

Distr.
GENERAL

الجمعية العامة

A/C.5/46/26
29 October 1991
ARABIC
ORIGINAL : ENGLISH

IN 10000

NOV 4 1991

الجمعية العامة

الدورة السادسة والأربعون

اللجنة الخامسة

البند ١٠٧ من جدول الأعمال

الميزانية البرنامجية المقترحة لفترةالسنتين ١٩٩٢-١٩٩٣نظام التخزين والاسترجاع باستخدام
الاقراص البصرية

تقرير الأمين العام

المحتويات

<u>الصفحة</u>	<u>الفقرات</u>	
٢	٢ - ١	أولا - معلومات أساسية
٢	٤ - ٣	ثانيا - حالة التنفيذ
٣	١٤ - ٥	ثالثا - وصف النظام
٨	٢٣ - ١٥	رابعا - تكاليف النظام المقترح
١٢	٢٩ - ٢٤	خامسا - فوائد النظام

أولا - معلومات أساسية

١ - في الدورة الخامسة والأربعين ، قررت الجمعية العامة في الفرع الرابع عشر من قرارها ٢٤٨/٤٥ المؤرخ في ٢١ كانون الأول/ديسمبر ١٩٩٠ ، أن تؤجل إلى الدورة السادسة والأربعين النظر في تقرير الأمين العام عن نظام التخزين والاسترجاع باستخدام الأقراص البصرية فيما يتعلق بالأمم المتحدة (A/C.5/45/58) . وطلبت الجمعية العامة في القرار نفسه :

(١) أن تجري الامانة العامة مشاورات مع البعثات الدائمة من أجل تحديد مدى ملاءمة جعل النظام متماشيا مع الأنظمة التي تستخدمها البعثات الدائمة ، وأن تقدم تقريراً عن ذلك إلى الجمعية العامة في دورتها السادسة والأربعين ؛

(ب) أن تخوّل اللجنة الاستشارية لشؤون الإدارة والميزانية سلطة الإذن للأمين العام بالدخول في التزامات بشأن الاحتياجات الإضافية اللازمة لعام ١٩٩١ ، على أن يكون مفهوماً أن هذه الاعتمادات التي ستلزم لعام ١٩٩١ ، ستخصص أولاً من صندوق الطوارئ للميزانية البرنامجية لفترة السنتين ١٩٩٠-١٩٩١ وذلك في الدورة السادسة والأربعين .

٢ - والهدف من التقرير الحالي هو استكمال التقرير المقدم إلى الجمعية العامة في دورتها الخامسة والأربعين ، وإبلاغ الجمعية العامة بالإجراء المتخذ امتثالاً للقرار المذكور أعلاه .

ثانيا - حالة التنفيذ

٣ - بدأ تنفيذ المرحلة الأولى لمشروع الأقراص البصرية . وعقب عملية طلب عروض دولية تنافسية ، وُجد أن العرض الأدنى تكلفة والمقبول فنياً هو ذلك العرض المشترك الذي قدمته شركة المعدات الرقمية/سارد لتنفيذ المرحلة الأولى من المشروع التي تتضمن إنشاء نظام تخزين الوثائق واسترجاعها باستخدام الأقراص البصرية . وتم وضع المواصفات الفنية التفصيلية وتجري المرحلة الأولى للعمل لإقامة النظام في جنيف . ومن المتوقع أن يتم ، في نهاية الربع الأول من عام ١٩٩٣ ، إنشاء نظام تشغيلى في كل من جنيف ونيويورك . وسيتم ، خلال فترة السنتين ١٩٩٣-١٩٩٣ ، توسيع النظام ليشمل بالإضافة إلى ذلك الامانة العامة والمستعملين الخارجيين في مركزي العمل على

السواء . ومن المعتزم في فترة السنتين ١٩٩٤-١٩٩٥ ، توسيع النظام ليشمل مراكز المؤتمرات الأخرى ، بما فيها فيينا واللجان الإقليمية .

٤ - وتمّ ، في شباط/فبراير ١٩٩١ ، إجراء دراسة استقصائية للبعثات الدائمة لدى الأمم المتحدة في نيويورك ، أسفرت عن ورود ٦٢ استجابة تعرب جميعها عن الرغبة في المشاركة في نظام الأقراص البصرية ، وهناك ٥٢ من المجيبين لديهم حواسيب (معظمها حواسيب شخصية متوائمة مع حواسيب من طراز IBM تستعمل أنظمة تشغيل الأقراص البصرية (DOS) وبرنامجها لتجهيز النصوص من طراز ورد برفكت Word Perfect أو وانغ Wang وتتم بطابعات تعمل بأشعة الليزر) . وهذا النظام ، حسب تصميمه ، سيكون متوائما مع هذه الحواسيب . وعندما سُئل المجيبون عن استعمال النظام التي يرون أنها بالغة الأهمية ، قرر ٣٢ منهم استعماله كقاعدة بيانات مرجعية لنصوص كاملة لوثائق الأمم المتحدة ، ورأى ١٢ منهم أن أهم استعمال لهذا النظام ، أن يكون مصدرا لنصوص لإعداد الأوراق الداخلية ، وأشار ٨ منهم إلى استعماله لكي يحل محل بعض الوثائق المطبوعة أو كلها التي ترد حاليا .

