USAID | العراق
من الشعب الامريكي

أعادة ربط العراق : الاتـصـالات الهاتـفـية

الانتهاء من مشروع شبكة الالياف الموحدة في جميع ارجاء البلد

أصبحت اتصالات الالياف البصرية الجديدة في 13 حزيران تعمل بطاقة تشغيلية كاملة وتربط محطة الطاقة الكهربائية الجنوبية الرئيسية بمركز سيطرة الاقليم الجنوبي وبمركز سيطرة الارسال الوطني في بغداد ، ويشير هذا النجاح الى الانتهاء من شبكة الالياف الموحدة CFN وهي جهود ستدعم قدرة الاتصالات الهاتفية والخدمات الكهربائية في جميع ارجاء العراق.

وقد بدأت الوكالة الامريكية للتنمية الدولية USAID العمل منذ شهر كانون الثاني 2005 لأكمال مشروع شبكة الالياف الموحدة CFN الذي تبلغ كلفته 70 مليون دولار عن طريق ربط وزارة الكهرباء والشركة العراقية للاتصالات الهاتفية والبريد (ITPC - وهي وكالة حكومية تعمل ضمن وزارة الاتصالات) بشبكة الالياف البصرية ، وتسمح شبكة الالياف الموحدة CFN لمسؤولي وزارة الكهرباء المراقبة والسيطرة على شبكتهم الكهربائية من الموقع المركزي وذلك للمساعدة على تقليل الانقطاعات والعراقيل غير المضبوطة .

وبالاضافة الى تركيب الياف الاتصالات البصرية الجديدة فقد قام برنامج شبكة الالياف الموحدة CFN العائد للوكالة الامريكية للتنمية الدولية USAID بتوفير الاتصالات الصوتية ومعدات نقل البيانات الى وزارة الكهرباء ، وبالاعتماد على اخر التقنيات ستسمح هذه المعدات بالاتصال بسهولة بالمناطق البعيدة والسيطرة على المراكز كذلك استخدام معدات الاشراف والمراقبة والحصول على البيانات SCADA ويعتبر نظام SCADA عملية مراقبة وجمع البيانات الوقتية الحقيقية من الاماكن البعيدة لكي يتم السيطرة على معدات خطوط وشبكة الطاقة الكهربائية ، وستكون الشركة العامة للاتصالات الهاتفية والبريد ITPC هي المسؤولة والمشرفة على شبكة الالياف البصرية بينما ستكون وزارة الكهرباء هي المسؤولة على معدات نقل البيانات والمعدات الصوتية ، وتعتبر كلا الوزارتين من المستفيدين من الشبكة الجديدة ولديهما الدعائم للحفاظ على استمرارية تشغيل الشبكة وللتأكد من أدامة النظام كذلك تتضمن جهود شبكة الالياف الموحدة CFN تدريب مكثف لكل من موظفي الوزارتين في مجال تشغيل وصيانة المعدات الجديدة .

هذا ويقوم مشروع شبكة الالياف الموحدة CFN بدعم الاقسام الاخرى لعمل الوكالة الامريكية للتنمية الدولية USAID في مجال الاتصالات وذلك عن طريق تحسين الاتصالات الوطنية للالياف البصرية الموجودة ITPC والتي تعتبر "العمود الفقري" عن طريق اصلاح العطل واستبدال الاجزاء المتضررة ، واضافة الى ذلك تقوم الوكالة الامريكية للتنمية الدولية USAID بتقديم معدات الاعمار واجهزة الفحص – مع التدريب المناسب – لدعم التشغيل والصيانة.

منذ بداية عام 2003 ازداد الاشتراك بالخدمة الهاتفية في العراق تقريبا الى ثمانية اضعاف حيث ارتفعت النسبة من 1.2 مليون خط أرضي الى تقريبا 8.2 مليون خط أرضي وهاتف نقال ، وقد عملت الوكالة الامريكية للتنمية الدولية USAID بكثافة لاعادة وتوسيع شبكة الاتصالات الهاتفية الحيوية في العراق وربط الوكالات الحكومية والاعمال التجارية والمواطنين العراقيين مع بعضهم البعض في عموم البلد بالعالم الخارجي ، حيث أدت الاصلاحات الطارئة في عام 2004 بأعادة ربط شبكة الاسلاك بـ 20 مدينة رئيسية و70 بالمئة من المشتركين العراقيين ، وقد تم استبدال وتوسيع المعدات الاساسية كذلك استلم المهندسين العراقيين التدريب الضروري لتشغيل وصيانة المعدات الجديدة .

