. شبكة المحطات الأرضية الصغيرة.
تتكون من 10 محطات تتولى توفير خدمات الاتصالات الهاتفية وتراسل المعطيات لعدد من الشركات النفطية والمصارف بالإضافة إلى بعض المناطق والقرى النائية.



الاتصالات الريفية.

منظومة ذات تقنية جديدة لربط المشتركين بالمقسم لاسلكياً.

1. تم تنفيذ المرحلة الأولى من مشروع الاتصالات الريفية من قبل شركة الكاتيل سيزا الإسبانية في المناطق التالية:-
 - ترهونة بسعة 480 مشترك.
 - مسلاتة بسعة 480 مشترك.
 - صرمان بسعة 480 مشترك.
 - أبوهادي (سرت) بسعة 480 مشترك.
 - المرج بسعة 500 مشترك. مجمع المحطات الأرضية العربية سرت.
2. العمل في تنفيذ المرحلة الثانية من مشروع الاتصالات الريفية من قبل شركة الكاتيل سيزا الإسبانية في المناطق التالية :-
 - العربات بسعة 400 مشترك.
 - عين زارة بسعة 1470 مشترك.
 - مصراتة بسعة 560 مشترك.
 - الجبل الغربي بسعة 470 مشترك.
3. كما إن العمل على التنفيذ من قبل شركة NEC في كل من:-
 - السواني بسعة 850 مشترك.
 - تاجوراء بسعة 710 مشترك.

المقسّمات.

يبلغ عدد المقسّمات المحلية العاملة حالياً 236 مقسم تتراوح سعاتها من 500 خط وحتى 25,000 خط بسعة إجمالية قدرها 655,931 خط ، منها 465,668 خط ذات تقنية رقمية وبنسبة 71.03 % من الإجمالي.

أما سعة الخطوط ذات التقنية التماثلية تبلغ 189,900 خط أي بنسبة 28.96% من الإجمالي ؛ وتتخاطب هذه المقسّمات عبر 20 مركز عبور، 6 مراكز مراقبة وصيانة وقد تم إنشاء مجموعة كبيرة من المقسّمات ومراكز العبور الحديثة بعدد من مناطق ليبيا والتي وضعت فعلياً بالخدمة.

بالإضافة إلى المقسّمات المحلية يوجد بليبيا عدد 3 مقسّمات دولية ، 89 بدالة تحويل بسعة 7996 دائرة دولية، كما يوجد عدد مقسّمين للبرق الآلي بكل من طرابلس وبنغازي بسعة 4096 خط برقي.

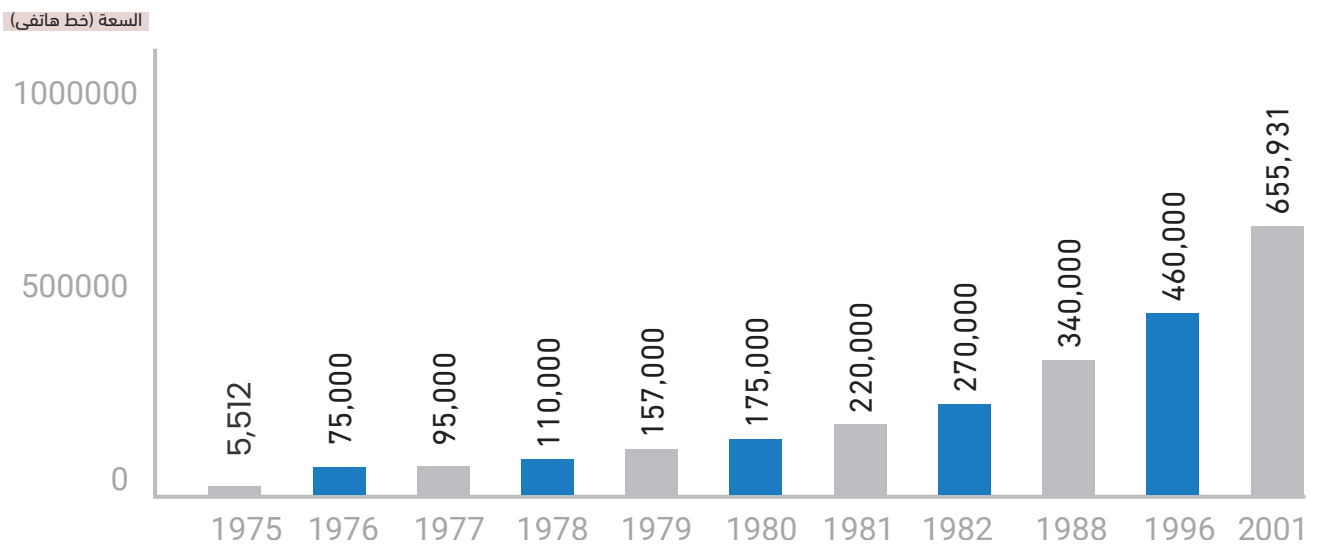
جدول يبين توزيع الخطوط الهاتفية حتى سنة 2002 على مناطق الاتصالات

العدد	منطقة اتصالات	عدد المقسمات	عدد الخطوط	نسبة توزيع عدد الخطوط
01	طرابلس	53	245,568	% 37.4
02	الزاوية	29	46,336	% 7.1
03	الجبل الغربي	38	67,600	% 10.3
04	خليج سرت	51	124,668	% 19
05	بنغازي	14	64,355	% 9.8
06	الجبل الاخضر	26	60,692	% 9.3
07	سبها	25	46,712	% 7.1
	المجموع	236	655.931	% 100

المصدر : إدارة المقسمات / الادارة العامة للاتصالات.

والجدول التالي يبين زيادة حجم السعات وفقاً للسنوات المختلفة

العدد	السنة	السعة (خط هاتفي)
01	1975	5,512
02	1976	75,000
03	1977	95,000
04	1978	110,000
05	1979	157,000
06	1980	175,000
07	1981	220,000
08	1982	270,000
09	1988	340,000
10	1996	460,000
11	2001	655,931



المصدر : إدارة المقسمات / الادارة العامة للاتصالات.

بيان بمراكز العبور داخل ليبيا لسنة 2002

العدد	المركز	السعة (دائرة)	المنطقة	نوع التقنية
01	مركز عبور طرابلس	21,900	طرابلس	رقمي
02	مركز عبور طرابلس	4,800	طرابلس	تمائلي
03	مركز عبور الخمس	1,920	طرابلس	رقمي
04	مركز عبور الزاوية	2,273	الزاوية	رقمي
05	مركز عبور زوارة	481	الزاوية	تمائلي
06	مركز عبور غريان	1,189	الجبل الغربي	رقمي
07	مركز عبور جادو	820	الجبل الغربي	رقمي
08	مركز عبور نالوت	314	الجبل الغربي	تمائلي
09	مركز عبور مصراتة	2,750	خليج سرت	رقمي
10	مركز عبور سرت	2,980	خليج سرت	رقمي
11	مركز عبور هون	2,240	خليج سرت	رقمي
12	مركز عبور إجدابيا	1,200	خليج سرت	رقمي
13	مركز عبور بنغازي	5,500	بنغازي	رقمي
14	مركز عبور بنغازي	2,726	بنغازي	تمائلي
15	مركز عبور سبها	2,000	سبها	رقمي
16	مركز عبور المرج	1,200	الجبل الأخضر	رقمي
17	مركز عبور درنة	2,000	الجبل الأخضر	رقمي
18	مركز عبور البيضاء	2,000	الجبل الأخضر	رقمي
19	مركز عبور البيضاء	749	الجبل الأخضر	تمائلي
20	مركز عبور طبرق	1,200	الجبل الأخضر	رقمي

الاتصالات المعلوماتية.

أول منظومة لتقديم خدمات الإنترنت ، بدأت في شهر سبتمبر 1998 م وذلك من نقطة تواجدها بمقسم شارع الزاوية بطرابلس من خلال منظومة تجريبية تم مضاعفتها تباعاً وذلك لاستيعاب الطلب المتزايد على الإنترنت؛ وتقدم الشركة هذه الخدمة إلى المشتركين بالطرق الآتية:

1. عبر الطلب الهاتفي (متوفر في جميع أنحاء ليبيا).

2. عبر موزعي خدمات الإنترنت (ISPS).

3. عن طريق الخطوط المباشرة للجهات العامة والخاصة.

زيادة سعة ربط المنظومة الوطنية على المنظومة العالمية للإنترنت حتى تتجاوز سعتها الإجمالية (170 MB\s) على الكابل البحري واتصالات الفضاء،
وفيما يلي سوف نتناول مراحل تطوير هذه الخدمة.

• المرحلة الأولى:

إنشاء نقاط تواجد جديدة في المدن التالية عبر المحطات الأرضية (Vsat)، مدينة بنغازي ، البيضاء ، طبرق ، زوارة ، سبها، درنة وغريان.

• المرحلة الثانية:

- سيتم بعد اكتمال مشروع الشبكة الوطنية (الكابل البحري والموجات الرقمية الاستفادة من المحطات الفضائية بالمرحلة الثانية لتغطية مناطق هذه المرحلة وهي: المرج، الكفرة، غدامس، أوباري، الواحات، نالوت ، غات.
- توريد معدات الدخول على الإنترنت بهذه المناطق.
- توسعة مشروع تراسل المعلومات ليشمل بقية مدن ليبيا وربطها مع المنظومة في طرابلس.
- استحداث شبكة تراسل المعلومات (ATM) في مدينة طرابلس بغرض ربط المصارف والشركات ومحاولة تهيئة بنية تكنولوجية مناسبة للتعامل الاقتصادي.

بإكتمال المرحلة الأولى من هذه الخطة تكون المناطق الواقعة بين كل من الزاوية وسرت وحتى الجفرة قد تم تغطيتها بالخدمات المباشرة للإنترنت ، وبعد أنتهاء المرحلة الثانية فإن هذه الخدمة ستصل إلى المناطق التالية: بنغازي، سبها، البيضاء، درنة، طبرق، غريان ، وزوارة.

تشغيل وصيانة المنظومات.

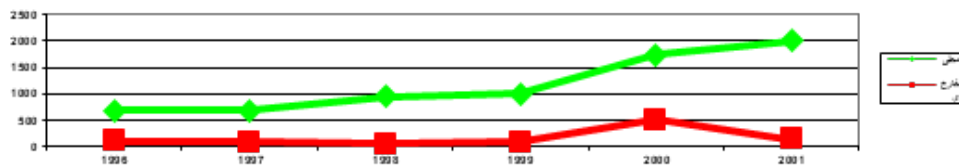
إن قطاع الاتصالات يعتبر من أكثر القطاعات التي يتركز عليها التطور التكنولوجي بمعنى إن أجهزة وأدوات الاتصالات هي دوماً في تطور ديناميكي وكذلك اتساع نشاط الشركة، كل تلك المعطيات تتطلب موارد بشرية ذو مهارات عالية ومتنوعة كلاً حسب اختصاصه لهذا يقوم بإدارة وتشغيل وصيانة المنظومات عدد هائل من الفنيين والمهندسين والموظفين في كافة مناطق الاتصالات بليبيا حيث بلغ عددهم 16,293 عاملاً من مختلف التخصصات الفنية والإدارية؛ وفيما يلي تصنيف القوى العاملة بالشركة⁽¹⁾:

رت.	العمالة	وطنية	عربية واجنبية
01	مهندسون	689	2
02	فنيون	5989	56
03	إداريون	2090	0
04	ماليون	1201	1
05	خدمات	3979	6
06	مشغلون	2,280	0
	الاجمالي	16,228	65
	العمالة الاجمالية	16,293 منتج	
	عمالة عربية وأجنبية	0.4 % من الإجمالي	
	عمالة وطنية	99.6 % من الاجمالي	
	معدل عدد العاملين بالنسبة للخطوط الهاتفية = 39.68 فنى وعامل لكل 1000 خط.		

التدريب.

إن التدريب ليس هدفاً بحد ذاته بقدر ما هو وسيلة لتحقيق هدف أو أهداف محددة ، غالباً ماتدور في إطار اهداف الشركة بشكل عام والتي غالباً ما تكون اهدافها تحسين مستوى الخدمة بفاعلية وكفاءة تامة ، ويتأتى ذلك من خلال الاستمرار في تطوير وتوسع معرفة وقدره العاملين عن طريق تزويدهم بالمعارف والمهارات والاساليب الجديدة والتي تساعدهم على رفع كفاءتهم في اداء اعمالهم ، ومن اجل التنمية الادارية ، وتوفير الايدى العاملة المدربة اللازمة لتسيير إدارة المشاريع الخاصة بخدمات الاتصالات بالكفاءة المطلوبة ، فقد تم توسيع معهد التدريب بمدينة البيضاء وتطوير العمل به ؛ وكذلك تم إنشاء فرع له بمدينة طرابلس وقد عملت الشركة على تزويده بأحدث الاجهزة والمعدات اللازمة للتدريب ، وكذلك بالخبرات والمدرسين المتخصصين مع إنشاء ورش مركزية بكل من طرابلس وبنغازى لصيانة وإصلاح الاجهزة والمعدات والالات وغيره.

رت.	البيان	1996	1997	1998	1999	2000	2001
01	مجال التدريب	محلي 405	محلي 426	محلي 529	محلي 328	محلي 630	محلي 405
02	المجال الفني	محلي 405	محلي 426	محلي 529	محلي 328	محلي 630	محلي 405
03	المجال البريدي	محلي 91	محلي -	محلي 39	محلي 37	محلي 88	محلي 107
04	الاداري والمالي	محلي -	محلي 32	محلي 84	محلي 192	محلي 20	محلي 76
05	مجال الحاسوب	محلي 77	محلي 203	محلي 184	محلي 364	محلي 445	محلي 783
06	اللغة الانجليزية	محلي 109	محلي 11	محلي 110	محلي 71	محلي 551	محلي 638
	المجموع	محلي 682	محلي 672	محلي 946	محلي 992	محلي 1734	محلي 2009



المصدر : إدارة التدريب بالشركة العامة للبريد .





02

الهيئة العامة للاتصالات والمعلوماتية

الهيئة العامة للاتصالات والمعلوماتية

أنشئت الهيئة العامة للاتصالات بموجب قرار صادر عن اللجنة الشعبية العامة (سابقاً) مجلس الوزراء حالياً رقم (293) لسنة 2006 ميلادي، وبموجبه تكون لها شخصية اعتبارية وذمة مالية مستقلة ونخضع لإشراف اللجنة الشعبية العامة (سابقاً) مجلس الوزراء (حالياً).

الجهات الخاضعة لإشراف الهيئة:

1. الشركة الليبية للبريد والاتصالات وتقنية المعلومات القابضة والشركات التابعة لها.

الجهات التابعة للهيئة:

1. الهيئة الوطنية لأمن وسلامة المعلومات.
2. شركة الاتصالات النوعية المساهمة.

أهداف الهيئة.

- متابعة خدمات القطاع واستلام شكاوي المستفيدين منها وإعداد التقارير بشأنها من خلال فروع الهيئة.
- تقييم أداء نظم الحماية الإلكترونية ووسائل المراقبة بمنشآت الهيئة ، وتقييم أدائها ودراسة سبل تطويرها .
- تنظيم خدمات قطاع الاتصالات والمعلوماتية والبريد.
- المساهمة في خلق الإطار التشريعي المؤدي إلى تحرير وتنظيم سوق الاتصالات والبريد.
- تشجيع الوصول الشامل لخدمات الاتصالات واقتراح اللوائح المنظمة لذلك .
- اتخاذ الإجراءات التي تحقق زيادة ثقة الجمهور بسوق الاتصالات عبر الشفافية في التنظيم والتراخيص.
- تشجيع زيادة نسبة وصول الخدمة لكل المستخدمين عبر الترتيبات الفعالة للربط بين الشبكات واليات حساب التعريفه.
- إدارة الموارد الطبيعية للدولة الليبية المتعلقة بالاتصالات وفي مقدمتها الطيف الترددي والترقيم وأسماء النطاق العلوي لأنترنت وتحسين كفاءة وفاعلية استخدامها.
- إدارة المخطط الوطني للطيف وتحديثه وتخصيص الطيف الترددي وترخيصه.
- اقتراح تسعيرة الطيف الترددي.
- العمل على ضمان التزام أنظمة الاتصالات اللاسلكية بالمواصفات والمعايير الدولية.
- معالجة مشاكل التداخل في الترددات داخل ليبيا وبين ليبيا ودول الجوار.
- التنسيق مع الاتحاد الدولي للاتصالات في إنشاء شبكات الاتصالات الراديوية الداخلية أو التي تعتزم الدول الأجنبية إنشائها وتؤثر على إقليم الدولة الليبية وتحديث سجلات ليبيا في الاتحاد الدولي للاتصالات.
- وضع الآليات اللازمة لأسس ومعايير التسعيرة العادلة والمنصفة لخدمات الاتصالات والمعلوماتية والبريد.

- تقييم مساهمة قطاع الاتصالات والمعلوماتية والبريد في قطاعات الدولة الأخرى بالتنسيق مع الإدارة العامة لتطوير القطاع.
- القيام بمراقبة جودة خدمات الاتصالات ونشر التقارير الفنية.
- المساهمة في اعداد الخطة الوطنية للترقيم وادارتها وتطويرها.
- المساهمة في اعداد المواصفات والمعايير الخاصة بأنظمة وشبكات الاتصالات.
- اعداد اللوائح الخاصة بالاعتماد النوعي.
- الإشراف على التحول الرقمي داخل الدولة واعداد الدراسات والتصاميم الخاصة بذلك.
- اقتراح التشريعات الخاصة بالحكومة الالكترونية والتحول الرقمي للحكومة .
- تصميم وتنفيذ شبكة الحكومة الآمنة لربط الجهات الحكومية بالتنسيق مع الموردين ومزودي الخدمة.
- تصميم وتنفيذ وتشغيل وإدارة بوابة الحكومة الالكترونية لتكون المدخل الالكتروني الموحد للخدمات الالكترونية.
- المساهمة في إعداد وتصميم قواعد ومسار البيانات المركزية للحكومة .
- التعاون مع الجهات المختصة لتنفيذ التعليم الالكتروني والصحة الالكترونية والتجارة الالكترونية والدفع الالكتروني.
- التعاون مع الجهات المختصة في إعداد سياسات ومعايير أمن المعلومات واجراء مراجعات دورية للتأكد من تطبيقها ضمن نطاق الحكومة الالكترونية.
- مواكبة التطور والبحث العلمي في مجال التحول الرقمي وتقنية المعلومات والخدمات الحكومية الالكترونية ونشرها عبر الوسائل المتاحة.
- البحث عن فرص تمويل مشاريع وتكنولوجيا الاتصالات والمعلومات الريادية وإيجاد بيئة مشجعة تدعم العملية التنموية الاقتصادية والاجتماعية في ليبيا وجذب المواهب والاستثمار في الاعمال التجارية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات
- مراقبة فعالية الانفاق على تطوير البنية التحتية للاتصالات الالكترونية وفقا للخطط الموضوعة.
- إيجاد بيئة مشجعة للاهتمام الإقليمي والاستثمار في مشاريع تكنولوجيا الاتصالات والمعلومات والاعمال الالكترونية الريادية التي من شأنها دعم العملية التنموية الاقتصادية والاجتماعية.
- التعاون مع الجهات التابعة للهيئة والخاضعة لإشرافها وتبادل المعلومات والنتائج والاحصائيات وحفظها إلكترونيا.
- المشاركة في رسم السياسات المتعلقة بالتواصل بين الهيئة والمؤسسات الحكومية وغير الحكومية بالداخل والخارج.
- العمل على تقديم المبادرات لبناء وإيجاد شراكة عالمية وإقليمية لتطوير قطاع الاتصالات والمعلوماتية والبريد بالتنسيق مع الكاتب والإدارات والجهات ذات العلاقة.
- دراسة المعاهدات والاتفاقيات الدولية ذات العلاقة بعمل الهيئة ومتابعة الإجراءات المتعلقة بالانضمام لها والمصادقة عليها بالتنسيق مع المكاتب والإدارات والجهات ذات العلاقة وفقا للتشريعات النافذة.
- تطوير وتحديث الخطة الاستراتيجية الوطنية للهيئة لمدة خمس سنوات بالتنسيق مع التقسيمات الإدارية بالهيئة ووضع الخطط والبرامج لمتابعة تنفيذها.
- تطوير مؤشرات الأداء باستخدام بطاقة الأداء المتوازن (KPIs) والتواصل بشأنها مع التقسيمات الإدارية بالهيئة.
- مراقبة التنفيذ الفعال للاستراتيجية وتقييم الأداء واعداد تقارير قياس الأداء.
- مراقبة أداء الشركات التجارية العاملة في مجال الاتصالات.

المشاريع المنجزة.

التدفقات النقدية					
المخصصات المقترحة للعام المالي 2019	التكاليف التقديرية	هدف المشروع	اسم المشروع	ت	
30.000	30.000	تنظيم الترددات المخصصة والشاغرة منظومة لإدارة الطيف الترددي يتم تسويقها من قبل الاتحاد الدولي للاتصالات	مشروع SMS 4DC	1	
250.000	250.000	وضع تصاميم جديدة وتوفير المعدات والأجهزة وملحقاتها والتدريب عليها واختبارها	تطوير الشبكة الداخلية	2	
100.000	100.000	توفير المعدات والطرفيات وتجهيزها وتركيبها	منظومة الاتصالات الهاتفية عبر الشبكة الداخلية	3	
100.000	100.000	وضع التصاميم للأماكن وتوفير المعدات والطرفيات وتركيبها حسب الأهمية	منظومة كاميرات المراقبة	4	
-	-	الشؤون الإدارية.	منظومة أودو	5	
-	-	تطوير الأجهزة والمعدات/ تطوير البرمجيات والتطبيقات/ تطوير معدات الشبكة والمراقبة والحكم والحماية/ إضافة ساعات	مركز البيانات DATA CENTER	6	
-	-	التعاقد مع شركة قانونية متخصصة لوضع قوانين مفصلة وتقديم الدعم للجهة التشريعية/ تطوير سياسات وإجراءات الحكومة الالكترونية / تقييم وتطوير اللوائح المعمول بها	مركز البيانات الاحتياطي	7	

المشاريع تحت الإنجاز.

التدفقات النقدية				
ت	اسم المشروع	هدف المشروع	التكاليف التقديرية	المخصصات المقترحة للعام المالي 2019
1	منظومة المراقبة المحمولة	مراقبة الطيف الترددي لتحديد المرسلات اللاسلكية العاملة بدون تراخيص	140.000	140.000
2	قطع غيار منظومة المراقبة	9 بطاريات لمنظومة السيارات + بطارية AP200 6UPS	30.000	30.000
3	منظومة أودوو	ميكنة الإدارة المالية - القانونية - المشروعات - الخدمات - المشتريات - المخازن - الأرشيف	-	-
4	منظومة أودوو	خدمات إدارة التنظيم	-	-

المشاريع المستقبلية.

التدفقات النقدية				
ت	اسم المشروع	هدف المشروع	التكاليف التقديرية	المخصصات المقترحة للعام المالي 2019
1	مشروع إنشاء مركز بيانات جديد للهيئة وفروعها	مراقبة الطيف الترددي لتحديد المرسلات اللاسلكية العاملة بدون تراخيص	-	-



03

الهيئة الوطنية لأمن وسلامة المعلومات

مقدمة عن الهيئة.

أصبح الاعتماد على شبكة الإنترنت ووسائل الاتصالات الحديثة كبيراً جداً في مختلف مجالات ومناحي الحياة ومع تسارع التطور التقني وظهور تحديات عالمية جديدة ومعقدة في الفضاء السيبراني تمس أمن الأفراد والمؤسسات والحكومات، بات من الضروري التركيز على المخاطر المحتملة واتخاذ خطوات وقائية وحلول توفر الحد المقبول من الحماية والسلامة، ولذلك تم تأسيس الهيئة الوطنية لأمن وسلامة المعلومات بموجب قرار مجلس الوزراء بالحكومة الليبية المؤقتة رقم (28) الصادر بتاريخ: 22 يناير 2013م، على أن تكون لها الشخصية الاعتبارية والذمة المالية المستقلة وتتبع وزارة الاتصالات والمعلوماتية، وبالتالي تعمل على تعزيز ودعم استخدام آمن لموارد تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وكذلك المنع والكشف والاستجابة بفعالية للمخاطر المرتبطة بها تحت مبدأ الأمن السبراني مسؤولية مشتركة، وأن توحيد الجهود بين مختلف المؤسسات أمر ضروري للوصول إلى نتائج مرضية في هذا المجال.

أهداف الهيئة.

تهدف الهيئة إلى توفير السياسات والمعايير الإستراتيجية اللازمة من أجل تأمين سلامة البيانات الرقمية، ووسائل وشبكات الاتصال، وكذلك توفير خدمات المصادقة الإلكترونية والتشفير، إلى جانب وضع وتنفيذ آليات الاستجابة الفورية للحوادث المتعلقة بشؤون تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، وكذلك الاهتمام بشؤون حوكمة الإنترنت ومجالاتها، بالإضافة لدورها كمنسق رئيسي لجميع شؤون أمن وسلامة المعلومات والاتصالات على المستويين المحلي والدولي، حيث تتلخص الأهداف في النقاط التالية:

01 تطوير ودعم الفريق الوطني للاستجابة لحوادث المعلوماتية والشبكات.

02 تجهيز البيئة الوطنية لتقنيات التشفير والتوقيع الرقمي.

03 تهيئة الأطر العامة والبيئة القانونية والتشريعية ذات العلاقة.

04 توجيه المؤسسات نحو ضرورة خلق أجسام تُعنى بالسلامة المعلوماتية.

05 التوعية بالمخاطر المصاحبة لاستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

06 التواصل مع الهيئات والمؤسسات المناظرة.

07 دعم البحث والتطوير في مجالات السلامة المعلوماتية.

أولاً: التواصل مع الهيئات والمؤسسات المحلية.

لطالما سعت الهيئة لمد جسور التواصل وبسط سبل التعاون مع مختلف المؤسسات المحلية للعمل على توحيد الجهود وتبادل الخبرات وتقديم الخدمات في المجالات المعنية بالأمن السيبراني. وفيما يلي قائمة توضح بعض الجهات والمؤسسات التي تم إبرام اتفاقيات تعاون ومذكرات تفاهم معها:

ت	اسم الجهة
1	شركة المدار الجديد
2	الإدارة العامة للمباحث الجنائية بوزارة الداخلية
3	المؤسسة الوطنية للنفط
4	مصلحة الأحوال المدنية
5	وزارة الخارجية والتعاون الدولي
6	وزارة المالية
7	شركة البنية للاستثمار والخدمات
8	مركز تقنية المعلومات التابع للهيئة العامة للاتصالات
9	شركة لمة لتقنية المعلومات
10	شركة مسارات لتقنية المعلومات والخدمات المالية
11	جامعة مصراتة
12	الهيئة العامة للمعلومات
13	شركة معاملات

تقدم الهيئة العديد من الخدمات من خلال خطة عمل تدرج تحت اتفاقية التعاون أو مذكرة التفاهم مع هذه المؤسسات، ومن ضمن هذه الخدمات مايلي:

1. التوعية والتثقيف بالمخاطر المرتبطة باستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.
2. تقديم اختبارات التقييم الأمني لمراكز البيانات وفقاً للمعايير الدولية.
3. تقديم خدمة الاستجابة للحوادث الإلكترونية وفقاً للمعايير الدولية.
4. مراجعة السياسات والمعايير الخاصة بأمن المعلومات والمعمول بها في هذه المؤسسات.
5. تقديم الاستشارات الفنية المتعلقة بتجهيز وتركيب مراكز البيانات وفقاً للمعايير الدولية.
6. المساعدة في إنشاء وتدريب فرق الاستجابة لطوارئ الكمبيوتر بهذه المؤسسات.
7. دعم وتوجيه المؤسسات نحو ضرورة تكوين أجسام تُعنى بالسلامة المعلوماتية وكيفية تهيئة كوادرنية في مجال الأمن السيبراني.

كما شاركت الهيئة في مجموعة من اللجان وفرق العمل الآتية:

1. عضوية الهيئة بلجنة إعداد الاستراتيجية الوطنية لمكافحة الجريمة الإلكترونية المشكّلة بقرار من السيد وزير الداخلية المفوض بحكومة الوفاق الوطني.
2. عضوية لجنة تحسين الخدمات الإلكترونية المصرفية المشكّلة بقرار من المجلس الرئاسي.
3. عضوية لجنة البرنامج المتكامل لمتابعة وإدارة القضايا الجنائية (ICMT) والمشكّلة وفقاً لقرار السيد رئيس الهيئة العامة للاتصالات والمعلوماتية، ويضم هذا البرنامج فريقاً مشكّلاً من وزارتي العدل والداخلية والهيئة العامة للاتصالات والمعلوماتية بحكومة الوفاق الوطني.

ثانياً: التواصل مع الهيئات والمؤسسات الدولية والإقليمية.

تحرص الهيئة على التعاون والتواصل باستمرار مع الجهات والمنظمات الدولية ذات العلاقة بمعالجة مواضيع الأمن السبراني للعمل على متابعة آخر التطورات وتبادل الخبرات، وللهيئة عضوية بعدة منظمات وفرق دولية نذكر منها:

1. عضوية الهيئة بفريق الاستجابة للطوارئ الحاسوبية التابع لمنظمة التعاون الإسلامي (NISSA OIC-CERT Membership):

تأسس فريق الاستجابة للطوارئ الحاسوبية التابع لمنظمة التعاون الإسلامي (OIC-CERT) في عام 2009، وتضم هذه المنظمة في عضويتها العديد من المؤسسات الحكومية والخاصة المعنية بالأمن السبراني بدول العالم الإسلامي. ويجري هذا الفريق مؤتمراً سنوياً تشارك فيه فرق الاستجابة لطوارئ الكمبيوتر من الدول الأعضاء بالمنظمة، وغالباً ما يكون هذا المؤتمر مصاحباً بورش عمل تدريبية ومحاضرات توعوية بالإضافة إلى معرض للشركات والجهات المتخصصة في الأمن السبراني. كما تقوم الفرق الأعضاء بتنظيم دورات تدريبية مجانية على الخط (Online) بالإضافة إلى تبادل الخبرات والتجارب من أجل تأمين الفضاء السبراني المفتوح. تهتم هذه المنظمة بمجالات التعاون الآتية:

1. إنشاء فريق CERT وطني في كل دولة عضو في OIC-CERT.
2. إنشاء وتعزيز المعايير واللوائح المشتركة.
3. تطوير وتنفيذ الحلول التقنية والتقنيات.
4. بناء القدرات.
5. تعزيز التعاون والتنسيق الدوليين في إدارة الحوادث.
6. تعزيز فريق الاستجابة للطوارئ الحاسوبية التابع لمنظمة التعاون الإسلامي على المستويين الإقليمي والدولي.

2. نقطة الاتصال الخاصة بمؤشر الأمن السبراني - الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU-CGI):

مؤشر الأمن السبراني العالمي (GCI) هو مرجع موثوق يتم به قياس التزام الدول بالأمن السبراني على المستوى العالمي - لزيادة الوعي بأهمية القضية وأبعادها المختلفة، يركز تقييم مستوى التنمية أو المشاركة لكل بلد على خمسة أسس وهي كالتالي:

1. التدابير والإجراءات القانونية.
2. التدابير والإجراءات التقنية.
3. التدابير والإجراءات التنظيمية.
4. التدريب وبناء القدرات.
5. التعاون بين مؤسسات الدولة.

ويتم تجميع نتائج هذه الركائز مدعّمة بالدلائل في تقرير إجمالي لكل دولة على حدّي استناداً إلى نهج ومبادرة أصحاب المصلحة المتعددين داخل الدولة الواحدة، يوفر جدول الأعمال العالمي للأمن السبراني التابع للاتحاد الدولي للاتصالات الأساس والإطار العام للمبادرة. يتم إحالة النموذج الخاص بهذا المؤشر وكافة المستندات الداعمة لكيفية إجراء المسح

الخاص بهذا المؤشر للجهة المعنية بمعالجة مواضيع الأمن السيبراني في كل دولة، ويتم إجراء هذا المسح مرة كل سنتين، وقد تم إجرائه آخر مرة في عام 2020 .

إن الهيئة الوطنية لأمن وسلامة المعلومات تعتبر نقطة التواصل المركزية مع الاتحاد الدولي للاتصالات فيما يتعلق بهذا المؤشر للدولة الليبية، لذلك فالهيئة تقوم بمتابعة تحديث المعلومات حول هذا المؤشر أولاً بأول، ويصدر تقرير سنوي عن الاتحاد الدولي للاتصالات يبين تراتبية الدول من حيث اهتمامها بمعالجة مواضيع الأمن السيبراني.