شالسا - وصف النظام

٥ - كما ورد في تقرير الأمين العام إلى الجمعية العامة في دورتها الخامسة والأربعين ، فإن المقصود من هذا المشروع هو إنشاء نظام تشغيلي كامل لما يلي :

(أ) تخزين وثائق الهيئات التداولية التابعة للأمم المتحدة في أقراص بصرية بوصفها نصوصا في شكل شفرة رمزية أو صور إلكترونية ؛

(ب) الاسترجاع المباشر لهذه الوثائق عن طريق الحواسيب المحلية والخارجية في مراكز العمل لعرضها على الشاشة أو لاستخراج نسخ مطبوعة منها ؛

(ج) نقل هذه الوثائق بسرعة فائقة إلى مراكز العمل والمكاتب التابعة للأمم المتحدة وبعثات الدول الأعضاء وغيرها من المستعملين في جميع أنحاء العالم .

٦ - ويمضي تنفيذ المشروع على النحو الوارد وصفه في تقرير الأمين العام ، إلا أن معدل التقدم المحرز كان أبطأ إلى حد ما مما كان متوقعا . ومن المتوقع أن يجري ، في نهاية الربع الأول من عام ١٩٩٢ ، تركيب النظام التشغيلي بالكامل في مكتب الأمم

المتحدة في جنيف وفي المقر بنيويورك . وسيكون في قدرة هذين النظامين تخزين وشاشق الهيئات التداولية في نيويورك وجنيف واسترجاعها . وسيتم نقل الوثائق الصادرة في أحد المواقع إلكترونيا إلى الأقراص البصرية في الموقع الآخر وذلك بصورة منتظمة . وسيزداد عدد المستعملين لكل نظام تدريجيا خلال عامي ١٩٩٢ و ١٩٩٣ ، أولا في جنيف ، ثم بعد ذلك في نيويورك . وتتوقف سرعة التوسع في نيويورك إلى حد كبير على خطة مد التوصيلات السلكية والربط الشبكي في مجمع مباني المقر .

ألف - المرحلة الأولى

٧ - يرد وصف النظام المقرر إنشاؤه في المرحلة الأولى من المشروع في الفقرتين ٧ و ٨ من تقرير الأمين العام المقدم إلى الجمعية العامة في دورتها الخامسة والأربعين . ويرد أدناه وصف موجز للمعدات التي سيتم تركيبها في كل موقع :

(٤) وحدات خدمة الوثائق :

١١ ستكون هناك وحدتان متماثلتان لخدمة الوثائق في كل من جنيف ونيويورك للقيام بإدارة الأقراص البصرية ، وعملية تحويل الوثائق ، وقواعد بيانات الوثائق المخزنة وشبكة المنطقة المحلية ؛ وسوف تستخدم هذه الوحدات نظام التشغيل يونكس "UNIX" .

١٢ ستكون هناك نظم فرعية متماثلة للأقراص البصرية في كل موقع ، مؤلفة من مشغلين لتدوير الأقراص البصرية يتسع أحدهما لقرص بصري واحد سعة الوجه ٤,٥ جيجابايت ويتسع الثاني لأربعة أقراص بصرية ذات وجهين سعة الوجه ٤,٥ جيجابايت (قرصان احتياطيّان) وبرنامج لتنظيم الوثائق ؛

(ب) محطات إدخال . سوف تستعمل معدات وبرامج متماثلة في جنيف ونيويورك لتخزين الوثائق في النظام ؛ ومحطة إدخال واحدة وبرنامج واحد في كل موقع لنقل الوثائق بشكلها الأصلي لتجهيز النصوص إلى وحدة خدمة الوثائق (باستثناء الوثائق باللفة الصينية التي ينبغي مسحها لتكون متاحة لمحطات الاسترجاع) ؛ وتحويل وثائق التخزين كنصوص موحدة قابلة للتنقيح باستخدام شكل دولي موحد لبنية الوثائق المكتوبة وتبادل الوثائق المكتوبة ، وحفظ النصوص وفهرستها . والجدير بالذكر ، أنه سيلزم وجود عدد محدود جدا من محطات الإدخال ، حيث سيتم نقل معظم الوثائق مباشرة وبصورة إلكترونية من أنظمة تجهيز النصوص التي تم تركيبها ؛