في الصورة أعلاه : عمال عراقيون يساعدون في ربط الاسلاك ببرج الارسال ومعدات شبكة الاتصالات الهاتفية المحلية .

USAID | IRAQ
FROM THE AMERICAN PEOPLE

أعادة الاتصالات

قبل الحرب كان عدد العراقيين الذين لديهم خدمة الخطوط الهاتفية الارضية يصل الى 1.2 مليون مواطن وكانت الكثير من خطوط شبكة الاتصالات الهاتفية متمركزة في بغداد ، وقد تضررت العديد من بدالات الشبكة خلال الحرب وانقطعت الخدمة وكانت 12 بدالة هاتفية في بغداد (من اصل 38 بدالة) والتي تخدم 240,000 من اصل 540,000 خط هاتفي خارج الخدمة ، وقد كانت هذه البدالات تربط خطوط الهواتف الرئيسية بخطوط المستخدمين .

وكجزء من جهود الوكالة الامريكية للتنمية الدولية USAID المبذولة لأعادة البنى التحتية والخدمات الاساسية قام شريك الوكالة الامريكية للتنمية الدولية USAID بالعمل التمهيدي مع الشركة العامة للاتصالات الهاتفية والبريد ITPC لاعادة شبكة الالياف البصرية للاتصالات الهاتفية الوطنية وأصلاح نظام البدالات الهاتفية في بغداد وأعادة قدرة الاتصالات الهاتفية الدولية ، وقد اعتمدت الوكالة الامريكية للتنمية الدولية USAID على موظفي الشركة العامة للاتصالات الهاتفية والبريد ITPC لانجاز الكثير من نشاطات اعادة الاعمار وقد تم تسليم مسؤولية تشغيل وصيانة جميع مواقع البدالات للحكومة العراقية في منتصف شهر آذار 2004 .

وقد قامت الوكالة الامريكية للتنمية الدولية USAID والشركاء المنفذين بأعادة البنى التحتية للاتصالات في جميع ارجاء البلد وكما يلي :

- **تم تدقيق اكثر من 1,200 كيلومتر من اسلاك الالياف البصرية** والتي تشكل الاساس لشبكة الاتصالات الوطنية .
- تم تنفيذ الاصلاحات الطارئة لشبكة الالياف البصرية الوطنية من مدينة الموصل الى ام قصر **والتي تربط اكثر من 20 مدينة بمدينة بغداد وحوالي 70 بالمئة من العراقيين** من الذين يملكون خطوط هاتفية أرضية .
- تم شراء اجهزة ومعدات واجزاء تشغيلية وتقديم الاشراف الأداري لمساعدة الشركة العامة للاتصالات الهاتفية والبريد ITPC في اعادة شبكة الالياف البصرية .
- تم استبدال معدات الارسال القديمة بين بغداد والبصرة بالتعاون مع الشركة العامة للاتصالات الهاتفية والبريد ITPC .
- **تم تركيب نظام الاتصال بالقمر الصناعي** لاستعادة خدمة المكالمات الدولية في شهر كانون الاول 2003 .
- **تم انشاء جدول للزبائن والعائدات للشركة العامة للاتصالات الهاتفية والبريد ITPC عن طريق ربط وزارة الكهرباء وشبكة الالياف الموحدة ME CFN بشبكة الالياف البصرية العائدة للشركة العامة للاتصالات الهاتفية والبريد ITPC وسيسمح هذا الارتباط لكل من الشركة العامة ووزارة الكهرباء بالعمل التنسيقي كمستهلك وزبون والاعتماد على بعضهما البعض بالفائدة التي يقدمها كل منهما .**

أضافة الى ذلك تقوم الوكالة الامريكية للتنمية الدولية USAID بتدريب المهندسين العراقيين في الشركة العامة للاتصالات الهاتفية والبريد ITPC والفنيين لتشغيل وصيانة نظام الاتصال بالقمر الصناعي والبدالات الهاتفية الجديدة وذلك للمساعدة على ضمان أدامة العمل على المدى الطويل وتنمية المستقبل عن طريق ربط العراق بالعالم .