3. عضوية الهيئة بالمنتدى الأفريقي لفرق الاستجابة لطوارئ الكمبيوتر (Nissa Africa-CERT Membership):

اجتمع عدد قليل من رواد الإنترنت الأفارقة في عام 1998 في إطار مجموعة الإنترنت الأفريقية لمناقشة كيفية معالجة القضايا المحددة التي تواجه نمو الإنترنت في النظام البيئي الأفريقي بما في ذلك الحوكمة وبناء القدرات.

بعد ذلك الاجتماع ، تم إطلاق العديد من المنظمات ، والتي كانت تعرف آنذاك باسم المنظمة الأفريقية لحوكمة الإنترنت؛ أول مجموعتين تم إنشاؤهما من بين أعضاء المنظمة كانت مجموعة مشغلي الشبكة الأفريقية (AfNOG) ، ولاحقًا سجل الإنترنت الإقليمي لأفريقيا (AFRINIC). خلال إصدار عام 2010م. من ورشة عمل ومؤتمر Af- و AfNOG في كينغالي، رواندا، تم إطلاق المنتدى الأفريقي لفرق الاستجابة لطوارئ الكمبيوتر (Africa - CERT) رسميًا في 30 مايو 2010م.

تأسس هذا المنتدى بموجب قانون الشركات لعام 1963 (المادة 169) في أكرابغانا في التاسع من يوليو 2012م.، وتعتبر الهيئة الوطنية لأمن وسلامة المعلومات عضواً بهذا المنتدى، الذي يعقد اجتماعات دورية ويقوم بتنظيم العديد من الدورات وورش العمل برعاية العديد من المنظمات الدولية وأهمها الاتحاد الدولي للاتصالات.

ثالثاً: خدمات فريق الاستجابة لحوادث المعلوماتية والشبكات بالهيئة.

قام فريق الاستجابة لحوادث المعلوماتية والشبكات بالهيئة بتقديم العديد من الخدمات للجهات الحكومية والخاصة تنوعت ما بين تقييم وتحقيق وحماية وتنبيه وتوصيات، إليكم ملخص لهذه الخدمات:

1. عمليات التحقيق والتقييم.

قام فريق الاستجابة لحوادث المعلوماتية والشبكات بالهيئة بإجراء عمليات تحقيق و تقييم أمني للمواقع والمنظومات التابعة لبعض الجهات وذلك بناءً على طلبها، وقد تم اكتشاف ثغرات أمنية بها لذا قام الفريق بإبلاغ تلك الجهات وتسليمهم تقارير فنية متضمنة التوصيات لسد تلك الثغرات.

2. حماية الشبكات والبنى التحتية.

فيما يخص حماية الشبكات والبنى التحتية السبرانية، قامت الهيئة بالأعمال والخدمات التالية:

1. تشغيل وتفعيل برنامج TPOT والذي يعمل على اصطياد مخترقي الأمن السيبراني ومعرفة وتجميع معلومات وإحصائيات في كيفية أساليب الاختراقات والهجمات السبرانية وتوفير حساسات لوضعها على شبكات مختلفة للحصول على إحصائيات شاملة.
2. إعداد تقرير دوري نصف سنوي بخصوص أهم الثغرات والمخاطر السبرانية عن طريق منصة «T-Pot».
3. إعداد وتنفيذ شبكة مصائد الثغرات "Modern Honey Network".
4. إعداد وتنفيذ تقنية تحليل مواقع الويب من الثغرات "MalSpider".
5. إعداد وتنفيذ منصة اختبار ومحاكاة الثغرات السبرانية "CyberDrill CTFd".
6. المشاركة في تقييم وحماية الشبكة اللاسلكية لمؤتمر استقرار ليبيا بالتعاون مع وزارة الخارجية.

3. تطوير ودعم فريق الاستجابة لحوادث المعلوماتية والشبكات.

1. إعداد تصور لهيكلية فريق الاستجابة لحوادث الكمبيوتر (CERT).
2. إنشاء موقع خاص بفريق الاستجابة لحوادث الكمبيوتر (LIBYACERT).
3. المشاركة في مسابقة اختبار الجاهزية CYBER DRILL المقام من قبل منظمة التعاون الإسلامي (OIC).
4. المشاركة في مسابقة اختبار الجاهزية CYBER DRILL المقام من قبل دولة مصر EG-CERT.

رابعاً: تهيئة الأطر العامة والبيئة القانونية والتشريعية ذات العلاقة بالأمن السيبراني.

تسعى الهيئة لوضع الضوابط والمعايير والأدلة الإرشادية من أجل تحسين أمن البيئة السبرانية و الحفاظ على البيانات الرقمية وشبكات الاتصال بالإضافة إلى المساهمة في وضع التشريعات والأطر القانونية لتعزيز السلامة السبرانية لمكافحة جرائم المعلوماتية بالتعاون مع الجهات التشريعية والمؤسسات الأخرى ذات العلاقة، إليكم نبذة عن الأعمال التي قامت بها الهيئة بهذا الصدد:

1. إصدار الدليل الإرشادي لسياسات ومعايير أمن وسلامة المعلومات في نسخته الأولى (الإصدار رقم V1.0) عام 2019 والذي يحوي السياسات التالية:

- سياسة تصنيف المعلومات.
- سياسة حماية البيانات.
- سياسة الاحتفاظ بالسجلات وإتلافها.
- سياسة نشر البيانات.
- سياسة الوصول للبيانات.
- سياسة الاستخدام المقبول.
- سياسة المستخدم.
- سياسة مضاد الفيروسات.
- سياسة حماية الشبكات والتي تتضمن:
 - سياسة جهاز التوجيه ومبدل الشبكة (Router & Switch).
 - سياسة الاتصالات اللاسلكية.
 - سياسة الشبكة الافتراضية الخاصة (VPN).
 - سياسة جدار الحماية الناري (Firewall).
- سياسة الأطراف الثالثة.
- سياسة النسخ الاحتياطي.
- سياسة الأمان المادي.

2. قامت الهيئة بإصدار القرار رقم (19) لسنة 2019 م بشأن تعميم دليل السياسات الوطنية لأمن وسلامة المعلومات، والذي ينص على ضرورة إلزام كافة الجهات والقطاعات العامة والخاصة بوضع سياساتها في مجال أمن المعلومات وفق احكام القرار المذكور.

3. إصدار النسخة الثانية من الدليل الإرشادي للسياسات الوطنية لأمن وسلامة المعلومات (الإصدار رقم V2.0) عام 2021، والذي يحوي نسخة مُحدثة ومعدلة من السياسات الموجودة بالإصدار الأول ، بالإضافة إلى (8) ثماني سياسات جديدة وهي كالتالي:

- سياسة حماية الحوسبة السحابية.
- سياسة الوصول عن بعد.
- سياسة التعامل مع الحوادث.
- سياسة التوعية والتدريب.
- سياسة خصوصية بيانات العملاء.
- سياسة خطة التعافي من الكوارث.
- سياسة الوسائط القابلة للإزالة.
- سياسة التشفير.

4. قامت الهيئة بالعمل بالشراكة مع وزارة الداخلية على إعداد الاستراتيجية الوطنية لمكافحة الجريمة الإلكترونية.

5. شاركت الهيئة في أعمال عدد من اللجان وسعت عبر مجموعة من الأنشطة للتعريف بمسودة قانون المعاملات الإلكترونية والدفع نحو اعتماده من الجهات التشريعية.

6. تم إعداد مقترح بإضافة باب خاص بأمن وسلامة المعلومات إلى مسودة اللائحة التنفيذية لقانون الاتصالات رقم 22 لسنة 2010 م .

7. مشاركة الهيئة ضمن فريق عمل مكون من قبل وزارة الاقتصاد ومجموعة من الجهات لإعداد مشروع قانون المعاملات الإلكترونية.

8. عضوية الهيئة مع وزارة الداخلية لإعداد قانون الجرائم الإلكترونية.

9. إعداد دليل الأمان للمشتريات الخاصة بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

خامسا: نشر وزيادة مستوى الإدراك والوعي بمفاهيم ومخاطر الأمن السبراني.

من الملاحظ أنه و رغم التطور الكبير في التقنيات و الأدوات والبرمجيات التي تساعد في حماية المؤسسات والأشخاص، يظل العنصر البشري هو الحلقة الأضعف في تلك السلسلة ، ولأن التقنية تتسارع وتيرتها بشكل أكبر من قدرة الإنسان على استيعابها، فالمخاطر الالكترونية المصاحبة لتلك التقنية تتفاقم لتشكل ثقلاً معلوماتياً وفجوة تحتاج إلى الكثير من الجهد والوقت . إن أهم خطوات ملء هذه الفجوة تبدأ بزيادة الوعي لدى الأفراد لأن المؤسسات ببساطة قد تضع حلولاً أمنية بقيم مرتفعة ، ثم يحدث الاختراق بنقرة على ملف مصاب، أو قد يتم سرقة بيانات المؤسسة بالكامل ويتمكن منها المنافسين من خلال زيارة بشرية واحدة لأحد الروابط المصابة.

تعتبر الهيئة الوطنية لأمن وسلامة المعلومات أن التوعية هي خط الدفاع الأول في مواجهة المخاطر والتهديدات السبرانية، لذلك سعت الهيئة ومنذ إنشائها لتضمين البرامج التوعوية والمبادرات ذات العلاقة بالأمن السبراني و التعاون مع المؤسسات والشركات في كلا القطاعين الحكومي والخاص، ومن أهم الأدوات المستخدمة في هذا المجال (العروض التقديمية والمحاضرات التوعوية، الكتيبات، المطويات، وسائل التواصل الاجتماعي، المواد المرئية).

وبناء على كل ما ذكر يمكن تلخيص نشاطات الهيئة في التوعية السبرانية كالآتي:

1. قامت الهيئة من خلال فريقها المختص بالتوعية على مدار السنوات السابقة بتقديم العديد من المحاضرات التوعوية لعدة جهات حكومية وخاصة ، نذكر منها على سبيل المثال لا الحصر:

- مركز تقنية المعلومات التابع للهيئة العامة للاتصالات والمعلوماتية.
- المؤسسة الوطنية للنفط.
- مركز التدريب وتطوير التعليم التابع لوزارة التعليم بحكومة الوفاق الوطني.
- مصلحة الأحوال المدنية .
- مشروع الرقم الوطني.
- منظمة هيكسا كونيكشن.
- شركة المدار الجديد.
- شركة الجيل الجديد.
- كما تم استهداف العامة (الغير موظفين) من مختلف الأعمار بمحاضرات توعوية ومناشط إعلامية في العديد من المناسبات والمبادرات بالتعاون مع عدة جهات.

وقد تنوعت المحاضرات التوعوية لتغطي مواضيع الأمن السبراني الهامة، نذكر منها:-

- التوعية من المعتقد الخاطيء إلى السلوك الآمن.
- أمن الأجهزة الذكية (لغير التقنيين).
- كلمات المرور وتأكيد الهوية.
- الجرائم الإلكترونية (التصيد- التحايل - الابتزاز- التمر).
- أهمية السياسات و المعايير للأمن السبراني.
- أمن بيئة العمل.
- أمن الشبكات اللاسلكية.
- أخلق الانترنت (الاستخدام الآمن للإنترنت).
- أمن شبكات التواصل الاجتماعي.

2. المشاركة في المناشط الإعلامية والملتقيات والفعاليات ذات العلاقة بالأمن السبراني:

شاركت الهيئة في العديد من المناشط الإعلامية والتي نذكر منها التالي:

- المشاركة في حلقات من برنامج «لمسة خير» مع قناة الرسمية، وقد تناولت هذه الحلقات مواضيع متعلقة بتوعية الأطفال والمراهقين بمخاطر الإنترنت بالإضافة إلى تجهيز المادة الإعلامية ليوم الإنترنت الآمن عبر نفس البرنامج.
- المشاركة في حلقات توعوية للأطفال والمراهقين عبر قناة الرسمية، وإذاعة الزاوية المحلية.
- المشاركة كطرف في التدريب في الشهر المفتوح - اتحاد طلبة ليبيا، وشهر التقنية بكلية التقنية الإلكترونية (بن عاشور)، وكلية تقنيات الحاسوب (غوط الشعال).
- المشاركة في فعاليات ملتقى ليبيا الدولي لتكنولوجيا المعلومات وإلقاء محاضرات توعوية .
- المشاركة في إحياء اليوم العالمي لانترنت آمن .
- المشاركة كراعٍ شرفي في مؤتمر ليبيا الدولي للمخاطر السيبرانية .
- المشاركة في إحياء اليوم الوطني لتقنية المعلومات.

القيام بمبادرات مميزة على نطاق واسع.

الاستراتيجية الوطنية للأمن السيبراني:

هي إطار العمل المبني على التكامل بين مؤسسات الدولة لمواجهة المخاطر بالفضاء السيبراني، والموضحة لأفضل الممارسات والتنظيمات المحلية والعالمية التي تهدف لحماية وتأمين مصالح وحقوق الوطن والإنسان في الفضاء السيبراني.

مجالات تنفيذ الإستراتيجية:

- تهيئة الأطر العامة والبيئة القانونية والتشريعية للفضاء السيبراني.
- إنشاء وتطوير آليات متكاملة لحماية أمن الفضاء السيبراني وتأمين البنى التحتية الحيوية للاتصالات وتقنية المعلومات.
- تجهيز البيئة الوطنية لتقنيات التشفير والتوقيع الرقمي والمصادقة على المعاملات الإلكترونية.
- بناء القدرات البشرية والخبرات الوطنية في مجال الأمن السيبراني بمختلف القطاعات.
- دعم البحث العلمي وتعزيز روح المبادرة والابتكار وتوطين صناعة الأمن السيبراني.
- تعزيز ثقافة الأمن السيبراني للمجتمع لتحقيق الاستفادة الأفضل من التقنية.
- تأهيل وضمان التزام المؤسسات الوطنية بمعايير وضوابط وسياسات الأمن السيبراني المحلية والدولية.
- تعزيز الشراكات والتعاون الدولي والإقليمي والمحلي لتأمين الفضاء السيبراني.
- رفع جاهزية البنى التحتية لتقنية المعلومات والاتصالات للمؤسسات الوطنية لمواجهة الطوارئ والتعافي منها وضمان استمرارية الأعمال.

شهر التوعية بالأمن السيبراني:

قامت الهيئة بتنفيذ مبادرة شهر التوعية بالأمن السيبراني والتي اشتملت على محاضرات توعوية موجهة للعامة وأخرى موجهة للموظفين بعدة جهات، بالإضافة إلى ورش عمل متنوعة، وقد أقيمت فعاليات شهر التوعية بمؤسسات مختلفة منها:

- مركز تقنية المعلومات سابقاً بالهيئة العامة للاتصالات.
- مصلحة الأحوال المدنية - إدارة شؤون التدريب والتطوير.
- اللجنة العليا للطفولة.
- كلية تقنية الحاسوب - طرابلس.
- المركز العام للتدريب وتطوير التعليم.

مبادرة قرين:

قامت الهيئة بهذه المبادرة لتوفير فرص إنشاء علاقات مهنية تفاعلية بين متخصصي الهيئة (المرشدين) وطلبة مشاريع التخرج في الجامعات والكليات التقنية (المتدربين) من أجل توجيه المتدربين إلى مجال أمن وسلامة المعلومات مبكراً وتنمية مهاراتهم وذلك بمساعدتهم بالأدوات و البرمجيات و النصائح العملية.

كما تضع المبادرة الإطار المهني المنظم لتنمية علاقة صديق ومعلم وموجه؛ بتحفيز المرشد لتقديم النصح للمتدربين وذلك بمشاركة المعرفة والخبرات العملية والمهنية المكتسبة في مجال التخصص بما يساعد الطلبة في حياتهم ومساهمهم العلمي والمهني المستقبلي.

تم تنفيذ مبادرة قرين بنجاح مع كل من:

- طلبة قسم الهندسة الكهربائية والإلكترونية بكلية الهندسة – جامعة طرابلس.
- طلبة من كلية تقنية المعلومات.
- طلبة من كلية تقنية الحاسوب .
- طلبة من كلية التقنية الإلكترونية (بن عاشور).

الجانب العملي من المبادرة:

- يتم تجهيز مستندات ونماذج لاستخدامها في التسجيل والمتابعة والتقييم للطلبة بالإضافة إلى أدلة توجيهية.
- يتم التواصل مع الطلبة المُسجلين في المبادرة خلال جدول زمني محدد لتدريبهم وإعطائهم محاضرات تنقلهم من بيئة التعليم الأكاديمي إلى بيئة العمل.
- اليوم الختامي للمبادرة: لإعطاء شهادات مشاركة للطلبة الملتحقين بالمبادرة وذلك عقب مناقشتهم.

مبادرة سفير التوعية بالأمن السيبراني:

- تم إطلاق مبادرة سفير التوعية بالأمن السيبراني نظراً للاحتياج المتزايد من قبل الجهات للمحاضرات التوعوية.. حيث يتم ترشيح عدد من المهندسين أو المهتمين بمجال الأمن السيبراني و تقديم التدريب المناسب له ليقوم بدوره بتقديم المحاضرات التوعوية في الجهات تحت مسمى سفير التوعية.. وقد تم بالفعل تدريب عدمن مهندسي من المجموعة الليبية لتقنية المعلومات (باعتبارها أول سفير للتوعية بالأمن السيبراني).

مسابقة تقييم الجاهزية لفرق الاستجابة لطوارئ الكمبيوتر (Cyber Drill).

في إطار مساعي الهيئة الوطنية لأمن وسلامة المعلومات للرفع من مستوى مهندسي أمن المعلومات من أجل التصدي للتهديدات والمخاطر السبرانية، يتم التنسيق بين المهندسين التقنيين بمؤسسة ما وإدارة الاستجابة لحوادث المعلوماتية والشبكات بالهيئة لإجراء مسابقة تقييم الجاهزية لفرق الاستجابة لطوارئ الكمبيوتر والشبكات، ويتم قبلها تقديم محاضرات وورش عمل استباقية لهذه المسابقة والتي تناول المواضيع التالية:

- التحقيق الجنائي الرقمي (Digital Forensics) – محاضرة وورشة عمل.
- تحليل تدفق البيانات (Traffic Analysis) – محاضرة وورشة عمل.

تعتمد فكرة المسابقة أساساً على تجهيز سيناريوهات لحوادث إلكترونية وتتسابق الفرق فيما بينها للاستجابة لهذه الحوادث، وقد تم تصميم منظومة خاصة بالمسابقة، يتم إنشاء حسابات للفرق المشاركة في هذه المسابقة؛ حيث تم تكوين حسابات لأعضاء كل فريق ويمكن لكل عضو الولوج لحساب الفريق للإجابة على الأسئلة الموضوعة بخصوص سيناريو حادث أمني معين، وتقوم المنظومة بمقارنة إجابة كل فريق بالإجابة النموذجية المخزنة مسبقاً بها والتي تم إدخالها من طرف مسؤول النظام (administrator) للمنظومة، وتعرض هذه المنظومة نتائج كل فريق.

سادساً: نشر وزيادة مستوى الإدراك والوعي بمفاهيم ومخاطر الأمن السبراني.

تدعم الهيئة البحث العلمي وتطوير الإمكانيات الوطنية من خلال مشاركتها ببرامج ومشروعات التعاون مع الجهات البحثية والشركات المعنية بأمن المعلومات على المستوى الوطني والإقليمي والدولي. الهيئة تسعى لإثراء سوق العمل بخريجين جدد متخصصين في مجال الأمن السبراني وذلك من خلال المبادرات الآتية:

- قدمت الهيئة العديد من الاستشارات الفنية لطلبة المشاريع تحت بند رعاية مشاريع التخرج ذات العلاقة بالأمن السبراني.
- استمرار العمل على مبادرة قرين لتوفير الفرصة لإنشاء علاقة مهنية تفاعلية بين متخصصي الهيئة (المرشدين) وطلبة مشاريع التخرج في الجامعات والكليات التقنية (المتدربين) من أجل توجيه مشاريع تخرجهم إلى مجال أمن وسلامة المعلومات وذلك بمساعدتهم بالأدوات والبرمجيات والنصائح العملية.. كما تم إضافة تخصصات (الإحصاء – الإعلام) إلى المبادرة لتوجيه مشاريع تخرجهم في مجال الإحصائيات والتوعية الإعلامية بالأمن السبراني كجزء من تطوير المحتوى المقدم للمجتمع.
- فتح باب التعاون المستقبلي مع عدة جهات في مجال التعليم للمشاركة في تضمين موضوعات تخص أمن المعلومات في المناهج التعليمية و تطوير مدرّبين لأمن المعلومات في المؤسسات التعليمية.



04

شركة الاتصالات النوعية

مقدمة عن الشركة.

شركة وطنية أسست سنة 2009 بالقرار رقم (441) لسنة 2009, والقرار (442) بشأن نظامها الأساسي, ومملوكة بالكامل للهيئة العامة للاتصالات والمعلوماتية, وتم تفعيلها مع بداية الربع الثاني من سنة 2010.

اختصاصات ومهام الشركة:

تختص الشركة في إنشاء وتنفيذ وتشغيل وصيانة وإدارة المنظومات ومراكز الاتصالات السلكية واللاسلكية وتقنية المعلومات الخاصة بالطوارئ والسلامة العامة, التي تملئها احتياجات الدولة والتعاقد على إنجازها.

أهداف الشركة.

- 01 توفير خدمات الاتصالات الخاصة بالطوارئ والسلامة الوطنية لكافة قطاعات الدولة بجودة وكفاءة عالية خلال الظروف الاعتيادية والطارئة.
- 02 التأسيس لإنشاء بنية تحتية عالية الكفاءة قادرة على الاستمرار في العمل في ظل الظروف والازمات الطارئة والاستثنائية.
- 03 النهوض بمستوى خدمات الاتصالات وتقنية المعلومات والمساهمة في بناء وتطوير القدرات لمختلف قطاعات الدولة وتوطين وترسيخ مفهوم التقنيات الحديثة ذات العلاقة.

01. المشروع الوطني لشبكة الاتصالات اللاسلكية.

التعريف بالمشروع:

1. يشمل المشروع توريد وتركيب منظومات للاتصالات اللاسلكية الرقمية الحديثة العاملة بتقنية (TETRA) وذلك لتغطية جميع المناطق والمدن والقرى والسواحل والمياه الإقليمية (بعمق 30 كم داخل البحر) بخدمات الاتصالات اللاسلكية المتنوعة (Voice + Data + Video).
2. ويهدف المشروع لتكوين شبكة اتصال وطنية مؤمنة وعالية الكفاءة لتقديم خدمات الاتصالات (المتنقلة والثابتة) المتطورة بمختلف التطبيقات لمستخدمي القطاع العام والخاص في الظروف الاعتيادية والظروف القاهرة والاستثنائية.

أهداف المشروع:

1. توفير خدمات الاتصالات الهاتفية ونقل البيانات (Voice & Data) للقطاعات الحيوية والخدمية في الدولة بما في ذلك القطاع الخاص.
2. الرفع من مستوي خدمات الاتصالات اللاسلكية وكفاءة الاداء للقطاعات الحيوية بالدولة خلال الأعمال اليومية وحالات الطوارئ والظروف الاستثنائية مما سيؤدي لسرعة الاستجابة والتقليل من الأضرار وحجم الكوارث.
3. تفادي الازدواجية والتقليل من التكاليف الإضافية والتداخل بين المنظومات والاستفادة المثلى من الموارد (المالية والفنية) وكل ذلك يتطلب وجود كيان وطني مهمته تلبية متطلبات كافة الجهات المستفيدة من خلال إنشاء شبكة وطنية موحدة تخدم أهداف السلامة العامة.

القطاعات المستهدفة بالمشروع:

1. الجيش الوطني وحرس الحدود وخفر السواحل.
2. الأجهزة الأمنية (الرئاسة - الاستخبارات - الأمن القومي الخ).
3. الداخلية والأمن الوطني والأجهزة التابعة لها (شرطة المرور - المنافذ - ... الخ).
4. الاتصالات وتقنية المعلومات.
5. النفط والغاز.
6. الكهرباء والطاقت المتجددة.
7. الحكومة الالكترونية.
8. هيئة السلامة الوطنية.
9. الصحة وجهاز الإسعاف والطوارئ والإنقاذ.
10. السكك الحديدية.
11. جهاز استثمار مياه النهر الصناعي.
12. قطاع المياه والصرف الصحي.
13. شركات نقل وتوزيع الغاز (غاز المدينة).
14. الموانئ والمطارات والطيران المدني والجمارك .
15. القطاع الخاص (شركات النقل والمقاولات الخ).



05

**الشركة العامة الليبية للبريد والاتصالات وتقنية
المعلومات القابضة**

نشأة الشركة:

يشار إلى أن الشركة الليبية للبريد والاتصالات وتقنية المعلومات تعرف اختصاراً LPTIC هي شركة قابضة ليبية تأسست بقرار من اللجنة الشعبية العامة (سابقاً) مجلس الوزراء (حالياً) وفقاً للقرار رقم 63 لسنة 2005 ميلادي ، لتمتلك شركات الإتصال الكبرى بليبيا ، والشركات التابعة لها: (البنية للاستثمارات والخدمات، بريد ليبيا، هاتف ليبيا، شركة الإتصالات الدولية الليبية، الجيل الجديد للتقنية ، المدار الجديد ، ليبيا للاتصالات والتقنية ، ليبياانا).

وغيرها الاستثمار في البنية التحتية للاتصالات في البلاد وخارجها، يعود بعضها إلى زمن الشركة العامة للبريد والاتصالات السلكية واللاسلكية التي تم حلها سنة 2010 ميلادي وتسعى إلى توفير بيئة سليمة تؤدي إلى زيادة الأعمال التجارية والاستفادة المثلى من البنية التحتية للاتصالات ودعم الشركات الصغيرة والمتوسطة لزيادة الفاعلية الصناعية وتحديث البنية التحتية للاتصالات وتقنية المعلومات للدولة ، وتوفير خدمات اتصالات سلكية ولاسلكية لتحسين الكفاءة وزيادة الإنتاجية.

وتمتلك شركات الاتصال الكبرى في ليبيا وهي كالتالي:-

01 المدار الجديد.

02 ليبيا للاتصالات والتقنية.

03 ليبياانا.

04 هاتف ليبيا.

05 بريد ليبيا.

06 الجيل الجديد للتقنية.

07 الاتصالات الدولية الليبية.

08 البنية للاستثمارات والخدمات.

المشاريع المنجزة

نسبة الإنجاز	قيمة المشروع	تاريخ الانتهاء	تاريخ التعاقد	وصف المشروع	الجهة المتعاقد معها	اسم المشروع	ت
			2006 2007	يهدف هذا المشروع لتوفير بنية تحتية للاتصالات بسعات عالية لنقل خدمات الاتصالات لكافة أنحاء البلاد وتطوير الشبكة لدعم التراسل الرقمي ونقل المعلومات بجودة عالية من خلال شبكة من الألياف البصرية مبنية علي استخدام بروتوكول الانترنت IP وحزم البيانات (packets) كما يهدف لربط شبكات التراسل الرئيسية بسبعة منافذ دولية ، منفذين مع أوروبا وثلاثة منافذ مع دول عربية ومنفذين مع أفريقيا.	نوكيا (الكاتيل لوسنت سابقا) - ليديا - سيرتي	شبكة الجيل القادم (المرحلة الأولى)	1
			2009	يعتبر المشروع مكملًا للكابل البحري الوطني وامتداد لمسارات شبكة كوابل الجيل القادم ويربط بين مدينتي طبرق وإمساع، وذلك لضمان استمرار الحركة الدولية بين ليبيا ومصر .	هاواي - مارين للشبكات البحرية المحدودة	مشروع الكابل البحري طبرق - إمساع	2

المشاريع تحت الإنجاز

نسبة الإنجاز	قيمة المشروع	تاريخ الانتهاء	تاريخ التعاقد	وصف المشروع	الجهة المتعاقد معها	اسم المشروع	ت
			2009 2010	يهدف هذا المشروع لتوفير بنية تحتية للاتصالات بسعات عالية لنقل خدمات الاتصالات لكافة أنحاء البلاد وتطوير الشبكة لدعم التراسل الرقمي ونقل المعلومات بجودة عالية من خلال شبكة من الألياف البصرية مبنية علي استخدام بروتوكول الانترنت IP وحزم البيانات (packets) كما يهدف لربط شبكات التراسل الرئيسية بسبعة منافذ دولية ، منفذين مع أوروبا وثلاثة منافذ مع دول عربية ومنفذين مع أفريقيا.	نوكيا (الكاتيل) لوسنت سابقا) - ليديا - هاتف ليبيا	شبكة الجيل القادم (المرحلة الثانية)	1
			2010 2022	يهدف هذا المشروع لتوفير سعات عالية لنقل خدمات الاتصالات و الانترنت بين الحقول و الموانئ النفطية الواقعة بمنطقة حوض سرت و ربطها بشبكة الجيل القادم	روافد ليبيا للاتصالات والتقنية	شبكة الجيل القادم الحقول النفطية (المرحلة الثانية)	2

المشاريع المتوقفة

نسبة الإنجاز	قيمة المشروع	تاريخ الانتهاء	تاريخ التعاقد	وصف المشروع	الجهة المتعاقد معها	اسم المشروع	ت
				<p>يعتبر هذا المشروع استراتيجي وذلك لأنه يقوم بتغطية الساحل الليبي والمياه الإقليمية بمنظومتين وهما:</p> <p>1. منظومة متكاملة للمسح الراداري لحماية الكوابل البحرية والتي تقوم بمراقبة مسار ومداخل الكابل البحري والذي يعتبر العمود الفقري للاتصالات المحلية لمدن الساحل الليبي وبالتالي يتم توجيه القطع البحرية المختلفة بعيداً عن مسار الكابل وتتكون المنظومة من عدد 13 محطة رادارية موزعة على طول الساحل الليبي من مدينة طبرق حتى مدينة زوارة جميعها مربوطة بغرفتي التحكم في طرابلس وبنغازي عن طريق شبكة الألياف البصرية المحلية.</p> <p>2. منظومة الاستغاثة والسلامة البحرية لمراقبة ومتابعة حركة القطع البحرية داخل المياه الإقليمية والاتصال بها وتوفير الاحتياجات الضرورية للملاحة البحرية من استقبال اتصالات الاستغاثة وتوفير معلومات عن حالة الطقس.</p>	نورث روب قرومان NGSM	مشروع منظومة رادارات حماية الكوابل البحرية	1



06

شركة المدار الجديد

مقدمة عن الشركة.

شركة المدار الجديد إحدى الشركات التابعة للشركة الليبية للبريد والاتصالات وتقنية المعلومات القابضة والتي تأسست في سنة 1996 ميلادي، كما بدأت في تقديم خدماتها للجمهور سنة 1997 ميلادي، وهي تصنف كأول شركة لمشغل للهاتف المحمول في ليبيا.

وحازت الشركة على مكانة بارزة في السوق نظراً لأنها كانت أول مشغل شبكة هواتف محمولة تعمل في ليبيا، وتنعكس هذه المكانة الرائدة كونها تتمتع بأكثر من 5,000,000 مشترك من المؤسسات الحكومية والأعمال التجارية والأفراد. وقد احتفلت مؤخراً بإطلاق خدمتي الجيل الثالث والرابع في أغلب المدن الليبية، إلى جانب خدمات جديدة، سعياً منها أن تصبح من أفضل مشغلي الهواتف المحمولة في المنطقة.

تبذل الشركة قصارى جهدها في تبني نهج يكون محوره المشتركين ويمكننا من التركيز على تحقيق متطلباتهم وتلبية احتياجاتهم، وذلك من خلال تعزيز علاقاتها مع المشتركين واكتساب ثقتهم بعلامتنا التجارية. كما تسعى الشركة أيضاً إلى توفير باقة متنوعة من الخدمات الرقمية والإلكترونية المتخصصة التي تلبى احتياجات المشتركين على مدار الساعة.

أهداف الشركة.

01 تحقيق رضا مشتركينا.

02 إحداث تحول في أسلوب حياة المواطن الرقمي يمكنه من النجاح شخصياً ومهنياً

03 رفاهية المواطن الرقمي.

04 زيادة رضا وولاء الزبائن.

01. مشروع تنفيذ الهاتف النقال (رأس اجدير - إمساعد).

وصف المشروع: مشروع الهاتف النقال طرابلس - رأس اجدير-سرت-غريان.

القيمة:

الشركة المنفذة: شركة اريكسون.

بداية التنفيذ: 1996 ميلادية.



02. مشروع 19 محطة

وصف المشروع: استهدف مناطق زوارة ورأس اجدير والمناطق المجاورة الحدودية من أجل التوسعة وتوفير تغطية لبعض المناطق.

القيمة: 17.611.219.

الشركة المنفذة: شركة اريكسون السويدية.

بداية التنفيذ: 2003 ميلادية.

ملاحظات: مرحلة واحدة.