(ج) محطات الاسترجاع . سيتم إنشاء ١٥ محطة استرجاع محلية في جنيف ، وسيتم رصد اعتماد لإنشاء محطات استرجاع خارجية يمل عددها إلى ٣٠ محطة . وفي المرحلة الأولى من المشروع في نيويورك ، ستكون هناك محطة استرجاع محلية واحدة فقط ولن يكون هناك أي اعتماد لإنشاء محطات استرجاع خارجية . وسيتم ربط النظامين ببعضهما البعض عن طريق وصلات الاتصالات السلكية واللاسلكية ، ليتسنى استنساخ الوثائق المخزنة في موقع معين ونقلها بسرعة إلى الموقع الآخر ، وبالتالي ستضم قواعد بيانات الوثائق في كلا الموقعين جميع الوثائق المجهزة في أي منهما . كما أن الدراسة التي ستجرى أثناء الربع الأول من عام ١٩٩١ عن احتياجات الاتصالات السلكية واللاسلكية والمستعملين كجزء من أنشطة المرحلة الأولى ، من شأنها أن تساعد على تحديد أشكال تكوين الشبكات بدقة بالنسبة لكل من المستعملين المحليين والخارجيين في جنيف ونيويورك . وستجرى هذه الدراسة وفقا للسياسات الشابتة للربط الشبكي ومد التوصيلات في المقر وفي مكتب الأمم المتحدة في جنيف . وسيجري تنسيقها تنسيقاً وثيقاً مع المشاريع الجارية لمد التوصيلات في كلا الموقعين ، وسيُفُظع بها أيضاً بالتشاور الملائم مع إدارة الخدمات العامة ومكتب الأمم المتحدة في جنيف . ومن المنتظر أن تولي مشاريع الربط الشبكي ومد التوصيلات السلكية الجارية في كلا الموقعين قدراً من الأولوية لاحتياجات مشروع الأقراص البصرية خلال الأشهر الأولى من عام ١٩٩٢ .

٨ - أما وثائق الهيئات التداولية ، المخزنة في قواعد بيانات ذات التشغيل المباشر في مقر الأمم المتحدة ومكتب الأمم المتحدة في جنيف والموصوفة/المفهرسة باستخدام هيكل سجلات نظام الأمم المتحدة للمعلومات الببليوغرافية ، فسوف تشمل الوثائق الصادرة ما قبل الدورات وأثناءها وما بعدها بالنسبة لاجتماعات ومؤتمرات مجلس الأمن والجمعية العامة وهيئاتها الفرعية والمجلس الاقتصادي والاجتماعي وهيئاته الفرعية ومجلس الوصاية . وسوف تخزن الوثائق بجميع اللغات الرسمية للأمم المتحدة : الإسبانية والانكليزية والروسية والصينية والعربية والفرنسية . وستخزن الوثائق ، إلى أقصى حد ممكن ، في شكل شجرة رمزية ليس فقط لتقليل حيز التخزين المطلوب على الأقراص البصرية وتسهيل نقل الوثائق من خلال خطوط الاتصالات المتاحة ، بل أيضاً لتمكين المحررين والمترجمين والطابعين من إعادة تجهيز النصوص المسترجعة بعد التخزين . ويقدر أن يكون مجموع عدد الصفحات التي ستخزن سنوياً نحو مليون صفحة قياسية ، وسيخزن مامجموعه مليوناً صفحة تخزيناً مباشراً ، في المرحلة الأولى من المشروع ، وسيتم في المراحل اللاحقة تخزين مليوني صفحة تخزيناً مباشراً وستخزن صفحات إضافية في أجهزة متعددة الأقراص "Jukeboxes" في كل من جنيف ونيويورك . وسيحتاج أيضاً وعلى نحو مباشر الحصول على المواد المخزونة في الأجهزة المتعددة الأقراص ، إلا أن زمن الاسترجاع سيكون أطول إلى حد ما .

٩ - ونظام الاقراص البصرية الذي اقترحه البائع وفقا لمواصفات طلب تقديم عروض هو نظام "مفتوح" . وسيكون متاحا للمستعملين بصرف النظر عن اختيار كل منهم للحاسوب أو برنامج تجهيز النصوص ، طالما تم الوفاء بالمواصفات التقنية اللازمة . وبدا من تخزين الوثائق في شكل معين لتجهيز النصوص ، سيتم تخزينها في شكل متوائم مع الشكل الدولي الموحد لبنية الوثائق المكتبية وتبادل الوثائق المكتبية . ولا تقتصر فائدة ذلك على جعل الوثائق متاحة للمستعملين في بيئة يتعدد فيها الباعثون ، بل لتجنب المشاكل التي قد تنشأ نتيجة حدوث تغييرات في برنامج معين لتجهيز النصوص أو اتخاذ قرار من جانب الأمم المتحدة بالتحول من مجموعة برامج إلى مجموعة أخرى .

١٠ - وهذا النظام متوائم مع المعايير الدولية للاتصالات السلكية واللاسلكية التي وضعتها اللجنة الاستشارية الدولية للبرق والهاتف التابعة للاتحاد الدولي للاتصالات السلكية واللاسلكية ، والمنظمة الدولية لتوحيد المقاييس ؛ ويتفق أيضا مع الاستراتيجية الطويلة الاجل للاتصالات السلكية واللاسلكية التي وضعتها الأمم المتحدة . وهو متوائم أيضا مع مشروع نظام المعلومات التنظيمية المتكامل الذي يقوم أيضا على أساس نظام التشغيل "يونكس" . وعلى الرغم من أن أي تأخير في تنفيذ هذا المشروع يدعوا للأسف عموما ، فإن الوقت المطلوب ، في حالة مشروع الاقراص البصرية ، لاعداد المواصفات التفصيلية ، واختيار البائع عن طريق العطاءات التنافسية الدولية ، يغطي فترة سيتم خلالها اتخاذ قرارات هامة بشأن الاتصالات السلكية واللاسلكية والمشاريع المتعلقة بنظام المعلومات التنظيمية المتكامل مما سيتيح الفرصة لضمان أن تكون هذه المشاريع الثلاثة جميعها متوائمة مع بعضها الآخر .

