OCCASION

This publication has been made available to the public on the occasion of the 50th anniversary of the United Nations Industrial Development Organisation.

DISCLAIMER

This document has been produced without formal United Nations editing. The designations employed and the presentation of the material in this document do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Secretariat of the United Nations Industrial Development Organization (UNIDO) concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries, or its economic system or degree of development. Designations such as "developed", "industrialized" and "developing" are intended for statistical convenience and do not necessarily express a judgment about the stage reached by a particular country or area in the development process. Mention of firm names or commercial products does not constitute an endorsement by UNIDO.

FAIR USE POLICY

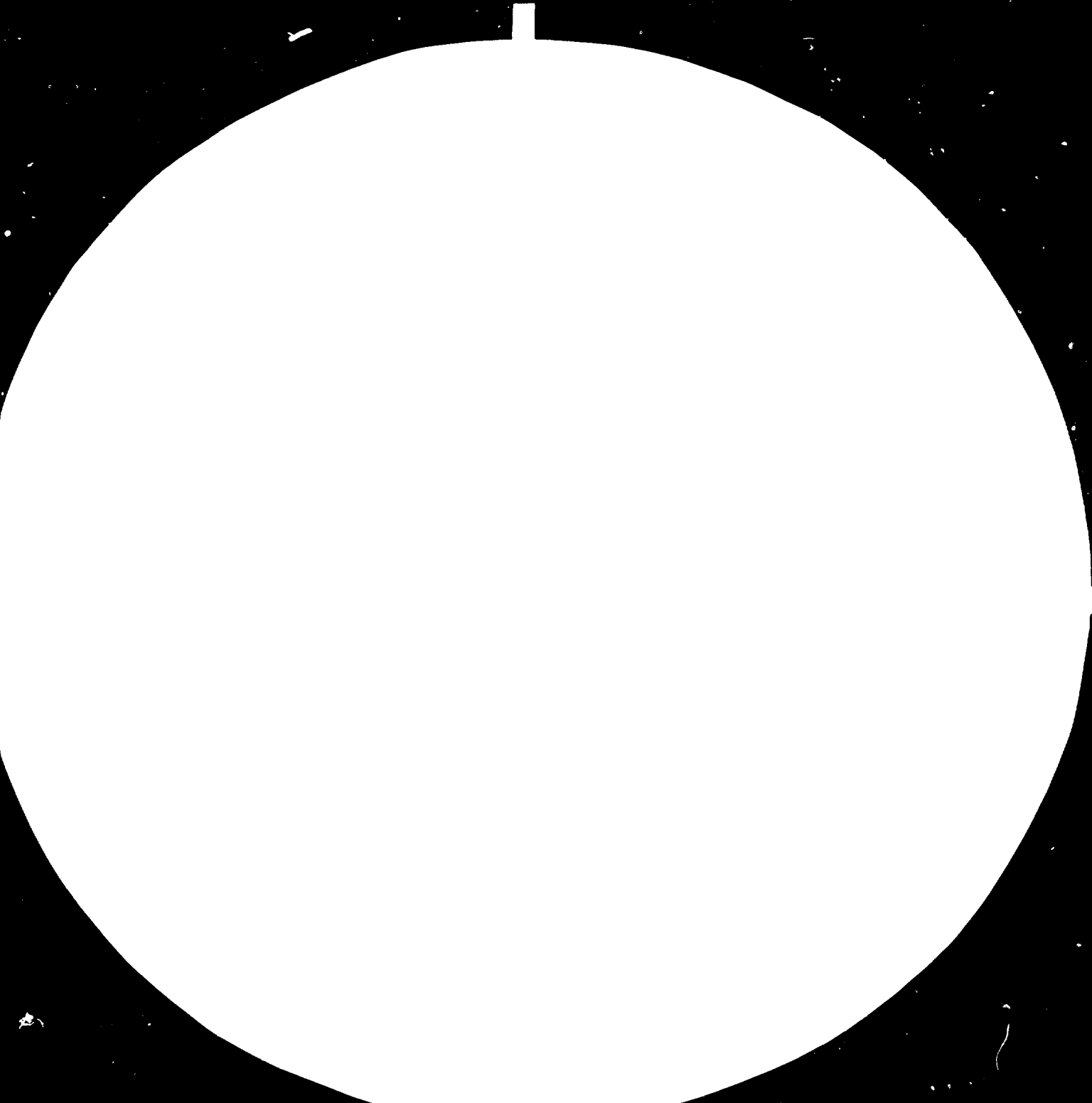
Any part of this publication may be quoted and referenced for educational and research purposes without additional permission from UNIDO. However, those who make use of quoting and referencing this publication are requested to follow the Fair Use Policy of giving due credit to UNIDO.

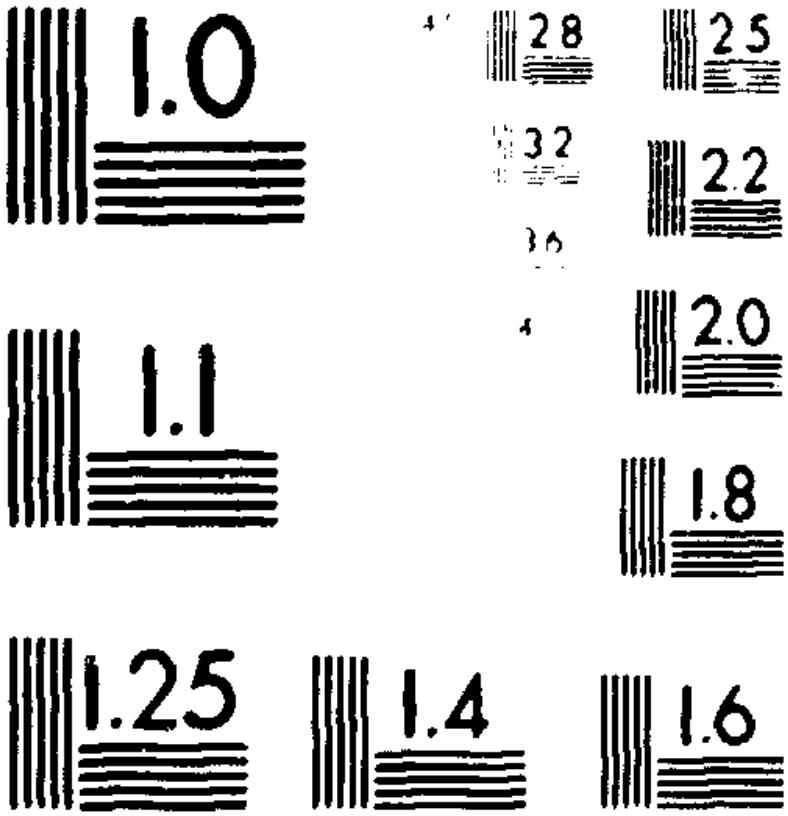
CONTACT

Please contact publications@unido.org for further information concerning UNIDO publications.

For more information about UNIDO, please visit us at www.unido.org

UNITED NATIONS INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION
Vienna International Centre, P.O. Box 300, 1400 Vienna, Austria
Tel: (+43-1) 26026-0 · www.unido.org · unido@unido.org





MICROCOPY RESOLUTION TEST CHART
NATIONAL BUREAU OF STANDARDS
STANDARD REFERENCE MATERIAL 1010a
ANSI/ISO TEST CHART No. 2

14674-A

منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية

مركز الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية (الموئل)

المشاورة الأولى حول صناعة مواد البناء

أثينا، اليونان
٢٦ - ٣٠ آذار/مارس ١٩٨٥

تقرير

014674
REPORT. (CONSULTATION ON THE BUILDING MATERIALS INDUSTRY).
UNIDO-ID/335, UNIDO-ID/WG.434/8

1/

Distr.
LIMITED
ID/335
(ID/WG.434/8)
18 April 1985
ARABIC
Original: ENGLISH

تمهيد

أوصى المؤتمر العام الثاني لمنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو)، المعقود في ليما ، بيرو ، في آذار/مارس ١٩٧٥ ، بأن تدرج اليونيدو بين أنشطتها نظاما للمشاورات المستمرة بين البلدان المتقدمة النمو والبلدان النامية بغية زيادة حصة البلدان النامية في الناتج العالمي الصناعي ، عن طريق التعاون الدولي المطرد[١] . وقد صادقت الجمعية العامة على التوصية ، في دورتها الاستثنائية السابعة في أيلول/سبتمبر ١٩٧٥ ، وطلبت الى اليونيدو تنفيذها تحت اشراف مجلس التنمية الصناعية .

وقد عقدت منذ عام ١٩٧٧ أربع وعشرون مشاورة تغطي الصناعات والموضوعات التالية : السلع الانتاجية ، والآلات الزراعية ، والحديد والصلب ، والأسمدة ، والبتروكيميائيات ، والمستحضرات الصيدلية ، والجلود والمنتجات الجلدية ، والزيوت والدهون النباتية ، وتجهيز الأغذية ، والتمويل الصناعي ، وتدريب القوى العاملة الصناعية ، والخشب والمنتجات الخشبية .

وفي أيار/مايو ١٩٨٠ ، قرر مجلس التنمية الصناعية ارساء أساس دائم لنظام المشاورات ، وفي أيار/مايو ١٩٨٢ اعتمد النظام الداخلي[٢] الذي يسير بمقتضاه نظام المشاورات ، متضمنا مبادئه ، وأهدافه ، وسماته ، وأبرزها ما يلي :

نظام المشاورات هو الأداة التي تستعين بها منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو) للعمل بمثابة محفل للبلدان المتقدمة النمو والبلدان النامية لاجراء اتصالاتها ومشاوراتها الموجهة نحو تصنيع البلدان النامية[٣] ؛

يسمح نظام المشاورات أيضا بالمفاوضات بين الأطراف المعنية حسب طلبها ، في نفس وقت المشاورات أو بعدها[٤] ؛

ينبغي أن يتضمن وفد كل دولة عضو ، موظفين حكوميين وكذلك ممثلي الصناعة ، والعمال ، ومجموعات المستهلكين وآخرين حسبما تراه حكومة تلك الدولة ملائما[٥] ؛

---

(١) تقرير المؤتمر العام الثاني لمنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (ID/CONF.3/31) ، الفقرة ٦٦ ، الفصل الرابع ، "اعلان وخطة عمل ليما بشأن التنمية والتعاون في الميدان الصناعي" .

(٢) نظام المشاورات (PI/84) .

(٣) المرجع نفسه ، الفقرة ١ .

(٤) المرجع نفسه ، الفقرة ٣ .

(٥) المرجع نفسه ، الفقرة ٢٣ .

تضع كل جلسة للمشاورات تقريرا يتضمن النتائج والتوصيات المتفق عليها بالاجماع كما يتضمن أيضا الآراء الهامة التي أعرب عنها أثناء المناقشات[٦] .

وقرر مجلس التنمية الصناعية ، في دورته السابعة عشرة لعام ١٩٨٣ ، ادراج المشاورة الأولى حول صناعة مواد البناء في برنامج المشاورات لفترة السنتين ١٩٨٤ - ١٩٨٥[٧] .

---

(٦) المرجع نفسه ، الفقرة ٤٦ .