03. مشروع المنطقة الشرقية

وصف المشروع: الهاتف النقال بنغازي- سرت - إمساعد.

القيمة:

الشركة المنفذة: شركة الكاتيل.

بداية التنفيذ: 2003 ميلادية.

ملاحظات: مرحلة واحدة.



04. مشروع 85 محطة

وصف المشروع: توسعة للشبكة بمناطق طرابلس والمناطق الغربية (الزاوية ، صرمان ، زوارة ، والمناطق المجاورة لهم) كما تم فيه توفير التغطية بمناطق جديدة بالجلب الغربي والمناطق الجنوبية كما تم تركيب مقسم بسببها وربطه بمدينة طرابلس

القيمة: 38.175.024

الشركة المنفذة: شركة اريكسون السويدية.

بداية التنفيذ: 2004 ميلادية.

ملاحظات: مرحلة واحدة.



05. مشروع المليون خط (المنطقة الشرقية)

وصف المشروع: إنشاء مشروع مليون خط.

القيمة: 87.629.740.

الشركة المنفذة: شركة الكاتيل الفرنسية.

بداية التنفيذ: 2006 ميلادية.

Alcatel·Lucent

06. مشروع المليون ونصف

وصف المشروع: تركيب مقسم في مدينة درنة وتوسعة مقسم بنغازي بالإضافة إلى تركيب محطات جديدة على كل المناطق الساحلية من سرت حتى إمسعد.

القيمة: 85.696.015.

الشركة المنفذة: شركة اريكسون السويدية.

بداية التنفيذ: 2006 ميلادية.

ERICSSON

07. مشروع المنطقة الشرقية

وصف المشروع: توسعة سرت - امسعد.

القيمة:

الشركة المنفذة: شركة الكاتيل.

بداية التنفيذ: 2006 ميلادية.

ملاحظات: مرحلة واحدة.

Alcatel·Lucent

08. مشروع 2.5 مليون مشترك (GSM 2.5)

وصف المشروع: تركيب مقسمات في كلا من (غريان-مصراثة-سبها) وتوسعة مقسم بالإضافة إلى تركيب محطات جديدة على كل المناطق الساحلية من سرت حتى رأس اجدير بالإضافة إلى المناطق الوسطي والجنوبية.

القيمة: 5,639,776.319.

الشركة المنفذة: شركة اريكسون السويدية.

بداية التنفيذ: 2006 ميلادية.

ملاحظات: مرحلة واحدة.

ERICSSON

09. مشروع زيادة سعة منظومة الموجات الرقمية (زوارة - سرت)

أهداف المشروع: مشروع تطوير الموجات الرقمية 1+3.

القيمة: 11.077.317.

الشركة المنفذة: شركة نيرا النرويجية.

بداية التنفيذ: 2006 ميلادية.

NERA

10. مشروع إضافة لمشروع المليون - توريد معدات نظم الطاقة الشمسية

وصف المشروع:

القيمة: 9.842.560.

الشركة المنفذة: شركة الكاتيل الفرنسية.

بداية التنفيذ: 2008 ميلادية.

Alcatel·Lucent 

11. مشروع منظومة المراقبة

وصف المشروع:

القيمة: 1.650.241.

الشركة المنفذة: شركة ZTE الصينية.

بداية التنفيذ: 2008 ميلادية.

ZTE

12. مشروع الموجات الرقمية (اجدابيا- الكفرة)

أهداف المشروع: مشروع تطوير الموجات الرقمية 1+3.

القيمة: 11.929.244.

الشركة المنفذة: شركة نيرا النرويجية.

بداية التنفيذ: 2008 ميلادية.

NERA

13. مشروع 0.5 مليون مشترك للجيل الثالث (G 3.5)

أهداف المشروع: تركيب محطات الجيل الثالث بمدينة طرابلس (منظومة تجريبية هاواي - اريكسون).

القيمة:

الشركة المنفذة: شركة اريكسون وشركة هاواي.

بداية التنفيذ: 2009 ميلادية.



14. مشروع التراسل ربط (سرت - امساعد)

أهداف المشروع: حل مشكلة الانقطاعات المتكررة على منظومة البريد (سيمنس).

القيمة: 4,990,000.

الشركة المنفذة: شركة هاواي.

بداية التنفيذ: 2010/08/01 ميلادية.



15. مشروع منظومة مراقبة الشبكة

أهداف المشروع: متابعة أداء الشبكة وحل المشاكل الفنية بها.

القيمة: 1,280,902.868.

الشركة المنفذة: شركة الخان.

بداية التنفيذ: 2009/08/12 ميلادية.

16. مشروع التوسعة بالجهة الشرقية

وصف المشروع: حل مشاكل الاختناقات بالشبكة في المنطقة الشرقية والكفرة.

القيمة:

الشركة المنفذة: شركة الكاتيل الفرنسية.

بداية التنفيذ: 2010/03/31 ميلادية.



17. مشروع التوسعة بالجهة الغربية

أهداف المشروع: حل مشاكل الاختناقات بالشبكة في المنطقة الغربية (سرت - رأس اجدير - المنطقة الجنوبية).

القيمة: 390,000.00 يورو.

الشركة المنفذة: شركة اريكسون السويدية.

بداية التنفيذ: 2010/05/25 ميلادية.



18. مشروع تحديث الشبكة للمقسّمات

أهداف المشروع: تحديث الشبكة CR1 تطوير برمجيات الشبكة.

القيمة: 97,000.000 يورو.

الشركة المنفذة: شركة اريكسون.

بداية التنفيذ: 2012/08/19 ميلادية.



19. مشروع توسعة الشبكة المنطقة الغربية

أهداف المشروع: توسعة المنطقة الغربية CR2 سرت - رأس اجدير - المنطقة الجنوبية.

القيمة: 27,390.000 يورو.

الشركة المنفذة: شركة اريكسون.

بداية التنفيذ: 2012/11/26 ميلادية.



20. مشروع تطوير وتحديث الشبكة بالمنطقة الشرقية المرحلة الابتدائية (PH1)

أهداف المشروع: تطوير الشبكة وخدمة بالإنترنت عالي السرعة في مختلف المناطق من خلال تطوير الشبكة لأجيال متقدمة في الموبايل 3.75G.

القيمة: 12.282.912 يورو.

الشركة المنفذة: شركة الكاتيل لوسنت.

بداية التنفيذ: 2016/11/23 ميلادية.



21. مشروع تطوير شبكة داخل سبها ومصراته وزليطن MIRND LTE CR1

أهداف المشروع: تطوير الشبكة وخدمة بالإنترنت عالي السرعة في مختلف المناطق من خلال تطوير الشبكة لأجيال متقدمة في الموبايل 3.75G و 4G LTE .

القيمة: 76,089,818.070.

الشركة المنفذة: شركة اريكسون.

بداية التنفيذ: 2017/01/01 ميلادية.



22. مشروع تطوير وتحديث المنطقة الوسطى MRND

أهداف المشروع: تطوير وتحسين الشبكة للمنطقة الوسطى.

القيمة: 54,761.636 يورو.

الشركة المنفذة: شركة هواوي.

بداية التنفيذ: 2017/06/01 ميلادية.



23. مشروع تطوير الموجات للمنطقة الغربية MW WEST LONG HAUL

أهداف المشروع: توسعة شبكة التراسل 2.5.

القيمة: 4.393.601 يورو.

الشركة المنفذة: شركة هواوي.

بداية التنفيذ: 2017/01/01 ميلادية.



24. مشروع تطوير منظومة الألياف البصرية للمنطقة الغربية DWDM WEST

أهداف المشروع: توسعة شبكة التراسل 2.5.

القيمة: 2.500.000 يورو.

الشركة المنفذة: شركة هواوي.

بداية التنفيذ: 2017/01/08 ميلادية.



مشروع مركز عمليات الشبكة (NOC (DRY RUN

25

أهداف المشروع: تعمل شركة المدار حاليا على تقديم منصات وتقنيات شبكية جديدة تؤثر على جميع مجالات شبكات الهاتف المحمول (الراديو والنقل الأساسية والخدمات وتكنولوجيا المعلومات) ستتطلب المنصات والتقنيات الجديدة مستوى إضافيا من الدعم التشغيلي للحفاظ على مستوى عال من رضا العملاء وتوافر الشبكة ولذلك يعد مشروع مركز عمليات الشبكة من المشاريع الرئيسية التي تخدم هذا العرض.

القيمة: 7.251.876 يورو.

الشركة المنفذة: شركة هاواوي.

بداية التنفيذ: 2017/02/20 ميلادية.



مشروع الجيل الثالث (تطوير وتحديث الشبكة بالمنطقة الغربية المرحلة الابتدائية PHO)

26

أهداف المشروع: ترقية الشبكة إلى خدمات الجيل الثالث المطور بالمنطقة الغربية من مصراته إلى زوارة، وأبضا تركيب تحديثات ومعدات جديدة للمقسومات تتوافق مع التقنيات الجديدة.

القيمة: 62.609.278.00 دولار أمريكي.

الشركة المنفذة: شركة اريكسون.

بداية التنفيذ: 2016/01 ميلادية.

ملاحظات: المرحلة الابتدائية.



مشروع زيادة اعتمادية الطاقة الكهربائية/ الطاقة الهجينة

27

أهداف المشروع: لتوفير مصدر القوة الكهربائية (الطاقة الهجينة) للمحطات الرئيسية والفرعية في الشبكة وتستخدم هذه المنظومة في حالة انقطاع مصدر التيار الكهربائي الرئيسي وذلك لتوفير عدد ساعات عمل إضافية للمحطات تصل إلى أكثر من 8 ساعات عمل متواصلة.

القيمة: 9.089.473.03 دولار أمريكي.

الشركة المنفذة: شركة هواوي.

بداية التنفيذ: 2020/04 ميلادية.



28 مشروع الشبكة داخل طرابلس PH1 LTE CR1

أهداف المشروع: تطوير الشبكة وخدمة بالإنترنت عالي السرعة في مختلف المناطق من خلال تطوير الشبكة لأجيال متقدمة في الموبايل 3.75G و 4G LTE .



القيمة: 62.609.278.00 دولار أمريكي.
الشركة المنفذة: شركة اريكسون.
بداية التنفيذ: 2018/01/01 ميلادية.

29 مشروع تطوير الشبكة المنطقة الوسطى المرحلة الأولى (MRND LTE PH01)

أهداف المشروع: مبادرة لتطوير الشبكة للمنطقة الوسطى المرحلة الأولى والذي يستهدف تحديث 105 موقع موجود وتركيب وتجهيز 80 موقع جديد.



القيمة: 16,423,220 يورو.
الشركة المنفذة: شركة هواوي.
بداية التنفيذ: 2018/01/01 ميلادية.

30 مشروع تطوير وتحديث الشبكة المنطقة الشرقية - المرحلة الأولى ERND PH1

أهداف المشروع: مبادرة مشروع تطوير وتحديث الشبكة المنطقة الشرقية - المرحلة الأولى ERND Ph1 الذي يستهدف تحديث 408 موقع موجود وتركيب وتجهيز 106 موقع جديد.



القيمة: 47.347.340 دولار أمريكي.
الشركة المنفذة: شركة نوكيا.
بداية التنفيذ: 2018/01/01 ميلادية.

31 مشروع NOC OSS Project PH

أهداف المشروع: يعد حل Huawei OSS بمثابة منصة متكاملة لمركزية ومراقبة الشبكة بأكملها لشركة المدار. يمكن للمشغلين مراقبة جودة الشبكة بالكامل والعتور على السبب الجذري والأداء التدهور في الوقت الفعلي، وإنشاء تذكرة المشاكل وإرسالها إلى نظام إدارة العمليات، وكذلك دعم التقارير الغنية لتقديم مؤشرات الأداء الرئيسية للشبكة والخدمة. يوفر النظام الواجهة مع الرسائل القصيرة والبريد الإلكتروني حتى يمكن إرسال الأخطاء الجسيمة إلى الموظفين والمديرين النسبيين تلقائياً.



القيمة: 3.237.212.97 يورو.
الشركة المنفذة: شركة هواوي.
بداية التنفيذ: 2018/07/01 ميلادية.

32 مشروع تطوير الشبكة المنطقة الوسطى المرحلة الثانية (MRND LTE PH02)



HUAWEI

أهداف المشروع: تطوير وتوسيع المحطات القائمة وإضافة محطات جديدة بالتقنيات الجيل الرابع 4G المنطقة الوسطى.

القيمة: 7.240.165.14 يورو.

الشركة المنفذة: شركة هاواوي.

بداية التنفيذ: 2018/12/01 ميلادية.

33 مشروع DWDM EAST



HUAWEI

أهداف المشروع: توسعة شبكة التراسل 2.5.

القيمة: 10.194.477 يورو.

الشركة المنفذة: شركة هاواوي.

بداية التنفيذ: 2019/01/01 ميلادية.

34 مشروع تطوير الموجات للمنطقة الشرقية MW EAST LONG HAUL



HUAWEI

أهداف المشروع: توسعة شبكة التراسل 2.5.

القيمة: 10.194.477 يورو.

الشركة المنفذة: شركة هاواوي.

بداية التنفيذ: 2019/01/01 ميلادية.

35 مشروع DWDM project Service



HUAWEI

أهداف المشروع: تم تصميم حل LH لتلبية متطلبات شركة المدار من حيث الصلابة التقنية وفعالية التكلفة، وتوفير نظام RTN و1.25G على أساس منصة موحدة RTN 980L تحت إدارة موحدة.

القيمة: 4.101.982 يورو.

الشركة المنفذة: شركة هاواوي.

بداية التنفيذ: 2019/01/01 ميلادية.

Almadar east LH project Ser مشروع

36

أهداف المشروع: تم تصميم حل LH لتلبية متطلبات شركة المدار من حيث الصلابة التقنية وفعالية التكلفة، وتوفير نظام RTN و1.25G على أساس منصة موحدة RTN 980L تحت إدارة موحدة.



القيمة: 4.101.982 يورو.

الشركة المنفذة: شركة هواوي.

بداية التنفيذ: 2019/01/01 ميلادية.

Almadar Cloud المدار سحابة مشروع

37

أهداف المشروع: يأتي مشروع الخدمات السحابية في إطار تنفيذ رؤية الإدارة العليا الشركة الخاصة بالتحول الرقمي -Digi Transformation لمواكبة التطور السريع الحاصل في عالم الاتصالات الرقمية ولخلق فرص استثمارية للشركة تعزز من مكانتها في السوق المحلي وتفرضها كلاعب مهم على الساحة الإقليمية ويتكون المشروع من مكونين أساسيين وهما:

1. Private Cloud: ويختص بتوفير البنية التحتية والخدمات المعلوماتية للإدارات والتقسيمات الإدارية داخل الشركة.

1. Public Cloud: ويشمل توفير البنية التحتية والخدمات المعلوماتية وخدمات استضافة للنظم المعلوماتية للزبائن من خارج الشركة قطاع عام وخاص.

القيمة: 2.240.000 يورو.

الشركة المنفذة: شركة التقنية VMWARE.

بداية التنفيذ: 2019/10/24 ميلادية.



مشروع الطاقة الهجينة 52sits Hybrid Power Project

38

أهداف المشروع: توفير عدد 52 نظام طاقة هجين:

1. يجب تصميم النظام الهجين لتوفير حمل بقدرة 4.5 كيلو وات قابل للتوسيع إلى 7 كيلو وات ، 48 فولت تيار مباشر لجميع المواقع وتركيب العاكسات الموجودة من مشروع المدار لشبكة الهجين .
2. مستوى الحماية IP55 لخزانات البطارية
3. يجب أن يشتمل فرع LLVD على 1 × 125 أمبير 1 × 80 أمبير MCB، 2 × 63 أمبير MCB.
4. وقت النسخ الاحتياطي للبطارية 10 ساعات (بطارية ليثيوم) عند 85% DOD
5. يجب أن يكون النظام الهجين مجهزاً بنظام تبريد DC لتوفير درجة حرارة عمل تبلغ 25 درجة مئوية لخزانات البطارية عند درجة حرارة محيطية تبلغ 45 درجة مئوية.
6. يجب أن يحتوي النظام الهجين على مودم GSM لتأسيس اتصال لنظام NETECHO ونفقط بواسطة Huawei BTS.
7. يجب تضمين ترخيص نظام Neteco.
8. يجب أن تكون خزانة البطارية والخزائن الهجينة مزودة بقفل رئيسي لا يتوافق مع أقفال LTT و Lilyana Equipment و خزائن HUW الأخرى.

القيمة: 2.147.037.68 يورو.

الشركة المنفذة: شركة هاواوي.

بداية التنفيذ: 2019/11/01 ميلادية.



مشروع تطوير وتحديث الشبكة المنطقة الشرقية - المرحلة الثانية ERND PH2

39

أهداف المشروع: مبادرة مشروع تطوير وتحديث الشبكة المنطقة الشرقية - المرحلة الأولى ERND Ph2 الذي يستهدف تحديث 164 موقع موجود وتركيب وتجهيز 22 موقع جديد.

القيمة: 10.279.991.18 دولار أمريكي.

الشركة المنفذة: شركة نوكيا.

بداية التنفيذ: 2020/01/01 ميلادية.



40. مشروع الأمر التعديلي 2 للجيل الرابع للمنطقة الغربية ((WRND PH2 LTE))

أهداف المشروع: تطوير وتوسيع المحطات القائمة و إضافة تقنية الجيل الرابع المتطور +4G و إضافة محطات جديدة المنطقة الغربية.



القيمة: 44.000.000 يورو.

الشركة المنفذة: شركة اريكسون.

بداية التنفيذ: 2020/07/29 ميلادية.

41. مشروع توسعة م7 (M 7 Expansion Project)

أهداف المشروع: توسيع ترخيص 18 CBIO إلى 7000 ألف مشترك.



القيمة: 3.433.141 يورو.

الشركة المنفذة: شركة اريكسون.

بداية التنفيذ: 2021/01/25 ميلادية.

42. مشروع الجيل الرابع (تطوير الشبكة بالمنطقة الغربية المرحلة الأولى PH#1)

أهداف المشروع: تطوير الشبكة لترتقي إلى مرحلة الجيل الرابع المطور ليشمل المناطق من طرابلس إلى زوارة يشمل محطات جديدة وتحديثات للمحطات القائمة.



القيمة: 67,356,563 يورو.

الشركة المنفذة: شركة اريكسون.

بداية التنفيذ: 2007/12/20 ميلادية.

43. مشروع الحل الموازي لمشروع نظام الطاقة لمواقع المدار الأساسية

أهداف المشروع: اقترحت ZTE حل مسارات الطاقة المزدوجة والمستقلة، ويمكن أن تغذي سعة التصميم لكل مسار حملاً بنسبة 100%، كما أن مخطط الخط الفردي لهندسة نظام الطاقة

يتبع. سعة تصميم البطارية لكل مسار ضمن متطلبات التحويل بنسبة 100% مع وقت احتياطي مدته 4 ساعات. في الواقع، مع بنية مسارات إمداد الطاقة المزدوجة 1 1، يعمل مساران بشكل نشط ويزودان الحمل بالطاقة بشكل متزامن، وهذا يعني أن المسار يغذي 50% فقط من الحمل، عندما انقطاع التيار المتردد، وتفريغ البطارية لكل مسار مع تحميل 50%، ويمكن زيادة وقت النسخ الاحتياطي إلى 8 ساعات.



القيمة: 2.669.530.41 يورو.

الشركة المنفذة: شركة ZTE.

بداية التنفيذ: 2023/02/23 ميلادية.

مشروع تطوير شبكة المدار الجديد بالمنطقة الغربية (WRND PH# 3)

44

أهداف المشروع: ترقية 980 محطة بترددات جديدة لتقنية الجيل الرابع و زيادة سعة شبكة الراديو والتراسل ، تفعيل خدمة المكالمات الصوتية عبرت الجيل الرابع VoLTE على تردد 800 MHz .

القيمة: 85.750.000 يورو.

الشركة المنفذة: شركة اركسون.

بداية التنفيذ: 2023/06/17 ميلادية.



مشروع East Long Haul & DWDM East PH 2 SDB Phase

45

أهداف المشروع: تأتي هذه المرحلة لتحقيق إضافة المزيد من القدرات بين البيضاء ودرنة ضمن مشروع المدار شرق LH MW ومشروع مترو بنغازي DWDM .

القيمة: 979.168.990 يورو.

الشركة المنفذة: شركة هاواوي.

بداية التنفيذ: 2023/06/20 ميلادية.



توزيع المشتركين حسب نوع الخدمة

سعة المنظومة الكلية	عدد المشتركين التراكمي منذ بداية الخدمة (Active Subscribers)	هدف السنة	مستهدف الفترة	عدد المشتركين الجدد	البيان		
					2015		
	3,701,039			88,565	Q2	نظام الدفع المسبق	1.1
	39,814			12,98	Q2	نظام الفوترة	1.2

الحركة الهاتفية والبيانات

هدف السنة	مستهدف الفترة	القيمة	وحدة القياس	2015	البيان	2
		238.123	دقائق 2.576.268	Q2	حجم الحركة الصادرة من خدمة نقال المدار الى هاتف ثابت	2.1
		42,483,417	673,536,201		حجم الحركة الصادرة من خدمة نقال الى نقال (على نفس الشبكة)	2.2
		29,481,442	319,332,718		حجم الحركة الصادرة من خدمة نقال الى نقال (على شبكة أخرى)	2.3
		34.860.996	37.953.037		الحركة الدولية الصادرة	2.4
			12.023.804		الحركة الدولية الواردة	2.5
		942,632	144,600		حركة التجول الدولي (outbound)	2.6
		1,635,526	559,060		حركة التجول الدولي الواردة (Inbound)	2.7
		5.327.982	102.179.076 رسالة		حجم ارسال SMS	2.8
					حجم ارسال MMS	2.9
					حجم ارسال الرسائل الصوتية	2.10
					حجم اتصالات نقل الصورة	2.11
					حجم الحركة لباقي خدمات نقل البيانات	2.12

بيان بالبطاقات و مراكز الخدمة

هدف السنة	مستهدف الفترة	القيمة	2015	البيان	4
		3.701.039	Q2	إجمالي عدد البطاقات المفعلة (Active SIM)	4.1
		26		عدد مراكز الخدمة	4.2
		175		عدد نقاط البيع (الوكلاء)	4.3

جودة الخدمة

القيمة	2015	البيان	5
19,060,084	Q2	إجمالي عدد المكالمات (دولياً)	5.1
		عدد المكالمات الغير ناجحة (دولياً)	5.2
654,899,092	Q2	إجمالي عدد المكالمات (محلياً)	5.3
		عدد المكالمات الغير ناجحة (محلياً)	5.3

خدمات المشتركين

القيمة	2015	البيان	6
518,348	Q2	عدد محاولات الاتصال بمركز خدمات المشتركين	6.1
242,106		عدد المكالمات التي تم الرد عليها	6.2
11 الثانية		متوسط زمن الاستجابة للمكالمة	6.3

تصنيف الأجهزة الذكية المستخدمة على الشبكة

العدد	النوع	2015	البيان	7
1208699	Samsung			
289975	Nokia			
126590	Apple			
51792	Sony			
34120	HTC			
22326	SonyEricsson		تصنيف الأجهزة الذكية المستخدمة على الشبكة	7.1
3531	Huawei			
2704	LG			
2529	BlackBerry			
1651	Xtouch			
1743917	TOTAL			
1,760,677			تصنيف الأجهزة الذكية المستخدمة على الشبكة (الجيل الثالث)	7.2
189,031			تصنيف الأجهزة الذكية المستخدمة على الشبكة (الجيل الرابع)	7.3

تسعيرة الخدمات (دينار)

هاتف ارضي	ليبيا فون	شبكة ليبياانا	شبكة الجيل الجديد	نفس الشبكة	البيان	4
x	x	x	x	1,750.00	قيمة الاشتراك في خدمة الهاتف المحمول بنظام الفوترة	8.1
x	x	x	x	10.00	قيمة الاشتراك في خدمة الهاتف المحمول بنظام الدفع المسبق	8.2
0.09	0.09	0.09	0.09	0.06	سعر الدقيقة مكالمة هاتفية	8.3
	0.05	0.05	0.05	0.05	رسالة قصيرة	8.4
					رسالة الوسائط المتعددة	8.5
					مكالمة مرئية	8.6
0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	متوسط قيمة مكالمة محلية لمشاركي خدمة الهاتف المحمول بنظام الفوترة (لمدة 3 دقائق)	8.7
0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	متوسط قيمة مكالمة محلية لمشاركي خدمة الهاتف المحمول بنظام الدفع المسبق (لمدة 3 دقائق)	8.8



07

شركة ليبيا للاتصالات والتقنية

مقدمة عن الشركة.

شركة ليبيا للاتصالات والتقنية هي أحد الشركات الليبية الرائدة في مجال الانترنت والاتصالات الرقمية وتقنية المعلومات وذلك منذ إنشائها سنة 1997 ميلادية، عندما بدأت الشركة في القيام بالدراسات العلمية الدقيقة لوضع اللبنة الأولى لعدد من المشروعات في مجالات الاتصالات وتقنية المعلومات، وبتاريخ 01/9/1999 ميلادية أطلقت الشركة مشروع الإنترنت لتصبح مزود خدمة الإنترنت الأول والرئيسي في ليبيا ، ذلك بالإضافة على تفردنا في تقديم العديد من الخدمات المميزة التي تضع شركة ليبيا للاتصالات دوما في الطليعة، فهي توفر حلول متكاملة للأفراد والشركات والمؤسسات الكبرى والصغرى في جميع ما يتعلق بخدمات الإنترنت، المكالمات الصوتية ، خدمات الاستضافة ونقل البيانات ، وهي تعد أكبر شركة من حيث تنوع الخدمات التي تقدمها في مجال الاتصالات.

حيث أنها تضع زبائنها على رأس أولوياتها حيث حافظت منذ نشأتها وحتى الآن على الريادة التكنولوجية وخدمة مشتركها في جميع أنحاء ليبيا بأرقي نوعية من الخدمات والمنتجات مما يجعلها على رأس الشركات الرائدة في مجال الاتصالات في ليبيا ، إلى جانب تطلها الدائم إلى أن تصبح الشركة الأفضل في سوق الاتصالات الليبي، وذلك عبر تقديمها لأفضل الخدمات والحلول التكنولوجية سعيا لتعزيز قدرة الناس على التواصل.

أهداف الشركة.

01 الحرص الدائم على التحسين المستمر والارتقاء بمستوى خدماتها .

02 توفير خدمات وحلول متعددة وبكفاءة عالية لتلبية متطلبات ورغبات مشتركها .

03 الالتزام بتقديم خدمة عالية الجودة وبأسعار منافسة.

01. مشروع ليبيا نت Dial-up

نقاط الاتصال موزعة في 13 مدينة (طرابلس، مصراتة، الزاوية، الخمس، زليطن، بنغازي، سرت، هون، سبها، درنه، ترهونه، غريان، وبنى وليد).

بداية الخدمة: 1999 ميلادية 3,263 مشترك.

بحلول سنة 2008 ميلادية بلغ عدد المشتركين: 110,570 مشترك.

تم إيقاف الخدمة نهائياً 2015 حيث بلغ عدد المشتركين 250,000 مشترك.

02. خدمة ليبيا WEB

نبذة عن المشروع: تعتبر شركة ليبيا للاتصالات من أولى الشركات الليبية العاملة في مجال خدمات المواقع الإلكترونية، وتشمل:

1. خدمة تسجيل اسم النطاق .org, .net, .com, .info.

2. خدمة تسجيل اسم النطاق الرمز الوطني (.com.ly, .net.ly, .org.ly).

شركة ليبيا للاتصالات هي المسجل المعتمد للنطاق الوطني .LY.

2008 عدد النطاقات المحجوزة (LY 2850).

خدمة استضافة المواقع الإلكترونية:

بداية الخدمة: 1999/9 ميلادية.

2008 عدد المواقع المستضافة 483 موقع.

03. مشروع الطيران المدني

نبذة عن المشروع: توريد وتركيب شبكة بيانات وهواتف و VHF EXT عن طريق الأقمار الصناعية لربط 13 مطاراً يتبع الهيئة العامة للطيران المدني.

القيمة:

الشركة المنفذة: NDSATCOM-LTT.

بداية التنفيذ: 2003/9 ميلادية.



04. مشروع ADSL10K

وصف المشروع: توريد وتركيب معدات لتوفير خدمة الانترنت السريعة في 30 مقسم في 15 مدينة بسعة 10 الالف مشترك

القيمة: 400,000.00 دينار ليبي.



الشركة المنفذة: شركة الكاتيل ALCATEL.

بداية التنفيذ: 2004/06 ميلادية.

05. مشروع VSAT HUB

وصف المشروع: توريد وتركيب محطة أرضية وملحقاته لتوفير خدمات الاتصالات عبر الأقمار الصناعية.

القيمة: 2,000,000.00 دينار ليبي.



الشركة المنفذة: NDSATCOM-LTT.

بداية التنفيذ: 2005/01 ميلادية.

06. مشروع VSAT

نبذة عن المشروع:

1. توفير خدمات الاتصالات والانترنت عبر الأقمار الصناعية بتقنيات VSAT و DVB-RCS.
2. تطوير المحطة الأرضية الرئيسية وتركيب محطة أرضية رئيسية جديدة.
3. زيادة السعة أو إضافة محطة أو محطات أرضية رئيسية.

مراحل المشروع:

1. المرحلة الأولى: البداية في 2005 ميلادية.
2. المرحلة الثانية: بدايتها في 2010 ميلادية.
3. المرحلة الثالثة: بدايتها في 2012 ميلادية.

القيمة:

المرحلة الثانية: 2,000,000.00 دولار.

المرحلة الثالثة: 2,000,000.00 دولار.

الشركة المنفذة: NDSATCOM-LTT.



بداية التنفيذ:

المرحلة الأولى: البداية في 2005 ميلادية.

المرحلة الثانية: 2010 ميلادية.

المرحلة الثالثة: 2012 ميلادية.

1. تركيب 23 محطة طرفية لربط مقسمات الشركة العامة للبريد في المنطقة الجنوبية وربطها بالمنطقة الشمالية.
2. تركيب 6 محطات تابعة لشركة المدار لتوفير تغطية الهاتف النقال بالمناطق النائية.
3. تركيب 15 محطة تابعة لشركة ليبيا لتوفير تغطية الهاتف النقال بالمناطق النائية.
4. تركيب 13 محطة طرفية لصالح مصلحة الطيران المدني وذلك لربط مطارات ليبيا.

07. مشروع ADSL 200K

نبذة عن المشروع: توريد وتركيب معدات لتوفير خدمة الانترنت السريعة في 30+ 47 مقسم في 35 مدينة بسعة 200 ألف مشترك.

القيمة: 400,000.00 يورو ، 1,210,644.30 دولار.

Alcatel·Lucent 

الشركة المنفذة: شركة الكاتيل ALCATEL.

بداية التنفيذ: 2007/01 ميلادية.

08. مشروع ربط مقسمات الشركة العامة للبريد والاتصالات السلكية واللاسلكية

نبذة عن المشروع: توريد وتركيب شبكة لربط مقسمات 23 مدينة صحراوية عن طريق الأقمار الصناعية.

القيمة: 4.304.616.000 دينار ليبي.

الشركة المنفذة: NDSATCOM-LTT.

بداية التنفيذ: 2008/1 ميلادية.



09. مشروع MVNO

نبذة عن المشروع:

1. شبكة هاتف محمول افتراضية بسعة 100 ألف مشترك.
2. زيادة السعة من حيث عدد المشتركين ومعدات الربط.

مراحل المشروع:

1. المرحلة الأولى: البداية في منتصف 2009 ميلادية.
2. المرحلة الثانية: بدايتها في 2012 ميلادية.

القيمة:

المرحلة الثانية: 2,000,000.00 دولار.

الشركة المنفذة: شركة هاواوي.

بداية التنفيذ:

1. المرحلة الأولى: البداية في منتصف 2009 ميلادية.
2. المرحلة الثانية: بدايتها في 2012 ميلادية.



10. مشروع FTTH

نبذة عن المشروع:

1. تنفيذ شبكات بتقنية الألياف الضوئية إلى البيت في مشاريع ذات سعات صغيرة في مناطق مختلفة وتنفيذها شركات مختلفة.
2. تنفيذ شبكات بتقنية الألياف الضوئية إلى البيت في مشاريع سكنية جديدة بسعات كبيرة.

مراحل المشروع:

1. المرحلة الأولى: البداية في 2009 ميلادية.
2. المرحلة الثانية: بدايتها في 2010 ميلادية أو 2011 ميلادية.

القيمة:

المرحلة الثانية: 200 دولار لكل خط.

الشركة المنفذة: شركة هاواوي.

بداية التنفيذ:

المرحلة الثانية: 2010 ميلادية.

المرحلة الثالثة: 2013 ميلادية.