١١ - وكما ورد في التقارير السابقة ، هناك معدل تطور سريع إلى حد ما فيما يتعلق بالتكنولوجيا المتمثلة بنظم التخزين والاسترجاع باستخدام الاقراص البصرية ؛ وخلال العام الماضي ، تحسنت خصائص وقدرات تشغيل المعدات ، وظلت التكاليف ثابتة ، بل وانخفضت أيضا . وعلى سبيل المثال ، فإن آليات تدوير الاقراص البصرية والاقراص المغناطيسية المفردة المقرر استعمالها حاليا في النظام ، لها قدرة تزيد بنسبة ٥٠ في المائة على قدرة المعدات المتوخاة في الاصل . ولا يقابل ارتفاع تكاليف هذه المعدات بنسبة ٢٠ في المائة الزيادة الكبيرة المتناسبة في القدرة فحسب بل أيضا انخفاض تكاليف المكونات الأخرى للنظام مثل شاشات المراقبة والطابعات . ومن ثم فإن المشروع على النحو الجاري حاليا تنفيذه أفضل في جوانب كثيرة ، من المشروع المتوخى في التقرير المقدم إلى الجمعية العامة في دورتها الخامسة والأربعين ، مع عدم وجود أية زيادة في التكاليف .

باء - المرحلة الثانية لفترة السنتين ١٩٩٢-١٩٩٣

١٢ - بعد أن يتم تركيب الأنظمة التشغيلية تماما وتجربتها وقبولها في كل من جنيف ونيويورك ، ستكون المرحلة الثانية من المشروع هي توسيع نطاق النظام لخدمة أكبر عدد من المستخدمين في الأمانة العامة والمستخدمين الخارجيين في جنيف وفي نيويورك . وسوف يستخدم النظام الموسع في نيويورك الهيكل الأساسي لمد التوصيلات السلكية والربط الشبكي المقترح في الميزانية البرنامجية لفترة السنتين ١٩٩٢-١٩٩٣ . وبالإضافة إلى ذلك ، ستجري زيادة سعة تخزين نظام الأقراص البصرية عن طريق اقتناء جهازين متعددي الأقراص أحدهما في نيويورك والآخر في جنيف ، لكل منهما القدرة على استيعاب أقراص بصرية متعددة ذات وجهين سعة ٤,٥ جيجابايت . وإلى الحد الذي تسمح به الموارد المتاحة من الموظفين ، سيتم تخزين الوثائق الصادرة خلال فترة السنتين ١٩٩٠-١٩٩١ على نحو ارتجاعي في هذا النظام وذلك خلال الفترة ١٩٩٢-١٩٩٣ ، وإذا لزم الأمر ، خلال الفترة ١٩٩٤-١٩٩٥ بغية إنشاء قاعدة بيانات تضم الوثائق الصادرة خلال السنوات الخمس الأخيرة . ويمكن خلال هذه المرحلة إضافة قدرة كاملة على فهرسة النصوص رهنا باحتياجات المستخدمين . ومن المعتزم أيضا ادماج سجلات الوثائق ونظام سجلات الوثائق ومعلوماتها وتعقبها باستخدام نظام الأقراص البصرية بغية تجنب ازدواجية ادخال البيانات والجهد المبذول في فهرسة الوثائق .

١٣ - ولا ريب في أن تخزين الوثائق الصادرة منذ إنشاء الأمم المتحدة على نحو ارتجاعي مهمة معقدة كثيرا ، وتقتضي اجراء مزيد من الدراسة خلال الفترة ١٩٩٢-١٩٩٣ . ومعظم هذه الوثائق ليست متاحة في شكل الكتروني ولم تتم فهرسة الكثير منها باستخدام نظام الأمم المتحدة للمعلومات الببليوغرافية . أما التخزين على أقراص بصرية في شكل يتيح الاسترجاع ويدعم التجهيز ، فإنه قد لا يتيح مزايا كافية في حالة النصوص المطلوبة أساسا لأغراض الحفظ ، وقد تكون الأشكال الأخرى للتخزين الإلكتروني أكثر فائدة .

جيم - المرحلة الثالثة للفترة ١٩٩٤-١٩٩٥

١٤ - في المرحلة الثالثة للمشروع ، سيوسع النظام ليشمل مكتب الأمم المتحدة في فيينا واللجان الإقليمية ونيروبي ومراكز عمل منتقاة أخرى تابعة للأمم المتحدة ، علاوة على توفير إمكانية الوصول إلى النظام للدول الأعضاء وغيرها من مستخدمي وثائق الهيئات الدولية التابعة للأمم المتحدة وذلك من خلال الشبكات العامة للاتصالات . وسيتم تخزين وثائق الهيئات التداولية الصادرة عن هيئات الأمم المتحدة في فيينا في قواعد البيانات التي تستخدم الأقراص البصرية في كل من نيويورك وجنيف .