(٧) تقرير مجلس التنمية الصناعية عن أعمال دورته السابعة عشرة (الوثائق الرسمية للجمعية العامة ، الدورة الثامنة والثلاثون ، الملحق رقم ١٦ (A/38/16)) .

المحتويـــات

	الفقـــــرات	الصفحـة
مقدمة	١ - ٥	٤
الاستنتاجات والتوصيات التي اتفق عليها	٦ - ٢٨	٥
أولا - تنظيم المشاورة	٢٩ - ٤٤	١٣
ثانيا - تقرير الجلسات العامة	٤٥ - ٦٦	١٦
ثالثا - تقرير الفريق العامل المعني بالمسألة ١ ،٢ ..	٦٧ - ٨٧	٢٠
رابعا - تقرير الفريق العامل المعني بالمسألة ٣	٨٨ - ١٠٠	٢٣

المرفقـــات

الأول - قائمة المشتركين ٢٦

الثاني- قائمة الوثائق ٤٢

مقدمة

المشاورة الأولى

١ - عقدت المشاورة الأولى حول صناعة مواد البناء في أثينا ، اليونان ، في الفترة من ٢٦ الى ٣٠ آذار/مارس ١٩٨٥ . وحضر المشاورة الأولى ١٦٠ مشتركا من ٧٣ بلدا و ٢١ مراقبا من ١٦ منظمة دولية (أنظر المرفق الأول) .

خلفية المشاورة الأولى

٢ - عقد في فيينا في الفترة من ١٥ الى ١٧ كانون الأول/ديسمبر ١٩٨٢ اجتماع فريق خبراء متخصص بشأن مواد البناء وصناعة التشييد بغية استعراض نتائج الدراسات التي أعدتها أمانة اليونيدو بشأن هذا القطاع ، وتحديد المسائل والمجالات التي يمكن اجراء مناقشات بشأنها في المشاورة الأولى .

٣ - كي يمكن تقديم المشورة الى اليونيدو ومركز الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية (الموئل) بشأن اختيار المسائل التي تحظى بالأولوية والتي ستنظر في المشاورة الأولى، عقد اجتماع تحضيري عالمي في الفترة من ٢٤ الى ٢٨ أيلول/سبتمبر ١٩٨٤ . وأعدت اليونيدو ومركز الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية (الموئل) ورقات مناقشة تتعلق بالمسائل المحتمل النظر فيها وقدماها الى الاجتماع .

٤ - وأوصى الاجتماع التحضيري العالمي أن تكون المسائل التي يتعين دراستها في المشاورة الأولى هي ما يلي :

المسألة ١ : تنمية صناعة مواد البناء ، بما في ذلك أساليب التمويل والتخطيط والبرمجة مع التشديد على أحجام المصانع البديلة ولا سيما في صناعة الأسمنت .

المسألة ٢ : التدابير الرامية الى تعزيز القدرات التكنولوجية المحلية في مجال انتاج مواد البناء ، والمتعلقة ، في جملة أمور ، بالاختيار المناسب للمنتجات ، وباقتناء التكنولوجيا وتكييفها ونقلها ، والتدريب ، وتنظيم الانتاج ، وتصميم السلع الانتاجية وصنعها ، والبحث والتطوير .

المسألة ٣ : التدابير اللازمة لتطوير انتاج مواد البناء في اطار الاقتصاد غير المنظم وتشمل البحث والتطوير ، والاعلام ، والتدريب وتحسين النوعية .

٥ - ولمتابعة توصيات الاجتماع التحضيري العالمي ، قامت اليونيدو ومركز الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية (الموئل) ، باعداد وثائق أساسية لمناقشة المسائل المقترحة . وقامت أيضا شعبة الدراسات الصناعية ، فرع الدراسات القطاعية التابع لليونيدو ، باعداد دراسة شاملة على نطاق عالمي بشأن صناعة مواد البناء .

الاستنتاجات والتوصيات التي اتفق عليها

المسألة ١ - تنمية صناعة مواد البناء ، المسألة ٢ : التدابير الرامية الى تعزيز القدرات التكنولوجية المحلية في مجال انتاج مواد البناء

التنظيط

الاستنتاج

٦ - خلصت المشاورة الأولى الى أن هنال حاجة ماسة الى تقييم الاحتياجات من مواد التشييد والبناء ، والى اعداد البيانات بشأن الطلب عليها على المدى البعيد والمتوسط، وأيضا أن تقوم البلدان النامية باجراء عمليات جرد لموارد المواد الخام المتوفرة والمحتملة ، ومصادر الطاقة والهياكل الأساسية والمهارات المتوفرة ، والتقنيات، والقدرات المحلية ، التي تتيح تحويل تلك المواد الأولية الى مواد للبناء . ويتعين، في هذا الصدد ، صياغة سياسات وخطط ملائمة وبعيدة المدى وتتسم بالمرونة بغية تكييفها في المدى القصير .

التوصية

٧ - يتعين على اليونيدو تقديم المساعدة الى البلدان النامية لتحسين نظمها التخطيطية فيما يتعلق بصناعة مواد البناء ولا سيما في مجالات مثل المجالات التالية :

(أ) تعزيز نظم المعلومات للقيام بعمليات جرد للموارد ، وتقييم الاحتياجات، والتنبؤ بحالة الطلب . ويجب توفير تلك النظم لجميع المنتفعين ولا سيما للمؤسسات الانتاجية ؛

(ب) تطوير الاستراتيجيات البعيدة المدى بغية زيادة توفر مواد البناء وتوسيع نطاق تنوعها على أساس الموارد المحلية ؛

(ج) تحسين أساليب التخطيط وتنظيمه بغية تحديد مواطن الاختناق وتنسيق الجهود ولا سيما الجهود المتعلقة بالتنسيق مع القطاعات الأخرى ذات الصلة ؛

(د) تكثيف التعاون الأقليمي بالتنسيق مع اللجان والهيئات الاقليمية .

الحجم والتكنولوجيا

الاستنتاج

٨ - خلصت المشاورة الأولى الى أنه ينبغي على البلدان النامية الحصول بصورة أفضل على التكنولوجيا التي تكون أكثر ملاءمة مع ظروفها الاجتماعية - الاقتصادية . وسلمت بأنه يتعذر تحديد تفوق أي تكنولوجيا على تكنولوجيا أخرى أو حجم مصنع على حجم مصنع

آخر . ولذا ينبغي على البلدان النامية الحصول على المعلومات اللازمة ، المماثلة للمعلومات التي توفرت بشأن الظروف التقنية والاقتصادية للتقنيات المختلفة وذلك لتمكينها من تحقيق أفضل الخيارات في إقتناء المصانع والمعدات .

التوصيات

٩ - أوصت المشاورة الأولى بما يلي :

(أ) ينبغي على اليونيدو أن تقوم عن طريق مصرف المعلومات الصناعية والتكنولوجية ، بتزويد البلدان النامية بناء على طلبها بأحدث المعلومات بشأن الخيارات التكنولوجية الرئيسية بغية انتاج مواد بناء حسب مختلف أحجام التشغيل ، وكذلك بمصادر للمعلومات أكثر تفصيلا ؛

(ب) ينبغي دعوة الحكومات والمنظمات غير الحكومية الى احاطة اليونيدو بتكنولوجيات مواد البناء المتوفرة لديها .

التمويل

الاستنتاجات

١٠ - خلصت المشاورة الأولى الى أن الافتقار الى التمويل الكافي من المصادر الخارجية والمحلية يشكل عقبة كبيرة في سبيل تطوير القطاع . وسلمت بأن بعض مؤسسات التمويل لا تأخذ عادة في الاعتبار التمويل المتعلق باقتناء قطع الغيار وبرامج التدريب ورأس المال العامل . وتم التشديد على ضرورة النظر في المشاكل المالية لكل من صناعة التشييد وانتاج مواد البناء ، وكذلك على الحاجة الى ايجاد سبل لحشد وتوجيه المدخرات المحلية . وتم التسليم أيضا بأن أحد أشكال التعاون المفيد الذي ينبغي زيادة تشجيعه من أجل تصنيع البلدان النامية في قطاع مواد البناء ، يتمثل في الاستثمار المباشر الذي يؤدي الى المسؤولية المشتركة بين منظمي المشاريع مما يحقق فعالية العمليات ، وربحيتها ، ومنافعها ، ونجاحها .

التوصيات

١١ - أوصت المشاورة الأولى بما يلي :

(أ) ينبغي دعوة المؤسسات المصرفية الدولية والوطنية الى ايلاء أولوية لهذا القطاع تكون متكافئة مع أهميته الاستراتيجية بالنسبة للاقتصاد . كما ينبغي لها أيضا دراسة ايلاء أهمية مناسبة الى تمويل المصانع ، والحصول على قطع الغيار ، وبرامج التدريب ، ورأس المال العامل ؛

(ب) ينبغي توفير اعتمادات خاصة لاستصلاح المصانع القائمة ، وتشجيع استخدام العمليات الصناعية الجديدة والوحدات الصغيرة لانتاج مواد البناء .

البحث والتطوير

الاستنتاجات

١٢ - خلصت المشاورة الأولى الى أن هناك حاجة لما يلي :

(أ) زيادة أنشطة البحث التكنولوجي والترابط بين مؤسسات البحوث وصناعة مواد البناء ؛

(ب) مواصلة استكشاف الموارد المحلية المعدنية وغيرها اللازمة لانتاج مواد البناء ؛

(ج) اجراء جرد لسائر المواد الخام ومواد الطاقة الصالحة للاستخدام في انتاج مواد البناء ؛

(د) القيام بالبحوث عن هذه الموارد وتنميتها بالتعاون مع كافة الأطراف المهتمين ؛

(هـ) زيادة بحوث المنتجات بهدف تحسين النوعية وفقا لاحتياجات ومتطلبات الاستخدام والتطبيق النهائيين لها ؛

(و) زيادة اشتراك مراكز البحث والتطوير القائمة ، سواء على الصعيد الوطني أو الدولي ، للمساهمة في تطوير العمليات التكنولوجية المحسنة والمعدات المقابلة لها ، والذي ينبغي أن يقوم على أساس ما هو متوفر من موارد البلدان النامية ، وفقا لامكاناتها المالية والبشرية ؛

(ز) زيادة تدفق المعلومات عن أنشطة البحوث بين كافة الأطراف المهتمين .

التوصية

١٣ - أوصت المشاورة الأولى بأنه ينبغي للبونيدو القيام ، بالتعاون مع المنظمات الدولية وغيرها من الهيئات المعنية ، بتشجيع أنشطة البحث في صناعة مواد البناء في المجالات التالية ذات الأولوية :

(أ) موارد المواد الخام المحلية ومدى صلاحيتها لانتاج مواد البناء ؛

(ب) البحث والتطوير المتعلقان بالمنتجات والقائمان على أساس الاستخدام النهائي للمواد ؛

(ج) اختبار وتقييم مواد وتكنولوجيا البناء المحليتين . وينبغي تشجيع التعاون في تعزيز مرافق الاختبار الموجودة أو في انشاء مرافق جديدة .

١٤ - وأوصت المشاورة الأولى بزيادة اشراك مراكز البحث والتطوير الوطنية والدولية ، سواء منها الحكومية وغير الحكومية ، لتشجيع استغلال الموارد المتوفرة محليا استغلالا أفضل ، وتحسين القدرات الانتاجية الموجودة ، وتوفير الطاقة ، واحلال بدائل الوقود .