مشروع WIMAX

نبذة عن المشروع:

1. 350 محطة تنفذها 3 شركات في 18 مدينة تستهدف 300 ألف مشترك بخدمة الإنترنت لاسلكيا وخدمات مصاحبة تغيير توزيع الشركات المنفذة في منطقة طرابلس واطافة مدن أخرى لزيادة التغطية.
2. توسيع التغطية وإضافة مدن أخرى (وقد يتم الانتقال إلى تقنية LTE جزئيا أو كليا).

مراحل المشروع:

1. المرحلة الأولى: البداية في منتصف 2008 ميلادي و حاليا في نهايتها.
2. المرحلة الثانية: بدايتها في 2010 ميلادي.
3. المرحلة الثالثة: بدايتها في 2013 ميلادي.

القيمة:

المرحلة الثانية: 15.000.000.00 دولار.

المرحلة الثالثة: 15.000.000.00 دولار.

الشركة المنفذة: هواوي - زد تي إي.

بداية التنفيذ:

المرحلة الثانية: 2010 ميلادية.

المرحلة الثالثة: 2013 ميلادية.



مشروع BACKB BONE

12

نبذة عن المشروع: تنفيذ منظومة تراسل بتقنيات NGBN باستخدام الألياف الضوئية في عدد 180 موقع على مستوى ليبيا تطوير بعض المواقع وتنفيذ مواقع إضافية.

مراحل المشروع:

المرحلة الأولى: بدايتها في 2010 ميلادية.

المرحلة الثانية: بدايتها في 2014 ميلادية.

القيمة:

المرحلة الأولى: 40.000.000.000 دولار

المرحلة الثانية:

الشركة المنفذة: شركة الكاتيل لوسنت.

بداية التنفيذ:



مشروع ESERVICES

13

نبذة عن المشروع: الخدمات الالكترونية للقطاعات العامة مثل التعليم والصحة والدولة وخدمات عامة مثل IPTV و SMART-CITY.

مراحل المشروع:

1. المرحلة الأولى: البداية في 2010 ميلادية أو 2011 ميلادية.

القيمة: غير معروفة.

الشركة المنفذة: لم يتم تنفيذ المشروع.

بداية التنفيذ:

المرحلة الأولى: البداية في 2010 ميلادية أو 2011 ميلادية.

مشروع شبكة الجيل القادم (NGBN)

14

نبذة عن المشروع:

1. تم تركيب المعدات في عدد 191 موقع في ليبيا (IP MPLS) وكذلك معدات تراسل (DWDM&SDH) لتوفير ساعات عالية تصل 10 جيجا بين المواقع الرئيسية ، وتتضمن عملية الربط وجود وصلات احتياطية لضمان عدم انقطاع الخدمة عند انقطاع كابل فايبر في أحد الاتجاهات.

2. تركيب معدات وبرمجيات بديلة عن الطاقة الشمسية تابعة لمشروع شبكة الجيل القادم (R PUMP) لتقوية الإشارة لتصل إلى مواقع الجنوب دون الاحتياج لتركيب محطات تقوية وسط الصحراء.

القيمة: 22,800.000 دولار.

الشركة المنفذة: شركة الكاتيل لوسنت.

بداية التنفيذ: 2013 ميلادية.

Alcatel·Lucent 

15. مشروع الواي ماكس المرحلة الثانية

نبذة عن المشروع:

1. تحسين وضع خدمات الإنترنت (الواي ماكس) الحالية الموجودة في 18 مدينة عبر مشروع تطوير وتبديل المحطات (SWAP).
2. توسعة المحطات الحالية لشبكة الواي ماكس (FOURTH SECTORS & DUAL CARRIER) للحد من مشكلة الاختناق لعدد 114 محطة في المدن الرئيسية (طرابلس، بنغازي، مصراته، الزاوية).
3. توسعة شبكة الواي ماكس بإضافة عدد 557 محطة لاستيعاب مايقارب 400 الف مشترك موزعون على 139 مدينة وقرية.

القيمة: 37.924.458 دولار.

الشركة المنفذة: شركة هاواي ZTE.

بداية التنفيذ: 2013 ميلادية.



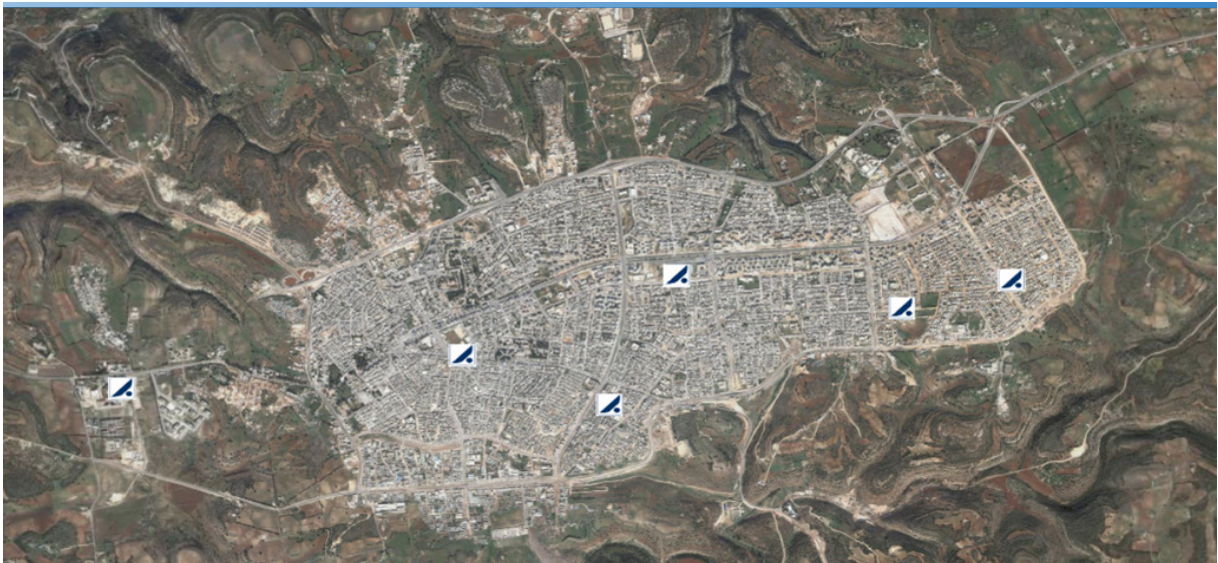
طرابلس



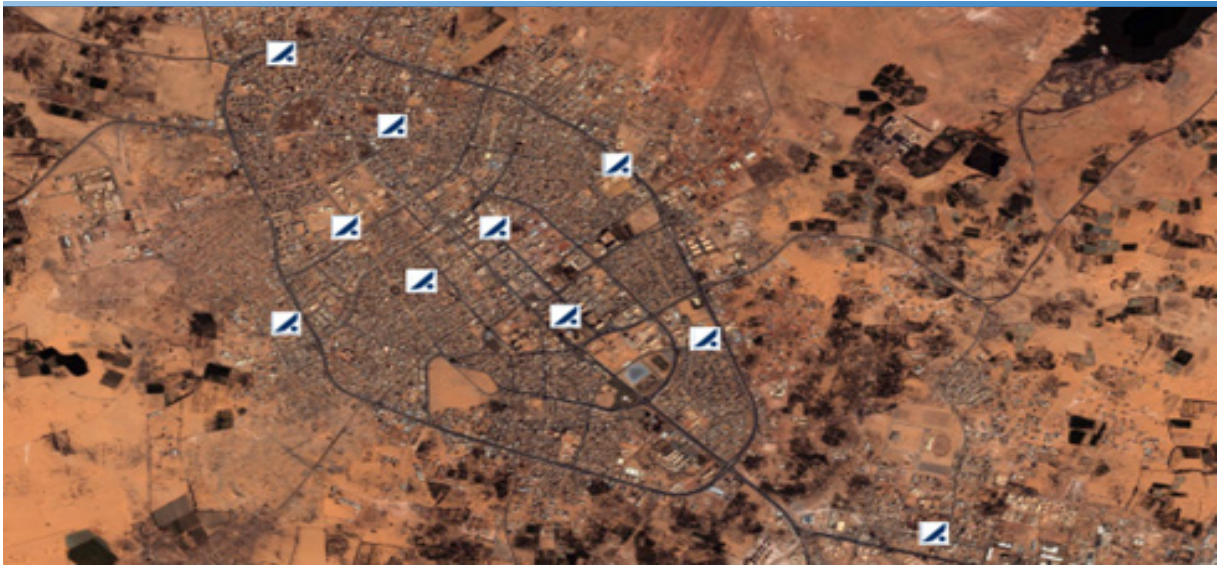
بنغازي



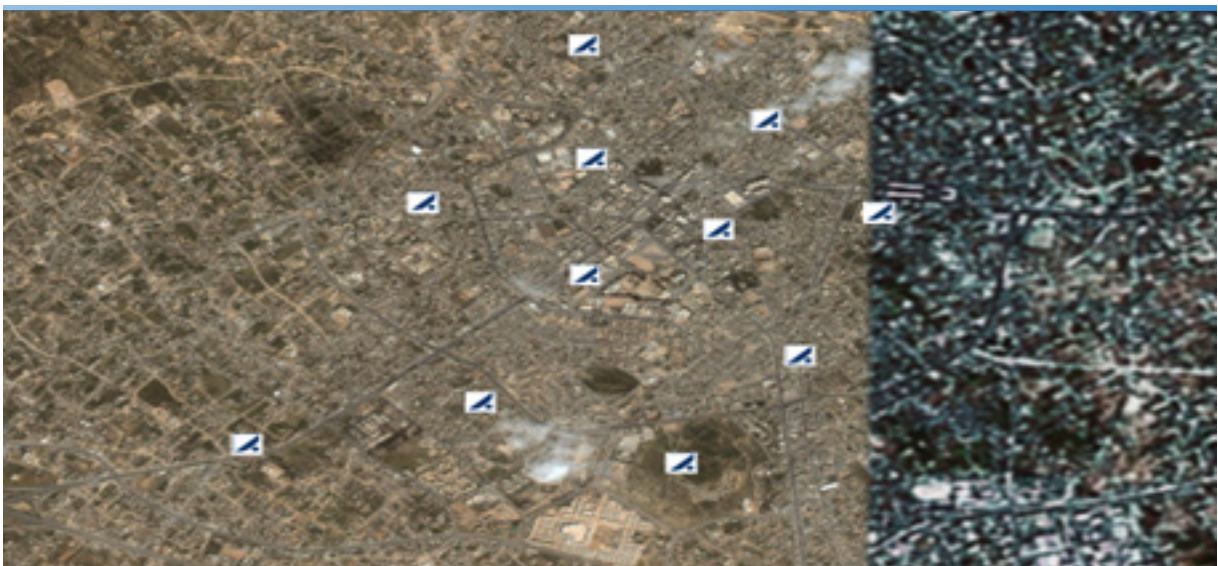
البيضاء



سبها



مصراتة



الزاوية



سرت



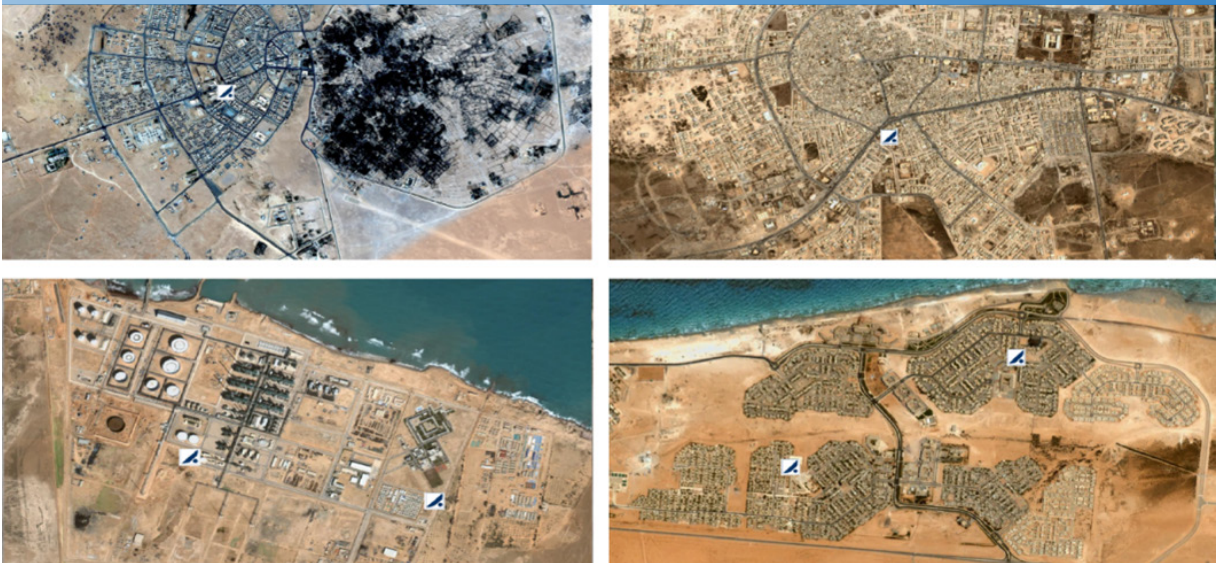
اجدايا - بني وليد - البريقة - أوباري



الخمس - غريان - ترهونة - زليطن



زواره - غدامس - راس لانوف - مليتا



16. مشروع ربط المصارف بمكاتب السجل المدني

نبذة عن المشروع:

1. ربط عدد 287 مصرف وسجل مدني.
 2. ربط عدد 155 مكتب سجل مدني ، ثم البدء في هذه المرحلة شهر 2013/12 ميلادية.
- القيمة: 7.000.000 دينار ليبي.
الشركة المنفذة: شركة ليبيا للاتصالات.
بداية التنفيذ: 2013 ميلادية.



مشروع خطة دعم LTE 4G

17.

نبذة عن المشروع: تحليل الشبكة - دراسة وتحليل السوق - إستراتيجية النطاق العريض - خطة الترحيل من الواي ماكس - خارطة الطريق للمنتج - توقعات الدخل - كراسة المواصفات.

الشركة المنفذة: Detecon.

DETECON
CONSULTING

القيمة التعاقدية: 816,633 دينار ليبي.

بداية المشروع: 2014 إجراء أول تجربة فعلية، في فبراير 2015 تم التعاقد لتنفيذ الشبكة، في 2017 إجراء تجربة فعلية من داخل الدورة 45 لمعرض طرابلس الدولي وصلت السرعة الى 140 ميغا بت، وفي مارس سنة 2018 تم إطلاق الخدمة تجارياً، وفي 2019 إعتمدت الشركة سياسة الترحيل من ليبيا ماكس الى الجيل الرابع.

مشروع توسعة خدمات ليبيا دي إس ال

18.

نبذة عن المشروع:

1. توسعة خدمات ليبيا (دي إس إل بعدد 20 ألف خط).
 2. توسعة خدمات ليبيا (دي إس إل) بعدد 123.000 خط لتشمل مدن جديدة.
- القيمة: 22,800.000 دولار.

Alcatel·Lucent

الشركة المنفذة: شركة الكاتيل لوسنت.

بداية التنفيذ: 2014/01 ميلادية.



مشروع توسعة XDSL المرحلة الثانية

19.

نبذة عن المشروع: توريد كامل المعدات وتركيب منظومة التحكم والمراقبة الرئيسية.

الشركة المنفذة: الكاتيل لوسنت.

القيمة التعاقدية: 4,760,740 د.ل.

نبذة عن المشروع: تركيب 122 مقسم وتركيب عدد 47 موقع جديد وعدد 28 موقع.

الشركة المنفذة: دارنس للاتصالات.

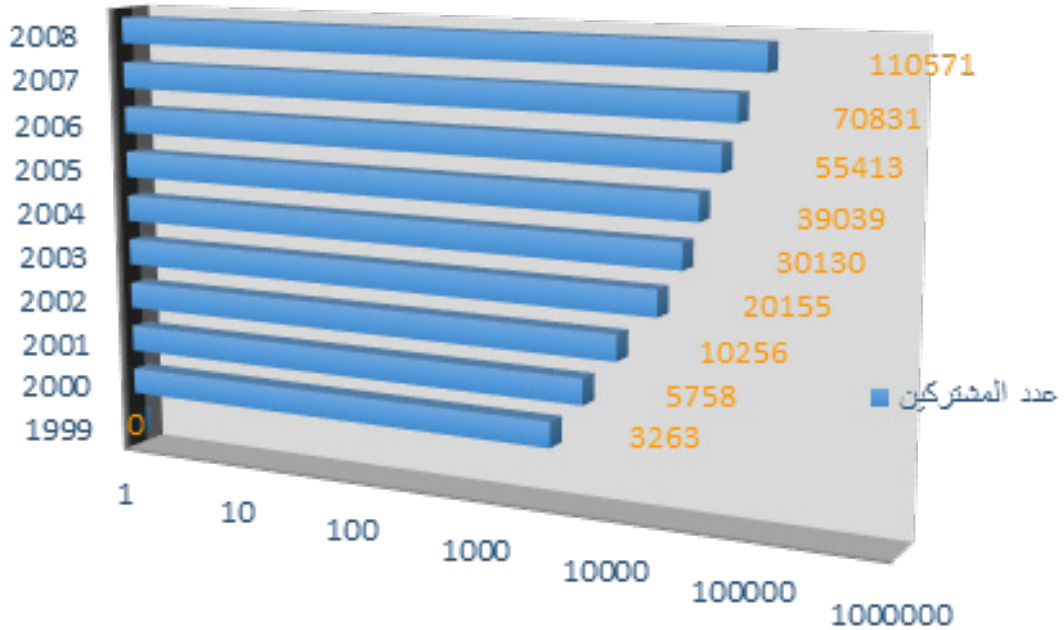
القيمة التعاقدية: 508,174 د.ل.

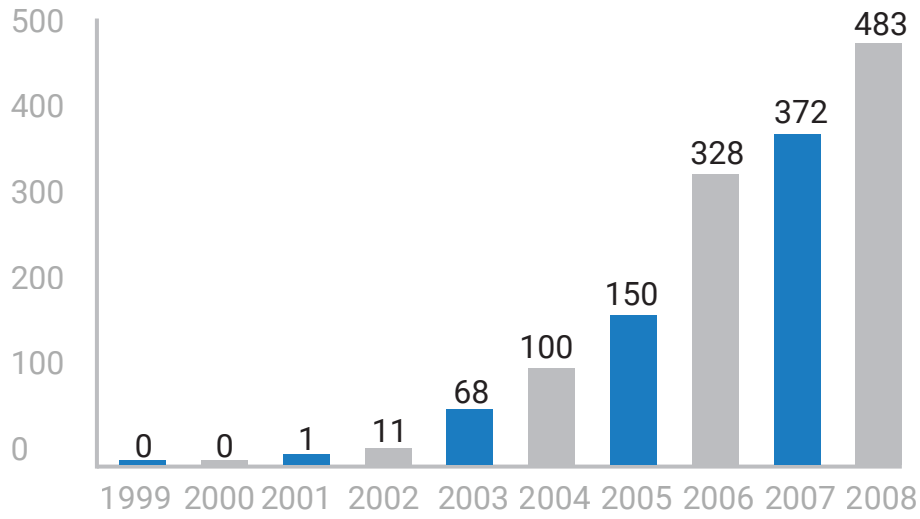
1. سعة الشبكة (200000 خط ADSL).

2. توفير الخدمة في 43 مدينة (88 نقطة توزيع).

3. سيتم استخدام تقنية ADSL2+ بدلا من ADSL.

4. استخدام تقنية (VDSL2).





2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	البيان
189286	122358	70831	55413	39039	30130	20155	10256	5758	3263	Dial Up
62216	45681	18371	7500	2073	-	-	-	-	-	ADSL
42159	-	-	-	-	0	-	-	-	-	WiMAX
827	716	578	368	204	174	136	102	26	3	Leased Line
370	1031	372	328	150	100	68	11	1	-	Host
7619	2487	1138	784	601	-	-	-	-	-	.LY Domain

المؤشرات

سعة المنظومة الكلية	إجمالي المشتركين النشطين خلال 12 شهر السابقة	إجمالي المشتركين التراكمي منذ بداية الخدمة	2015	توزيع المشتركين حسب نوع الخدمة	1
200,000	101	179,310	Q2	عدد المشتركين: خدمات Dialup	1.1
200,000	112,014	155,132	Q2	عدد المشتركين: خدمات ADSL	1.2
550,000	427,277	477,809	Q2	عدد المشتركين: خدمات WiMax	1.3
100,000	52,733	83,989	Q2	عدد المشتركين: خدمات MVNO (ليبيافون)	1.4
×		1,528	Q2	عدد المشتركين: خدمات الإستضافة	1.5
×		13,929	Q2	عدد النطاقات Domains	1.6
114.6	1		Q2	خدمات ربط المواقع: VSAT	1.7
	34	166	Q2	خدمات إنترنت: VSAT	1.8
×	6.00		Q2	خدمات ربط المواقع: القنوات المؤجرة (NGBN)	1.9
×	157	207	Q2	خدمات إنترنت: القنوات المؤجرة (NGBN)	1.10

منهم أفراد

179,310	Q2	خدمات Dialup	عدد المشتركين
155,115	Q2	خدمات ADSL	عدد المشتركين

السعة الاجمالية الدولية (إجمالي النطاق المتاح)

هدف السنة	مستهدف الفترة	القيمة (Mbps)	إختر الربع (Q1/ Q2/Q3 /Q4)	البيان	3
		26,624	Q2	السعة الاجمالية لخدمات الانترنت الدولية	3.1
		15,872	Q2	السعة المستخدمة	3.2

السعة الاجمالية للمعلومات المنقولة عبر الانترنت

هدف السنة	مستهدف الفترة	القيمة (Mbps)	إختر الربع (Q1/Q2/Q3/Q4)	البيان	4
		6,144	Q2	المنقولة خارجياً عبر الانترنت Mbit\Sec	4.1
		15,872	Q2	المستقطبة داخلياً عبر الانترنت MbitSec	4.2

عدد المدن التي تتوفر بها الخدمة

نوع الخدمة	Dial-up	ADSL	Wi Max	MVNO (ليبيا فون)	5
عدد المدن		44	29	52	5.1

الوكلاء

البيان	إختر الربع (Q4/Q3/Q2/Q1)	العدد	7
عدد المدن التي يتواجد بها وكلاء	Q2	32	7.1
عدد الوكلاء	Q2	135	7.2



08

شركة ليبيا للهاتف المحمول

مقدمة عن الشركة.

بدأت ليبيا عملها داخل ليبيا في سبتمبر سنة 2004 ميلادي، وحققت خلال هذه الفترة الوجيهة إنجازات كبيرة ، فقد قامت ببناء شبكة اتصالات لاسلكية تدعم خدمات الهاتف المحمول بمختلف مناطق ليبيا ، وواصلت الارتقاء بالخدمات بتوفير خدمة الإنترنت والرسائل متعددة الوسائط والبريد الصوتي عبر شبكتها ، كما أنها كانت السبابة في تقديم خدمة خط هاتف الجيل الثالث على مستوى شمال إفريقيا في سبتمبر 2006 ميلادي.

وتطمح الشركة إلى الانتشار والوصول إلى كل بيت ومدينة فأنشأت ما لا يقل عن 22 مركز خدمات في مناطق مختلفة ليصل عدد مشتركها إلى ما يزيد عن 6,200,000 مشترك خلال سنوات عملها الأولى، أي بنسبة 116% من عدد السكان.

وبفضل إستراتيجيتها القائمة على توفير أفضل وأجود الخدمات لمستخدميها تطمح الشركة إلى التطور المتواصل في بناء شبكات متطورة لدعم الدولة للتحويل إلى الأنظمة الذكية، حيث كانت أول شبكة في ليبيا تطلق الخدمة التجريبية للجيل الرابع 4G LTE لتوفر لمستخدميها خدمات أفضل بسرعات إنترنت عالية.

أهداف الشركة.

- 01 أن نضفي على بلدنا بعداً جديداً، ونواكب التطور في أي زمان وأي مكان.
- 02 اسعاد مستخدميها وتحقيق أفضل الخدمات لهم من خلال قدرتنا على التقدم والابتكار.
- 03 المساهمة في دفع المجتمع الليبي نحو الأفضل.

01. مشروع انشاء شركة ليبيا (600 ألف مشترك الجيل الثاني)

القيمة:

الشركة المنفذة: شركة زد تي إي.
تاريخ العقد: 2003/11/01 ميلادي.
نسبة الإنجاز: تم الإنجاز.
سعة المشروع: 600 ألف مشترك.

ZTE

02. مشروع 1 مليون مشترك (الجيل الثاني)

القيمة:

الشركة المنفذة: شركة هاواوي.
تاريخ العقد: 2005/12/01 ميلادي.
نسبة الإنجاز: تم الانجاز.
سعة المشروع: 1 مليون مشترك.


HUAWEI

03. مشروع ليبيا الجيل الثالث (1 مليون مشترك)

القيمة:

الشركة المنفذة: شركة زد تي إي.
تاريخ العقد: 2006/09/01 ميلادي.
نسبة الإنجاز: تم الإنجاز.
سعة المشروع: 1 مليون مشترك.

ZTE

04. مشروع 600 ألف مشترك (الجيل الثالث)

القيمة:

الشركة المنفذة: شركة هاواوي.
تاريخ العقد: 2007/04/01 ميلادي.
نسبة الإنجاز: تم الانجاز.
سعة المشروع: 600 ألف مشترك.


HUAWEI

05. مشروع توسعة ليبيا للمرحلة الثانية (1.2 مليون مشترك للجيل الثاني)

القيمة:

الشركة المنفذة: شركة زد تي إي.

تاريخ العقد: 2005/03/01 ميلادي.

نسبة الإنجاز: تم الإنجاز.

سعة المشروع: 1.2 مليون مشترك.

ZTE

06. مشروع توسعة 300 ألف مشترك (الجيل الثاني)

القيمة:

الشركة المنفذة: شركة هاواوي.

تاريخ العقد: 2007/04/01 ميلادي.

نسبة الإنجاز: تم الانجاز.

سعة المشروع: 300 ألف مشترك.



HUAWEI

07. مشروع توسعة ليبيا للمرحلة الثالثة (للجيل الثاني)

القيمة:

الشركة المنفذة: شركة زد تي إي.

تاريخ العقد: 2006/12 ميلادي.

نسبة الإنجاز: تم الإنجاز.

سعة المشروع: 1 مليون مشترك ، 4.5 مليون مشترك ، 1.370 مليون مشترك.

ZTE

08. مشروع المرحلة الثالثة (الجيل الثاني)

القيمة:

الشركة المنفذة: شركة هاواوي.

تاريخ العقد: 2007/12/01 ميلادي.

نسبة الإنجاز: تم الانجاز.

سعة المشروع: 600 ألف مشترك.



HUAWEI

09. مشروع المرحلة الرابعة (للجيل الثاني)

القيمة:

الشركة المنفذة: شركة هاواوي.

تاريخ العقد: 2008/10/01 ميلادي.

نسبة الإنجاز: تحت التنفيذ 90%.

سعة المشروع: 272 موقع.



HUAWEI

10. مشروع توسعة ليبيا للمرحلة الرابعة (للجيل الثاني)

القيمة:

الشركة المنفذة: شركة زد تي إي.

تاريخ العقد: 2007/06/01 ميلادي.

نسبة الإنجاز: تم الإنجاز.

سعة المشروع: 4 مليون مشترك.

ZTE

11. مشروع توسعة شبكة ليبيا للمرحلة الرابعة

هدف المشروع: توسعة منظومة شبكة ليبيا وتغطية الأماكن المستهدفة للمشروع من حيث تطوير الشبكة وزيادة سعة الشبكة واطلاق تقنية الجيل الثالث.

القيمة: 4.194.167.0 يورو.

الشركة المنفذة: شركة هاواوي.

تاريخ العقد: 2008/01/11 ميلادي.



HUAWEI

12. مشروع المرحلة الخامسة (للجيل الثاني)

القيمة:

الشركة المنفذة: شركة زد تي إي.

تاريخ العقد: 2008/09/01 ميلادي.

نسبة الإنجاز: تحت التنفيذ 90%.

سعة المشروع: 571 محطة.

ZTE

13. مشروع توسعة شبكة ليبيا للمرحلة الخامسة

هدف المشروع: توسعة منظومة شبكة ليبيا وتغطية الأماكن المستهدفة للمشروع من حيث تطوير الشبكة وزيادة سعة الشبكة وإطلاق تقنية الجيل الثالث.

القيمة: 4.094.807.0 يورو.

الشركة المنفذة: شركة ZTE.

تاريخ العقد: 2009/07/09 ميلادي.

ZTE

14. مشروع توسعة التراسل للمنطقة الشرقية

القيمة:

الشركة المنفذة: شركة هاواي.

تاريخ العقد: 2006/12/01 ميلادي.

نسبة الإنجاز: تم الإنجاز.

سعة المشروع: 13 موقع SDH.


HUAWEI

15. مشروع توسعة منظومة الشبكة الذكية SCP13

القيمة:

الشركة المنفذة: شركة زد تي إي.

تاريخ العقد: 2008/04/08 ميلادي.

نسبة الإنجاز: تم الإنجاز.

سعة المشروع: 1.5 مليون مشترك.

ZTE

16. مشروع توسعة USSD للمرحلة الأولى

القيمة:

الشركة المنفذة: شركة زد تي إي.

تاريخ العقد: 2008/04/08 ميلادي.

نسبة الإنجاز: تم الإنجاز.

سعة المشروع: 5.750 مليون مشترك.

ZTE

17. مشروع توسعة منظومة بيانات المشتركين HLR2

القيمة:

الشركة المنفذة: شركة زد تي إي.

تاريخ العقد: 2008/04/08 ميلادي.

نسبة الإنجاز: تم الإنجاز.

سعة المشروع: 2 مليون مشترك.

ZTE

18. مشروع توسعة منظومة الرسائل القصيرة وازافة منظومة الارسال السريع وتصفية الرسائل الغير مرغوبة

القيمة:

الشركة المنفذة: شركة زد تي إي.

تاريخ العقد: 2008/06/08 ميلادي.

نسبة الإنجاز: تم الإنجاز.

سعة المشروع: .FDA .- SMS EXPANSION –ANTI-SPAM-SMGW-BSMP

ZTE

19. مشروع توسعة المقسمات 3-2-1

القيمة:

الشركة المنفذة: شركة زد تي إي.

تاريخ العقد: 2008/07/08 ميلادي.

نسبة الإنجاز: تم الإنجاز.

سعة المشروع: 800 ألف مشترك.

ZTE

20. مشروع منظومة كروت الشحن الجديد

القيمة:

الشركة المنفذة: شركة زد تي إي.

تاريخ العقد: 2008/07/08 ميلادي.

نسبة الإنجاز: تم الإنجاز.

سعة المشروع: ترخيص لعدد 20 مليون كرت شحن.

ZTE

21. مشروع التشغيل والصيانة

القيمة:

الشركة المنفذة: شركة هاواوي.

تاريخ العقد: 2009/03/01 ميلادي.

نسبة الإنجاز: تحت التنفيذ 83%.

سعة المشروع: لمدة سنتين.



HUAWEI

22. مشروع التذكير بالمكالمات الفاتئة MCN

القيمة:

الشركة المنفذة: شركة هاواوي.

تاريخ العقد: 2009/08/01 ميلادي.

نسبة الإنجاز: تحت التنفيذ 90%.

سعة المشروع: 6 مليون تذكير بالمكالمات الفاتئة و 8 مليون بريد صوتي.



HUAWEI

23. مشروع رسائل الترحيب WELCOME MESSAGE PROJECT

القيمة:

الشركة المنفذة: شركة هاواوي.

تاريخ العقد: 2009/12/01 ميلادي.

نسبة الإنجاز: تحت التنفيذ 10%.

سعة المشروع: الترحيب لمشركي التجوال والمشاركين الجدد.



HUAWEI

24. مشروع المحطات المتنقلة ECV

القيمة:

الشركة المنفذة: شركة زد تي إي.

تاريخ العقد: 2009/12/16 ميلادي.

نسبة الإنجاز: تحت التصنيع.

سعة المشروع: ECV 4.



25. مشروع المحطات المتنقلة ECV

القيمة:

الشركة المنفذة: شركة هاواوي.

تاريخ العقد: 2010/01/01 ميلادي.

نسبة الإنجاز: تحت التصنيع.

سعة المشروع:



HUAWEI

26. مشروع حماية شبكة التراسل ضد الإنقطاعات

هدف المشروع: نظرا لانقطاعات الناشئة عن سوء الأوضاع الأمنية و عدم قدرة الشركات الموفرة لقنوات التراسل على الاستجابة السريعة لتصلح الأعطال ظهرت الحاجة الى وضع تصور لمشاريع تتغلب على ضعف حماية شبكة التراسل.