رابعاً - تكاليف النظام المقترح

١٥ - وبرغم أن الجمعية العامة قررت في دورتها الخامسة والأربعين تأجيل النظر في تقرير الأمين العام عن نظام التخزين والاسترجاع باستخدام الأقراص البصرية ، إلا أنها خولت اللجنة الاستشارية لشؤون الإدارة والميزانية سلطة الإذن للأمين العام بالدخول في التزامات بشأن الاحتياجات الإضافية اللازمة لعام ١٩٩١ . وقد قدرت الكلفة الاجمالية للمرحلة الاولى من مشروع الأقراص البصرية في الفترة ١٩٩٠-١٩٩١ بمبلغ ١,٢ مليون دولار ، يتم تدبير ٨٠٠ ٠٠٠ دولار منها من خلال إعادة التوزيع والحسابات الخارجة عن الميزانية ، وتدبير ٤٠٠ ٠٠٠ دولار قدرت على أنها احتياجات إضافية . وفي ٢١ كانون الاول/ديسمبر ، أبلغ رئيس اللجنة الاستشارية الأمين العام بأن اللجنة الاستشارية وافقت على دخوله في التزامات بمبلغ لا يتجاوز ٤٠٠ ٠٠٠ دولار للأغراض المبينة في تقريره . وعلى ذلك ، خص مبلغ إجماليه ١,٢ مليون دولار لتنفيذ المرحلة الاولى من المشروع على أساس "التسليم الجاهز" . ولن يحتاج الأمر إلى المبلغ الاجمالي المخصص للفترة ١٩٩٠-١٩٩١ . وسوف تقتصر النفقات في عام ١٩٩١ على مبلغ ٦٣٦ ٩٩٣ دولارا وهي كلفة العقد الممنوح على أساس قبول أقل العروض المقبولة تقنيا ، من ناحية الكلفة ، وسوف يغطي جميع جوانب إقامة النظامين التشغيليين في جنيف ونيويورك . وبناء على ذلك ، يتوقع طلب رصد اعتماد إضافي قدره ٦٣٦ ١٩٣ دولارا في سياق تقرير الاداء الثاني .

١٦ - وقد أُدرج في الفقرتين ٣٢-٣٤ و ٣٢-٣٥ في مقترحات الميزانية البرنامجية لفترة السنتين ١٩٩٣-١٩٩٣ تقدير مؤقت يبلغ ٩٠٠ ٨٨٦ ١ دولار (٩٠٠ ٢٠٣٩ ٢ دولار بمعدلات ١٩٩٣-١٩٩٣) لتغطية زيادة سعة التخزين في الموقعين بما يكفي لما يمل إلى ٢,٢ مليون صفحة إضافية من الوثائق ، وزيادة في قدرة التجهيز لوحدات خدمة الأقراص البصرية بما يتيح الوصول إليها من جانب ٧٠ مستعملا إضافيا في جنيف و ٢٥٠ مستعملا إضافيا في نيويورك - وهي إدارات ومكاتب ضمن الامانة العامة وكذلك بعثات الدول الاعضاء في كل من نيويورك وجنيف - مع إتاحة ما يتعلق بذلك من صيانة المعدات والبرامج وخدمات إدارة المرافق ، التي قُدر أن الحاجة ستدعو إليها اعتبارا من الربع الاول من عام ١٩٩٣ وما بعده .

١٧ - ولا تُعرف تكاليف إدارة وخدمة الصيانة وهي أعلى مما كان متوقعا . ولن يتسنى إتاحة إمكانية الوصول لعدد من المستعملين الذين كانوا متوقعين في الاصل . ويقترح الآن أن يستخدم الاعتماد المطلوب في عرض الميزانية للفترة ١٩٩٣-١٩٩٣ على النحو التالي :

دولار

٧٤٠ ٠٠٠

إدارة المرافق

٣٣٦ ٩٠٠

صيانة المعدات

إقتناء المعدات :

٣٠٠ ٠٠٠

(أ) وسائل تخزين أقراص بصرية إضافية

(ب) تطوير وحدات خدمة الوثائق بإضافة ذاكرة

رئيسية ، و طاقة تخزين على أقراص لاستيعاب

توسيع قاعدة البيانات المفهرسة ، وإضافة

وحدة خدمة لشبكة المنطقة المحلية وسعة

وحدات خدمة الشبكة الرقمية للخدمات

المتكاملة كي يستعملها ٧٠ من المستخدمين

الإضافيين في جنيف و ٩٠ مستعملا إضافيا في

٣٣٠ ٠٠٠

نيويورك

(ج) تطوير الحاسبات الالكترونية القائمة كي

يستعملها ٨٠ مستعملا في إدارة شؤون

المؤتمرات في جنيف وفي نيويورك

٤٠٠ ٠٠٠١ ٨٨٦ ٩٠٠

المجموع

١٨ - وفي الفقرة ٣٣-١٥ من تقرير اللجنة الاستشارية الاول عن الميزانية البرنامجية المقترحة لفترة السنتين ١٩٩٣-١٩٩٣^(١) ، أوصت اللجنة الاستشارية بتخفيض المبلغ المقدر للمرحلة الثانية بواقع ١ ٣٨١ ٠٠٠ دولار (٤٨٧ ٤٠٠ دولار بمعدلات ١٩٩٣-١٩٩٣) بمبلغ ٣٨١ ٠٠٠ دولار لتصبح ١ ٠٠٠ ٠٠٠ دولار (تخفيض بمبلغ ٤١٠ ٣٠٠ دولار بمعدلات ١٩٩٣-١٩٩٣) نظرا لان إنجاز المرحلة الاولى من المشروع سوف يتأخر . وفيما تأخر المشروع بالفعل ، إلا أن التأخير لم يؤثر على الاحتياجات من الموارد اللازمة للفترة ١٩٩٣-١٩٩٣ . وبقيت الاحتياجات اللازمة لإدارة المرافق والصيانة على حالها دون تغيير ، وكذلك الاحتياجات لتخزين ما يبلغ مليون صفحة إضافية من الوثائق كل عام . وتبلغ تكاليف المعدات اللازمة لتخزين مليون صفحة على وسائل التخزين بالاقراص