١٥ - كما أوصت المشاورة الأولى بأنه ينبغي للحكومات انشاء أو تعزيز المرافق المؤسسية للبحث والتطوير والمعلومات بشأن مواد البناء والتشييد . وينبغي أن تتعاون الحكومات واليونيدو مع الرابطات العلمية والتقنية الدولية المعنية بصناعات مواد البناء والتشييد بغية تيسير مساهمة البلدان النامية في أنشطة هذه الرابطات .

المعايير والقوانين والأنظمة

الاستنتاج

١٦ - خلصت المشاورة الأولى الى أن هناك ضرورة لأن تقوم البلدان النامية بتكييف المعايير والقوانين والأنظمة مع أوضاعها الاجتماعية - الاقتصادية ومع مستوياتها التقنية ومع بيئاتها .

التوصيات

١٧ - أوصي بأنه ينبغي للبلدان النامية انشاء اطار من الأنظمة يستند الى تلك الأنظمة الموجودة لدى المنظمات الوطنية أو الاقليمية أو الدولية ، وتكييفها مع احتياجاتها .

١٨ - كما أوصي أيضا بأنه ينبغي لليونيدو ومركز الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية (الموئل) ، بالتعاون مع المنظمات المختصة ومراعاة الأعمال القائمة في هذا المجال، تشجيع استحداث معايير وقوانين وأنظمة موجهة نحو الأداء وتكون متكيفة مع الاحتياجات المعنية للبلدان النامية في ميدان التشييد واستخدام مواد البناء المحلية ، في الوقت الذي عليها أن تتحقق فيه من حدوث درجة أساسية من توحيد المقاييس على الأصعدة الوطنية والاقليمية والدولية .

الخبرة الاستشارية واختيار التكنولوجيات

الاستنتاجات

١٩ - خلصت المشاورة الأولى الى أنه ينبغي زيادة الاستفادة من القدرات الاستشارية القائمة في البلدان النامية .

٢٠ - وخلص أيضا الى أن البلدان النامية تلزمها المساعدة في تقييم العروض واختيار التكنولوجيات . واتفق على أن أخطاء خطيرة يمكن أن تقع في اختيار التكنولوجيات تؤدي الى ضعف تشغيل المصانع والافراط في التكلفة والتأخير في بدء التشغيل بسبب الافتقار الى القدرات الاستشارية في البلدان النامية .

التوصية

٢١ - وأوصت المشاورة الأولى بأنه ينبغي لليونيدو النهوض بأعباء ، وان أمكن تعزيز، أنشطتها التدريبية فيما يتعلق بتقييم العروض واختيار التكنولوجيات والمهارات التفاوضية.

التعاون والتدريب

الاستنتاجات

٢٢ - خلصت المشاورة الأولى الى أن هناك حاجة لما يلي :

(أ) زيادة الجهود المبذولة في مجال التدريب على كافة المستويات التقنية، سواء على أساسي التدريب الفردي والجماعي ، مع التأكيد على التدريب أثناء العمل ؛

(ب) استغلال مصادر التدريب غير المستفاد بها حتى الآن والتي يتيحها قطاعا الصناعة العام والخاص ؛

(ج) تدريب المدربين .

التوصيات

٢٣ - أوصت المشاورة الأولى بأنه ينبغي للحكومات في البلدان النامية استنباط السياسات اللازمة لحفز التدريب وتحسينه في مجال انتاج مواد البناء على كافة مستويات التقنية .

٢٤ - كما أوصي أيضا بأنه ينبغي لليونيدو أن تساعد حكومات البلدان النامية في الاستفادة من امكانيات التدريب التي يقدمها قطاعا الصناعة العام والخاص في كل من البلدان النامية والبلدان المتقدمة النمو .

المسألة ٣ - التدابير اللازمة لتطوير انتاج مواد البناء في اطار الاقتصاد غير المنظم ، بما في ذلك البحث والتطوير ، والمعلومات، والتدريب، وتحسين النوعية

٢٥ - خلصت المشاورة الأولى الى ما يلي :

(أ) قدم القطاع غير المنظم لمواد البناء اسهاما هاما ، وبخاصة في البلدان النامية ، في نمو الصناعة والتنمية الاقتصادية الوطنية من خلال روابطه بالقطاعات الاقتصادية الأخرى ، وأن المنتجين في القطاع غير المنظم يمكنهم توسيع أنشطتهم من خلال عملية نمو اضافية ؛

(ب) تحتاج الافتقار الى الدعم ، على الأكثر ، خضع العمل في انتاج مواد البناء في القطاع غير المنظم لقيود شديدة من حيث رداءة نوعية المنتجات ، ومجال نوع السلع المحدود وكميات العرض المحدودة ، وفي بعض الأحيان ، ارتفاع تكلفة الناتج؛

(ح) الحكومات في البلدان النامية عليها أن تقوم بدور هام في توفير اطار لتشجيع وتحسين انتاج القطاع غير المنظم لمواد البناء ومكوناته ، بما في ذلك جميع السلع اللازمة في التشييد ، عن طريق ادماج تلك القطاعات في سياسة للاسكان والتشييد. وهذا يمكن القيام به جزئيا من خلال دورها الحالي باعتبارها زبائن رئيسية لصناعة مواد البناء . وعلى نحو خاص ، يمكن للحكومات تقديم الدعم عن طريق شراء المنتجات من القطاع غير المنظم ، وحشد المدخرات لتمويل توفير السلع الانتاجية ورأس المال العامل وتقديم الدعم للمنظمات المحلية المهيأة لنشر المعلومات عن التكنولوجيات التي تناسب القطاع غير المنظم . وان تلك الأنواع وغيرها من الأنشطة الحكومية يجب أن تشرك اشراكا تاما المؤسسات والمنظمات المحلية المرتبطة بهذا القطاع ،وكذلك الأشخاص المعنيين مباشرة ؛

(د) قوانين وأنظمة البناء المناسبة يمكن أن تكون أدوات هامة ، ولكن من الصعب جدا تنفيذها في القطاع غير المنظم . وبغية التغلب على تلك العقبة ، من الضروري النظر في اتباع نهج عملية نفعية ، ولاسيما انتاج تصاميم النماذج ، واعتماد الأنظمة المطلوبة في مشاريع ارشادية وترويج المعايير والمواصفات لتوجيه المنتجين في القطاع غير المنظم ؛

(هـ) وثمة وسائل عديدة يمكن للحكومات أن تستخدمها في تطبيق سياسة لحفز القطاع غير المنظم عن طريق العطاءات وعقود التشييد العامة ، وسياسات الشراء والتمويل. كما يتعين على الحكومات أن تسهم في دعم الدراسات الأساسية المتعلقة بهذا القطاع ووضع برامج البحوث الجامعية والمشاريع الارشادية المناسبة ؛

(و) وبامكان المجتمع الدولي أن يساند الحكومات في جهودها الرامية الى تعزيز انتاج القطاع غير الرسمي من مواد البناء وعناصره ، ولاسيما في ميادين مثل نقل التكنولوجيا وتطويرها ، وتعزيز أساليب تحسين النوعية ، والبرامج الرامية الى تحسين المهارات الادارية والمهنية الأساسية ، ودعم المزيد من الدراسات التجريبية . وثمة عدة وسائل مناسبة للقيام بذلك ، من بينها توفير المعلومات وتقديم الدعم للمراكز المحلية لتطويع التكنولوجيا ، وتقديم الدعم لوضع المعايير المناسبة ونشرها ، مع التركيز على منهج الأداء بدلا من التركيز على منهج مواصفات المواد ؛

(ز) وباستطاعة المجتمع الدولي أن يقدم الدعم ، أو أن يقوم باجراء دراسات استقصائية منهجية لهذا القطاع ، بادئا بدراسة استقصائية وتحليل للدراسات والتقارير الموجودة باعتبار ذلك أساسا لتحديد الثغرات في المعارف الحالية ، ووضع مبادئ توجيهية لجمع البيانات وتحليلها واجراء دراسات محددة عند الاقتضاء بهدف توفير أساس للتوصل الى استراتيجيات انمائية واقعية .

التوصيات

٢٦ - أوصت المشاورة الأولى بأن تضع حكومات البلدان النامية سياسات لحفز وتحسين تطوير قطاع مواد البناء غير المنظم ، مما سيساعد على توسيع نطاق انتاج هذا القطاع واستخدام منتجاته . ولهذا الغرض دعيت تلك الحكومات الى ما يلي :

(أ) الاعتراف بأهمية ما ينتجه القطاع غير المنظم من مواد البناء وعناصره وتقديم الدعم الكامل للمشاريع الهادفة الى تطوير هذا القطاع ؛

(ب) تسهيل استخدام مواد البناء التي ينتجها القطاع غير المنظم في مشاريع البناء الحكومية ، كأن تستخدم تلك المواد مثلا في تشييد المباني البسيطة التي يمكن توقع أن يؤدي استخدام تلك المواد فيها الى نتائج مرضية ومن أجل اتاحة الفرصة للقطاع غير المنظم لتوريد مواد البناء وعناصره ، ينبغي أن تكون مستندات العطاءات ومستندات التعاقد سهلة الفهم وأن تكون الاجابة عليها سهلة ؛

(ج) اتخاذ التدابير اللازمة لوضع تصميمات للمنازل والمرافق الأخرى من أجل تيسير استخدام مواد وعناصر البناء التي ينتجها القطاع غير الرسمي ؛

(د) تشجيع قبول ، وحسب الضرورة ، وضع مبادئ توجيهية أو حتى معايير ومواصفات تسمح باستخدام مواد البناء وعناصره التي ينتجها القطاع غير المنظم وادخال تلك المواد والعناصر بصورة منهجية في لوائح البناء عن طريق الأخذ بمفهوم متطلبات الأداء ؛

(هـ) تعزيز الأنشطة التي تقوم بها المؤسسات المحلية ، أو ، عند الاقتضاء، انشاء مؤسسات محلية تركز على التطبيقات العملية للبحوث على المشاريع الارشادية وضبط النوعية مثلا ، وتعزيز الصلات بين البحوث الدولية والوطنية والقطاع غير الرسمي ؛

(و) المساعدة في تعبئة الادخارات عن طريق الاعتراف بمؤسسات الادخار التقليدية أو تشجيع نمو شركات للائتمان والادخار في كل من القطاعين المنظم وغير المنظم ؛ وتقديم المساعدة المالية مثلا لمؤسسات تخزين مواد البناء ؛ وتوفير تسهيلات لاستيراد المعدات التي تحتاجها تلك الشركات وتقديم الدعم للمنظمات المعنية باقراض المعدات ؛ ودعوة البنوك الى خدمة القطاع غير المنظم أيضا ؛

(ز) تحديد جميع المنظمات المحلية وتقديم الدعم لها ، بما في ذلك المنظمات غير المتخصصة في انتاج مواد البناء والتي يمكن أن تعمل كوسائل لنقل المعلومات الى المنتجين في القطاع غير المنظم ، بشأن التكنولوجيات البسيطة وضبط الجودة مثلا ؛

(ح) دعم الجهود المبذولة على صعيد البلديات وفيما يتعلق بمشاريع الاسكان والبناء لتوفير المساحة والمرافق اللازمة لانتاج مواد البناء وعناصره في القطاع غير المنظم .