القيمة:

الشركة المنفذة:

تاريخ العقد: 2010/01/30 ميلادي.

القيمة:

الشركة المنفذة: شركة هاواوي.

تاريخ العقد: 2010/04/01 ميلادي.

نسبة الإنجاز: تحت التنفيذ 02%.

سعة المشروع: لجميع مشركي ليبيا.



HUAWEI

28. مشروع استعادة الشبكة ZTE مشروع الانتعاش

هدف المشروع: استرجاع الخدمة في المنطقة الغربية والتي تضررت أثناء الاشتباكات فترة ثورة 17 فبراير.

القيمة: 5.669.062 دولار.

الشركة المنفذة: شركة ZTE.

تاريخ العقد: 2012/01/03 ميلادي.



29 مشروع استعادة الشبكة هواوي مناطق استعادة شبكة ليبيا (الجنوب والشرق)

هدف المشروع: استرجاع الخدمة في المواقع من بنغازي وحتى سرت والتي تضررت أثناء الاشتباكات فترة ثورة 17 فبراير.

القيمة: 2.957.570 يورو.

الشركة المنفذة: شركة هواوي.

تاريخ العقد: 2012/02/13 ميلادي.



HUAWEI

30 مشروع التغطية داخل المباني الضخمة (IBS PROJECT)

هدف المشروع: تركيب منظومات التغطية لتقنية PASSIVE & ACTIVE وتميرير كوابل وال DAS داخل الأسقف من قبل شركة الوادي وتوصيلها بمنظمات الراديو BTS والتراسل سواء كانت FIBER OR MICROWAVE داخل المباني الضخمة التي تعاني من ضعف التغطية لعدد 40 موقع حسب الطلبات الشكاوي المقدمة إلينا.

القيمة: 6.571.689.7 دولار أمريكي.

الشركة المنفذة: شركة الوادي للاتصالات.

تاريخ العقد: 2012/11/31 ميلادي.



Alwadi
Communications

31 مشروع الجيل الرابع

القيمة:

الشركة المنفذة:

تاريخ العقد:

نسبة الإنجاز: 98%.

سعة المشروع: كما هو مخطط.

32 مشروع توسعة وتطوير شبكة المنطقة الجنوبية (المرحلة الثانية)

القيمة:

الشركة المنفذة:

تاريخ العقد:

نسبة الإنجاز: 70%.

سعة المشروع: كما هو مخطط.

33. مشروع تطوير شبكة ليبيا المنطقة الشرقية (المرحلة الاولى)

القيمة:

الشركة المنفذة:

تاريخ العقد:

نسبة الإنجاز: 100%.

سعة المشروع: كما هو مخطط.

المشاريع المتعثرة

34. مشروع ليبيا الجديدة

القيمة:

الشركة المنفذة:

تاريخ العقد:

نسبة الإنجاز: 17%.

سعة المشروع: متعثر.

35. مشروع العدادات الذكية

القيمة:

الشركة المنفذة:

تاريخ العقد:

نسبة الإنجاز: 45%.

سعة المشروع: متعثر.

36 مشروع البيانات عالية السرعة HSPA/HSPA

القيمة:

الشركة المنفذة: شركة زد تي إي.

تاريخ العقد: ليس بعد.

نسبة الإنجاز: تحت التخطيط.

سعة المشروع: تغطية لكامل الشبكة بسرعة تحميل تصل إلى MBPS21.

ZTE

37 مشروع مركز اختبارات التقنيات الجديد

القيمة:

الشركة المنفذة: شركة زد تي إي أو شركة هاواوي.

تاريخ العقد: ليس بعد.

نسبة الإنجاز: تحت التخطيط.

سعة المشروع: لمهندسي الشبكة.

ZTE
HUAWEI

38 مشروع تراسل ربط 32 كم - مصراته

القيمة:

الشركة المنفذة: شركة هاواوي.

تاريخ العقد: ليس بعد.

نسبة الإنجاز: تحت التخطيط.

سعة المشروع: 8 وصلات.

HUAWEI

39 مشروع تراسل ربط (سرت - هون)

القيمة:

الشركة المنفذة: شركة هاواوي.

تاريخ العقد: ليس بعد.

نسبة الإنجاز: تحت التخطيط.

سعة المشروع: 8 وصلات.

HUAWEI

40. مشروع توسعة شركة ليبيا لرأس المال الإستثماري من 300 مليون إلى 500 مليون

هدف المشروع: تطوير نظام إدارة كروت الدفع المسبق من حيث السعة بزيادتها ل 500 مليون كرت و العمليات المجراة علي الكروت لجعلها أسرع وإمكانية قدرة النظام للاتصال بأطراف خارجية لإرسال واستقبال البيانات.

القيمة: 1381922 دولار.

الشركة المنفذة: شركة ZTE.

تاريخ العقد: 2015/02/03 ميلادي.

ZTE

41. مشروع حل ترقية ليبيا G/TMSC

هدف المشروع: استبدال 4 MSCs V1 ZXG10 القديمة التي أصبحت قديمة ووصلت إلى EOS بواسطة NEs جديدة مع تحويل جميع المكاتب المتصلة إلى GTMSCs الجديدة.

القيمة: 155.000.0 دولار أمريكي.

الشركة المنفذة: شركة ZTE.

تاريخ العقد: 2015/03/06 ميلادي.

ZTE

42. مشروع توسعة وتطوير شبكة الجيل الثاني والثالث لشركة ليبيا المرحلة الثالثة

هدف المشروع: استبدال وتطوير شبكة المنطقة الشمالية (جميع معدات الشبكة من المقسمات الرئيسية و الفرعية و معدات القدرة و التراسل في شبكة ليبيا) بالمنطقة لتدعم تقنية الجيل الثالث والرابع المطور.

القيمة: 29.750.001.00 دولار.

الشركة المنفذة: شركة هاواي.

تاريخ العقد: 2015/04/02 ميلادي.


HUAWEI

43. مشروع الطور الأول لتوسعة ومبادلة شبكة ليبيا للجيل الثاني والثالث بالمنطقة الجنوبية

هدف المشروع: استبدال وتطوير شبكة المنطقة الجنوبية بالكامل شاملة التالي:

1. المقسمات القديمة CS Core, PS Core, BSC
2. تركيب عدد 225 محطة (BTS) منها عدد 140 محطة توفر خدمة الجيل الثالث المطور (H+Service).
3. توفير خدمة ليبيا بعدد 19 محطة لمناطق تعاني من ضعف التغطية.
4. تركيب عدد 99 مولد للمحطات الراديوية.
5. عدد 60 محطة تدعم تقنية الجيل الرابع في المدن الرئيسية.

القيمة: 260.000.00 دولار.

الشركة المنفذة: شركة هاواوي.

تاريخ العقد: 2015/12/30 ميلادي.



44. مشروع زيادة سعة منظومة الفوترة وتطويرها

هدف المشروع: تركيب منظومة فوترة مطورة تعمل بنظام (OCS) و كذلك أعمال ترحيل جميع البيانات من المنظومات القديمة للمنظومة الجديدة و الوحدات التي تشملها أعمال التطوير والترحيل والفوترة وخدمات المشتركين وتمكين الخدمة و ادارة المخزون والخدمة الذاتية للمشاركين (eCare) ومنظومة التشغيل و المراقبة (ZMC) ووحدة الشبكة الذكية (IN).

القيمة: القيمة: 2792760.17 دولار أمريكي.

الشركة المنفذة: شركة ZTE.

تاريخ العقد: 2016/11/13 ميلادي.



45. مشروع تطوير شبكة ليبيا الجيل الرابع بالمنطقة الشمالية - المرحلة الثانية

هدف المشروع: المرحلة الثانية من تطوير الشبكة في منطقة الشمال وتهدف إلى:

1. تحسين تغطية 3G وتحسين تغطية 2G.
2. سعة شبكة 3G مضاعفة لمنطقة P02.
3. تقنية المنصة الجديدة ستدعم الهواتف الذكية الجديدة بشكل كامل.
4. ستعتمد جميع عمليات النقل على نقل IP بنطاق ترددي أكبر.
5. خدمة PS سترضي المشتركين وتعزز دخل ليبيا.
6. جميع أجهزة 1800 موقع LTE جاهزة لمنطقة P02.
7. أداء الشبكة المؤثر يعزز القدرة التنافسية لشركة ليبيا.

القيمة: 29750001.0 دولار أمريكي.

الشركة المنفذة: شركة ZTE.

تاريخ العقد: 2015/06/04 ميلادي.

ZTE

46. مشروع نظام خدمة اسم النطاق

هدف المشروع: تمام إجراءات اقتناء حزمة عناوين عن طريق مؤسسة افريتك وذلك لتسهيل عملية التشغيل والإدارة للعناوين المخصصة للشركة وأيضاً تنفيذ مشروع نظام اسم النطاق لتحسين جودة خدمة الانترنت لدي المستخدم.

القيمة:

الشركة المنفذة: شركة ZTE.

تاريخ العقد: 2017/03/19 ميلادي.

ZTE

47. مشروع توسعة وتطوير شبكة الجيل الثاني والثالث لشركة ليبيا المرحلة الثالثة

هدف المشروع: استبدال وتطوير شبكة المنطقة الشمالية (جميع معدات الشبكة من المقسمات الرئيسية و الفرعية و معدات القدرة و التراسل في شبكة ليبيا) بالمنطقة لتدعم تقنية الجيل الثالث والرابع المطور ممتدة من السدادة شرقاً ورأس جدير غرباً ومن غريان إلى غدامس جنوب غربي لعدد 600 (GU)736 موقع و عدد (848) MW.

القيمة: 60.866.258.28 دولار.

الشركة المنفذة: شركة ZTE.

تاريخ العقد: 2017/09/20 ميلادي.

ZTE

48. مشروع الطور الأول لتوسعة ومبادلة شبكة ليبيا للجيل الثاني والثالث بالمنطقة الشرقية

هدف المشروع: استبدال وتطوير شبكة المنطقة الشرقية (جميع معدات الشبكة من المقسمات الرئيسية و الفرعية و معدات القدرة و التراسل في شبكة ليبيا) بالمنطقة الشرقية بمعدات حديثة لتدعم تقنية الجيل الثالث المطور H+ والرابع و اضافة عدد 104 برج جديد وعدد 501 محطة للجيل الرابع لتشمل المنطقة الجغرافية الممتدة من الهيشة غربا ومساعد شرقا والكفرة جنوبا. ضعف التغطية بالمنطقة الشرقية بشكل عام نتيجة لتوقف مشاريع تطوير الشبكة بالمنطقة بسبب الاوضاع الأمنية.



القيمة: 112.493.25 دولار.

الشركة المنفذة: شركة هاواوي.

تاريخ العقد: 2017/10/10 ميلادي.

49. مشروع ربط مواقع ليبيا بشبكة الاليف البصرية لشركة هاتف ليبيا

هدف المشروع: تطوير البنية التحتية لشبكة شركة ليبيا وتطوير في امن معلومات مركز البيانات لشركة، وتوصيل عدد 160 موقع (مواقع عامة) بشبكة الاليف البصرية لشبكة هاتف ليبيا والجيل الجديد.



القيمة:

الشركة المنفذة: هاتف ليبيا.

تاريخ العقد: 2018/01/01 ميلادي.

50. مشروع نظام الارشفة الالكترونية ECM

هدف المشروع: إنشاء نظام الكتروني لإدارة المحتويات المتداولة داخل الشركة من مستندات ورقية و الكترونية وارشفتها من خلال تركيب نظام Enterprise Content Management حيث ان هذه البيانات يتم الحصول عليها إما عن طريق المسح الإلكتروني للملفات الورقية أو عن طريق مجموعة انظمة موزعة على اكثر من بيئة تشغيل منفصلة والتي تعامل على أنها مستندات قانونية و كذلك حفظ الملفات الإلكترونية و رسائل البريد الإلكتروني الواردة لخدمات.

القيمة: 304735 دينار ليبي.

الشركة المنفذة: شركة الشفق.

تاريخ العقد: 2019/01/01 ميلادي.

51. مشروع تطوير منظومة الرسائل الدعائية وتطوير مركز الرسائل

هدف المشروع: بسبب انتهاء صلاحية المعدات للمنظومة الحالية وبناء على متطلبات الإدارة التجارية لتحسين أداء المنظومة الحالية ليصبح 4000 رسالة في الثانية وحل المشاكل السابقة.

القيمة: قسيمة شرائية مقدمة من المزود.

الشركة المنفذة: شركة ZTE.

تاريخ العقد: 2019/06/20 ميلادي.

ZTE

52. مشروع محطات ليبيا الجديدة -المرحلة الأولى

هدف المشروع: مشروع محطات ليبيا الجديدة بالمنطقة الشمالية والذي كان بسبب دراسة وتحليل شكاوي المشتركين نتج عنها خطة لإضافة محطات في مواقع جديدة وتوسعة في بعض المحطات الحالية لإيجاد الحلول لتحسين وتطوير أداء الشبكة وتوفير تغطية وسعات أفضل في كافة المدن والقرى والذي يعود بالفائدة على إرضاء المشتركين و زيادة إيرادات الشركة يستهدف المشروع عدد 361 محطة بالمنطقة الشمالية بها 321 موقع متكامل جديد و40 موقع إضافة معدات محطات وهوائيات بالإضافة الي 50 موقع آخر كتوسعة للسعات الحالية.

القيمة: 446590800 دينار ليبي.

الشركة المنفذة: شركة ZTE.

تاريخ العقد: 2019/06/26 ميلادي.

ZTE

53. مشروع خدمة مصادقة العملاء الرقمية -Customer Authentication Digital Service

هدف المشروع: الهوية الرقمية هي تقنية تربط بين كيان حقيقي مثل الشخص والكيانات الرقمية المكافئة له. تشمل الهوية الرقمية على مجموعة من سمات الهوية التي تم التقاطها وتخزينها إلكترونياً بما في ذلك بيانات السيرة الذاتية والبيانات الحيوية. تتكون الهوية الرقمية من مجموعة من السمات التي تم التحقق منها (مثل وثائق الهوية التي تم التحقق منها أو القياسات الحيوية). وبالتالي توفير رابط معتمد بين الفرد وهويته الرقمية. قد تتضمن هذه السمات أيضاً التحقق مع أطراف ثالثة مثل قواعد البيانات الحكومية أو الهوية الاجتماعية أو أرقام بطاقات الائتمان أو سجلات الهاتف المحمول. يتم تقليل تكاليف التشغيل وتعزيز تجربة العملاء. يمكن أن تكون الهوية الرقمية بمثابة بوابة للمشاركين للوصول إلى العديد من الخدمات الحساسة للأمان مثل الأموال عبر الهاتف المحمول والحكومة الإلكترونية والخدمات المصرفية عبر الإنترنت.

القيمة: 2970000 دينار ليبي.

الشركة المنفذة: شركة THALES.

تاريخ العقد: 2020/08/30 ميلادي.

THALES

54. مشروع المتجر الإلكتروني

هدف المشروع: تعتزم ليبيا خدمة مشتركيها وعملائها من خلال تزويدهم بالخدمات والمنتجات من خلال متجر إلكتروني خاص بها لتسهيل مراجعة العملاء وشراؤهم للمنتجات والخدمات مثل شراء خط هاتف محمول جديد من ليبيا وإعادة شحن الرصيد والاشتراك في إحدى باقات الإنترنت...الخ.

القيمة: 359586.5 دينار ليبي.

الشركة المنفذة: شركة ويل كلاود.

تاريخ العقد: 2021/01/30 ميلادي.



55. مشروع تطوير منظومة ZSMART

هدف المشروع: تطوير المنظومة من الإصدار السابع الى الإصدار الثامن. INOC ZSMART.

القيمة: 5765525 دينار ليبي.

الشركة المنفذة: شركة ZTE.

تاريخ العقد: 2021/04/03 ميلادي.



56. مشروع الشريحة الإلكترونية Embedded SIM Card Project

هدف المشروع: بطاقة eSIM هي بطاقة SIM رقمية تسمح لك بتنشيط خطة خلوية من شركة الاتصالات الخاصة بك دون الحاجة إلى استخدام بطاقة nano-SIM فعلية.

القيمة: 2500000 دينار ليبي.

الشركة المنفذة: شركة ZTE.

تاريخ العقد: 2021/07/29 ميلادي.



57. مشروع توسعة شبكة المنطقة الشرقية المرحلة الثانية

هدف المشروع: بعد تسليم المرحلة الأولى، زاد مستخدمو LTE بسرعة لتصل إلى 260 ألفًا في نهاية عام 2020، ووصلت DOU إلى 30 جيجابايت، ووصل معدل استخدام PRB إلى أكثر من 80٪، وانخفض متوسط الإنتاجية إلى أقل من 1.2 ميجابايت في الثانية، وفقًا لذلك الهدف الرئيسي من هذا المشروع هو الحفاظ على زيادة المستخدمين وتحسين تجربة المستخدم للوصول إلى 3 ميجابايت في الثانية والوصول المستهدف إلى 5 ميجابايت في الثانية في المستقبل.

في مشروع المرحلة الثانية، من PO1 إلى PO16 ، بما في ذلك 204 موقع وتوسعة الميكرووف ، وتركيب وتشغيل Cloud core و IP core ، وتوسعة IP Ring و ATN.

تتضمن السحابة الأساسية موقعين مركزيين و 3 مواقع فرعية ، وتوسيع دعم PS بحد أقصى 60 جيجابايت في الثانية إلى أجهزة 120 جيجابايت جاهزة مع PO11-PO16 ، و 84 موقعًا الوصول إلى ATN 950D لتوسيع FN و FN الجديد.

القيمة: 63291517.27 يورو | USD 364320.02.

الشركة المنفذة: شركة هاواوي.

تاريخ العقد: 2021/08/11 ميلادي.



58. مشروع تحديث وتطوير البنية التحتية لشبكة تقنية المعلومات لفرع الشركة بالمنطقة الشرقية

هدف المشروع: ترقية البنية التحتية لشبكة تكنولوجيا المعلومات في فرع المنطقة الشرقية لتحسين أداء الشبكة وتهيئة بيئة افتراضية لتقديم خدمات تكنولوجيا معلومات أفضل وتجنب المشكلات الأمنية.

القيمة: 4985341.25 دينار ليبي.

الشركة المنفذة: شركة اليمامة.

تاريخ العقد: 2021/11/01 ميلادي.

59. مشروع توسعة وتطوير البنية التحتية للتراسل بشبكة ليبيا

هدف المشروع: توسيع وتحديث وتطوير البنية التحتية لنقل ليبيا وإضافة المزيد من وصلات الألياف الضوئية لإعداد بيئات شبكة 5G بالدمج مع شركتي GECOL و HLC وتغطي المنطقة التي تبدأ من القربولي إلى مدينة رأس أجدير جنوبًا إلى منطقة الشويرف. سيوفر هذا المشروع لشبكات ليبيا قدرات النقل اللازمة لتحديث الشبكة في المستقبل.

القيمة: 205000 دينار ليبي.

الشركة المنفذة: شركة هاتف ليبيا.

تاريخ العقد: 2022/06/01 ميلادي.



60. مشروع معالجة مشاكل التشويش بشبكة ليبيا

هدف المشروع: إزالة تأثير أجهزة إعادة الإرسال التجارية المثبتة في بعض المواقع والتي لها تأثير ضار على جودة الشبكة. في البداية سيركز فريق المشروع على منطقة العينة، وسيتم تطبيق نتيجة العمل على منطقة العينة على الشبكة بأكملها بعد الحصول على موافقات الإدارة العليا. الجزء الثاني من هذا المشروع سيكون من خلال الترتيب مع اللجنة التي تقودها LPTIC لإيجاد حل للتداخل الناجم عن أجهزة إعادة الإرسال التجارية.

القيمة : 312000 دينار ليبي.

الشركة المنفذة:

تاريخ العقد: 2022/06/12 ميلادي.

61. مشروع تطوير الشبكة بالمنطقة الشرقية المرحلة الثالثة

هدف المشروع: توسعة منطقة شرق ليبيا المرحلة الثالثة هو زيادة التغطية وعدد مستخدمي شبكة ليبيا وكذلك توسيع شبكة الجيل الرابع وتحسين سرعتها. ينقسم المشروع إلى قسمين رئيسيين:

1. توسيع 53 موقعاً من المواقع الحالية التي تعاني من الازدحام الشديد وبطء سرعة الإنترنت.
2. إضافة 30 موقعاً جديداً للتغلب على مشكلة عدم التغطية في بعض المناطق داخل المدن بسبب الانتشار الجغرافي الأخير للسكان.

القيمة : 15934397.39.

الشركة المنفذة: شركة هاواوي.

تاريخ العقد: 2023/03/30 ميلادي.



HUAWEI

62. مشروع توسعة وتطوير شبكة ليبيا بالمنطقة الجنوبية المرحلة الثالثة

هدف المشروع: يعتبر هذا المشروع استكمالاً لتوسعة و تطوير ما تبقى من شبكة المنطقة الجنوبية بالمرحلة الثانية، و ذلك بزيادة ساعات المحطات الموجودة و إضافة محطات جديدة من أجل حلحلة الاختناقات الموجودة بالشبكة الناتجة عن الطلب المتزايد على خدمات الإنترنت و حلحلة مشاكل ضعف التغطية بالمدن الكبرى و المناطق الرئيسية.

القيمة: 1813691969 يورو.

الشركة المنفذة: شركة هاواوي.

تاريخ العقد: 2023/04/03 ميلادي.



HUAWEI

63. مشروع محطات ليبيا الجديدة - المرحلة الثانية

هدف المشروع: تنفيذ المرحلة الرابعة والخامسة حيث تشمل المرحل الرابعة أوامر الشراء من 8 - 11 عدد المواقع المستهدفة 79 موقع وتشمل المرحلة الخامسة أوامر الشراء من 18 - 20 عدد المواقع المستهدفة 68موقع.

القيمة: 57501135.49.

ZTE

الشركة المنفذة: شركة ZTE.

تاريخ العقد: 2023/05/18 ميلادي.

64. مشروع تركيب منظومة إنذار مبكر للسرقة Theft Alarm System

هدف المشروع: تعد أنظمة إنذار السرقة ضرورة لأي منشأة، لا سيما في المباني ذات الأهمية والتي تحتوي على معدات والمستودعات وذلك لحماية ممتلكات الشركة من عواقب السرقة من خلال الكشف المبكر والإنذار مما يسمح بالاستجابة السريعة والفعالة قبل وقوع الحادث يسلط طلب العرض RFP الضوء على المتطلبات الرئيسية لشركة ليبيا لتوريد وتركيب نظام إنذار مبكر للسرقة في مراكز المبيعات والمخازن التابعة للشركة وعددها 24 موقع.

القيمة: 800.000.000 دينار ليبي.

الشركة المنفذة: شركة الهندسة الفنية.

تاريخ العقد: 2023/05/24 ميلادي.

65. مشروع تطوير شبكة ليبيا الجيل الرابع بالمنطقة الشمالية - المرحلة الثالثة

هدف المشروع: تطوير وتحسين شبكة المنطقة الشمالية لعدد 669 موقع بتقنية الجيل الرابع ويشمل التطوير جانب المواقع، المقسمات و التراسل و القدرة على مستوى المنطقة الشمالية.

القيمة: USD 99575860.54.

ZTE

الشركة المنفذة: شركة ZTE.

تاريخ العقد: 2023/06/25 ميلادي.

66. مشروع تركيب منظومة منع تسريب بيانات الشركة

هدف المشروع: تركيب منظومة لمنع تسريب بيانات الشركة، وذلك للمحافظة على سرية البيانات والمستندات والتأكد من عدم تسريبها لخارج الشركة بشكل غير قانوني.

القيمة: 1906554 دينار ليبي.

الشركة المنفذة: شركة المسافة.

تاريخ العقد: 2023/08/06 ميلادي.

المشاريع في انتظار الإعتماد

01. مشروع المرحلة السادسة للجيل الثاني

القيمة:

الشركة المنفذة: شركة زد تي إي.

تاريخ العقد: ليس بعد.

نسبة الإنجاز: في انتظار الاعتماد.

سعة المشروع: 129 محطة.

ZTE

02. مشروع سحابة ليبيا

أهداف المشروع: توفير الخدمات للشركات والمستخدمين.

03. مشروع خدمة الجيل الخامس

القيمة:

الشركة المنفذة:

تاريخ العقد:

نسبة الإنجاز:

سعة المشروع:

توزيع المشتركين حسب نوع الخدمة الربع الثاني 2015

إجمالي المشتركين	البيان	1
6,046,041	نظام الدفع المسبق	1.1
1,800	نظام الفوترة	1.2

الحركة الهاتفية والبيانات الربع الثاني 2015

هدف السنة	مستهدف الفترة	القيمة	البيان	2
23,228,237	5,836,095	5,713,097	حجم الحركة الصادرة من خدمة نقال ليبيا الى هاتف ثابت	2.1
11,206,806,046	2,829,718,527	2,914,522,648	حجم الحركة الصادرة من خدمة نقال الى نقال (على نفس الشبكة)	2.2
1,100,069,939	277,767,660	297,280,015	حجم الحركة الصادرة من خدمة نقال الى نقال (على شبكة أخرى)	2.3
324,592,322	81,959,561	76,726,815	الحركة الدولية الصادرة	2.4
34,600,000	8,736,500	34,623,234.20	الحركة الدولية الواردة	2.5
54,123,510	13,666,186	13,757,900	حجم ارسال SMS	2.6
53,003	13,383	15,901	حجم ارسال MMS	2.7
210,422	53,132	60,106	حجم ارسال الرسائل الصوتية VMS	2.8
10,000,081	2,525,020	2,511,720	حجم اتصالات نقل الصورة (مكالمات مرئية)	2.9
1,200,214,481	303,054,156	306,253,620	حجم الحركة لباقي خدمات نقل البيانات.	2.10

سعة خدمات الشبكة ومقدار الانتفاع الربع الثاني 2015

القيمة	إختر الربع (Q1 / Q2 / Q3 / Q4)	البيان	3
620.0	Q2	السعة الكلية لإستخدام الإنترنت	3.1
441.6	Q2	السعة المستخدمة للإنترنت (MB)	3.2
9,000,000.0	Q2	السعة الكلية (HLR) (مليون)	3.3
7,355,849	Q2	السعة المستخدمة (HLR) (مليون)	3.4



09

شركة الاتصالات الدولية

مقدمة عن الشركة.

تأسست الشركة بقرار من رئيس مجلس الإدارة الليبية للبريد والاتصالات وتقنية المعلومات القابضة في سنة 2008 ميلادي، لتتولى جميع منافذ الاتصالات الدولية بليبيا وتلبية إحتياجات الاتصالات الدولية لمجموعة الشركات التابعة للشركة الليبية للبريد والاتصالات وتقنية المعلومات سواء الاتصالات الهاتفية أو خدمات البيانات، وقد جاء تأسيس شركة الاتصالات الدولية الليبية إنطلاقاً من الإيمان العميق بأهمية الاتصالات الدولية في رقيّ وتطور بيئة التعليم والعمل في أي مجتمع واستجابة للطلب المتزايد على خدمات الاتصالات الدولية والانترنت في ليبيا .

وهي تعتبر المنفذ الدولي لليبيا لتقديم الخدمات الهاتفية الدولية وخدمات البيانات الدولية والانترنت وتعمل الشركة على إدارة الشبكة الدولية واستغلال الموقع الاستراتيجي لليبيا كونها بوابة لأفريقيا وقربها من أوروبا لتلبية الطلب المتزايد محليا وإقليمياً من خدمات الاتصالات.

أهداف الشركة.

01 توفير خدمات موثوقة بجودة متميزة.

02 أن تكون العلاقة مع الزبون أساسها النزاهة والمصداقية.

03 ترك صورة إيجابية للشركة في ليبيا وذلك بالتزامها بمسؤولياتها اتجاهه.

شبكة الألياف البصرية الليبية "Libyan Fiber Optic Network LFON"

.01

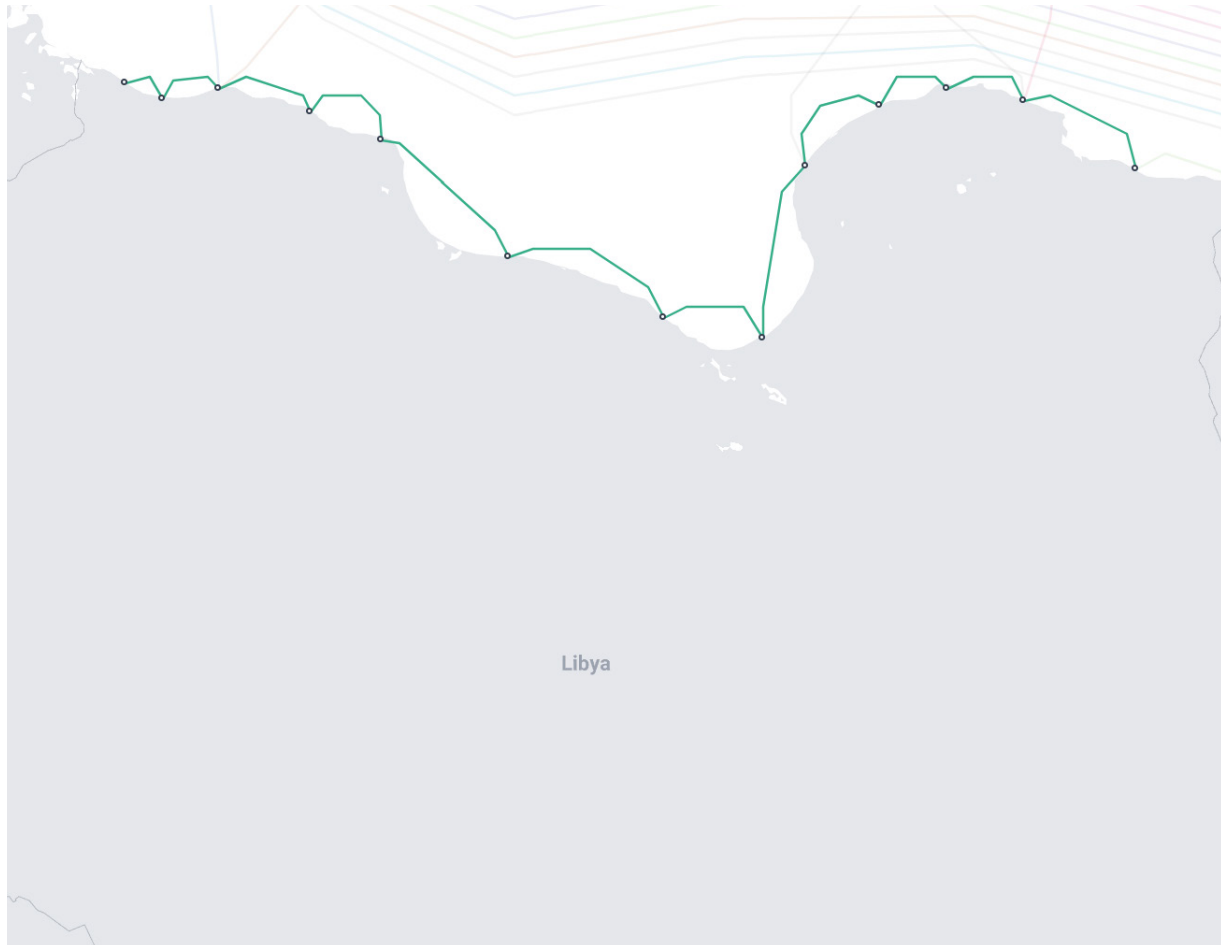
في الخدمة منذ سنة 1999 وتخرج عن الخدمة افتراضياً سنة 2024.

طول الكابل: 1639 كم.

كان أول كابل بحري ليبي، وحاليا يربط 13 مدينة ليبية ساحلية بداية من زوارة في الغرب وحتى إمساعد في الشرق لتوفير الاتصالات الهاتفية بين هذه المدن وربطها بالكابل البحري الرئيسي (ليبيا - إيطاليا) ومحطة إنزاله في طرابلس والذي يوفر الاتصالات الدولية والانترنت إلي ليبيا.

قامت بتنفيذ المشروع شركة ألكاتيل "Alcatel" الفرنسية سنة 1998 بتكلفة 70 مليون دولار أمريكي وأكملت المشروع شركة هواوي الصينية بربط مدينة طبرق وامساعد لاحقا بتكلفة 10 مليون دولار.

Alcatel·Lucent 



<https://www.submarinecablemap.com/submarine-cable/lfon-libyan-fiber-optic-network>

02 مشروع إنشاء مبنى محطة إنزال الكابل البحري بوابة أوروبا والهند بتاجوراء.

نوع المشروع: إنشاء مبنى محطة إتصالات دولية متكامل مع مرافقه.

القيمة: 3,186.250 دينار ليبي.