شبكة الالياف الموحدة (CFN)
للوكالة الامريكية للتنمية الدولية USAID

- بدأت التقييمات في شهر شباط 2005 وبدأت عملية الاعمار في شهر تشرين الاول 2005 .
- تم تركيب 380 كيلومتر من اسلاك الالياف البصرية التي تربط 37 موقع بعيد لوزارة الكهرباء بمركزين للسيطرة الاقليمية ومركز الارسال الوطني في بغداد .
- تم استبدال 300 كيلومتر من الالياف لحوالي 11 مسلك رئيسي للشركة العامة للاتصالات الهاتفية والبريد ITPC .
- تم أصلاح 1,280 سلك مزدوج للالياف البصرية على طول 1100 كيلومتر من شبكة الالياف البصرية الموجودة للشركة العامة للاتصالات الهاتفية والبريد ITPC .
- تم تقديم الدعم الى الشركة العامة للاتصالات الهاتفية والبريد ITPC لاستبدال بطاقات الارسال المتعدد الآني للامواج الطولية المكثفة DWDM لاعادة تفعيل خط الالياف البصرية الاساسي لمنطقة جنوب الفرات حيث تعتبر هذه البطاقات مهمة جدا للتشغيل الاضافي للشبكة الجنوبية العائدة للشركة العامة للاتصالات الهاتفية والبريد ITPC .
- تم تركيب انظمة نقل البيانات في 37 موقع بعيد لوزارة الكهرباء وثلاث مراكز للمراقبة والسيطرة والتي تربط المواقع بشبكة الالياف البصرية التي تم تركيبها مؤخرا .
- تم توفير معدات النقل لدعم جهود التوسيع في 20 منطقة بعيدة أضافية.
- تم توفير 183 كيلومتر من اسلاك الالياف البصرية و10 اجهزة مذياع للامواج القصيرة و10 مستلمات للاتصال بالقمر الصناعي الى وزارة الكهرباء لدعم الجهود المبذولة لربط 20 موقع بعيد .
- تم تركيب البدالات الهاتفية لاستبدال الاعمال الخاصة PABX في 33 موقع بعيد حيث تم توفير بدالات هاتفية لاستبدال الاعمال الخاصة PABX الى وزارة الكهرباء لتركيبها في 11 موقع بعيد .
- تم تقديم معدات فحص الالياف البصرية ومعدات فحص الامواج القصيرة وأدوات يدوية الى وزارة الكهرباء .
- تم تقديم معدات اصلاح وفحص الالياف البصرية وكمية كبيرة من معدات الاعمار المطلوبة لتركيب اسلاك الالياف البصرية الى الشركة العامة للاتصالات الهاتفية والبريد ITPC ويتضمن هذا العديد من معدات الاعمار والاسلاك المزدوجة .
- تم تقديم 4,317 ساعة من التدريب لكل من موظفي وزارة الكهرباء والشركة العامة للاتصالات الهاتفية والبريد ITPC وتضمن التدريب : محاضرات تدريبية عن معدات فحص واصلاح الالياف البصرية وتدريب عن تشغيل وصيانة معدات الاعمار وتدريب ومحاضرات عن البيانات ومعدات الاعمال الخاصة PABX .
- تم توفير ادوات احتياطية لمدة عام واحد لجميع المعدات .
- بلغت تكاليف الادوات الاحتياطية ومعدات الفحص ومعدات الاعمار وبطاقات الارسال المتعدد الآني للامواج الطولية المكثفة DWDM للشركة العامة للاتصالات الهاتفية والبريد ITPC اكثر من 3.9 مليون دولار .