٢٧ - وأوصت المشاورة الأولى بأن يدعى المجتمع الدولي ، الذي يضم المنظمات الدولية الحكومية وغير الحكومية ويشمل كذلك الاتفاقات الثنائية بين الحكومات ، الى تقديم

الدعم للبلدان النامية لتحسين ما ينتجه القطاع غير المنظم من مواد البناء وعناصره. وأوصت، بصفة خاصة، بأن يقوم المجتمع الدولي بما يلي :

(أ) المساعدة على نشر المعلومات المتعلقة بمعايير مواد البناء كما تطبقها عدة بلدان وعلى تحديد معايير ومواصفات لمواد البناء المحلية المختلفة ؛

(ب) مساعدة الحكومات على تعزيز الأنشطة التي تقوم بها، أو اذا اقتضى الأمر ذلك، انشاء مراكز محلية لتطويع التكنولوجيا تكون بمثابة جهات تنسيق مركزية لانشاء شبكات لتبادل التكنولوجيا فيما بين البلدان النامية وللترويج للمشاريع الارشادية التي تشمل تطويع التكنولوجيا ؛

(ج) تسهيل وتشجيع تطبيق الدراية والمعلومات المتعلقة بطرق ادارة الانتاج في القطاع غير المنظم واستخدام مواد البناء التي ينتجها، مع العلم بأن الكتيبات البسيطة ذات الرسوم التوضيحية التي يسهل فهمها والمشاريع الارشادية تعتبر من أهم الوسائل لنشر المعلومات ؛

(د) مساعدة الحكومات على تنظيم حلقات دراسية وتدريبية في مواضيع مختلفة تتعلق بفئات مستهدفة مختلفة في القطاع غير المنظم، وعلى معالجة جوانب مثل صياغة السياسة، وتطوير البرنامج، وأنشطة التدريب وتحسين التكنولوجيا، مع ايلاء الأولوية لمواد بناء معينة تتعلق بالقطاع غير المنظم في البلدان النامية ؛

(هـ) السعي، من خلال التعاون بين الهيئات الدولية، الى اعداد دراسة استقصائية منهجية عن البيانات الموجودة بشأن قطاع الانتاج غير المنظم واستخدام مواد البناء وعناصره، وفي نفس الوقت وضع مبادئ توجيهية لجمع البيانات ومعالجتها وتحديد الثغرات في المعلومات واستحداث أدوات تحليلية .

٢٨ - وأوصت المشاورة الأولى بأن تقوم اليونيدو ومركز الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية (الموئل)، بالتعاون مع الهيئات الدولية والاقليمية المهتمة الأخرى، بدراسة الامكانيات لتحسين التعاون الاقليمي في افريقيا وأمريكا اللاتينية والشرق الأوسط بهدف تعزيز التعاون فيما بين البلدان النامية في مجال جمع المعلومات وتبادلها، ومشاريع البحوث والتطوير المشتركة بين البلدان، والخدمات الاستشارية والتدريب في ميدان انتاج واستخدام مواد البناء وعناصره المنخفضة التكلفة، مع التركيز على القطاع غير المنظم .

أولا - تنظيم المشاورة

افتتاح المشاورة

٢٩ - افتتح المدير التنفيذي لليونيدو المشاورة الأولى حول صناعة مواد البناء . ووجه الشكر الى شعب وحكومة اليونان لاستضافته الاجتماع ، ورحب بالمشاركين في المشاورة . وبعد ذلك ، وجه الدعوة الى المدير التنفيذي لمركز الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية (الموئل) لإلقاء كلمة في المشتركين في المشاورة .

٣٠ - وقام المدير التنفيذي لمركز الأمم المتحدة للمستوطنات (الموئل) بتوجيه الشكر الى حكومة اليونان لاستضافتها المشاورة . وقال ان اليونان قدمت مثالا رائعا لانتاج واستخدام مواد البناء في مرافق التشييد التي تعتبر لازمة للتقدم الاقتصادي . وقال انه يسلم بصعوبة مناقشة قطاع معقد كقطاع صناعة مواد البناء في سياق عالمي ، وركز على خصائص الانتاج بأحجام مختلفة ونتائجه ، تبعا لنصيب كل بلد من الموارد .

٣١ - وقال ، في هذا الخصوص ، ان ثمة دلائل على أن لأشكال الانتاج الصغيرة مزايا أكبر من الأساليب الكبيرة والمعقدة تكنولوجيا من حيث تلبيتها لاحتياجات البلدان النامية . وافترض ، للأسباب التي بسطها ، أن الوحدات الصغيرة لانتاج مواد البناء تعتبر أكبر أساس مبشر بالخير في مجال انشاء صناعة محلية فعالة لمواد البناء في البلدان النامية .

٣٢ - وقال ان للحكومات دورا يجب أن تؤديه لتحسين الانتاج الصغير ، وان هذا الدور حاسم نظرا لأن العائدات التي ينتظر أن يدرها هذا الانتاج أعلى من عائدات الانتاج الكبير . وبامكان المجتمع الدولي ، من جهته ، أن يساعد البلدان النامية باعانتها على استغلال القدر الهائل من الدراية التكنولوجية التي يحوزها في انتاج مواد البناء على نطاق صغير .

٣٣ - وأضاف يقول انه اذا نجحت المشاورة الأولى في الوصول الى توافق آراء بشأن المسائل التي لها درجة عالية من الأولوية ، وحددت التدابير الممكن اتخاذها لتحسين وضع البلدان النامية ، فانها ستخدم غرضين : الأول ، أن تتضح حدود القدرة على مساعدة القطاع ، ليتسنى وضع أهداف واقعية ؛ والثاني ، أن يعد العدة لمشاورة ثانية ، يرى أنها يمكن أن تهيء محفلا لتقييم الاستجابة لأغراض المشاورة الأولى بقصد وضع خطة عمل خاصة للقطاع .

٣٤ - وبعد ذلك ، ألقى المدير التنفيذي لليونيدو كلمة في المشاورة . فأوضح أن مركز الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية (الموئل) مشترك في رعاية المشاورة الأولى ، الأمر الذي يبرهن على التعاون والتصميم القائمين في منظومة الأمم المتحدة للمساعدة على تنمية قطاع مواد البناء .

٣٥ - واستطرد يقول أنه في سياق الوضع الاقتصادي العالمي الحالي المتزعزع ، ولا سيما

في البلدان النامية ، سيكون على المشاورة الأولى أن تدرس المشاكل والعقبات والتوقعات المتعلقة بصناعة مواد البناء مع أخذ استراتيجيات التنمية الاقتصادية والاحتياجات البشرية معا في الحسبان .

٣٦ - وتكلم بعد ذلك عن المسائل التي عرضت على المشاورة الأولى والمتعلقة بالاعتماد المتزايد على الاستيراد ، والحاجة الى توجيه البحث والتطوير ، والحاجة لوضع سياسات لتشجيع استخدام مواد البناء المنتجة في القطاع غير المنظم في البلدان النامية . وقال ان على الحكومات دورا تقوم به في تناول هذه المشاكل بتقديم اطار انمائي . وينبغي للمجتمع الدولي أن يؤيد جهود الحكومات في مجالات مثل نقل التكنولوجيا وادخال تحسينات على اجراءات رقابة الجودة وتحسينات في القواعد الأساسية للادارة والمهارات المهنية ، واعداد دراسات تجريبية عن القطاع غير المنظم .

٣٧ - وفي الختام ، أعرب عن أمله في أن تؤدي المناقشات الى تحديد مجالات التعاون الدولي وأن تفضي الى توصيات بمساعدة البلدان النامية على التغلب على العقبات التي يهتدى اليها .

٣٨ - وقد رحب وزير الأشغال العامة لحكومة اليونان بالمشاركين ، نيابة عن حكومته . وركز على أهمية صناعة مواد البناء نظرا لأنها تفي باحتياجات أساسية للانسان وتمثل أحد مواطن اهتمام السياسة العامة . وقال ، في السياق الخاص للبلدان النامية ، أنه ينبغي لها أن تستحدث تكنولوجيات محلية من أجل تقليل اعتمادها على الاستيراد في هذا القطاع ، وأشار الى عدة أمثلة لتعاون بلاده مع تلك البلدان تعاونا أفاد في تعزيز بدائل التكنولوجيا المتاحة لها . وأعرب عن تمنياته للمشاورة الأولى بالنجاح الكامل في التوصل الى أشكال من التعاون في القطاع المذكور لتلبية احتياجات البلدان النامية .

انتخاب أعضاء المكتب

٣٩ - تم انتخاب أعضاء المكتب التالين :

الرئيس : ثيودوسيوس تاسيوس (اليونان) ، استاذ بالجامعة التقنية الوطنية لأثينا .

المقرر : س . ت . باتيل (الهند) ، رئيس شركة لوكابور المحدودة للأسمنت .

نواب الرئيس : يوزيف هرادسكي (تشيكوسلوفاكيا) ، مدير معهد بحوث مواد البناء

جوزيه ليبير (بلجيكا) أمين عام المجلس المركزي للاقتصاد

بينسو آ - تشيابولا (زائير) سفير فوق العادة ومفوض

وارن ج. وودهام (جامايكا) ، مدير شركة جامايكا للتنمية الصناعية .

اعتماد جدول الأعمال

٤٠ - اعتمد جدول الأعمال التالي :

١ - افتتاح المشاورة

٢ - انتخاب الرئيس ونواب الرئيس والمقرر

٣ - اعتماد جدول الأعمال وتنظيم العمل

٤ - عرض المسائل بواسطة الأمانة

٥ - مناقشة المسائل

(أ) تنمية صناعة مواد البناء

(ب) التدابير الرامية الى تعزيز القدرات التكنولوجية المحلية في مجال انتاج مواد البناء

(ج) التدابير اللازمة لتطوير انتاج مواد البناء في اطار الاقتصاد المنظم

٦ - الاستنتاجات والتوصيات لاتخاذ المزيد من التدابير

٧ - اعتماد تقرير الاجتماع

انشاء أفرقة العمل

٤١ - قرر المشاركون انشاء فريقين عاملين لمناقشة المسائل المعروضة . فنظر الفريق العامل الأول في المسألة ١ : تنمية صناعة مواد البناء ، والمسألة ٢ : التدابير الرامية الى تعزيز القدرات التكنولوجية المحلية في مجال انتاج مواد البناء ونظر الفريق العامل الثاني في المسألة ٣ : التدابير اللازمة لتطوير انتاج مواد البناء في اطار الاقتصاد غير المنظم ، وتشمل البحث والتطوير ، والاعلام ، والتدريب ، وتحسين الجودة .

٤٢ - وتم انتخاب دوى - بروس أكويتي (توغو) ، مدير مركز التشييد والاسكان ، رئيسا للفريق العامل المعني بالمسألة ١ والمسألة ٢ ، وانتخب كلوز بلاك (الدانمرك) ، رئيس الأمانة الدولية لمعهد بحوث البناء الدانمركي ، رئيسا للفريق العامل المعني بالمسألة ٣ .