الشركة المنفذة: شركة الفلج للمقاولات والاستثمارات العقارية المساهمة.

بداية التنفيذ: 11/03/2009 ميلادية.

03 مشروع تنفيذ مسار كهرباء أرضي إلى محطة إنزال الكابل البحري بوابة أوروبا والهند.

نوع المشروع: توفير الطاقة الكهربائية لمحطة الإنزال بمسار أرضي.

القيمة: 1,200.000 دينار ليبي.

الشركة المنفذة: شركة الفاتح للأعمال الكهربائية والإنشاءات.

بداية التنفيذ: 15/07/2009 ميلادية.

ملاحظات: التنفيذ تحت إشراف الشركة العامة للكهرباء

04 مشروع تنفيذ مسار الاتصالات الأرضي من نقطة إنزال الكابل البحري بوابة أوروبا والهند إلى محطة الإنزال

نوع المشروع: ربط نقطة إنزال الكابل البحري بوابة أوروبا والهند بمحطة الإنزال.

القيمة: 109,359.5 يورو.

الشركة المنفذة: شركة سرت للأعمال الهندسية.

بداية التنفيذ: 15/07/2009 ميلادية.

ملاحظات: التنفيذ تحت إشراف الشركة العامة للكهرباء.



05 مشروع صيانة وتطوير المسار الأرضي للكابل البحري ليبيا / إيطاليا والكابل البحري الوطني بمنطقة سوق الثلاثاء

نوع المشروع: إنشاء مسار أرضي جديد وتمرير كوابل الياف بصرية جديدة بطول 1250 متر.

القيمة: 260,000 دينار ليبي.

الشركة المنفذة: شركة البرج الأفريقي للتجهيزات الكهربائية.

بداية التنفيذ: 17/04/2010 ميلادية.

ملاحظات: تشمل التكلفة قيمة العقد مع الشركة المنفذة للأعمال المدنية وتكلفة الأنابيب وتجهيز غرف التفتيش وأعمال سحب الكابل وتوصيله.

06 مشروع الكابل البحري بوابة أوروبا والهند.

يهدف المشروع إلى تطوير البنية التحتية للاتصالات الدولية في ليبيا وربطها بأوروبا وآسيا وأفريقيا.

نبذة عن المشروع: يعمل المشروع على توفير بنية تحتية للاتصالات عبر منظومة ألياف بصرية بحرية بطول إجمالي حوالي 15.000 كم تربط 11 دولة بالإضافة على ليبيا: المملكة المتحدة، البرتغال، جبل طارق، موناكو، فرنسا، مصر، السعودية، جيبوتي، عمان، الإمارات، الهند بسعة ابتدائية 3.843 تيرابت للثانية.

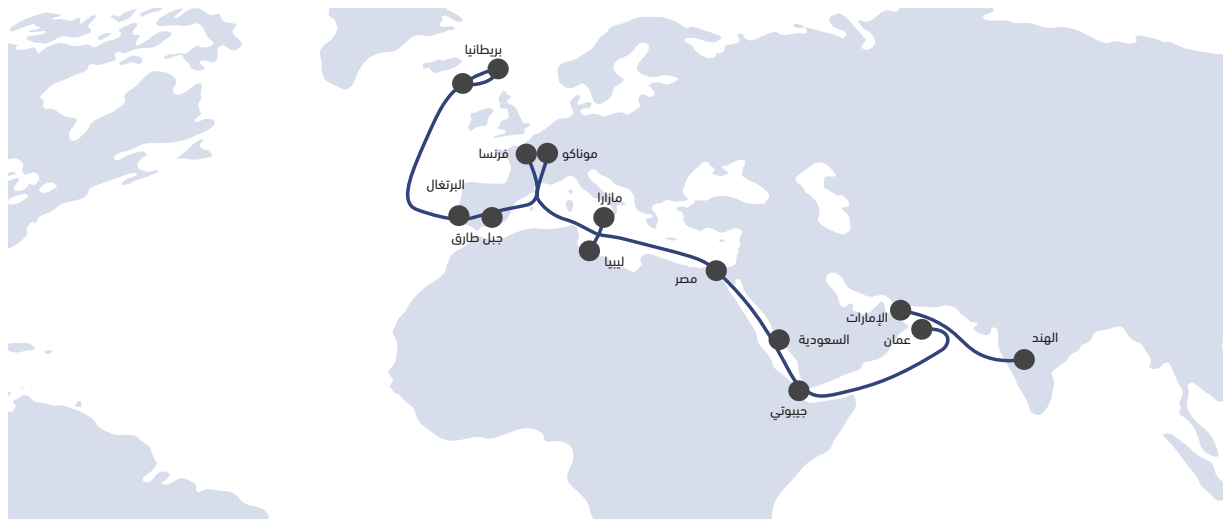
القيمة: حوالي 700 مليون دولار أمريكي.

قامت الشركة القابضة باستثمار 50 مليون دولار أمريكي مقابل حصة قدرها حوالي 7% من المشروع).

الشركة المنفذة: شركة الكاتيل الفرنسية، شركة تايبكو الأمريكية وبدأ العمل فعلياً سنة 2011.

بداية التنفيذ: 06/05/2010 ميلادية.

قامت بتطويره شركة سيينا "Ciena" الأمريكية سنة 2014 وإضافة 100 جيجا بت إضافية لسعته المبدئية وذلك لتحسين سرعة الاتصالات والانترنت.



07. مشروع تطوير الكابل البحري ليبيا / إيطاليا

يهدف المشروع إلى تطوير البنية التحتية للاتصالات الدولية وربط قارتي أفريقيا وأوروبا.

القيمة: 3,106,375.00 يورو (حصة شركة الاتصالات الدولية الليبية 50% من المشروع).

الشركة المنفذة: شركة الكاتيل لوسنت.

بداية التنفيذ: 01/06/2010 ميلادية.

Alcatel·Lucent 

تم تنفيذ هذا المشروع بالمشاركة مع شركة الاتصالات الإيطالية لتطوير الكابل البحري طرابلس/مازارا بطول 600 كم وزيادة سعته من 2.5 جيجابت للثانية إلى 40 جيجا للثانية.



08. مشروع صيانة وتطوير غرفة الإنزال البحرية والمسار البحري لكابل ليبيا / إيطاليا في نقطة الإنزال طرابلس

نوع المشروع: صيانة البنية التحتية للاتصالات الدولية.

القيمة: 150,000.00 يورو.

الشركة المنفذة: شركة ماريتيك للإنشاءات.

بداية التنفيذ: 01/07/2010 ميلادية.

09. مشروع توسعة الكابل البحري طرابلس - مازارا

نبذة عن المشروع: يهدف المشروع إلى زيادة السعات الدولية للكابل البحري طرابلس - مازارا بإضافة 400 جيجا لتصبح السعة الكلية 740 جيجا.

القيمة التقديرية: 749,064 دولار.

10. مشروع تطوير الوصلة الحدودية (إمساعد / رأس حدير) وربطها مع نقاط الإنزال الرئيسة في طرابلس ودرنة

نوع المشروع: تطوير البنية التحتية للاتصالات الدولية.

القيمة: 725.281 يورو.

الشركة المنفذة: شركة الكاتيل لوسنت.



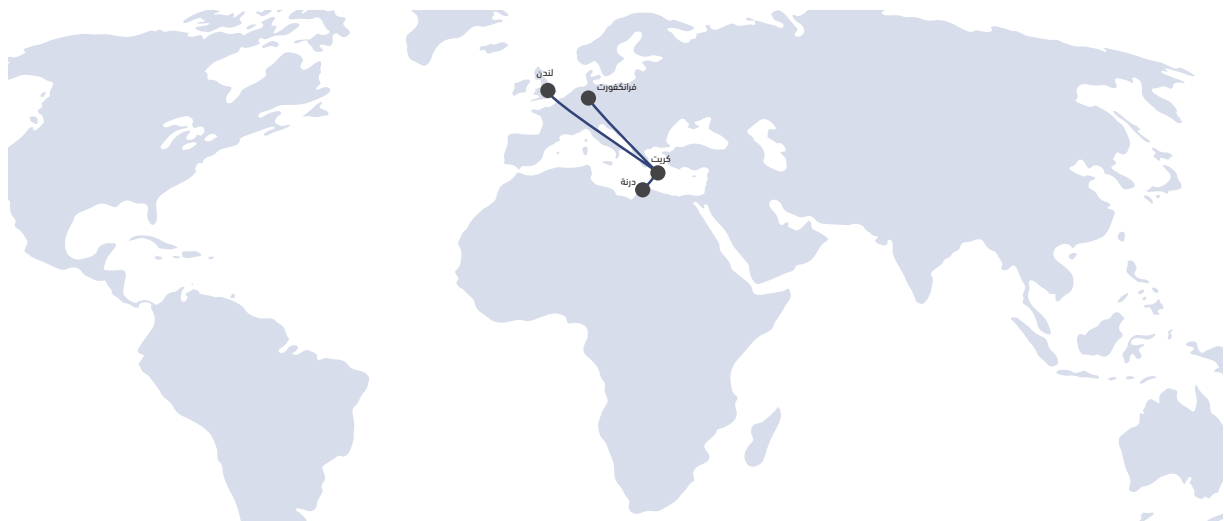
11. مشروع الكابل البحري ليبيا - اليونان (سليفوم)

نبذة عن المشروع: يعتبر أول منظومة كابل بحري دولي مملوكة بالكامل للدولة الليبية ويربط بين ليبيا (بمدينة درنة) واليونان (مدينة خانية).

يهدف المشروع إلى توفير ساعات ترانسل دولي تبدأ بتفعيل سعة 70 جيجا بت للثانية عند تشغيل المنظومة ويمكن أن تصل إلى ساعات قصوى تصل إلى 1.2 تيرا بت للثانية، المنظومة تعمل بتقنية (Repeater less) ويمتد الكابل البحري مسافة 420 كم تحت سطح البحر.

القيمة: 10,000.000 دولار.

الشركة المنفذة: شركة هاواوي مارين الصينية (HMN).



مشروع تطوير منظومة الكابل البحري سليفوم

12



HUAWEI

القيمة: 2,999.528.24 يورو.

الشركة المنفذة: شركة هاواوي.

بداية التنفيذ: 24/09/2020 ميلادية.

مشروع الكابل البحري طرابلس- بنغازي

13

نبذة عن المشروع: يهدف إلى توفير بنية اتصال بسعات هائلة يعتمد عليها بين المنطقة الغربية والمنطقة الشرقية حيث سيتم مد كابل بحري من مدينة طرابلس إلى مدينة بنغازي، الكابل مكون من أربع أزواج ألياف بصرية، وقد تم الأخذ في الاعتبار عند تصميم المشروع كل الإجراءات والاحتياطات المتوفرة في تقنية حماية الكوابل البحرية من القطع والإتلاف حيث سيتم تمرير الكابل تحت مياه يزيد عمقها عن 1000 متر تحت سطح البحر والابتعاد عن المياه الضحلة، بالإضافة إلى دفن الكابل تحت قاع البحر كل ما أمكن ذلك، وكذلك تمرير الكابل داخل أنابيب معدنية للحماية في المناطق الشاطئية، وسيكون هناك نقطتي إنزال في كل من مدينة إجدابيا ومدينة مصراتة بغرض توفير مسارات أخرى ، بالإضافة إلى المسارات الحالية، كما إن الكابل سيكون جاهزاً للربط الدولي عبر وحدتي ربط سيتم تركيبها في الجهة الشرقية والجهة الغربية منه. القيمة: 58,000.00 دولار

الشركة المنفذة: شركة الكاتيل (ASN).

بداية التنفيذ: 2013 ميلادية.



14. مشروع منظومة المقسمات الدولية بطرابلس

نبذة عن المشروع: يهدف المشروع إلى تحسين جودة المكالمات الهاتفية الدولية عبر استغلال التقنيات الجديدة والسعات الكبيرة التي توفرها هذه المقسمات، حيث يتم تركيب وتشغيل مقسمين يعملان بتقنية الجيل القادم وبسعات كبيرة في كل من محطة أبوسليم كم 4 ومبنى شارع الزاوية مع مراعاة خاصية التكرارية في جميع مكونات هذين المقسمين وكذلك سيعمل المقسمان بنظام الاستضافة المزدوجة (Dual Home) بحيث إذا توقف أحد هذه المقسمات فإن المقسم الآخر قادر على التحكم في جميع الحركة الهاتفية بما فيها تلك التي كانت تمر عبر المقسم المتوقف، كما إن هذا المقسم سيقوم بتمرير الحركة بتقنيتي ال TDM و ال IP وبسعة تصل إلى 60.000 دائرة هاتفية.

القيمة: 4,177.678 دولار.

الشركة المنفذة: شركة هاواوي.

بداية التنفيذ: 2013 ميلادية.



ملاحظات: تم تشغيل المقسمين وقد تم إضافة عدة دوائر هاتفية مع أكبر الشركات العاملة في مجال الحركة الهاتفية في العالم بتقني TDM-VOIP، كما تم تدريب الكادر الفني بالشركة على تشغيل ومتابعة المنظومة، بالإضافة إلى أنه قد تم التعاقد ضمن المشروع على الدعم الفني لمدة 24 شهر.

15. مشروع منظومة المقسمات الدولية بالمنطقة الشرقية

نبذة عن المشروع: سيتم تركيب وتشغيل مقسمين جديدين يعملان بتقنية الجيل القادم وبسعات كبيرة تصل إلى 30.000 دائرة هاتفية في كل من مدينة بنغازي ومدينة درنة مع مراعاة خاصية التكرارية في جيع مكونات هذين القسمين، كما يهدف هذا المشروع إلى تحسين جودة المكالمات الهاتفية الدولية عبر استغلال التقنيات الجديدة والسعات الكبيرة التي توفرها هذه المقسمات، وسيتم ربط منظومتي المقسمات الدوليتين الشرقية والغربية بحيث يعملان على تعزيز وتوزيع الأحمال، وكذلك دعم الخدمة في حالة توقف بعض المقسمات، مما يجعل خدمة الحركة الهاتفية في ليبيا خدمة ذات جودة واعتمادية عالية، بالإضافة على الربط مع الشبكات المحلية في أقرب نقطة ربط والتقليل من اعتمادية الخدمة على مسارات طويلة نسبياً.

القيمة: 4,633.916 دينار ليبي.

الشركة المنفذة: شركة الكاتيل لوسنت الفرنسية.

بداية التنفيذ: 2013 ميلادية.



16. مشروع بوابة الإنترنت الدولية المرحلة الأولى (International Internet Gateway)

نبذة عن المشروع: سيوفر مشروع (IIGW) منصة عبور دولية لخدمة الإنترنت بالجملة عبر معبر دولي موحد بقدرات توصيلية عالية لمزودي الخدمة تصل إلى 5 جيجا وعدد (4) STM-16 قابلة للتوسعة وسيتم تركيب المعدات في محطة أبوسليم 4 كم، تلي هذه المرحلة مرحلة ثانية يتم فيها تركيب منصات العبور في محطات موزعة جغرافياً وبسعات أكبر.

القيمة: 525,634 دينار ليبي.

الشركة المنفذة: شركة الاتصالات الإيطالية (TIS) بالاشتراك مع شركة ايتاليل.

بداية التنفيذ: 2013 ميلادية.



17. مشروع بوابة الإنترنت الدولية المرحلة الثانية (International Internet Gateway)

نبذة عن المشروع: سيوفر مشروع (IIGW) المرحلة الثانية منصات عبور دولية لخدمة الإنترنت بالجملة في مدينة طرابلس وبنغازي ودرنة، حيث سيتم ربطها مباشرة بالكوابل البحرية التي سيتم توفير ساعات الإنترنت من عدة مزودين عالميين من الدرجة الأولى مما يضمن تعدد وجودة مصادر الإنترنت بحيث يتم تفادي أي انقطاعات في الخدمة وستصل القدرة التوصيلية إلى 20 جيجا بث للثانية عند الانتهاء من المشروع قابلة إلى التوسع إلى سعة قصوي 500 جيجا بث للثانية.

القيمة: 2,880.133 يورو.

الشركة المنفذة: الشركة الليبية الإيطالية للبنية التحتية الرقمية (LIDIA).

بداية التنفيذ: 2013 ميلادية.

18. مشروع التراسل بالربط الحلقي (Ring)

نبذة عن المشروع: توريد وتركيب معدات منظومة تراسل بتقنية DWDM بسعة 10 جيجا بنظام الحماية الحلقي وباستخدام ألياف بصرية بين المواقع التالية:

1. المقسم الدولي شارع الزاوية.

2. محطة إنزال الكابل البحري 4 كم.

3. محطة إنزال الكابل البحري EIG تاجوراء.

المنظومة سوف توفر حماية الحركة الهاتفية والإنترنت والتي تزود بها الشركة الدولية المشغلين المحليين، وكذلك توفير عدة خيارات لمواقع الربط بين الشبكة الدولية والشبكات المحلية بحيث يمكن توزيع السعات الدولية على منظومات الكوابل المتاحة وتوصيل الخدمة للزبون في أي موقع من المواقع المذكورة أعلاه.

القيمة: 584,754 دولار.

الشركة المنفذة: شركة هاواي الصينية.

بداية التنفيذ: 2013 ميلادية.



مشروع منظومة التراسل بالربط الحلقي (Ring)

19.

نبذة عن المشروع: نتيجة للطلب المتزايد على خدمات الاتصالات الدولية وخاصة الانترنت مما يتطلب زيادة ساعات منظومة الربط الحلقي من 10 جيجا بث للثانية إلى 100 جيجا بث للثانية مع توفير تقنية OTN سيتم في هذا المشروع التوسعة المطلوبة مع إمكانية زيادة الساعات مستقبلاً.

القيمة: 1,239.000.

الشركة المنفذة: شركة هاواوي الصينية.

بداية التنفيذ: 2013 ميلادية.



HUAWEI

مشروع تطوير منظومة الربط الحلقي (Ring)

20.

القيمة: 1,045.203.00 يورو.

الشركة المنفذة: شركة هاواوي.

بداية التنفيذ: 24/01/2020 ميلادية.



HUAWEI

مشروع منظومة مراقبة الإشارة للحركة الهاتفية (Signaling Monitoring System)

21.

نبذة عن المشروع: يهدف مشروع منظومة مراقبة الإشارة للحركة الهاتفية إلى توفير وتركيب معدات قادرة على عرض خصائص ومؤشرات الأداء الخاصة بنظام الإشارة للحركة الهاتفية ، كما يمكن لهذه المعدات إجراء مكالمات إختبارية آتية داخل حزم المكالمات الهاتفية. سيتم تركيب المعدات في 4 وشارع الزاوية وبنغازي ودرنة.

القيمة: 4,071.346 دينار ليبي.

الشركة المنفذة: شركة الخان المصرية (وكيل شركة تيكترونك).

بداية التنفيذ: 2013 ميلادية.

22 مشروع منظومة رصد و مراقبة العوامل البيئية والمراقبة المرئية لمواقع الشركة

نبذة عن المشروع: تركيب منظومة لمراقبة البيئة والمراقبة المرئية ومراقبة معدات القدرة لمواقع الشركة، ويهدف المشروع إلى توفير حماية منظومات الشركة وضمان البيئة التي تعمل وفق المواصفات المطلوبة من خلال مراقبة العوامل البيئية ومعدات القدرة التي تؤثر على كفاءة المعدات، كما يوفر المراقبة لمواقع الشركة لتوفير جزء من الحماية للمعدات الموجودة داخل المواقع.



القيمة: 550,634 دينار ليبي.

الشركة المنفذة: شركة هاواوي الصينية.

بداية التنفيذ: 2013 ميلادية.

23 مشروع أنظمة دعم التشغيل (OSS) وتجهيز مراكز مراقبة الشبكة (NOC)



القيمة: 28,825.328 دولار.

الشركة المنفذة: شركة اريكسون.

بداية التنفيذ: 22/07/2016 ميلادية.

24 مشروع تطوير مركز البيانات لتقنية المعلومات ومنظومة التخزين المركزية (SAN) ومنظومة النسخ الاحتياطي

القيمة: 1,970.000.000 دينار ليبي.

الشركة المنفذة: شركة اليمامة.

بداية التنفيذ: 23/06/2021 ميلادية.

25 مشروع مراقبة العوامل البيئية لمواقع الشركة عن بعد

نبذة عن المشروع: مراقبة مواقع الشركة وخاصة الموارد الرئيسية كخزانات الوقود ومنظومات التكييف ومصادر الطاقة.

القيمة: 400,000.00 يورو.

26 مشروع الكابل البحري لشرق أفريقيا EASSY

الطول: 10500 كم.

التكلفة: 247 مليون دولار أمريكي.

السعة القصوى: 320 جيجابت للثانية.

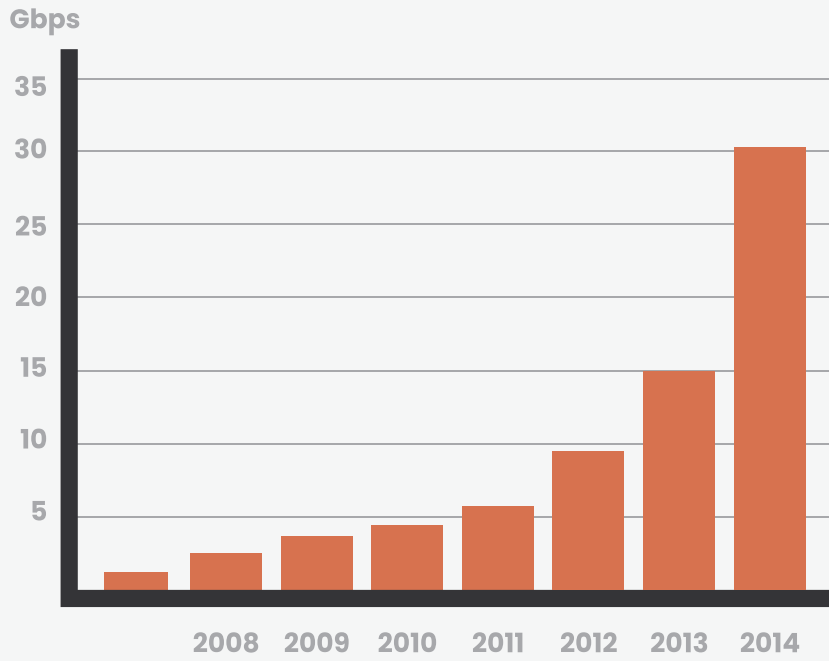
الشركة المنفذة: الكاتيل لوسنت.

Alcatel·Lucent

- port sudan (sudan).
- djibouti (djibouti).
- mogadishu (somalia).
- mombasa (kenya).
- dar es salaam (tanzania).
- moroni (comoros).
- maputo (mozambique).
- toliary (madagascar).
- mtunzini (south africa).



تطور استخدام الانترنت والسعات الدولية



1 الحركة الهاتفية الواردة والصادرة

البيان	2015	القيمة (مليون دقيقة)	مستهدف الفترة	هدف السنة
1.1 الحركة الواردة	الربع الثاني	48,465,695.6	57,607,850.7	223,719,808.5
1.2 الحركة الصادرة	الربع الثاني	115,837,001.7	116,930,448.8	454,098,830.3

2 الحركة الهاتفية الدولية الصادرة

البيان	2015	القيمة (مليون دقيقة)
2.1 من الهاتف الثابت	الربع الثاني	1,381,556.9
2.2 من هاتف المدار الجديد	الربع الثاني	41,035,300.3
2.3 من هاتف ليبيا	الربع الثاني	73,163,662.5
2.4 من الجيل الجديد	الربع الثاني	28,402.0
2.5 من ليبيا للاتصالات	الربع الثاني	228,080.0
الإجمالي		115,837,002

3 الحركة الهاتفية الدولية الواردة والصادرة لدول العالم

البيان	عدد الاتصالات	الصادرة 2015	الواردة 2015	عدد الاتصالات القيمة (مليون دقيقة)
3.1 دول عربية	53,653,406	59,897,462.5	0	0.0
3.2 دول أوروبية	3,284,845	6,114,274.1	0	0.0
3.3 دول آسيوية (عدا العربية)	669,420	1,343,874.3	0	0.0
3.4 دول إفريقية (عدا العربية)	24,461,045	47,954,660.1	0	0.0
3.5 دول أمريكية	177,266	340,473.1	0	0.0
3.6 أستراليا	140,128	186,257.7	0	0.0

أهم عشر دول في الاتصالات الهاتفية الدولية الصادرة و الواردة

4

الواردة 2015		الصادرة 2015		
عدد الدقائق (مليون دقيقة)	الجهة	عدد الدقائق (مليون دقيقة)	الدولة	البيان
11,639,602.1	TATA	33,689,570.7	مصر	دولة عربية 4.1
6,898,941.2	اتصالات ايطاليا TIS	28,516,123.3	النيجر	دولة افريقية 4.2
4,419,238.6	الإتصالات المصرية	14,547,342.1	تونس	دولة عربية 4.3
3,963,805.8	الإتصالات البلجيكية BICS	10,939,862.9	السودان	دولة عربية 4.4
3,791,420.6	KPN	4,641,922.3	غانا	دولة افريقية 4.5
3,610,648.0	إتصالات تونس	4,630,785.9	نيجيريا	دولة افريقية 4.6
2,801,518.2	الإتصالات البريطانية BT	4,511,814.5	تشاد	دولة افريقية 4.6
2,797,229.7	WIS	3,296,791.2	المغرب	دولة عربية 4.6
2,124,625.7	Ooredoo	2,785,615.9	مالي	دولة افريقية 4.6
1,556,815.8	Sprint	2,336,539.9	تركيا	دولة اوروبية 4.6

دوائر الاتصالات الدولية المباشرة

5

إسم الكابل	2015	نوعه	عدد الدوائر (E1)	السعة الكلية (Gbps)	السعة المستغلة (الهاتفية) (Gbps)	السعة المستغلة (بيانات) (Gbps)	السعة المستغلة (حماية) (Gbps)
5.1 كابل طرابلس مازارا	الربع الثاني	كابل بحري	146	40	0.3645	24.382	10
5.2 كابل بوابة اوروبا والهند (EIG)	الربع الثاني	كابل بحري	188	3840	0.466	20	0
5.3 كابل السيليقيوم	الربع الثاني	كابل بحري	0	70	0	0	0
5.4 الكابل الحدودي تونس	الربع الثاني	كابل ارضي	26	2.5	0.052	0	0

دوائر الاتصالات الهاتفية المباشرة حسب الناقل

6

السعة المستغلة (E1)	السعة الكلية (عدد الدوائر) (E1)	نوع الوصلة	2015	الناقل	
5.94	9	TDM	Q2	WIS-MLINK	6.1
3.21	30	TDM	Q2	AIRTEL	6.2
0.076	2	TDM	Q2	AT&T	6.3
5.256	6	TDM	Q2	(TDM)BICS	6.4
24.932	46	TDM	Q2	BT	6.5
0.052	1	TDM	Q2	CYPRUS	6.6
0.52	4	TDM	Q2	ETISALAT UAE	6.7
0.08	10	TDM	Q2	FT	6.8
7.376	8	TDM	Q2	KPN	6.9
0.25	1	TDM	Q2	MALTA	6.10
3.3	6	TDM	Q2	MAROC	6.11
1.008	18	TDM	Q2	(TDM)QTEL	6.12
1.92	3	TDM	Q2	TEL SAUDI	6.13
3.9	6	TDM	Q2	SPRINT	6.14
0.8	2	TDM	Q2	SYRIA	6.15
0.125	1	TDM	Q2	Roaming service for ALMADAR	6.16
15.568	14	TDM	Q2	(TDM)TATA	6.17
30.71	83	TDM	Q2	TEL EGYPT	6.18
38.35	65	TDM	Q2	TIS	6.19
0.008	8	TDM	Q2	TELEFONICA	6.20
0.18	2	TDM	Q2	TEL AUSTIRIA	6.21
10.56	32	TDM	Q2	TEL TUNISIA	6.22
0	2	TDM	Q2	Gateway	6.23
0	1	TDM	Q2	Jordan	6.24
24.948	28	TDM	Q2	BICS(SIP)	6.25
3.52	20	VOIP / Mbps	Q2	(SIP)QTEL	6.26
34.927	53	VOIP / Mbps	Q2	(SIP)TATA	6.27

السعة الدولية للمكالمات الصوتية

7

هدف السنة (Mbps)	مستهدف الفترة (Mbps)	القيمة (Mbps)	2015		
5494	3663	3663	الربع الثاني	السعة الإجمالية	7.1
1876	850	838.28	الربع الثاني	السعة المستغلة	7.2
900	850	838.28	الربع الثاني	السعة المحمية	7.4

السعة الدولية للبيانات

8

هدف السنة	مستهدف الفترة	القيمة (Gbps)	2015		
610	610	310	الربع الثاني	السعة الإجمالية	8.1
100	55	41.288	الربع الثاني	السعة المستغلة	8.2
120	0	30	الربع الثاني	السعة المحمية	8.4

طلبات الحصول على الخدمة (المحلية)

9

عدد الطلبات المنفذة	عدد الطلبات الإجمالي للحصول على خدمة جديدة	2015	
1	5	الربع الثاني	9.1

طلبات الحصول على الخدمة (المحلية)

10

أكثر من شهر	خلال شهر	خلال اسبوع	خلال 3 أيام	نفس اليوم	2015	
1	0	0	0	0	الربع الثاني	10.1



10

شركة الجيل الجديد للتقنية

مقدمة عن الشركة.

تأسست شركة الجيل الجديد للتقنية في سنة 2008م ، برأس مال قدره 450 مليون دينار ليبي وتتخذ من العاصمة طرابلس مقراً رئيساً لها ، وجاء تأسيسها للمساهمة في تحسين وتطوير سوق الاتصالات المحلي وذلك بنقل وتوطين التقنيات الحديثة في مجال الاتصالات وبما يمكن الشركة من المنافسة محلياً ودولياً ، وذلك بتقديم كافة خدمات الاتصالات المتكاملة من خدمات الهاتف الثابت والمحمول والانترنت وخدمات البث المرئي و خدمات شبكة الجيل القادم والمساهمة في التحول الرقمي. ويعتبر الجيل الجديد للتقنية هو المشغل المتكامل الأول في ليبيا والذي ينتهج إستراتيجية تعتمد على التنوع والتميز والتفوق في توفير خدمات الإنترنت بالجملة ، واتصال البيانات والطول المتكاملة بأعلى جودة، لإضافة قيمة عالية لمزودي الخدمات والداعمون في تقديم الخدمات هدفها الفوز برضا الزبون .

وشركة الجيل الجديد للتقنية شركة مسؤولة في المجتمع، ليس فقط عن طريق خلق الوظائف والمساهمة في تنمية الدخل القومي، وإنما أيضا من خلال الالتزام بأفضل معايير ممارسات الأعمال والخضوع للقوانين واللوائح المعمول بها في ليبيا. بالإضافة إلى توفير محيط عمل ملائم وصحي، والالتزام بجميع معايير الأمان وسلامة البيئة والاستمرار في دعم ورعاية الأنشطة الإجتماعية والثقافية في المجتمع الليبي.

أهداف الشركة.

- 01 الخيار الأول دائماً لمزودي الخدمات في القطاع العام والخاص وفق شعار رؤية الشركة (ما وراء الاتصال).
- 02 المزود الأفضل لباقات البيع بالجملة في ليبيا.
- 03 التميز عن المنافسين باستخدام التقنيات المتطورة لتقديم خدمات مضافة متميزة.
- 04 دعم الزبائن من خلال تقديم الدعم الفني المستمر ومساعدتهم على النمو التجاري.
- 05 الشراكة مع شركات عالمية لمواكبة التطور العالمي لزيادة نمو أعمال الشركة بالسوق المحلي.
- 06 التطوير المستمر للاستراتيجيات وتبسيط الإجراءات لتحسين الخدمات وضمان الجودة.

مشروع ميترو طرابلس TBN

.01

تاريخه: 2002/07/14 ميلادية، المرحلة الأولى.

2002/12/06 ميلادية، المرحلة الثانية.

القيمة:

1. المرحلة الأولى: 1,498,675.90 يورو.

2. المرحلة الثانية: 310,000.00 يورو.

مشروع منظومة البث المرئي الرقمي DVBT

.02

الهدف: يقوم المشروع على فكرة إنشاء منظومة استقبال وإعادة بث القنوات الفضائية باختيار باقات من القنوات المتنوعة والتي تتماشى مع مجتمعنا حفاظاً على الذوق العام.

القيمة: 12.858.390.00 يورو.

الشركة المنفذة: شركة سرت للأعمال الهندسية والتقنية المشتركة.

تاريخ التوقيع: 2008/02/03 ميلادي.

مدة المشروع: 7 أشهر.

مراحل المشروع:

1. تغطية كل من مدينتي طرابلس وبنغازي بعدد 14 قناة فضائية.