البصرية نحو ٥٠ ٠٠٠ دولار (أو ٥ سنتات للمصحة الواحدة) لكل موقع ، نيويورك وجنيف .
وسيؤدي إرتفاع تكاليف الصيانة وإدارة المرافق عما كان مقدرا ، إلى خفض فعلي فسي
عدد المستعملين الإضافيين الميسر وصولهم إلى النظام في الفترة ١٩٩٣-١٩٩٣ . وإذا
تمت الموافقة على التخفيضات التي أوصت بها اللجنة الاستشارية ، سيستلزم هذا إلغاء
الإعتماد لتطوير محطات العمل لزيادة عدد المستعملين الدوليين عن العدد المشار إليه
في الفقرة ٧ (ج) أعلاه .

١٩ - وسوف تقتضي المرحلة الثالثة المقرر بدؤها في عام ١٩٩٤ مزيدا من التوسع فسي
سعة التخزين كي تغطي الزيادة في قاعدة بيانات الوثائق المخزونة على أقراص بصرية .
ومن المقدر أن ينتج نحو مليون صفحة من الوثائق سنويا . ومن المتوقع أيضا أن يزييد
العدد الإجمالي للمستعملين ليبلغ ١ ٣٠٠ في موقع نيويورك و ٦٠٠ في موقع جنيف بنهاية
عام ١٩٩٥ . وسوف تلبي احتياجات المستعملين من فيينا ونيروبي واللجان الإقليمية من
خلال شبكة الاتصالات السلكية واللاسلكية المتطورة التابعة للأمم المتحدة ، إلا أن فيينا
وبعض مراكز العمل الأخرى قد تتطلب المزيد من محطات الإدخال للوثائق المنتجة في تلك
المواقع . وفي سبيل تقدير الكلفة في حساب السعة المطلوبة لوحدة خدمة الوثائق ،
يُفترض أن يكون النظام قادرا على أن يخدم في وقت واحد ثلث مجموع المستعملين
المأذون لهم في أي وقت . وفيما ستزيد تكاليف الصيانة مع تركيب معدات جديدة ، فمن
المتوقع أن تبقى التكاليف السنوية لإدارة المرافق على حالها دون تغيير ، إذ من
المتوقع من الموظفين التقنيين الذين يظلمون بإدارة المرافق في الفترة ١٩٩٣-١٩٩٣
أن يكونوا قادرين على التواءم مع المعدات الإضافية في الفترة ١٩٩٤-١٩٩٥ .

٢٠ - وفي ضوء هذه الافتراضات ، فمن المتوقع أن يمل إجمالي وجوه الإنفاق للفترة
١٩٩٤-١٩٩٥ إلى نحو ٦,١ مليون دولار موزعة على النحو التالي (بمعدلات ١٩٩١) :

دولار

٧٤٠ ٠٠٠

إدارة المرافق

٥٠٠ ٠٠٠

صيانة المعدات

إقتناء المعدات :

١٣٣ ٠٠٠

(١) أجهزة متعددة الاقراص لجنيف ونيويورك

٤٠٠ ٠٠٠

(ب) نظم طباعة سريعة للوشائق في جنيف ونيويورك

(ج) إضافة وحدات خدمة الوشائق ووحدات خدمة

الاتصالات لإستيعاب ٦٠٠ ١ مستعمل إضافي في

٣ ٣٣٠ ٠٠٠

جميع مراكز المؤتمرات

(د) تطوير الحاسبات الالكترونية القائمة لصالح

٣٠٠ مستعمل في إدارة شؤون المؤتمرات في

١ ٠٠٠ ٠٠٠

جنيف وفي نيويورك

٦ ٠٩٣ ٠٠٠

المجموع

٢١ - وفي نهاية عام ١٩٩٥ سوف تشمل كلفة إقتناء المعدات للنظام بأكمله إلى نحو ٦,٨ مليون دولار : مليون دولار للنظام الاساسي و ٥,٨ مليون دولار لتوسيع نظم وحدات الخدمة في نيويورك وجنيف لتشمل ٩٠٠ ١ من المستعملين المأذون لهم على مستوى العالم ولتوفير الاجهزة المتعددة الاقراص لتخزين نحو ٦ ملايين صفحة من الوشائق المنتجة خلال الفترة من عام ١٩٩٠ إلى عام ١٩٩٥ ، وإقتناء الاجهزة الطابعة العالية السرعة المتمثلة بالنظام لطبع الوشائق عند الطلب ولتطوير محطات العمل الموجودة للمستعملين في إدارة شؤون المؤتمرات . ومن المقدّر أن تستقر تكاليف الصيانة السنوية لهذه المعدات عند نحو ١٠ في المائة من تكاليف الإقتناء ، فيما تقدر الكلفة السنوية لخدمات إدارة المرافق بمبلغ ٣٧٣ ٠٠٠ دولار . ومن ثم ، فإن التكاليف السنوية الجارية للنظام تقدر بما يزيد بصورة طفيفة على مليون دولار بعد عام ١٩٩٥ .