اعتماد التقرير

٤٣ - تم اعتماد تقرير المشاورة الأولى بتوافق الآراء في الاجتماع العام الختامي في ٣٠ آذار/مارس ١٩٨٥ .

الوثائق

٤٤ - ترد قائمة الوثائق الصادرة قبل المشاورة الأولى في المرفق الثاني .

ثانيا - تقرير الجلسات العامة

الجلسة العامة الافتتاحية

عرض المسائل

المسألة ١ - تنمية صناعة مواد البناء

٤٥ - عرض ممثل لأمانة اليونيدو المسألة ١ (ID/WG.434/2 و Add.1) . وشدد على الدور الحاسم الذي تؤديه صناعة مواد البناء في التشييد وفي التنمية الاقتصادية ، وقال ان التشييد يشكل عادة ٥٠ في المائة من مجموع اجمالي تكوين رأس المال الثابت في البلدان النامية ، الذي تشكل مواد البناء مدخلا رئيسيا فيه .

٤٦ - ومضى في حديثه قائلا ان النمو في التشييد كان أعلى من النمو في انتاج جميع مواد البناء تقريبا في السنوات الأخيرة في البلدان النامية . وقد أدى ذلك الى تصاعد الواردات والى عجز في الميزان التجاري في مواد البناء قدره ٣٢ مليار دولار في عام ١٩٨٠ . وحتى أكثر اسقاطات النمو في الناتج المحلي الاجمالي للفرد في البلدان النامية تشاؤما تدل على أن طلبها لمواد البناء سيتضاعف على أقل تقدير بحلول عام ٢٠٠٠ . واذا سمح للاتجاهات الراهنة بالاستمرار فلابد أن يزيد الاختلال بين العرض والطلب ، ولذلك فتنمية هذا القطاع ذات أولوية بالنسبة لأية سياسة وطنية تهدف الى تلبية احتياجات السكان وتقليل الاعتماد على الواردات . وعليه فالتخطيط الطويل الأجل ذو أهمية كبيرة .

٤٧ - وتابع حديثه قائلا ان ارتفاع تكاليف انشاء صناعات لبعض أنواع مواد البناء ، وهي من أكثر الصناعات لجوءا الى الاستخدام المكثف لرأس المال ، تشكل عقبة رئيسية تمنع تحقيق خطط التنمية .

٤٨ - وواصل حديثه مشيرا الى حجم المصانع فقال ان الاتجاهات فيما مضى كانت تتجه الى انشاء مصانع كبيرة ، الأمر الذي كثيرا ما أدى الى قصور في استخدام الطاقات الانتاجية وصعوبات في اتقان العمليات التكنولوجية المعقدة . غير أنه في صناعات معينة ، مثل صناعة الأسمنت ، يبدو أن الاتجاه الحالي ، حتى في بعض البلدان المتقدمة النمو ، هو الى اقامة مصانع أصغر حجما .

٤٩ - وأردف قائلا ان هذه المشاكل توضح الحاجة الى تحديد ، حجم الطلب حاليا وفي المستقبل على مواد البناء في البلدان النامية ، على كل من الصعيد الوطني والاقليمي والأقاليمي ، بغية وضع قائمة أساسية بأهم مواد البناء المطلوبة ، وتحليل القيود الواردة على انتاجها . ومن شأن ذلك أن يساعد على وضع أساس للتعاون الدولي لتحسين التخطيط لصناعة مواد البناء .

المسألة ٢ - التدابير الرامية الى تعزيز القدرات التكنولوجية المحلية في مجال انتاج مواد البناء

٥٠ - عرض ممثل آخر لأمانة اليونيدو المسألة ٢ (ID/WG.434/3) . فأوضح أن أنماط استهلاك مواد البناء في البلدان النامية تؤدي الى الاعتماد المتزايد على الواردات والى انفاق غير ضروري للنقد الأجنبي الشحيح . ولذلك فهناك حاجة الى الاستعاضة عن الواردات بمواد محلية . ومن العقبات في سبيل ذلك نقص المعلومات عن المواد الخام المتوافرة محليا وكذلك عدم كفاية في توحيد المقاييس وضبط الجودة وقوانين البناء.

٥١ - واستطرد قائلا ان البلدان النامية لا تستطيع استخدام تكنولوجياتها الحالية ، لأن تلك التكنولوجيات لا تناسب القوى العاملة والقدرات الادارية والتنظيمية المتاحة ، والطاقة ، والمواد الخام المتوافرة . ولذلك يلزم اتخاذ تدابير لتحسين قدراتها على اختيار النوع المناسب من التكنولوجيا الذي يناسب قدراتها التنظيمية والتشغيلية ، وهياكلها الأساسية ، والمواد الخام المتوافرة لديها . وأضاف أن هناك حاجة الى تقدير نوعيات وكميات المواد الخام المتوافرة محليا . ومن أجل تحقيق هذه الأهداف ، يمكن النظر في تدابير مثل اقامة مراكز اعلام صناعية ومرافق استشارية اقليمية .

٥٢ - ومضى في حديثه ذاكرا أن اليونيدو ومركز الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية (الموئل) واللجان الاقليمية قد اضطلعت بمشاريع عديدة للمساعدة التقنية في البلدان النامية بغية توفير التدريب وتبادل المعلومات عن مواد البناء الملائمة للانتاج المحلي .

٥٣ - وذكر مرة أخرى الحاجة الى التعاون الدولي في مجال البحوث ، والى جمع المعلومات وتعميمها عن المشاكل كما تم ايجازها .

المسألة ٣ - التدابير اللازمة لتنمية انتاج مواد البناء في اطار الاقتصاد غير المنظم ، وتشمل البحث والتطوير ، والاعلام ، والتدريب ، وتحسين النوعية

٥٤ - عرض ممثل لمركز الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية (الموئل) المسألة ٣ (ID/WG.434/4). فوصف الخصائص الرئيسية لانتاج مواد البناء في الاقتصاد غير المنظم في البلدان النامية . وقال ان المزايا التي يتيحها هذا الانتاج هي قدرته على الوفاء باحتياجات نشاط تشييدي واسع التشتت ، واستفادته من مصادر صغيرة ومشتتة للمواد الخام المحلية ، مما يمكن أن يخفض الاعتماد على الواردات ، وقدرته الكامنة على أن يكون موردا لمواد بناء ذات كفاية بالقياس الى تكاليفها . وأضاف أن هذا الانتاج يشكل في حالات كثيرة أساسا لصناعة مواد البناء ، ويفي بطلبات قطاعات كبيرة من سكان البلدان النامية .

٥٥ - واستطرد مشيرا الى قيود أربعة رئيسية على الدور الذي يمكن أن يضطلع به القطاع غير المنظم في تنمية صناعة مواد البناء هي : أولا ، أن هناك نقصا في توحيد

المقاييس وضبط الجودة ؛ وثانيا ، أن المتوافر من امكانيات الاقراض ومن المهارات في مجال ادارة وتنظيم المشاريع محدود ؛ وثالثا ، أن الانتاج محدود بسبب عدم توافر التكنولوجيا الملائمة ؛ ورابعا ، أن الصلات مفتعدة بين البحث والتطوير التكنولوجيين وتطبيقهما التجاري . واستمرار وجود هذه القيود يرجع ، جزئيا ، الى عدم كفاية التدخل الحكومي لصالح هذا القطاع .

٥٦ - واسترسل قائلا ان البلدان النامية يمكن أن تقوم بدور أكثر حيوية في تشجيع انتاج مواد البناء في القطاع غير المنظم بتفضيل هذا القطاع في سياساتها الشرائية لمشاريع التشييد ، وباتباع اجراءات مناسبة في ضبط الجودة ، وبربط نتائج البحوث الناجحة بالانتاج التجاري . ويستطيع المجتمع الدولي ، بدوره ، أن يساعد البلدان النامية بتعميم المعلومات عن الدراية التكنولوجية الموجودة ، مشيرا بدلك اتباع تقنيات أكثر ملاءمة ، ومساعدا في توفير تسهيلات واجراءات لتحسين نوعية مواد البناء التي تنتج في القطاع غير المنظم .

ملخص المناقشة

٥٧ - استرعى عدة مشتركين انتباه المشاورة الأولى الى التخطيط الذي يجري في بلدانهم لتنمية صناعة مواد البناء ، بما في ذلك القطاع غير المنظم . وفي حين رحب مشتركون آخرون بتلك الجهود ، أشاروا الى أنه ينبغي أن تراعى عوامل عديدة في هذا التخطيط ، وينبغي تقييم احتياجات البلدان النامية على هذا الأساس . وسلم بعض المشتركين بأهمية القطاع غير المنظم ، ولكنهم اتفقوا بشأن الموضع والشكل اللذين يكون فيهما للتعاون الدولي أكبر قدر من الفائدة . فقال أحد المشتركين أن لخطط الحكومية ينبغي أن تضع في الاعتبار جميع أحجام المشاريع ، والحجة في ذلك هي أنه ينبغي أن تدمج هذه المشاريع ذات الأحجام المختلفة في الاطار الانمائي .

٥٨ - وقال بعض المشتركين انه ينبغي بذل الجهود لاستعمال وسائل الانتاج وتقنياته المحلية المتوافرة في البلدان النامية . وشدد مشترك آخر على ضرورة اقتران البحث في تقنيات الانتاج بالبحث في مصادر الطاقة البديلة وفي المواد الخام المتوافرة في البلدان النامية ، بغية التوصل الى حلول أنسب للمشاكل التي تواجهها .

٥٩ - وميز عدة مشتركين بين التجارة والحاجة الى التوصل الى وسائل لتعزيز آليات التعاون الحقة . ورأوا أن التجارة لا تنطوي على قيام العلاقة الطويلة الأجل التي يستلزمها التعاون الانمائي . وسلم مشتركون آخرون بهذا التمييز ، ولكن أحدهم قال ان الاستثمار الأجنبي المباشر لا يزال أفضل أشكال التعاون الدولي ، لأنه يربط العلاقات التجارية بتحمل المسؤوليات عن الانتاج .

٦٠ - وأشار كثير من المشتركين الى أهمية الحوار ، مثل الحوار الذي هيأته المشاورة الأولى ، فبامكانه أن يسخر المعارف التكنولوجية الواسعة المتوافرة دوليا لتلبية احتياجات البلدان النامية .

٦١ - وشدد أحد المراقبين على الحاجة الى اعتبار صناعة مواد البناء وصناعة التشييد متصلتين ببعضهما ، واقترح أن تشمل المشاورة الثانية كلا القطاعين .

الجلسة العامة الختامية

٦٢ - كان هناك توافق في الآراء على اقتراح بشأن جدوى الاجراءات التي تقوم بها اليونيدو ومركز الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية (الموئل) لمتابعة المشاورة الأولى، بما في ذلك امكانية عقد مشاورة ثانية حول مواضيع محددة تتعلق بصناعة مواد البناء وتطبيقها . واتفق على أن يتم اختيار هذه المواضيع بعد اجراء التشاور المناسب .

٦٣ - وأدلى عدد من المشتركين ببيانات تتعلق بالحل الموفق للمشاكل التي تصدت لها المشاورة الأولى ، والتعاون المستمر بين اليونيدو ومركز الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية (الموئل) .