2. تغطية المدن (طرابلس وسرت وبنغازي) بعدد 50 قناة فضائية بالإضافة إلى عدد ثلاث قنوات على منظومة البث المرئي المحمول.

نسبة الإنجاز: 100%.

المرحلة الحالية: لا توجد.

العوائق التي تواجه تقدم المشروع: لا توجد.

03. مشروع شبكة كبار المشتركين TBN



القيمة: 2,705,110.00 دولار.
الشركة المنفذة: شركة هاواوي.
تاريخ العقد: 2005/12/01 ميلادي.
نسبة الإنجاز: تم الانجاز.
سعة المشروع: 1 مليون مشترك.

04. مشروع شبكة كبار المشتركين TBN

الهدف: تقديم أحدث خدمات الهاتف الثابت بتقنية (VOIP) وخدمة الاتصال بالشبكة الدولية وخدمة ربط مواقع المشتركين بتقنية (MPLS/VPN) وإمكانية تزويد المشتركين بسعات (E1) ، وسيقوم المشروع مبدئيا بخدمة عدد حوالي 230 مشترك خدمي و 190 مشترك منزلي بواسطة تقنية (FTTH) للمشاركين الواقعين في نطاق مدينة طرابلس.

القيمة: 11.447.793.20 يورو.
الشركة المنفذة: شركة سرت للأعمال الهندسية والتقنية المشتركة ، شركة هاواوي الصينية.
تاريخ التوقيع: 2008/09/14 ميلادي.
مدة المشروع: 10 أشهر.

مراحل المشروع:

1. معدات الشبكة الرئيسية B3 (توريد وتجهيز منظومة الشبكة).
 2. معدات نفاذ المشتركين P2 (توريد وتجهيز المقسمات ومعدات ربط المشتركين).
 3. الأعمال المدنية وكوابل الألياف البصرية F3 (تصميم وتنفيذ الشبكات الداخلية والخارجية).
- نسبة الإنجاز: 70%.

نسبة الإنجاز لمراحل المشروع:

1. مرحلة ، B3	80%
2. مرحلة ، P3	65%
3. مرحلة ، F3	70%

التعديلات: تم توقيع تمديد وإضافة للعقد F3 بقيمة 1.387.890.00 يورو.



العوائق التي تواجه تقدم المشروع:

1. المرحلة الأولى سبب التأخير هو في اعتماد مقترح الشركة المنفذة SIRT من قبل الشركة المستشار SOFRICOM تسبب في إنهاء المرحلة
2. التأخر في الرد من قبل الشركة المنفذة HUAWEI على استفسارات الشركة المستشار SOFRICOM أدى إلى تأخير بعض الأعمال
3. عدم تجاوب بعض الزبائن أدى لتأخير استكمال المسح الميداني.
4. التأخير في الحصول على التصاريح للحفر.
5. صعوبة الحصول على تأشيرات لمهندسي الشركة المنفذة SIRT يؤدي إلى تأخير أعمال ربط الكوابل البصرية.

05. مشروع الشبكة الرئيسية لشركة الجيل الجديد MVNO

الهدف: إنشاء شبكة الهاتف النقال الافتراضي لشركة الجيل الجديد والتي ستخدم كلاً من مستخدم الدفع المسبق والآجل، إنشاء شبكة السداد لمشروع الهاتف النقال، ربط شبكة السداد مع مشروع TBN وكذلك ISP عند تنفيذه مستقبلاً ، الدعم الفني لشبكة النقال لمدة سنتين بعد إنتهاء تنفيذ المشروع من قبل الشركة المنفذة.

القيمة: 5.000.000.00 دولار أمريكي.

الشركة المنفذة: شركة هاواوي الصينية.

تاريخ التوقيع: 2009/06/01 ميلادي.

مدة المشروع: 6 أشهر.



مراحل المشروع:

1. توريد معدات الشبكة.
 2. تجهيز المعدات للعمل وفق المتطلبات الفنية المتعاقد عليها.
 3. الوصل مع مشروع TBN و ISP فور إكمالهما.
- نسبة الإنجاز: 75%.
- المرحلة الحالية:** وضع التعديلات النهائية على المرحلة الثانية ، والبدء في تنفيذ المرحلة الثالثة مع مشروع TBN.
- التعديلات:** إضافة جزء يختص بتوريد وتركيب معدات الإرسال في موقع KM4.

العوائق التي تواجه تقدم المشروع:

1. عدم الفهم الجيد لمتطلبات المشروع من الشركة المنفذة مما أدى (ولا زال) إلى تأخير إكمال تنفيذ المشروع.
2. عدم توفير متطلبات شركة الجيل من قبل الشركة المستضيفة للوصول في الوقت المناسب وذلك لعدم توافر الإمكانيات الفنية لذلك.
3. أدت النقطة السابقة إلى التأخير في إكمال تجهيز بعض عناصر الشبكة GGSN مما أدى إلى تأخير بدء اختبارات القبول.

06. مشروع تأكيد الجودة QA لمشروع الشبكة الرئيسية لشركة الجيل الجديد MVNO

الهدف: التأكد من مطابقة الشبكة التي تم تنفيذها من قبل شركة هاواي للمواصفات الفنية والتجارية المتعاقد عليها ، تجهيز فريق عمل شركة الجيل الجديد للقيام بمثل هذه الأعمال مستقبلا.

القيمة: 202.000.00 يورو.

الشركة المنفذة: شركة ترانستيل الفرنسية.

تاريخ التوقيع: 2009/12/20 ميلادي.

مدة المشروع: 4 أشهر.



مراحل المشروع:

1. تدريب مهندسي الجيل على منهجية تأكيد الجودة.
 2. مراجعة كتيبات اختبارات القبول المقدمة من قبل شركة هاواي للتأكد من صحتها وشموليتها لكل المتطلبات الفنية لمشروع MVNO.
 3. التواجد خلال فترة إجراء الاختبارات من قبل شركة هاواي للتأكد من صحة وموثوقية إجراءاتها.
 4. مساعدة شركة الجيل على كتابة كتيبات الاختبار الخاصة بالمتطلبات التجارية للمشروع.
- نسبة الإنجاز: 75%.
- المرحلة الحالية:** في انتظار بدء الاختبارات لتنفيذ المرحلة A3 وهي آخر مراحل المشروع.
- التحديات:** لا توجد.

العوائق التي تواجه تقدم المشروع:

التأخر في اكمال تجهيز بعض عناصر الشبكة GGSN مما أدى إلى تأخير بدء اختبارات القبول.

مشروع تطوير المبنى الإداري لشركة الجيل الجديد

.07

الهدف: تطوير المبنى الإداري لشركة الجيل الجديد للتقنية لاستيعاب عدد أكبر من الموظفين وتجهيز الجزء الخاص بمركز البيانات.

القيمة: 2.374.482.850 دينار ليبي.

الشركة المنفذة: الشركة المثالية الفنية للمقاولات والتشغيل والصيانة.

تاريخ التوقيع: 2009/11/03 ميلادي.

مدة المشروع: 6 أشهر.

مراحل المشروع: لاتوجد.

نسبة الإنجاز: 24,40%.

المرحلة الحالية: تم اكمال معظم الأعمال الخرسانية والبناء وجاري البدء في أعمال التشطيبات.

التعديلات: لاتوجد.

العوائق التي تواجه تقدم المشروع: لا توجد.

08. مشروع شبكات الجيل القادم NGN

الهدف: يمثل المشروع المرحلة الأولى من شبكة الجيل القادم NGN ويهدف لتنفيذ شبكة النقل TRANSPORT والشبكة الرئيسية CORE NETWORK والتي ستعتمد عليها باقي المراحل التي سيتم تنفيذها من خلال عدة مشاريع لاحقة ويتم تنفيذ هذا المشروع من قبل أربعة شركات متخصصة.

القيمة:

B1: (14.070.000.00 يورو).

B2: (18.275.591.74 يورو).

B3: (20.025.917.32 يورو).

E1: (5.682.353.69 يورو).

الشركة المنفذة:

(B1): شركة هاواوي الصينية.

(B2): شركة الكاتيل لوسنت.

(B3): شركة سرت المشتركة.

(E1): شركة إيركسون.

تاريخ التوقيع: 2009/11/04 ميلادي.

مدة المشروع:

(B1): 14 الشهر.

(B2): 5 أشهر.

(B3): 11 الشهر.

(E1): 12 الشهر.

مراحل المشروع:

1. تنفيذ مشروع شبكة النقل الرئيسية DWDM في جميع أنحاء ليبيا B1.
2. تنفيذ شبكة البيانات IP/MPLS في المنطقة الشرقية والجنوبية B2.
3. تنفيذ شبكة البيانات IP/MPLS في المنطقة الغربية B3.
4. تنفيذ منظومات التغذية الكهربائية POWER للمشاريع المذكورة أعلاه بالإضافة لجميع مشاريع شبكات الجيل القادم المستقبلية E1.

نسبة الإنجاز: أعمال التجهيز 80%.

المشاريع: (B1-10%), (B2- 15%), (B3- 10%), (E1- 5%).



HUAWEI

Alcatel·Lucent



ERICSSON

المرحلة الحالية: E1، B1.

التعديلات: مشروع شبكة النقل الرئيسية B1.

1. تغيير نوعية بعض المعدات المتعاقد عليها.
2. إلغاء معدات القوى في ثلاثة مواقع داخل مدينة طرابلس.

مشروع شبكة البيانات B2:

1. استبدال نوعية بعض المعدات 7710 بمعدات أحدث 7750

مشروع منظومات التغذية الكهربائية E1:

1. إضافة معدات لتغطية العجز في معدات القوى المتعاقد عليها.

العوائق التي تواجه تقدم المشروع:

1. الاعتماد على مشروع كوابل الألياف البصرية NGBN يتطلب الانتهاء من تنفيذ المرحلة الأولى منه في الوقت المناسب لبدء استخدامها لتوصيل مواقع المشروع.
2. عدم تضمين بعض مواقع المشروع في مشاريع الكوابل قد يؤدي إلى تأخير تنفيذها إذا لم يتم ادراجها في مشروع الكوابل في اسرع وقت ممكن و إعطاءها الأولوية.
3. وجود بعض الأخطاء في الدراسة والتصميم للمشاريع حيث يجب تحديد جميع الأخطاء وإعداد التعديلات اللازمة واعتمادها وتخصيص الميزانية المطلوبة لتنفيذها في اسرع وقت ممكن

09. مشروع شبكة التراسل الرئيسية (NGBN-B1).

الهدف: يشمل تركيب و توريد عدد 86 موقع تراسل موزعة بين المنطقة الجنوبية و الشرقية و الغربية و تم اصدار امر تعديل رقم 1 بإضافة عدد 22 موقع اضافي في سنة 2012 و تم اصدار امر تعديل رقم 2 لسنة 2015 بإضافة عدد 34 موقعا اضافيا

القيمة: 14,000,070 يورو.

الشركة المنفذة: شركة هاواوي الصينية.

تاريخ التوقيع: 01 / 2010 ميلادي.

مراحل المشروع: توريد وتركيب.



10. مشروع الاستعانة بشركة سوفريكم الاستشارية لمشاريع شبكات الجيل القادم.

الهدف: مساعدة شركة الجيل الجديد في تنفيذ مشروع شبكة الجيل القادم.

القيمة: 2.267.490.00 يورو.

الشركة المنفذة: شركة سوفريكم المحدودة.

تاريخ التوقيع: 2010/06/03 ميلادي.

مدة المشروع: 12 شهر.

مراحل المشروع:

1. مرحلة التجهيزات المبدئية (تعريف الخدمات).

2. المرحلة الهندسية (HIGH & LOW LEVEL DESING).

3. مرحلة القبول الابتدائي.

4. مرحلة نقل المعارف لمهندسي الجيل الليبيين.

نسبة الإنجاز: 0%.

المرحلة الحالية: التجهيزات المبدئية.

التعديلات: لا توجد.

العوائق التي تواجه تقدم المشروع: لا توجد.



11. مشروع المراقبة البيئية.

الهدف: توريد وتركيب منظومة مراقبة بيئية لعدد 50 موقع يتم بواسطتها مراقبة معدات شركة الجيل وذلك من خلال ربطها بشاشات مراقبة بمركز المراقبة والتحكم (NOC) بالمقر الرئيسي لشركة الجيل.

تتوزع المواقع بالمنطقة الغربية - المنطقة الوسطى - المنطقة الشرقية.

القيمة: 1,130,356.66 دولار.

الشركة المنفذة: شركة زد تي أي الصينية.

تاريخ التوقيع: 2018/01/17 ميلادي.

مراحل المشروع: توريد وتركيب.



12. مشروع ترقية الشبكة التشغيلية لمعدات التراسل ونقل البيانات وترقية البوابات الدولية للمراحل من 0 إلى 4.

الهدف: يشمل ترقية عدد 3 بوابات دولية بالإضافة إلى ترقية كامل الشبكة التشغيلية في كل ليبيا على مستوى معدات التراسل ونقل البيانات.

القيمة: 15.245 مليون يورو.

الشركة المنفذة: شركة هاواوي الصينية.

تاريخ التوقيع: بداية من 03 / 2020 ميلادي.

مراحل المشروع: توريد وتركيب.



HUAWEI

13. مشروع ترقية شبكة التراسل بالمنطقة الغربية OTN Project

الهدف: يشمل تركيب و توريد عدد 18 موقع تراسل موزعة علي المنطقة الغربية إضافة علي خدمات التدريب و الدعم الفني

القيمة: 5,250,000.00 يورو.

الشركة المنفذة: شركة زي تي أي.

تاريخ التوقيع: 06 / 2020 ميلادي.

مراحل المشروع: توريد وتركيب.



ZTE

14. مشروع تطوير معدات القوى (عدة مراحل مختلفة)

الهدف: توريد وتركيب منظومات وبطاريات قوة جديدة وفك البطاريات التالفة للمقسمات الرئيسية موزعة على كامل مناطق ليبيا.

القيمة: 2,142,021 يورو.

الشركة المنفذة: شركة هاواوي الصينية.

تاريخ التوقيع: منذ بداية أغسطس 2021.

مراحل المشروع: توريد وتركيب.



HUAWEI

15. مشروع الجدران النارية

الهدف: توفير منظومة حماية للشبكة التشغيلية تعتمد على متابعة المعابر الرئيسية للشبكة ومراقبتها من حين إلى آخر ووضع سياسات لتصفية وإيقاف الحزم المشتبه بها وإيقاف العناوين التي يتم الإبلاغ عن سوء استخدامها عبر الجدران النارية الذكية.

القيمة: 1,245,627 يورو.

الشركة المنفذة: شركة هاواوي الصينية.

تاريخ التوقيع: 10 / 2021 ميلادي.

مراحل المشروع: توريد وتركيب.



HUAWEI

16. مشروع تطوير معدات القوة – المرحلة الثالثة

الهدف: توريد وتركيب منظومات وبطاريات قوة جديدة وفك البطاريات التالفة لعدد (23) موقع للمفسمات الرئيسية موزعة على المنطقة الغربية - المنطقة الوسطى - المنطقة الشرقية.

القيمة: 600000 يورو.

الشركة المنفذة: شركة هاواوي الصينية.

تاريخ التوقيع: 2021/12/23 ميلادي.

مراحل المشروع: توريد وتركيب.



HUAWEI

17. مشروع ترقية الشبكة التشغيلية لمعدات التراسل ونقل البيانات مرحلة 5.0

الهدف: نبذة عن نطاق الأعمال: توريد وتركيب وتشغيل واختبار معدات تراسل (DWDM) وقد تم تقسيم المرحلة إلى 4 دفعات (batches 4)، الدفعة الأولى تستهدف ترقية جميع مواقع المنطقة الشرقية وترقية لعدد من مواقع المنطقة الغربية، الدفعة الثانية تستهدف ربط مواقع مشروع الحقول النفطية ومسار الحماية من بوقرين إلى اجدابيا (12 موقع)، الدفعة الثالثة تستهدف ترقية مواقع المنطقة الجنوبية بالإضافة إلى تنفيذ مسار حماية اجدابيا-طبرق، الدفعة الرابعة تستهدف ترقية مواقع بالشريط الساحلي، كما يشمل العقد خدمات التدريب والدعم الفني.

القيمة: 2,750,000.00 يورو.

الشركة المنفذة: شركة هاواوي الصينية.

تاريخ التوقيع: 01 / 2022 ميلادي.

مراحل المشروع: توريد وتركيب.



HUAWEI

18. مشروع شبكة البيانات الحكومية الأمنة GSDN

الهدف: توريد وتركيب وتشغيل شبكة نفاذ لاسلكية لعدد 1083 موقع لأجل تقديم خدمات نقل بيانات واتصال للمؤسسات والمقرات الحكومية المختلفة وباستخدام اليات امان عالية.

القيمة: 123,917,191.000 دولار أمريكي.

الشركة المنفذة: شركة A&T Global.

تاريخ التوقيع: 2023/06 ميلادي.

مراحل المشروع: توريد وتركيب.



19. مشروع تطوير معدات القوي المرحلة الخامسة

الهدف: يشمل تطوير منظومات القوي لعدد 58 موقع بإضافة او استبدال البطاريات القديمة أو استبدال المنظومات القديمة بأخري جديدة.

القيمة: 2,045,865.000 يورو.

الشركة المنفذة: شركة هاواي الصينية.

تاريخ التوقيع: 2023 /07 ميلادي.

مراحل المشروع: توريد وتركيب.



20. مشروع توسعة شبكة المنطقة الغربية المرحلة الاولى

الهدف: يشمل تطوير و ترقية شبكة نقل البيانات لعدد 11 موقعا و تطوير و ترقية عدد 58 موقعا للتراسل لمواقع شبكة المنطقة الغربية من مدينة الزاوية الي راس جدير و منطقة الجبل الغربي اضافة الي خدمات التدريب و الدعم الفني.

القيمة: 5,112,749.000 يورو.

الشركة المنفذة: شركة هاواي الصينية.

تاريخ التوقيع: 2023 /07 ميلادي.

مراحل المشروع: توريد وتركيب.



21. مشروع ترقية شبكة التراسل بالمنطقة الغربية

الهدف: يشمل توريد و تركيب عدد من كروت التراسل لعدد 12 الموقع بالمنطقة الغربية إضافة إلى خدمات تدريب و دعم فني

القيمة: 1897051 يورو.

الشركة المنفذة: شركة زد تي أي الصينية.

تاريخ التوقيع: 2023/07 ميلادي.

مراحل المشروع: توريد وتركيب.

ZTE

22. مشروع توسعة شبكة طرابلس

الهدف: توريد وتركيب وتشغيل واختيار معدات تراسل ونقل بيانات لعدد 25 موقع داخل مدينة طرابلس لتقديم خدمات أفضل وزيادة السعات المتاحة.

القيمة: 310 الف يورو.

الشركة المنفذة: شركة هاواي الصينية.

تاريخ التوقيع:

مراحل المشروع: توريد وتركيب.


HUAWEI

23. مشروع مزود خدمة الانترنت ISP

الهدف: تمكين شركة الجيل من تقديم خدمة الانترنت لمشاريع الشركة من مشروع الهاتف النقال MVNO ومشروع الظهرة التجريبي FTTH ومشروع شبكة طرابلس لكبار المشتركين TBN وأيضا تقديم خدمة الانترنت للمؤسسات والشركات باستخدام تقنية XDSL بمقسم برج الفتح ومقسم ذات العماد ومقسم حي الأندلس.

القيمة: 12.037.725.00 دينار ليبي (ويشمل إيجار وصلتي STM-1 من موفر الخدمة بإيطاليا لمدة 9 أشهر).

الشركة المنفذة: شركة الجيل الجديد.

تاريخ التوقيع: لا يوجد.

مدة المشروع: 12 أسبوع.

مراحل المشروع:

نسبة الإنجاز: 50%.


الجيل الجديد للتقنية
ALJUEL ALJADEED FOR TECHNOLOGY

المرحلة الحالية:

التعديلات: لا توجد.

العوائق التي تواجه تقدم المشروع:

1. عدم توفير وصلات الألياف الضوئية بين المقسمات الآتية من قبل الشركة العامة للبريد.
 - محطة 4 كم شارع الزاوية.
 - شارع الزاوية ميدان الجزائر.
2. عدم جاهزية مشروع TBN.
3. تمت متابعة المشروع من قبل مهندسين منخرطين في مشاريع أخرى.

توزيع المشتركين حسب نوع الخدمة

سعة المنظومة الكلية	السعة المستغلة (التراكمي حتى نهاية الفترة)	عدد المشتركين التراكمي منذ بداية الخدمة (Active) (Subscribers)	عدد المشتركين الجدد	الربع الثاني	نوع الخدمة	1
600	550	69	13	Q2	خدمة الانترنت - باقة الأعمال (Business)	1.1
1,900	1,405	14	4	Q2	خدمة الانترنت - باقة البيع بالجملة (مزودي الخدمة ISP)	1.2
0	0	3	0	Q2	خدمة الوصلات الرقمية	1.3
40	40	1	0	Q2	خدمة ربط المواقع (VPN)	1.4
0	0	0	0	Q2	خدمة الجيل (Wi-Fi)	1.5
0	0	1	0	Q2	خدمة الإستضافة	1.6
		1,294	66	Q2	خدمات الثريا	1.7
		5	0	Q2	خدمات الإتصالات الفضائية (VSAT)	1.8
0	0	0	0	Q2	خدمة الجيل موبايل	1.9
0	0	0	0	Q2	خدمة الجيل المرئية (DVBT)	1.10
0	104	60	14	Q2	شبكة طرابلس لكبار المشتركين (TBN)	1.11





شركة هاتف ليبيا

مقدمة عن الشركة.

تأسست الشركة بقرار من رئيس مجلس الإدارة الليبية للبريد والاتصالات وتقنية المعلومات القابضة رقم 4 لسنة 2008 ميلادي ، لأغراض تشغيل وصيانة المنظومات السيادية وتطوير شبكة وطنية للهاتف وتشمل المنظومات المحلية المتمثلة في مقسمات العبور والمقسمات الفرعية ووسائط الربط داخل المدن وتقديم كافة الخدمات للمشاركين

منذ بداية تأسيسها، نفذت شركة هاتف ليبيا العديد من المشاريع الحيوية الهامة في ليبيا والتي كان لها الدور الأبرز في وضع ليبيا على خارطة الدول المواكبة للتقنيات العالمية في مجال قطاع الاتصالات بمختلف خدماته، فكانت السباقة دائماً على توطيق التكنولوجيا المتطورة التي تسهم برفع كفاءة هذا القطاع الحيوي الهام والذي يعد السمة الأبرز للقرن الحالي ، وعلى اعتبار أنها حجر أساس قطاع الاتصالات الليبي بالكامل كونها تنفذ وتدير أعمال البنية التحتية الخاصة بتطوير وترقية مجمل الخدمات العامة للاتصالات بشكل عالي الجودة ووفق معايير عالمية عالية، ولأنها العامل الأبرز لأي تطوير حالي ومستقبلي والذي من خلاله يتم مواكبة التحول الرقمي العالمي، فإن شركة هاتف ليبيا تنفذ العديد من المشاريع الاستراتيجية ذات البعد التنموي الذي يوفر بنى تحتية ذات ساعات عالية قادرة على استيعاب التطور الهائل في قطاع الاتصالات والتكنولوجيا .

وضعت شركة هاتف ليبيا خطة متكاملة لتطوير شبكة الاتصالات بالكامل والارتقاء بها نحو الأفضل من خلال عدة مشاريع تنموية هامة تستهدف تأسيس وتطوير البنية التحتية لشبكة الاتصالات بالكامل وتزويدها بأحدث المعدات، وبمنظومات رقابة وحماية وإدارة تضمن تقديم خدمات عالية الجودة واستقرارية الخدمات وبكفاءة عالية وفق المعايير العالمية، هذه المشاريع ستحدث قفزة نوعية هائلة ستضع ليبيا في مصاف الدول المتقدمة عالمياً في مجال الاتصالات والتحول الرقمي.

أهداف الشركة.

- 01 المساهمة في التوجه الرقمي للدولة الليبية وذلك من خلال ربط مختلف مؤسسات الدولة بتقنية الألياف البصرية.
- 02 العمل على تطوير وحماية البنية التحتية للاتصالات بحيث تكون سريعة وآمنة من خلال شبكة الألياف الوطنية.
- 03 المساهمة في ضمان تنافسية قطاع الاتصالات في الدولة الليبية وتعزيز آليات التكيف من خلال تسهيل المنافسة العادلة بين مزودي الخدمة المحليين.
- 04 تطوير الشبكة الثابتة داخل المدن من خلال تطوير البنية التحتية لتوفير خدمات نقل البيانات بجودة عالية تتماشى مع تقنيات الجيل القادم.
- 05 المساهمة في تعزيز الاستثمار في الاقتصاد الرقمي والتقنيات الناشئة كالذكاء الاصطناعي وأنترنت الأشياء.
- 06 حماية وتأمين شبكة الاتصالات الوطنية لضمان عدم انقطاع الخدمات.

01. مشروع توسيع شبكة الاتصالات اللاسلكية الثابتة للمرحلة الثالثة

وصف المشروع: توسيع شبكة أساسية لخطوط الاتصالات اللاسلكية الثابتة.

القيمة: 2.400.000.00 دولار.

الشركة المنفذة: هاواوي.

بداية التنفيذ: 2010/07/29 ميلادية.



02. مشروع ربط منظومة المصارف (BANKING NETWORK)

وصف المشروع: مد كوابل وتركيب منظومات لعدد 234 فرع توفير قنوات ربط للمصارف لربط فروعها بالمنظومات الرئيسية مع مصرف ليبيا المركزي.

القيمة: مليون دينار ليبي.

الشركة المنفذة: تنفيذ ذاتي.

بداية التنفيذ: 2013 ميلادية.



03. مشروع حماية منظومة طرابلس سبها بكابل النهر

وصف المشروع: حماية حلقيه ل طرابلس - ترهونة - بني وليد - الشويرف - الحساونة - براك - سبها وذلك بتوفير طول موجي من طرابلس إلى سبها على مسار آخر وباستغلال معدات شركة هاواوي وربطها بمعدات شركة زد تي آي (طرابلس - سبها) على كابل النهر.

القيمة: 0.75 مليون دينار ليبي.

الشركة المنفذة: هاواوي + ZTE.

بداية التنفيذ: 2013 ميلادية.



04. مشروع النظام الحلقي (هون - سبها)

وصف المشروع: استكمال النظام الحلقي (طرابلس - سرت-هون-زيغن-سبها-اوباري-حقل الشرارة -الزاوية-طرابلس) لتأمين الاتصالات بمدن الجنوب.
القيمة: 1.1 مليون دينار ليبي.
الشركة المنفذة: هاواي.
بداية التنفيذ: 2013 ميلادية.



05. مشروع تطوير مركز خدمة العملاء

وصف المشروع: تحديث وتطوير مركز خدمة الزبائن لتزيد السعة 275 مقعد ولتوفر خدمات لشركات القطاع.
القيمة: 1.6 مليون دينار ليبي.
الشركة المنفذة: المتحدون وكيل شركة افايا.
بداية التنفيذ: 2013 ميلادية.

06. مشروع حماية الكابل البحري وربط مدينة الكفرة HLC 0047

وصف المشروع: حماية الكابل البحري باستخدام كابل الجيل القادم وكذلك ربط مدينة الكفرة تازربو اوجله جالو اجخره السرير بمنظومة الألياف البصرية.
القيمة: 7.1 مليون دينار ليبي.
الشركة المنفذة: هاواي.
بداية التنفيذ: 2013 ميلادية.



07. مشروع التراسل على الكابل البصري لمناطق الجنوب

وصف المشروع: تركيب تراسل رقمية حديثة بسعات عالية لمدن :. غات - تراغن - مرزق - زلة - مرادة لأول مرة توفير ساعات الربط الرقمية لتمكين شركات قطاع الاتصالات من توفير وتحسين مستوى الخدمات وكذلك المصارف.

القيمة: 0.25 مليون دينار ليبي.

الشركة المنفذة: المتحدون + التواصل.

بداية التنفيذ: 2013 ميلادية.

08. مشروع الربط الشبكي

الشركة المنفذة: شركة التقنية للاتصالات.

القيمة التعاقدية: 5,164,955.

بداية التنفيذ: أغسطس 2013.

09. مشروع جنوب طرابلس واستحداث للساحل وجبل نفوسة

وصف المشروع: الانتهاء من معظم الاعمال الخاصة بشركة هاتف ليبيا بما يخص تجهيز المواقع بمعدات القوي وازواج الاليف البصرية.

القيمة التعاقدية للمشروع (دينار) : 2,900,000 مليون دينار ليبي.

Alcatel·Lucent 

الشركة المنفذة: شركة الكاتيل لوسنت.

بداية التنفيذ: أغسطس 2013 ميلادية.

10. مشروع التراسل الحلقي (طرابلس - زوارة - نالوت - غريان - طرابلس)

وصف المشروع: تركيب معدات جديدة وتطوير بعض المعدات القائمة لغرض إنشاء نظام ربط حلقي وتأمين وزيادة ساعات الربط بمدن وقرى الساحل الغربي وجبل نفوسة وجنوب طرابلس للرفع من جاهزية وحاضريه خدمات قطاع الاتصالات والمصارف وغيرها.

القيمة: 2.9 مليون دينار ليبي.

Alcatel·Lucent 

الشركة المنفذة: الكاتيل لوسنت.

بداية التنفيذ: 2013/08/21 ميلادية.

11 مشروع تطوير البنى التحتية لتقنية المعلومات (الشبكات)

وصف المشروع: بناء طبقة التوصيل والربط لشبكة المعلوماتية لربط فروع شركتي هاتف ليبيا وبريد ليبيا بنظم المعلوماتية الرئيسية ورفع الكفاءة وتحسين جودة خدمات الزبائن لكل من شركتي هاتف ليبيا وبريد ليبيا وكذلك توفير خدمات الحكومة الالكترونية من خلال مكاتب الخدمات البريدية وتنفيذ مشروع ربط المصارف.

القيمة: 5.1 مليون دينار ليبي.

الشركة المنفذة: تقنية المعلومات وكيل شركة سيسكو.

بداية التنفيذ: 2013/08/26 ميلادية.

12 مشروع تطوير منظومة الهاتف الثابت اللاسلكي

وصف المشروع: زيادة السعة للهاتف الثابت اللاسلكي ب 160 ألف خط في المنطقة الغربية و 200 ألف خط في المنطقة الشرقية وإضافة 200 ألف خط انترنت بتقنية EVDO.

القيمة: 39 مليون دينار ليبي.

الشركة المنفذة: ZTE وهاواوي.

بداية التنفيذ: 2013/11/28 ميلادية.



13 توسعة منظومة الهاتف الثابت اللاسلكي وخدمة الانترنت للمنطقة الغربية

وصف المشروع: تركيب عدد 14 محطة جديدة.

القيمة التعاقدية للمشروع (دينار): 19,287,161 مليون دينار ليبي.

الشركة المنفذة: شركة هواوي.

بداية التنفيذ: نوفمبر 2013 ميلادية.



14 توسعة منظومة الهاتف الثابت اللاسلكي وخدمة الانترنت للمنطقة الشرقية والجنوبية

الشركة المنفذة: شركة ZTE.

القيمة التعاقدية للمشروع (دينار): 18,542,316.

بداية التنفيذ: ديسمبر 2013.



15. مشروع المحطات الصغيرة Vsat

الشركة المنفذة: شركة STMI.

القيمة التعاقدية: 1,343,765.

بداية التنفيذ: يناير 2014.

16. مشروع NGBN مسار مصراته - بني وليد 80كم - HLC0046

وصف المشروع: بناء شبكة اتصالات بربط كافة مدن الدولة بشبكة كوابل الالياف البصرية من أجل تقديم خدمات الاتصالات المختلفة لشركة القطاع و كافة مؤسسات الدولة العامة والخاصة.

القيمة: 5,096,879.260 دينار ليبي.

الشركة المنفذة: شركة المسار العربي للمقاولات.

بداية التنفيذ: 2022/07/13 ميلادية.

17. مشروع NGBN مسار طرابلس 4كم - سيدي السائح 55.09 كم - HLC0049

وصف المشروع: بناء شبكة اتصالات بربط كافة مدن الدولة بشبكة كوابل الالياف البصرية من أجل تقديم خدمات الاتصالات المختلفة لشركة القطاع و كافة مؤسسات الدولة العامة والخاصة.

القيمة: 6,697,900.626 دينار ليبي.

الشركة المنفذة: شركة البيئة المتطورة للإنشاءات.

بداية التنفيذ: 2022-07-13 ميلادية.

18. مشروع NGBN مسار سوق الخميس - ترهونة 38.95 كم - HLC0045

وصف المشروع: بناء شبكة اتصالات بربط كافة مدن الدولة بشبكة كوابل الالياف البصرية من أجل تقديم خدمات الاتصالات المختلفة لشركة القطاع و كافة مؤسسات الدولة العامة والخاصة.