٢٢ - ومن الاحتياجات الهامة التي طرحت في تصميم نظام الاقراص البصرية ، مدى توافق هذا النظام مع معدات محطات العمل المستعملة حالياً . وسوف يكون بمقدور المستعملين أن يسترجعوا الوثائق على ما لديهم من محطات حاسبات الكترونية شخصية عادية التي توافقت مع طراز آي بي إم والحد الأدنى من الاجهزة المطلوبة لهذا الغرض هو حاسب الكتروني شخصي مزود بمشغل 386 SX وشاشة مراقبة VGA وطابعة بالليزر ومعدل وكاشف تعديل (مودم) للاتصالات السلكية واللاسلكية وبرامج ملائمة (نظام تشغيل الاقراص Dos ، Windows ، WordPerfect أو غيرها من برامج تجهيز النصوص وبرامج محطات العمل التي تستخدم الاقراص البصرية) . وتبلغ الكلفة الإجمالية لمحطة الاسترجاع هذه نحو ٥ ٠٠٠ دولار . وتبلغ تكلفة أقصى شكل من المعدات يكفل زيادة سرعة الاسترجاع والطباعة وقدرة على عرض وطبع الصور الجيدة الواضحة نحو ١٠ ٠٠٠ دولار . وهي تتألف من حاسب الكتروني شخصي من الطراز المتوافق مع آي بي إم مزود بمشغل 386 وشاشة مراقبة عالية التحليل لصفحة كاملة وطابعة بالليزر وقارئة خاصة لطباعة الرسومات ومعدل وكاشف تعديل (مودم) أو لوحة الشبكة الرقمية للخدمات المتكاملة للاتصالات ثم البرامج الملائمة على نحو ما هو وارد أعلاه . أما تراخيص استخدام برامج محطة الاقراص البصرية في الموقع فسوف تكلف ١ ٠٠٠ دولار .

٢٣ - لا تشمل التكاليف المقدرة للمشروع سوى تكلفة المعدات والبرامج الإضافية اللازمة للمستعملين في إدارة شؤون المؤتمرات لتحويل محطة عمل حاسب الكتروني شخصي عادي مع طابعة الى محطة استرجاع لمشروع الاقراص البصرية . ولا تدرج أية أموال فسي المشروع لتغطية اقتناء حاسب الكتروني أساسي بالشكل المطلوب ؛ ويجب أن يتحمل تكاليف اقتناء هذه المعدات المستعملون ، في إدارة شؤون المؤتمرات أو في غيرها ، حيث أن الحاسب الالكتروني سيستعمل لمجموعة متنوعة من الأغراض بخلاف الوصول الى قاعدة البيانات التي تستخدم الاقراص البصرية . ويجب أيضا أن يرصد المستعملون من خارج الإدارة اعتمادات لديهم لتغطية تكاليف تطوير المعدات والبرامج اللازمة لإمكانية الوصول الى نظام الاقراص البصرية .

خامسا - فوائد النظام

٢٤ - عُرِضَت الفوائد المتوقعة الحصول عليها من إنشاء نظام الاقراص البصرية ، في الفقرات من ١٢ الى ٢٧ من تقرير الأمين العام المقدم الى الجمعية العامة في دورتها الخامسة والأربعين . وهي تشمل إمكانية الوصول في وقت أنسب الى النص الكامل لوثائق الهيئات التداولية التي تصدر في جنيف أو في نيويورك . وتخفيض الاحتياجات من

الوثائق الورقية ، وقاعدة بيانات نصوص كاملة مفهرسة جيدا ، والتخزين الأكثر أمنا واقتصادا لمواد المحفوظات ، مما يضمن الذاكرة المؤسسية للمنظمة . وبالإضافة إلى هذا ، وبمجرد أن يدخل النظام حيز التشغيل الكامل ، فهو يتيح امكانية در إيرادات للمنظمة عن طريق بيع مجموعات الوثائق سواء في شكل أقراص بصرية أو كأقراص مدمجة مقروءة فقط . ويتوقع أن تتزايد هذه الفوائد كلما اتسع النظام لا أن تظهر فوراً في المرحلة الأولى من إنشاء النظام .

٢٥ - ويُتوقع أن يحقق النظام في البداية فوائد عن طريق تعزيز نوعية وحسن توقيت الخدمات التي تقدم لا عن طريق تخفيض عدد الموظفين أو التكاليف الأخرى . وفي الفترة حتى نهاية عام ١٩٩٣ ، لن يكون لدى سوى عدد محدود من المترجمين التحريريين والمحريين محطات استرجاعية يمكنها الوصول إلى قاعدة بيانات الوثائق القائمة على استخدام الأقراص البصرية ، وبذلك ستمثل الفوائد المباشرة في تقليل الوقت اللازم من وحدات المراجع والمصطلحات للحصول على النصوص الكاملة لوثائق الهيئات التداولية الصادرة وتعزيز نوعية الإحالة المرجعية عن طريق تيسير البحث عن هذه الوثائق واسترجاعها ، مما يجعل الإحالة المرجعية أكمل .