٦٤ - ووجه الدورة ممثل مركز الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية (الموئل) ، كلمة الى مشتركين في الدورة ، فأشار الى التعاون الوثيق والمثمر بين منظمته واليونيدو في التحضيرات للمشاورة الأولى وسير العمل فيها .

٦٥ - وعبر ممثل لأمانة اليونيدو عن تقديره للروح البناءة التي سادت أثناء المشاورة، وللنتائج المثمرة للمناقشات . وأكد للمشاورة الأولى تصميم الأمانة على الاضطلاع بأنشطة المتابعة الملائمة على أساس الاستنتاجات والتوصيات المتفق عليها . وشكر ، في النهاية ، حكومة اليونان ، وخاصة وزارة الاقتصاد القومي ، على المساعدة التي قدمتها من أجل انعقاد المشاورة الأولى من الناحية الادارية والتنظيمية .

٦٦ - وعبر الرئيس أيضا ، في اختتامه للمشاورة الأولى ، عن تقديره للمشاركة المثمرة والفعالة من جانب كل المعنيين .

ثالثا - تقرير الفريق العامل المعنى بالمسألة ١ : تنمية صناعة مواد البناء، وبالمسألة ٢ : تدابير لتعزيز القدرات التكنولوجية المحلية في انتاج مواد البناء

٦٧ - رأى عدة مشتركين أن هناك حاجة الى تقييم الطلب الطويل الأجل على مواد البناء كي يكون من المستطاع اعتماد السياسات اللازمة لتشجيع التوريد المطلوب . وذكر أحد المشتركين أن تخطيطا كهذا يجب أن يكون مرنا كي تؤخذ في الحسبان التغيرات التي تطرأ على الأنماط الاجتماعية ، وأكد مشترك آخر أن تخطيط انتاج مواد البناء ينبغي أن يدرج في نظام التخطيط الشامل . وأشار أحد المشتركين الآخرين الى أهمية تخطيط المشاريع في القطاع في جميع المراحل ، بما فيها دراسة الجدوى وتركيب المصنع والادارة . وقال أحد المشتركين ان لمواد البناء المستوردة دورا هاما تقوم به أثناء الفترات التي تنشط فيها أعمال التشييد . وذكر أن الدورات تكون حتمية في التشييد ، وأن التنافس في فترات كهذه ، في غياب الواردات ، قد يدفع بالأسعار الى الارتفاع الى حد يمكن أن يعرقل أنشطة التشييد ، مما يقلل من الاستثمار ومن ثم يقلل النمو الاقتصادي .

٦٨ - وأبرز عدة مشتركين الحاجة الى عمليات جرد للمواد الخام في البلدان النامية كشرط مسبق للقرارات الخاصة بمزيج المنتجات . وناقش مشتركون عديدون مزايا استعمال الطين المثبت كمادة رخيصة للجدران في المساكن الريفية المنخفضة التكاليف ، وأكدوا الحاجة الى القيام بمزيد من أعمال البحث والتدقيق لتحسين خصائصه ، ولاسيما قدرته على التحمل ومقاومة المياه .

٦٩ - واتفق على وجوب قيام البلدان النامية بتنويع انتاجها لمواد البناء ، وأن تستفيد بدرجة أكبر من الموارد المتوفرة محليا . بيد أن بعض المشتركين أعربوا عن قلقهم من الأثر الضار الناجم عن استعمال بعض المواد الخام في البناء ، كاستعمال الطين في الأماكن التي تفتقر الى الأرض أو استعمال الخشب في الأماكن التي لا تكثر فيها الموارد الحرجية . وأعرب أحد المشتركين عن رأيه بأنه يجري التركيز أكثر من اللازم على استعمال الطين كمادة للبناء ، اذ ينبغي اعتباره مادة مؤقتة للبناء، لا أكثر .

٧٠ - ونوقشت باسهاب مسألة حجم الانتاج ، فأعرب أحد المشتركين عن الرأي القائل بأن مصانع الاسمنت الصغيرة لن تتمكن من تلبية الزيادة المرتقبة في الطلب على الاسمنت في البلدان النامية . غير أن عددا كبيرا من المشتركين رأى أن المصانع الصغيرة يمكن أن تكون حلا مناسبا في البلدان التي ينخفض فيها دخل الفرد ، أو التي تكون المرافق الأساسية للنقل فيها غير متطورة بالقدر الكافي ، أو يكون سكانها مشتتين على نطاق واسع . وأشار بعض المشتركين الى أنه لا يمكن اطلاق أحكام عامة حول

أحجام الانتاج المثلى ، اذ أن الأحجام الصغيرة قد تكون حلا أمثل بالنسبة لبعض المنتجات ، على تكوّن الأحجام المتوسطة أو الكبيرة بالنسبة لغيرها هي السبيل الوحيد لضمان انخفاض التكلفة وتأمين الكفاية . وأقر بعض المشتركين بأن الانتاج على نطاق صغير لا يعني منتجات ذات نوعية أدنى ، أو تصغير حجم المصانع الكبيرة . وأعرب أحد المشتركين ، في هذا الصدد ، عن اهتمامه بامكانية الوصول الى آخر ما توصلت اليه التكنولوجيا بشأن المصانع الصغيرة في البلدان المتقدمة النمو . وقال مشترك آخر ان احدى مزايا استخدام المصانع الصغيرة هي امكانية انتاج المعدات محليا . واتفق معظم المشتركين على أن العامل الأهم الذي يحدد حجم المصنع هو حجم السوق . وبين بعض المشتركين أهمية انشاء مؤسسات متعددة الجنسيات لخدمة الأسواق الاقليمية .

٧١ - وفيما يختص باستيراد مصانع جاهزة للتشغيل ، قدم أحد المشتركين أمثلة عن الآثار الضارة التي تنجم عن اقتناء الوحدات والمعدات والتكنولوجيا .

٧٢ - وأكد مشتركون عديدون على أهمية الطاقة في انتاج مواد البناء . وأعرب أحد المشتركين عن الرأي القائل بأنه لدى تخطيط صناعة مواد البناء ، ينبغي أن يؤخذ في الاعتبار توفر موارد الطاقة ، بالاضافة الى توفر المواد الخام . وأكد مشترك آخر على الحاجة الى زيادة البحوث واستخدام مصادر بديلة للطاقة في صناعة مواد البناء .

٧٣ - وأعرب أحد المشتركين عن الرأي القائل بأن بلدانا نامية كثيرة ما زالت تحتفظ بقوانين وأنظمة يعود تاريخها الى عهود الاستعمار ، وان هذه القوانين والأنظمة يجب تكييفها مع الاستعمالات الجديدة والظروف المحلية . واتفق بوجه عام على وجوب اعادة صياغة القوانين والأنظمة في البلدان النامية بغية تشجيع الاستخدام المتزايد لمواد البناء المحلية . ولهذه الغاية ، اقترح أحد المشتركين أن تتولى وكالات دولية تطوير اعادة الصياغة هذه .

٧٤ - وأشار أحد المشتركين الى ما قد توليه البلدان النامية من اهتمام لمسألة تشجيع استخدام الخرسانة المصنوعة من البزولان . واقترح انشاء لجنة تتولى وضع معايير لاستخدام هذا النوع من المواد .

٧٥ - ورأى أحد المشتركين أنه بما أن العديد من المصانع الصغيرة في بلده قد توقف عن العمل نتيجة انشاء مصنع حديث كبير ذي تقنية راقية ، فبالامكان توزيع المصانع الصغيرة على البلدان النامية . وأبلغ المشاورة الأولى أن حكومته تشجع انشاء تلك المصانع الصغيرة في البلدان النامية .

٧٦ - وأكد عدة مشتركين الحاجة الى انشاء مراكز تدريب وطنية واقليمية . وعبر مشتركون عديدون عن الحاجة الى زيادة البحوث ودعم روابطها بالصناعة . كما أشار البعض منهم الى جدوى انشاء مراكز وطنية واقليمية لتحسين صيانة المصانع وحل مشاكل توريد قطع الغيار . واقترح أحد المشتركين أن تقدم البلدان المتقدمة النمو مساعدتها في هذا الشأن .

٧٧ - وأشار بعض المشتركين الى القلق الذي يساورهم من جراء المشاكل الناشئة عن التلوث الذي تحدثه صناعات الاسمنت ، والتي ينبغي أن تؤخذ آثارها البيئية في الحسبان منذ مرحلة دراسة الجدوى . ويجب أن تتضمن التكاليف المقدرة للاستثمار والتشغيل تكلفة تدابير الوقاية التي ينبغي اتخاذها ، على أن توضع موضع الاعتبار سياسة الحكومة في هذا الشأن وما يترتب عليها من أنظمة .

٧٨ - وشدد عدة مشتركين على أنه لما كانت مواد البناء لا تعتبر منتجات نهائية ، وانما تستخدم في صناعة التشييد ، فانه لا يمكن البحث في صناعة مواد البناء بصورة مستقلة عن صناعة التشييد .

٧٩ - وأسهب أحد المشتركين في الحديث عن أهمية جمع ونشر المعلومات المتعلقة بالمنتجات والتكنولوجيات البديلة . وأكد عدة مشتركين أهمية اقامة شبكة من مؤسسات البحث والتطوير ، والمنظمات غير الحكومية والجامعات ، على أساس اقليمي ، لابلاغ نتائج دراسات محددة كاسهام في الصناعة يزودها بالمعلومات التشغيلية .

٨٠ - وطلب بعض المشتركين من اليونيدو أن تنظر في انشاء مكتب لجمع وتوزيع المعلومات المتعلقة بانتاج مواد البناء واستخدامها في البلدان النامية . ولعل بالامكان البحث عن بلد مضيف يستطيع تحمل قسط كبير من النفقات السنوية اللازمة .

٨١ - وأشار أحد المشتركين مسألة مدى تحمل مواد البناء ، وأشار الى أنه يمكن نشر المعلومات المتجمعة حول هذا الموضوع ، واجراء بحوث اضافية .

٨٢ - واقترح أحد المشتركين الاستفادة من القدرات الاستشارية الموجودة في البلدان النامية من خلال أنشطة المنظمات الدولية .

٨٣ - واتفق بعض المشتركين على وجوب التأكيد على اقامة أجهزة وطنية تتولى تنقيح معايير صناعة البناء وقوانينها وأنظمتها ، وكذلك تصميمها ومراقبتها .

٨٤ - ورأى أحد المشتركين وجوب دعم مراكز البحث والتدريب الوطنية القائمة بدلا من انشاء مؤسسات جديدة . وشدد على مزايا التعاون الاقليمي بين المؤسسات القائمة .

٨٥ - ورأى البعض أن للخشب دورا متزايدا يقوم به كمادة للبناء في تلك البلدان الغنية بالموارد الحرجية ، باعتباره مادة للبناء متجددة ومتوفرة محليا لا تلزمها مدخلات كبيرة من الطاقة في عملية تجهيزها ولا تحدث تلوثا . الا أنه ينبغي لتحقيق ذلك ، تعريب الممولين والسلطات التي تتولى رسم المواصفات بمزايا الخشب وحدوده كمادة من مواد البناء ، كما ينبغي تدريب المهندسين المعماريين والمهندسين على استعماله الصحيح ، وتحديث قوانين البناء القائمة وقواعد تصنيف الاجهاد . وينبغي، بهذه المناسبة ، القيام بمحاولة للاستفادة قدر الامكان من الأنواع التي هي أقل رواجا في الأسواق ، وتصنيف تلك الأنواع حسب قوتها . ولاحظت المشاورة الأولى باهتمام التطورات الأخيرة في استعمال خشب جذوع شجر جوز الهند في التشييد .