القيمة: 2,413,615.084 دينار ليبي.

الشركة المنفذة: شركة المعمار الصاعد للمقاولات العامة.

بداية التنفيذ: 2022-07-26 ميلادية.

مشروع ASON شبكة التراسل الوطنية – HLC0051

19

وصف المشروع: ربط عدد 60 محطة على مستوى ليبيا لحماية الشبكة وضمان استقراره الخدمات التي توفرها الشبكة لجميع شركات القطاع والجهات العامة والخاصة، و توحيد الشبكة الوطنية لتراسل ، ودعم الدولة نحو الحوكمة الالكترونية والتحول الرقمي ، ومواكبة تطور تقنيات النقل عبر شبكة الاليف البصرية لتقديم خدمات عالية الجودة مع ضمان الحماية للخدمات المختلفة و توفير السعات لكبار العملاء بما يتماشى مع السعات المطلوبة لتقنيات 4G, 5G, LTE، ودعم المسار في تطوير البنية التحتية للشبكات مما يساهم في خلق فرص اكبر نحو المشاريع المربحة مثل FTTx ، بالإضافة لتوحيد إدارة الأنظمة الحالية بما يسهل العمل وتقديم الخدمات داخل الشركة ، وتوفير الخدمات لمدن ومناطق لم يتم استهدافها من قبل كمثال على ذلك المدن الحدودية في البلاد.

القيمة: 40,504,141.621 دينار ليبي.

الشركة المنفذة: شركة انفينيرا – invenera.

بداية التنفيذ: 2022-07-26 ميلادية.

مشروع NGBN مسار مصراتة بني وليد 50كم – HLC0048

20

وصف المشروع: بناء شبكة اتصالات بربط كافة مدن الدولة بشبكة كوابل الاليف البصرية من أجل تقديم خدمات الاتصالات المختلفة لشركة القطاع و كافة مؤسسات الدولة العامة والخاصة.

القيمة: 3,185,549.538 دينار ليبي.

الشركة المنفذة: شركة جيم للمقاولات العامة.

بداية التنفيذ: 2022-09-04 ميلادية.

شبكة كوابل منظومات إتصالات الجيل القادم NGBN

- إنشاء وبناء شبكة بنية تحتية وطنية وذلك بربط 181 مدينة وقرية لتكون بمثابة العمود الفقري للشبكة
- الفائدة من المشروع
 - إنشاء شبكة بنية تحتية مستقلة و قوية تضمن درجة عالية من الأعضادية
 - تحسين جودة أمن وانتشار واستقرار الخدمات بشكل كبير وغير مسبوق
 - خفض التكلفة الإجمالية للوصلات المستأجرة
 - زيادة توافر الخدمة لتشمل أكثر من 85% من ليبيا
 - زيادة جودة وسعات الخدمة من خلال توفير الوصلات و المعدات



مفتاح الخريطة

Phase #1

Phase #2

كابل الألياف بصرية موجود

مشروع NGBN مسار ترهونة - بني وليد 41 كم - HLC 0047

21

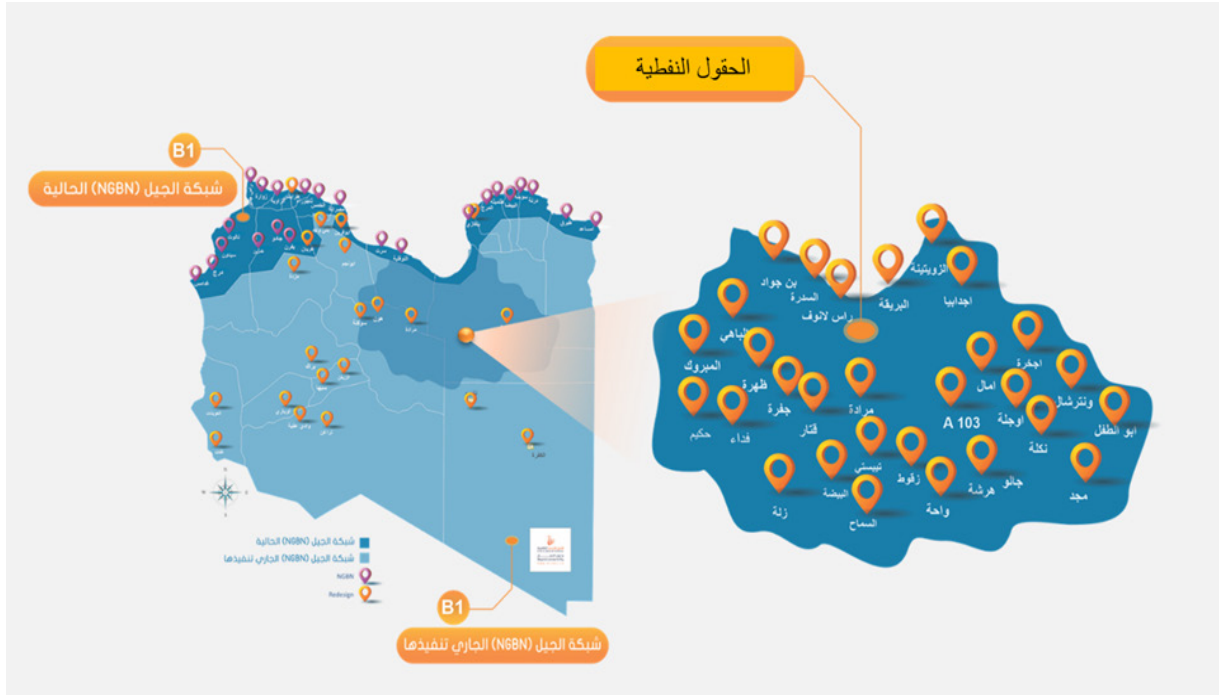
وصف المشروع: بناء شبكة اتصالات بربط كافة مدن الدولة بشبكة كوابل الالياف البصرية من أجل تقديم خدمات الاتصالات المختلفة لشركة القطاع و كافة مؤسسات الدولة العامة والخاصة.

القيمة: 4,097,310.000 دينار ليبي.

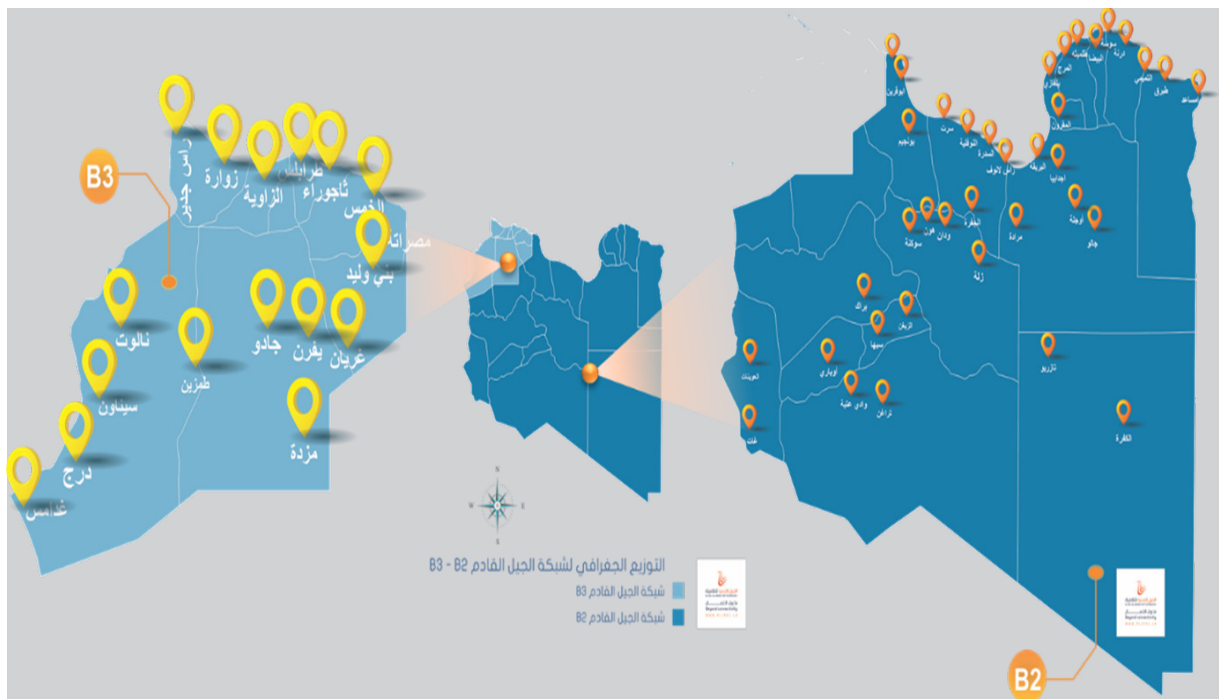
الشركة المنفذة: شركة جيم للمقاولات العامة.

بداية التنفيذ: 2022-11-08 ميلادية.

نمو شبكات نقل البيانات (التراسل) المحلية



نمو شبكات نقل البيانات (التراسل) المحلية



بيان عن السعات

عدد الهواتف المقفلة	السعة المشغولة	السعة الكلية	هدف السنة	مستهدف الفترة	القيمة	2015	البيان	1
474,704	548,431	730,000	26,076	2,375	2,335	Q2	عدد المشتركين: سلكي ثابت	1.1
598,201	809,348	930,000	7,065	5,486	4,364	Q2	عدد المشتركين: لاسلكي ثابت	1.2

توزيع المشتركين (الشركات مقابل القطاع السكني)

هدف السنة	مستهدف الفترة	القيمة	2015	البيان	2
429,563	425,744	423,867	Q2	عدد المشتركين سلكي ثابت: القطاع السكني	2.1
806,282	795,118	794,313	Q2	عدد المشتركين لاسلكي ثابت: القطاع السكني	2.2
125,952	124,625	124,542	Q2	عدد المشتركين سلكي ثابت: الشركات	2.3
16,631	14,711	14,977	Q2	عدد المشتركين لاسلكي ثابت: الشركات	2.4



12

شركة بريد ليبيا

مقدمة عن الشركة.

هي شركة مساهمة ليبية و لها الشخصية الاعتبارية و الذمة المالية المستقلة، تأسست الشركة بقرار من رئيس مجلس الإدارة الليبية للبريد والاتصالات وتقنية المعلومات القابضة وتمثل نشاطاتها في إنشاء وتشغيل وإدارة وتنظيم الخدمات البريدية المختلفة على المستوي الداخلي و الخارجي وكذلك تسويق الخدمات والمنتجات لصالح الجهات العامة والخاصة و أي نشاط مكمل يهدف إلى تحقيق أغراضها ، وذلك عبر مكاتب الشركة البالغ عددها 214 مكتب منتشرة في ليبيا.

أهداف الشركة.

01 تقديم خدمات الحوالات الداخلية والتي تمكن الأفراد والمؤسسات من تحويل مبالغ محددة من النقود بالدينار الليبي إلى آخرين أينما كانوا داخل ليبيا.

02 تقديم الخدمات التسويقية بتسويق بطاقات رصيد لشركات الاتصالات الرئيسية في ليبيا (ليبيا ، ليبيا ، ليبيا للاتصالات والتقنية ، هاتف ليبيا.

03 تقديم خدمة البريد السريع للرسائل والبطاقات البريدية والمطبوعات والرزوم والطرود البريدية.

04 تقديم خدمة الطرود البريدية والتي يتجاوز وزنها 2 كغ والتي تحتوي على البضائع والعينات التجارية والهدايا ويتم تبادلها محلياً ودولياً.

05 تقديم خدمة البريد المسجل يتم إيداعها مقابل الحصول على إيصال إيداع يحمل رقم تسجيل بحيث يمكن تتبعها من نقطة المصدر حتى نقطة الوصول والاستعلام عنها.

06 تقديم خدمة البريد العادي بتبادل المراسلات العادية التي لا يزيد وزنها عن (2 كغ) بين الأفراد والمؤسسات داخلياً وخارجياً، وتكون حدود أبعادها كحد أقصى 900 ملم على ألا يزيد أطول بعد عن 600 ملم مع تجاوز قدره 2 ملم، يجب أن لا تقل أبعاد وجه الرسالة عن 90 X 140 ملم مع تجاوز قدره 2 ملم.

07 تقديم خدمة نقل البريد السريع الخاص للمصارف والمؤسسات والشركات التجارية وأي جهات أخرى منها وإليها بسرعة في العمل وبمواصفات خاصة (من الباب إلى الباب).

01. مشروع ميكنة العمليات والخدمات

الهدف: تطوير الأعمال اليومية والخدمات البريدية وميكنتها وذلك باستخدام تقنية معلومات متطورة من معدات وأجهزة وملحقاتها وشبكات إلكترونية و أنظمة إلكترونية متطورة ذات قواعد بيانات موحدة وتعمل بتقنية WEB APPLICATION.

القيمة: 3.000.000 دينار ليبي.

الشركة المنفذة:

تاريخ التوقيع:

مدة المشروع: 12 شهر.

مراحل المشروع:

1. ربط عدد 48 مكتب بريد بشبكة إلكترونية موحدة.
2. مركز بيانات شركة بريد ليبيا DATA CENTER.
3. المنظومات وميكنة الاعمال والخدمات.

02. مشروع خدمة الحوالات الداخلية الفورية

الهدف: إستثمار منظومة إلكترونية لتطوير الخدمات المالية من خلال خدمة متطورة وبتسمية تجارية جديدة قادرة على إستعادة الزبائن وتحقيق إيرادات مالية جديدة تحقق الأهداف المالية للخطة.

القيمة: 85.000 دولار أمريكي.

الشركة المنفذة: البريد التونسي.

تاريخ التوقيع: 2012/09/06 ميلادي.

مدة المشروع:

نسبة الإنجاز: 80%.

03. مشروع استلام وتوزيع وثقفي اثر جميع البعثات البريدية (التوزيع البيئي)

الهدف: إستثمار منظومة إلكترونية لمعالجة واستلام جميع أنواع البعثات البريدية الخاصة بالبريد السريع الداخلي والطرود البريدية والمراسلات المسجلة وتقديم حلول تتوافق مع متطلبات الزبائن مما يمكن شركة بريد ليبيا من أخذ دور ريادي في السوق البريدية وتحقيق إيرادات مالية جديدة تحقق الأهداف المالية للخطة.

القيمة: 160.500 دولار أمريكي.

الشركة المنفذة: البريد التونسي.

تاريخ التوقيع: 2012/09/06 ميلادي.

مدة المشروع:

نسبة الإنجاز: 80 %.

04. مشروع إعلام الزبائن بوصول البريد إلى صناديقهم البريدية عن طريق رسالة نصية أو عن طريق بريدهم الالكتروني

الهدف: إستثمار منظومة إلكترونية للتصرف في الصناديق البريدية ومتابعة عمليات الإيجار على مستوى جميع المكاتب البريدية وتقديم خدمات ذات قيمة مضافة للزبائن من خلال إعلامهم بوجود بعثات بصناديقهم عبر رسائل قصيرة على هاتفهم النقال.

القيمة: مجانية تم تقديمها من البريد التونسي.

الشركة المنفذة: البريد التونسي.

تاريخ التوقيع: 2012/09/06 ميلادي.

مدة المشروع:

نسبة الإنجاز: 90 %.

ما تم إنجازه من المشروع: تنفيذ موقع الكتروني للعبونة البريدية، تنفيذ تطبيق العنوان البريدي، زيادة نقاط العبونة (الوصول إلى عدد مليون نقطة).

نسبة الإنجاز: 60 %.

05. مشروع الشبكة البريدية الرقمية (E-LOGISTIC)

الهدف: تطوير الشبكة البريدية وشبكة العمليات اللوجستية التشغيلية بأنظمة إلكترونية للتتبع والمراقبة والإدارة، تحسين وتطوير كافة خدمات الشركة البريدية القائمة على عمليات الشبكة البريدية، التحول من العمل اليدوي التقليدي إلى عمل تقني يتميز بالدقة والسرعة والتحكم والجودة العالية، تسهيل عمليات توفير البيانات والمعلومات للإدارة والمسؤولين عن العمليات سلسلة الامداد وأيضاً توفير معلومات للزبون حول البعثات.

القيمة: 2.700.000.000 دينار ليبي.

الشركة المنفذة:

تاريخ التوقيع:

مدة المشروع: 10 أشهر.

مراحل تنفيذ المشروع أربعة مراحل.

06. مشروع العنونة البريدية

هدف ووصف المشروع: تنفيذ مخرجات الوصف الميداني وتحديث البيانات بما يتلاءم مع الوضع الحالي للتطور العمراني، بالإضافة إلى ترقيم المباني وبناء قواعد بيانات تتفق مع صناعة البريد الحديث وتطوير أنظمة الاستدلال وتقديم الخدمات وخلق فرص استثمارية تكاملية مع القطاعات الأخرى (داخليا وخارجيا والمساهمة في تطبيق الحكومة الإلكترونية والتوسع في بيئة الأعمال باستخدام التقنية.

القيمة: 23.366.250.

الشركة المنفذة: بريد ليبيا.

تاريخ التوقيع: 2022/12/01 ميلادي.

مراحل المشروع:

1. تحديث النظام وتركيب اللوحات.
2. تجهيز بيانات رئيسية/فرعية.
3. استحداث وتطوير البرمجيات اللازمة.
4. مقر إداري لخدمات العنونة البريدية.

07. مشروع العنونة البريدية

الهدف: بناء الهوية المكانية (جيومكانية) للجهات الطبيعية والاعتبارية ، المساعدة في تسهيل الخدمات وتقليل الجهد والتكلفة والوقت، المساهمة في اعداد الدراسات الصحية والاجتماعية والاحصائية ، المساعدة في زيادة التبادل التجاري بواسطة التجارة الالكترونية.

القيمة: 1.900.000.000 دينار ليبي.

الشركة المنفذة: بريد ليبيا.

تاريخ التوقيع:

مدة المشروع: توقف المشروع لمدة 6 أشهر منذ 2021/04 ميلادي.

أسباب توقف المشروع: عدم توفر الدعم المادي.

المشاريع المستقبلية

01. مشروع الميكنة والتحول الرقمي

الهدف: تنفيذ الأعمال المتعلقة بالبنية التحتية لتقنية المعلومات بما يتلائم مع الأنظمة والبرامج والتطبيقات المستهدفة للرفع من مستويات الكفاءة والانجاز على كل الأصعدة بالشركة، تطوير وتفعيل الاعمال بشكل شاملة بما يساهم في رفع مستوى الخدمات بالشركة وتحقيق رؤية الشركة في التحول الرقمي.

القيمة: 9,246,800 دينار ليبي.

مراحل المشروع:

1. تزويد مقرات الشركة بالإنترنت.
 2. إعادة تصميم وتنفيذ الشبكة داخل المقرات وفي المكاتب البريدية.
 3. تطوير الحواسيب والأجهزة بالإدارة العامة والمناطق.
 4. تصميم وتنفيذ الأنظمة والتطبيقات.
- ملاحظات:** عدم تسييل الميزانية.

02. مشروع تطوير البريد السريع

الهدف: تطوير عمليات البريد السريع مما يسهم في جودة الخدمة المقدمة ، وتحقيق نمو وعائد تجاري من عمليات البريد السريع وزيادة نسبة الحصة السوقية.

القيمة: 7,100,000 دينار ليبي.

مراحل المشروع:

1. تطوير خدمة البريد السريع المحلي.
 2. تطوير خدمة البريد السريع الدولي.
- ملاحظات: عدم تسجيل الميزانية.

03. مشروع تطوير الشبكة البريدية والهوية التجارية

هدف ووصف المشروع: تطوير المكاتب البريدية والهوية التجارية لمراكز المبيعات والعمليات والتوزيع واسطول النقل ، تحقيق نمو تجاري من خلال رفع كفاءة الشبكة البريدية وتطوير العمليات اللوجستية.

القيمة: 3,520,000 دينار ليبي.

مراحل المشروع:

1. إستهداف 10 سيارات (شاحنة/ مجوفة).
 2. شراء عدد 30 دراجة نارية.
 3. إنشاء مركز صيانة سريعة.
 4. صيانة عدد 20 مكتب بريدي.
 5. تطوير الهوية التجارية بالمكاتب.
- ملاحظات: عدم تسجيل الميزانية.

04. مشروع التوسع في خدمات القطاع والجهات الحكومية

وصف وهدف المشروع: زيادة حصص خدمات شركات القطاع بالإضافة الى تقديم الخدمات الحكومية والخدمية المهمة للمواطنين ، تنمية الخدمات المشتركة الخالية مع شركات القطاع وفتح خدمات جديدة لزيادة العوائد التجارية.

القيمة: 2,670,000 دينار ليبي.

مراحل المشروع:

1. زيادة الحصة من خدمات بيع منتجات شركات القطاع.
 2. تقديم خدمات المرتبات الضمانية.
 3. تقديم الخدمات التأمينية.
 4. تقديم الخدمات الحكومية.
- ملاحظات:** عدم تسييل الميزانية.

05. مشروع إعادة تفعيل وتطوير خدمات الحوالات المالية الداخلية

وصف وهدف المشروع: تحسين وتطوير خدمة الحوالات المالية (حوالة في دقيقة) ورفع العهدة المالية المخصصة لها بالمناطق ، تحقيق نمو وعائد تجاري من عمليات الحوالات المالية الداخلية ورفع كفاءة النظام.

القيمة: 500,000 دينار ليبي.

مراحل المشروع:

1. تحديد المكاتب البريدية المقدمة للخدمة.
 2. تنفيذ نظام الكتروني للحوالات.
 3. زيادة العهدة المالية المستخدمة في انجاز الخدمة لكل مكتب.
- ملاحظات:** عدم تسييل الميزانية.

06. مشروع الحملة التسويقية والإعلانية والظهور الإعلامي

وصف وهدف المشروع: الترويج والإعلان للشركة وخدماتها بما يحقق نمو تجاري وفتح آفاق تسويقية جديدة ، رفع قيمة العلامة التجارية والتسويق لخدمات الشركة.

القيمة: 1,580,000 دينار ليبي.

مراحل المشروع:

1. إعلانات إذاعية.
 2. رعاية ورش العمل والندوات والمشاركة في المعارض.
 3. الإعلانات المطبوعة.
 4. التطبيقات والاعلانات الممولة.
 5. المناسبات الاجتماعية
- ملاحظات: عدم تسجيل الميزانية.

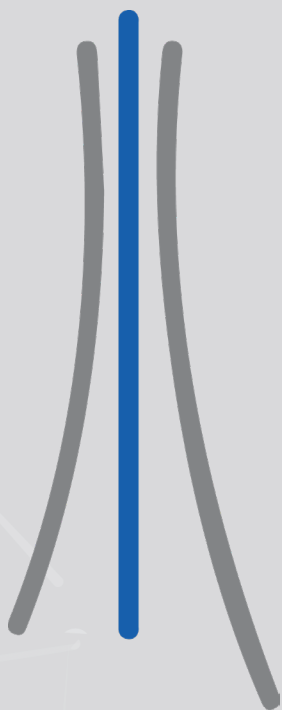
07. مشروع إنشاء مركز خدمة الهواة

وصف وهدف المشروع: إنشاء مركز خاص بخدمات الهواة والطوايع، إضافة الى مكتبة بريدية وعرض المقتنيات البريدية والمواد والاليات المستخدمة منذ بداية تأسيس البريد الليبي ، يلعب هذا المركز دورا هامل بخصوص التعريف بالبريد الليبي، ومدى أهميته وتجسيد الهوية والتأكيد على عراقه البريد الليبي.

القيمة: 1,500,000 دينار ليبي.

مراحل المشروع:

1. تجهيز مقر المركز.
 2. تجهيز الكتب والمقتنيات الخاصة بالمركز.
 3. الإعلان عن عروض المركز.
- ملاحظات: عدم تسجيل الميزانية.



12

شركة البنية للاستثمار والخدمات

مقدمة عن الشركة.

بعد حل الشركة العامة للبريد تأسست شركة البنية للاستثمارات والخدمات بقرار من رئيس مجلس الإدارة الليبية للبريد والاتصالات وتقنية المعلومات القابضة سنة 2009 ميلادي ، وقد الت لها جميع الاصول من العقارات والبنية التحتية السيادية لقطاع الاتصالات على مستوى ليبيا وتمثل نشاطاتها في الاستثمار وبناء وتشيد وصيانة وتشغيل منشآت البنى التحتية من الشبكات الرئيسية والفرعية اللازمة لتقديم خدمات الاتصالات .

تمتلك شركة البنية للاستثمار والخدمات 991 عقار موزعة على سبع فروع مقسمة على 71 مدينة وقرية تزيد مساحة العقارات أكثر من 2 مليون متر مربع مما يجعلها الخيار الرئيسي للمستثمرين والشركات في مجال الاستثمار العقاري ولجميع شركات قطاع الاتصالات بتوفير مجموعة من الخيارات العقارية متمثلة في مباني إدارية ، مخازن ، مساحات العمل ، فضاءات المعارض ، مواقف سيارات

ونحن على بعد خطوات للبدء في حزمة من المشاريع الاستثمار العقاري ولدى الشركة 596 برج اتصالات موزعة على 71 مدينة وقرية مما يجعلنا الخيار الرئيسي والأمثل للبنية التحتية لجميع شركات قطاع الاتصالات والشركات الخاصة لمزودي خدمات الانترنت، ومختلف المؤسسات والهيئات والجهات بخدمات هذه الأبراج.

أهداف الشركة.

- 01 ضمان حصول عملائنا على افضل الخدمات ذات الجودة العالية.
- 02 سهولة المعاملات وسرعة الإنجاز لزيادة حجم المبيعات.
- 03 العمل باستمرار على بناء وتعزيز فرق العمل.
- 04 ترك صورة إيجابية للشركة في ليبيا وذلك بالتزامها بمسؤولياتها اتجاه الجهات والشركات.
- 05 السعي الدؤوب نحو تطوير وتحسين منشاتها وخدماتها.

01. مشروع صيانة وتحوير مبنى إداري بطرابلس – وسعاية البديري

القيمة: 3.776.861.00 دينار ليبي.

الشركة المنفذة: شركة نسيم المتوسط للمقاولات العامة والاستثمار العقاري.

تاريخ التعاقد: 2021/11/01 ميلادي.

02. مشروع صيانة مبنى بمقر إذاعة ليبيا الوطنية بزواية الدهماني

القيمة: 2.504.441.000 دينار ليبي.

الشركة المنفذة: شركة ليبيا الصاعدة للمقاولات العامة والاستثمار العقاري.

تاريخ التعاقد: 2021/11/23 ميلادي.

03. مشروع تنفيذ أعمال فك وإزالة برج الاتصالات الرئيسي – شارع الزاوية

القيمة: 174.000.00 دينار ليبي.

الشركة المنفذة: شركة تمين البناء للمقاولات العامة والاستثمار العقاري.

تاريخ التعاقد: 2022/09 ميلادي.

04. مشروع أعمال الرفع المساحي لموقع الشركة بمدينة بنغازي 9 كم

القيمة: 23.800.000 دينار ليبي.

الشركة المنفذة: شركة الركيزة للخدمات والاستشارات الهندسية.

تاريخ التعاقد: 2022/10/27 ميلادي.

05. مشروع إعداد الدراسات الفنية والتصاميم الهندسية لمشروع انشاء تجمع شركات القطاع موقع 4كم أبوسليم وموقع 9كم بنغازي

القيمة: مسابقة معمارية محدودة.

الشركة المنفذة: 26 مكتب استشاري (محلي – وأجنبي).

تاريخ التعاقد: مسابقة معمارية محدودة.

نسبة الإنجاز: 100 %.

مشاريع متعاقد عليها

06. مشروع إعداد الدراسات وأعمال التصميم الهندسية لمبنى إداري خدمي استثماري ومبنى شقق فندقية - صبراتة

مراحل المشروع: إنتهى المشروع في ثلاث مراحل.

القيمة: 378.507.25 دينار ليبي.

الشركة المنفذة: شركة الإشارة لاستثمارات الهندسية.

تاريخ التعاقد: 2016/02 ميلادي.

07. مشروع إعداد الدراسات وأعمال التصميم الهندسية لمبنى إداري خدمي استثماري - الزاوية

مراحل المشروع: إنتهى المشروع في ثلاث مراحل.

القيمة: 131.750.00 دينار ليبي.

الشركة المنفذة: شركة الانماء للهندسة وإدارة المشاريع.

تاريخ التعاقد: 2016/03 ميلادي.

08. مشروع إعداد الدراسات وأعمال التصميم الهندسية لمبنى إداري خدمي استثماري - غريان

مراحل المشروع: إنتهى المشروع في مرحلتيه الأولى والثانية.

القيمة: 215.600.00 دينار ليبي.

الشركة المنفذة: شركة الماء للتصميم والاستشارات الهندسية.

تاريخ التعاقد: 2016/04 ميلادي.

09. مشروع إعداد الدراسات وأعمال التصميم الهندسية لمبنى إداري استثماري طرابلس - الفرنج

مراحل المشروع: إنتهى المشروع في مرحلتيه الأولى والثانية.

القيمة: 122.883.00 دينار ليبي.

الشركة المنفذة: شركة المعارج للاستشارات الهندسية.

تاريخ التعاقد: 2016/05 ميلادي.

10. مشروع إعداد الدراسات الفنية والتصاميم الهندسية لمبنى فندق خدمي طرابلس - ميدان السويحلي

مراحل المشروع: متوقف.

القيمة: 278.123.00 دينار ليبي.

الشركة المنفذة: شركة المماس للاستشارات الهندسية.

تاريخ التعاقد: 2016/06 ميلادي.

11. مشروع إعداد الدراسات وأعمال التصاميم الهندسية لمبنى إداري استثماري زليتن - ابورقية

مراحل المشروع: إنتهى المشروع في ثلاث مراحل.

القيمة: 120.000.00 دينار ليبي.

الشركة المنفذة: شركة هنداز للاستشارات الهندسية.

تاريخ التعاقد: 2016/07 ميلادي.

12. مشروع إعداد الدراسات وأعمال التصاميم الهندسية لمبنى إداري استثماري زليتن - نعيمة

مراحل المشروع: إنتهى المشروع في مرحلتيه الأولى والثانية.

القيمة: 75.000.00 دينار ليبي.

الشركة المنفذة: شركة هنداز للاستشارات الهندسية.

تاريخ التعاقد: 2016/08 ميلادي.

13. مشروع صيانة الأدوار من (7-13 والبدروم) بمبنى البريد الرئيسي - شارع الزاوية طرابلس

مراحل المشروع: متوقف.

القيمة: 2.248.378.200 دينار ليبي.

الشركة المنفذة: شركة أزهار الربيع للمقاولات العامة.

تاريخ التعاقد: 2022/01 ميلادي.

14. مشروع إعداد الدراسات وأعمال التصميم الهندسية لمبنى شارع عمر المختار -بنغازي

مراحل المشروع: تم الإنتهاء من أعمال الرفع المساحي وتم استلام التصميم المعمارية.

القيمة: 621.180.00 دينار ليبي.

الشركة المنفذة: شركة اويا للاستشارات الهندسية.

تاريخ التعاقد: 2023/01 ميلادي.

15. مشروع صيانة وتطوير متحف البريد والاتصالات (مشروع اعداد اعمال الرفع المساحي والتقييم الانشائي

مراحل المشروع: تم الإنتهاء من أعمال الرفع المساحي.

القيمة: 131.000.00 دينار ليبي.

الشركة المنفذة: مكتب البنيان للاستشارات الهندسية.

تاريخ التعاقد: 2023/02/16 ميلادي.

16. مشروع صيانة وتحوير مبنى شركة البنية الواقع شرق أكاديمية الدراسات العليا- جنزور

القيمة: 1.900.507.750 دينار ليبي.

الشركة المنفذة: شركة التطوير المتقن للإنشاءات ذات المسؤولية المحدودة.

تاريخ التعاقد: 2023/03 ميلادي.

17. مشروع تنفيذ اعمال تصاميم مبنى استثماري إداري بمنطقة سوق الجمعة - طرابلس

القيمة: 1.360.000.00 دينار ليبي.

الشركة المنفذة: شركة نافذة العاصمة لاستشارات الهندسية المساهمة.

تاريخ التعاقد: 2023/04 ميلادي.

المشاريع المستقبلية

.01 مشروع المنصة الرقمية لأعمال الرفع المساحي لمقرات وأصول شركة البنية

الشركة المنفذة: مكاتب هندسية.
تاريخ التعاقد: تحت إجراءات التعاقد.

.02 مشروع تطوير منطقة اتصالات طرابلس - شارع الزاوية

.03 مشروع تصميم وتنفيذ مركز رجال الأعمال بمنطقة حي الأندلس



مكتب التخطيط والإستراتيجية



طرابلس، شارع الزاوية



+218 21 361 9811/15



www.cim.gov.ly