٢٦ - وبالمثل ، لا يُتوقع أن يؤدي العدد المحدود جداً من المستعملين الداخليين والخارجيين ، الذين لديهم امكانية الوصول إلى النظام ، إلى حدوث تخفيض كبير في الطلب على الوثائق المطبوعة ، وبناء على ذلك لا يُرتقب إجراء أي تخفيض في تكاليف طباعة أو توزيع وثائق الهيئات التداولية أو في الاحتياجات من حيز التخزين في فترتي السنتين ١٩٩٠ - ١٩٩١ و ١٩٩٢ - ١٩٩٣ . بيد أنه بالنسبة للأجل المتوسط والاطول ، يُتوقع حدوث وفورات من هذا القبيل . ويعتزم مكتب الأمم المتحدة في جنيف ، أن يقوم ، بعد فترة قصيرة من إدخال نظام تشغيلي للأقراص البصرية ، بوقف طباعة عدد معين من النسخ من الوثائق لتخزينها وسيلبي بدلاً من ذلك احتياجات التوزيع الثانوية عن طريق الطباعة عند الطلب . وتشير الاتصالات مع البعثات الدائمة في جنيف إلى أن معظمها ستقلل طلباتها من النسخ المطبوعة من الوثائق اعتباراً من بدء توفير امكانية وصولها إلى نظام الأقراص البصرية . وعلى المدى البعيد ، يُتوقع أن تعادل الوفورات ، الناجمة عن تخفيض عدد النسخ المطبوعة واحتياجات التخزين ، تكلفة النظام في جنيف ، بل وأن تزيد عنها .

٢٧ - ومن الفوائد المباشرة الأخرى التي يُتوقع الحصول عليها بمجرد أن يدخل النظام حيز التشغيل الكامل هو اتباع طريقة اكفا لحفظ الوثائق في وحدات تجهيز

النصوص . وفي الوقت الحاضر ، تحفظ وحدات تجهيز النصوص في الامانة العامة كل وثيقة على وسيط ممغنط بمجرد انجازها . ويجب الاحتفاظ بسجلات مفهرسة يدوية وتتسم عملية البحث عن الوثائق واستعادتها بأنها عملية شاقة وتستعمل فيها اليد العاملة بكثافة . وسيحل نظام الاقراص البصرية محل عملية الحفظ هذه . وبدون نظام الاقراص البصرية ، كانت ستلزم أموال اضافية لتوسيع نطاق قدرات الحفظ لدى وحدات تجهيز النصوص من أجل مواكبة حجم الوثائق المتزايد دائما .

٢٨ - وهناك فائدة مباشرة أخرى هي أن امكانية الوصول الى وثائق الهيئات التداولية المخزونة في قاعدة بيانات الاقراص البصرية ستكون أيسر بكثير من امكانية الوصول الى الوثائق المخزونة حاليا في شكل ورقي أو في بطاقات مجهرية (ميكروفيش) ، حيث أن التخزين سيتمثل بنظام فهرسة قائم على استخدام عناصر نظام الأمم المتحدة للمعلومات الببليوغرافية ، مما يجعل البحث عن وثائق بشأن موضوع يحظى باهتمام معين وإيجاد هذه الوثائق مسألة أيسر وأسرع كثيرا . وسيتسنى نقل هذه الوثائق (في شكل الكتروني) الى الأماكن النائية بيسر وسرعة أكبر كثيرا . وكلما ازدادت قاعدة بيانات النصوص في نظام الاقراص البصرية ، ستظهر امكانيات لتوليد مجموعات محددة من الوثائق تتناول مواضيع هامة على وسائط ممغنطة أو بصرية لعامة الجمهور كنشاط مدر للدخل .

٢٩ - وفي حين أن من الصعب أن تحدد كميا قيمة أن تتاح وثائق الهيئات التداولية التي تنتج في أحد مراكز عمل الأمم المتحدة ، بصورة تكاد تكون فورية للمستعملين الداخليين والخارجيين في جميع أنحاء العالم ، يبدو أن من الواضح أن إتاحة الوثائق في حينها على هذا النحو مسألة لها قيمتها . ويبدو أن من الواضح أن زيادة امكانية الوصول الى وثائق الهيئات التداولية ، التي ستنتج عن فهرسة وتخزين نصوص كاملة بصورة منتظمة على قرص بصري ، مسألة لها قيمتها أيضا . ومن المرجح أن تستفيد الدول الاعضاء أكبر استفادة من امكانية الوصول هذه ، حيث ستقل حاجتها الى الاحتفاظ بمجموعات مراجع خاصة بها من وثائق الأمم المتحدة . وقد تبنت قيمة قواعد بيانات الوثائق الالكترونية هذه من جراء نجاح شركات تجارية في تسويق اشتراكات في قواعد بيانات النصوص الكاملة لمواد منشورة .

الحاشية

(١) الوثائق الرسمية للجمعية العامة ، الدورة السادسة والاربعون ، الملحق رقم ٧ (A/46/7) .