٨٦ - وأشار أحد المشتركين الى أن اليونيدو لم تستخدم بعد امكانيات التدريب التي توفرها الصناعات الخاصة . كما أشار مشترك آخر الى أهمية تدريب المدربين وتقنيي مراقبة النوعية .

٨٧ - وفيما يتعلق بالانتاج المحلي للأدوات وقطع الغيار والمعدات البسيطة ، أكد بعض المشتركين النقص المتكرر في المواد الأولية المنتجات الوسيطة والمسابك والعاملين المهرة والدراية الأساسية .

رابعا - تقرير الفريق العامل المعني بالمسألة ٣ : التدابير اللازمة لتطوير انتاج مواد البناء في اطار الاقتصاد غير المنظم ، وتشمل البحث والتطوير ، والاعلام ، والتدريب ، وتحسين النوعية

٨٨ - اتفق رأي أكثرية المشتركين على أن غالبية خصائص القطاع غير المنظم تكمن في طبيعة المدخلات المستخدمة في الانتاج ، مثل تلبية الاحتياجات من الأرض بواسطة احتلال أرض الغير دون وجه حق ، وممارسة الصناعة غير المرخص بها في المناطق السكنية ، والاعتماد على نظم الائتمان التقليدية ، واستخدام اليد العاملة العائلية والمعدات المنتجة محليا . كما أشار بعض المشتركين الى أنواع المواد المنتجة ، وكثافة استخدام اليد العاملة في عملية الانتاج ، وكمية الانتاج ، ومستوى التكنولوجيا ، بوصفها من الخصائص المحددة للقطاع غير المنظم .

٨٩ - ثم ناقش المشتركون الطريقة التي يمكن بها للحكومات أن توفر آلية تنظيمية من شأنها تعزيز مساهمة القطاع غير المنظم لمواد البناء في التنمية الاقتصادية . واتفق رأي المشتركين على أن للحكومات دورا هاما تؤديه بوصفها مشترية محتملة لمواد البناء من القطاع غير المنظم ، لأنها أكبر زبائن صناعة التشييد . ووافق معظم المشتركين على التدابير المذكورة في الفقرة ١٢ من ورقة المناقشة (ID/WG.434/4) ، التي دعت الحكومات الى أن تعتمد في مجالي الشراء والضرائب سياسات تحفز على انتاج مواد البناء في القطاع غير المنظم . لكن أحد المشتركين رأى أن مخططات الأعفاء من الضرائب وتقديم المعونات ليس لها من القيمة العملية الا القليل ، اذ أن قسما كبيرا من القطاع غير المنظم يعمل خارج النطاق الذي تطاله هذه الآليات . وشدد مشترك آخر على الحاجة الى صياغة العطاءات الحكومية من زاوية معايير الأداء لا من زاوية مواصفات المواد . ولاحظ مشتركون آخرون أن القرارات التي تتخذ في القطاع المنظم يمكن أن يكون لها أثر سلبي على القطاع غير المنظم ، وان الروابط القائمة بين القطاعين ينبغي مراعاتها في التخطيط الحكومي والسياسات الحكومية .

٩٠ - وفيما يتعلق بمسألة القواعد والمعايير ، قال مشتركون عديدون أن هناك حاجة الى المرونة والتكيف مع الظروف والمتطلبات المحلية اذا كان المراد لها أن تفيد من نمو القطاع غير المنظم .

٩١ - وفيما يتعلق بتعبئة الادخارات لتوفير السلع الانتاجية والائتمان ، وافق المشتركون على التدابير المحددة في الفقرة ١٤ من ورقة المناقشة (ID/WG.434/4)، التي تقترح قيام الحكومات بالمساعدة على دعم انشاء جمعيات ملائمة للائتمان والادخار. وشدد أحد المشتركين على الحاجة الى دعم المنظمات المحلية لتأجير المعدات والأدوات . وأكد مشترك آخر على الحاجة الى تمويل تخزين مواد البناء التي ينتجها القطاع غير المنظم . وقدم بعض المشتركين افادات ايجابية عن تجربتهم مع مصارف مواد البناء ومرافق الائتمان المتخصصة .

٩٢ - ولاحظ أحد المشتركين أن الافتقار الى رأس المال العامل أدى الى أن تعمل مصانع مواد البناء في بلده دون طاقتها .

٩٣ - وفيما يتعلق بالدعم الحكومي للمنظمات والرابطات في القطاع غير المنظم، أعرب أحد المشتركين عن شكه في فائدتها ، فيما كان مشتركون آخرون أكثر ايجابية بشأنها ، قائلين أن بالامكان أيضا توجيه المعلومات عن طريق منظمات أخرى خلاف تلك المتخصصة في مواد البناء ، وان بامكان الحكومات مساعدتها . وشدد في هذا السياق على دور السلطات المحلية بسبب المامها بالظروف المحلية . وساق بضعة مشتركين أمثلة عن التجارب الناجحة للرابطات الصناعية في مساعدة القطاع غير المنظم .

٩٤ - وناقش المشتركون بعد ذلك الدعم الذي يمكن أن يقدمه المجتمع الدولي ، فجرى التأكيد على ضرورة تحسين التنسيق بين هيئات الأمم المتحدة التي تنشط في تشجيع القطاع غير المنظم ، وخصوصا مركز الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية (الموئل) واليونيدو ومنظمة العمل الدولية . وأيد هؤلاء المشتركون التدابير ، التي منها المساعدة على وضع المشاريع النموذجية ، وانشاء مراكز محلية لتكييف التكنولوجيا ، وتقديم المساعدة التقنية لدعم انتاج السلع الانتاجية محليا ، والتي تعني بتطوير ونقل التكنولوجيا الملائمة وفقا لما هو محدد في ورقة المناقشة رقم ٣ . وأعرب بعض المشتركين عن تأييدهم لاستخدام المشاريع التوضيحية بوصفها جزءا من برامج تحسين النوعية .

٩٥ - وقال مشتركون عديدون انه عوضا عن تصميم المشاريع حول ما يمكن للبلدان الصناعية أن تقدمه ، ينبغي تكييف هذه المشاريع على نحو وثيق مع احتياجات البلدان النامية التي ستنفذ فيها . وشدد في هذا الصدد على استخدام المواد المحلية ، كما دعى الى الاهتمام بالمشاكل البيئية وبعوامل السلامة .

٩٦ - ولاحظ مشتركون عديدون المقدار الضخم من المعلومات المتيسرة في البلدان الصناعية وفي البلدان النامية على السواء فيما يتعلق بالتكنولوجيا الملائمة للقطاع غير المنظم . وشدد هؤلاء المشتركون على أهمية تحسين تدفق تلك المعلومات بين البلدان وعلى الحاجة الى قنوات فعالة للنقل ، ومنها المشاريع التوضيحية .

٩٧ - ثم نظر المشتركون في الكيفية التي يمكن بها للمجتمع الدولي مساعدة القطاع فيما يتعلق ببرامج تحسين المهارات الادارية والمهنية الأساسية . وأعربوا عن موافقتهم على الاقتراحات الواردة في ورقة المناقشة رقم ٣ والمتعلقة باعداد كتيبات توضيحية ،

وتوفير أدوات اعلامية ومنهجية لمراكز التدريب المهني ، وعقد حلقات تدريبية ودراسية. وقال مشتركون عديدون أن التدريب التطبيقي أثناء العمل أمر هام وينبغي أن يستخدم كتيبات توضيحية مبسطة في نشر المعلومات ذات الصلة باحتياجات القطاع غير المنظم. ولاحظ أحد المشتركين أن هذه الكتيبات ينبغي أن توزع على نطاق واسع .

٩٨ - ورأي مشترك آخر أن الأفلام وأشرطة الفيديو يمكن أن تكون ذات فائدة في اكمال الكتيبات التوضيحية . وفيما يتعلق بتقديم المواد التدريبية ، قال بضعة مشتركين ان من الأفضل ، عوضا عن التشديد على استحداث مواد جديدة ، نشر المواد التعليمية الموجودة الآن . وقال هؤلاء المشتركون ان فهرسة المواد الموجودة الآن يمكن أن تشكل خلفية لاعداد مجموعات اعلامية لمستخدمي تلك المواد المحتملين . وأكد أحد المشتركين على أهمية نشر المعلومات المتعلقة بالاستخدام المأمون والفعال للأنواع البسيطة من الأدوات الميكانيكية التي يكثر استخدامها في القطاع غير المنظم .

٩٩ - وفيما يتعلق بدعم المجتمع الدولي لمراكز التدريب ، لاحظ أحد المشتركين الدور المفيد الذي أداه أحد المعاهد المهنية في بلده ، واقترح مواصلة تقديم المساعدة الدولية الى مثل هذه المراكز . ووافق مشتركون عديدون على هذه النقطة ، وخصوصا على تعزيز المؤسسات الموجودة الآن . وقال أحد المشتركين ان مراكز التدريب المحلية ينبغي أن تكون ملائمة للاحتياجات والموارد المحلية .

١٠٠ - وفيما يتعلق بالحاجة الى جمع البيانات الأساسية من أجل تنمية القطاع ، قال بعض المشتركين ان النهج الاحصائي سيكون عسيرا ، ويمكن ، عوضا عنه ، أن تجرى للقطاع غير المنظم في البلدان النامية دراسات محددة يمكن أن توضح ما يستخدم من مواد البناء وطرائق الانتاج . ويمكن كذلك اجراء دراسات أخرى تقيّم المساهمة الاقتصادية للقطاع غير المنظم لمواد البناء في البلدان النامية ، وتقدم الأدوات التحليلية الى الوكالات المحلية ، وتسهل تبادل المعلومات ، وتوفر قاعدة لتنظيم الحلقات الدراسية. وقال أحد المشتركين ان من شأن اجراء دراسات استقصائية منهجية للقطاع أن يسهل تقييم مساهمته في الرخاء الاقتصادي والتنمية ، وأن يحدد أيضا الفجوات القائمة في المعارف ، ويضع مبادئ توجيهية لجمع البيانات وتجهيزها . وبامكان المجتمع الدولي تقديم منح للبحوث لتسهيل هذه الدراسات والاستقصاءات ، وينبغي أن تكون نقطة البدء استعراض وتحليل المعلومات التي تتيحها مختلف الوكالات الوطنية والدولية . وأشار بعض المشتركين الى أنه توجد في البلدان النامية الآن معلومات عن المواد الأولية ، ضمنها بيانات الدراسات الاستقصائية الجيولوجية ، تتعلق بمعادن يمكن أن تكون لها أهميتها في انتاج مواد البناء في القطاع غير المنظم . وربما كانت هذه المعلومات عنصرا قيما في دراسة آفاق مثل هذا الانتاج .

المرفق الأول

قائمة المشتركين

اثيوبيا

Abraham Workineh, General Manager, Ethiopian Construction Materials Corporation, P.O. Box 5303, Addis Ababa

الأردن

أحمد روسان ، مدير البحث والتطوير في مصانع الاسمنت الاردنية المحدودة ، ص . ب ٦١٠ ، عمان

اسبانيا

Tomás Vázquez Moreno, Investigador Responsable, Instituo Eduardo Torroja de la Construcción y del Cemento, Costillares, Chamartin, Apartado 19.002, Madrid 33

Julion Salas Serrano, Jefe V.E.I., Instituto Eduardo Torroja de la Construcción y del Cemento, Costillares, Chamartin, Apartado 19.002, Madrid 33

استراليا

Ann Williams, Alternate Permanent Representative, Australian Embassy, Mattiellistrasse 2-4/3, 1040 Vienna, Austria

اسرائيل

Asher Shadmon, Chemical and Minerals Division, Ministry of Industry and Trade, 56 Nayot, Jerusalem 93 704

أفغانستان

Mohammad Aslam Abawi, Director for Engineering, Afghanistan Construction Unit, Ministry of Public Works, Block No.1, Microrayon, Kabul

اكوادور

Carlos Abad, First Secretary, Embassy of Ecuador, Goldschmiedgasse 10, 1010 Vienna, Austria

المرفق الأول (تابع)

ألمانيا (جمهورية الاتحادية)

Heinrich Dehn, Deputy Head of Section, Federal Ministry for Economic Co-operation, Karl Marx-Str. 4-6, 5300 Bonn 1

Henning Deyhle, Managing Director, Dyckeshoff-Engineering GmbH, P.O. Box 2247, 6200 Wiesbaden

Horst-Paul Herchenbach, Abteilungsleiter, K-H-D Humboldt-Wedag AG, Wiersbergstrasse A67/5, 5 Köln-Kalk

Horst G. Klatt, Process Engineer, Loesche Gmbh, P.O. Box 5226, Steinstrasse 18, 4000 Düsseldorf 1

Andreas Martin Lemhoefer, Dieterich Beratende Ingenieure, Hauptstrasse 160, 6500 Mainz

Wolfgang Mack, Manager, Federal Association of Building Materials, P.O. Box 97 01 71, 6000 Frankfurt/Main

Eberhard Richter, Deputy Head of Section, Federal Ministry for Economic Affairs, P.O. Box 14 02 60, 5300 Bonn 1

Rudolf Riedel, Haferkamp 3, 2106 Bendestorf

Dieter M. Walz, Conde Consult, Oldenburg Str. 11, 8000 Munich 60

الأمارات العربية المتحدة

عبد الله عبيد تهواره ، نائب رئيس فرع البناء ، بلدية دبي ، ص . ب . ٦٧ ، دبي

أندونيسيا

Salmon Kodijat, Secretary to the Minister of Housing, Office of the Minister of Housing, J. Kebon Sirih No.31, Jakarta

أنغولا

Gilberto Pedro Gomes Mamedes, Civil Engineer, Ministry of Construction, Av. Cote Jika 101 - 3º D, Luanda

أوغندا

Peter J.M. Wepukhulu, Principal Assistant Secretary, Ministry of Industry, P.O.Box 7125, Kampala

بابوا غينيا الجديدة

Jack Baure, Secretary, Department of Works and Supply, P.O. Box 1108, Boroko

المرفق الأول (تابع)

البرازيل

Luiz Gastao de Castro Lima, Professor, Chief of Department for Architecture, University of Sao Paulo, Rua Visconde de Inhauma 1344, S. Carlos S.P. CEP 13.560

بلجيكا

Eugene P. Bailly, Directeur, FABRIMETAL, 21, rue de Drapiers, 1050 Bruxelles

Jean-Pierre Godfurnon, Inspecteur général, Ministère des Affaires Economiques, 26, square de Meeus, 1040 Bruxelles

José Libert, Secrétaire général, Conseil Central de l'Economie, 17-21, avenue de la Joyeuse Entrée, 1040 Bruxelles

Ginette Parent-Colson, Fonctionnaire, Conseil Central de l'Economie, 17-21, avenue de la Joyeuse Entrée, 1040 Bruxelles

بلغاريا

Nicolov Dulgerov Georgi, Vice-President, Corporation de matériaux de construction, Baul. Kl. Ohvidski 40A, Sofia

بنما

Isabel Fiol, Chief, Normalization Department, Ministry of Commerce and Industry, Panama

Maria Lakas, Ambassador, Embassy of Panama, Vasilissis Sofias 21, Athens, Greece

بنن

Damien Corbin Guedegbe, Directeur général, Société des Ciments, B.P. 448, Cotonou

بوروندي

Jean de Dieu Basabakwinshi, Directeur général, Office national du logement (ONL), B.P. 2480, Bujumbura

André Mabushi, Directeur du Projet d'assistance à l'industrie de la construction, B.P. 2980, Bujumbura

Egide Nsavyumuganwa, Directeur général adjoint, Société immobilière publique, B.P. 1968, Bujumbura

بولندا

Wieslaw Kurdowski, Professor, Director of Institute of Building Materials, Academy of Mining and Metallurgy, Mickiewicza 30, 300 59 Krakow

Marek Kukulski, Head of Section, Division of International Economic Organisation, Ministry for Foreign Trade, ul. Wiejska 10, Warsaw

المرفق الأول (تابع)

تايلند

Nat Chulkaratana, Second Secretary, Royal Thai Embassy, Weimarer Strasse 68, 1180 Vienna, Austria

Supote Isarankura Na Ayudhaya, Second Secretary, Royal Thai Embassy, 26 Amalias Ave., Ap.10, Athens, Greece

Ekachai Suntornpong, Acting Director, Building Industrial Research Department, Thailand Institute of Scientific and Technological Research, 196 Paholyothin Road, Bangkok

تركيا

Yasar Bagli, Expert, State Planning Organization, DPT, Necatibey Caddesi, Ankara

Sedat Balak, General Director for Small-scale Industries, Ministry of Industry, Gazi Mustafa Kemal Pasa Bulvary, Ankara

Emin Basaran, Deputy Director, Planning Department, Turkish Cement Industry Corp., Eskisehir Yolu 7 km, Ankara

Osam Attila Cezik, Head of Building Construction Research Unit, Building Research Institute, The Scientific and Technical Research Council of Turkey (TUBITAK), 17 Bilir Sokak, Kavaklidere, Ankara

Teoman Ozalp, General Director of Building Department, Ministry of Public Works and Resettlements, Bayindirlik Ve Iskan Bakanligi Yapi Isleki Genel Mo., Ankara

Tülin Tonak, Research Assistant, Turkish Cement Producers Association, B.P. 2, Bakanliklar, Ankara

تشيكوسلوفاكيا

Frantisek Hirner, Director, Department of Building Materials, Ministry of Construction, Stetanoncora 6, Bratislava

Josef Hradsky, Director, Research Institute of Building Materials, Hnevkovskeho 65, Brno-Komarov

Zdenek Engelthaler, Chief Executive, UNIDO/Czechoslovakia Joint Programme for International Co-operation in the Field of Ceramics, Building Materials and Non-Metallic Minerals Based Industries, P.O. Box 211, 305 11 Pilsen

Jaroslav Légl, Director, Ministry of Building Industry, Prague

Karel Walter, Director, Pragoinvest, Ceskomoravaska 23, Prague

المرفق الأول (تابع)

توغو

Doe-Bruce Akouété, Directeur, Centre de la Construction et du Logement (CACAVELLI), B.P. 1762, Lomé

تونس

رضوان فراتي ، نائب رئيس مصنع الاسمنت في بنزرت ، خليج سبرا ، ص . ب . ٥٣، بنزرت

محمد حبيب قتاري ، المدير العام للمركز التقني لمواد البناء والخزف والزجاج، الشارع ٨٢٠١ ، الرقم ٥ ، حي الخضراء ، تونس العاصمة

جامايكا

Warren Garfield Woodham, Managing Director, Jamaica Industrial Development Corporation, 4 Winchester Road, Kingston

الجزائر

يوسف بن عرب ، نائب مدير شؤون المالطات الهيدرولية ، وزارة الصناعات الخفيفة ، الجزائر العاصمة

عبد الحفيظ طوبال ، مساعد المدير العام للشركة الوطنية للتطوير والبحث الصناعيين في مجال مواد البناء ، ص . ب . ٧٨ ، القبة

الجماهيرية العربية الليبية

عبد الرازق شريف غزالي ، مدير مصنع الفتايح للاسمنت ، ص . ب . ٦٧٤ ، درنة

المهدي حفاف ، مدير شركة مصنع سوق الخميس للاسمنت ، ص . ب . ١٠٨٤ ، طرابلس

صالح شاكر ، رئيس مصنع زليطن للاسمنت ، الأمانة العامة للصناعات الثقيلة ، ص . ب . ٤٠٢٧

جمهورية أفريقيا الوسطى

Joseph M. Ngole, Directeur de l'Habitat et de la Construction, Ministère des Travaux Publics et de l'Urbanisme, B.P. 129, Bangui

جمهورية تنزانيا المتحدة

Abdallah Athuman Makange, Senior Lecturer, University of Dar-es-Salaam, Chemical and Process Engineering, P.O. Box 35 131, Dar-es-Salaam

Abdiel Abraham Nyiti, Head, Building Materials Sector, Ministry of Industries and Trade, P.O. Box 9503, Dar-es-Salaam

المرفق الأول (تابع)

الجمهورية الديمقراطية الألمانية

Karlheinz Lucke, Director, Building Academy of GDR, Geschwister Scholl-Str. 7a, Weimar

Günther Zwilling, Director, Ministry of Construction, Scharrenstrasse 2-3, 1020 Berlin

جمهورية كوريا

Wook Dong Kim, Managing Director, Korea Institute of Construction Technology, 377 Mansu-Dong, Nam-Ku, Inchon 160-01

الدانمرك

Klaus Blach, Head, International Secretariat, Danish Building Research Institute, P.O. Box 119, 2970 Horsholm

Thomas Thomsen, Head of Section, Danish Ministry of Housing, Slotsholmsgade 12, 1216 Copenhagen

Kurt C. Sorensen, Managing Director, Danish Building Export Council, Nyropsgade 18, 1602 Copenhagen V

Peer Ussing, Area Sales Manager, F.L. Smidth and Co. A/S, 77 Vigerslev Alle, 2500 Valby

الرأس الأخضر

Terêncio Gregório Alves, General Director of Industry, Ministry of Economy and Finances, B.P. 30, Praia

رواندا

J.M. Vianney Kalisa, Chef, Division d'études de projets industriels, Ministère de l'Industrie, de Mines et de l'Artisanat, Kigali

رومانيا

Jéana Albita, Directeur général adjoint, Ministère de l'Industrie de bois et des Matériaux de Construction, Cales Grivitei nr. 21-A, Bucarest

Octavian L. Gheocov, Deputy Technical Manager, Research and Design Institute for Building Materials Industry, Bucarest

المرفق الأول (تابع)

زائير

Bintou'a-Tshiabola, Ambassadeur extraordinaire et plénipotentiaire de la République du Zaire, Mission permanente auprès des Organisations des Nations Unies, Auhofstrasse 76, 1130 Vienna, Austria

Ngimbi-Sana Ki Makwala, Premier Conseiller, Mission permanente de la République du Zaire auprès des Organisations des Nations Unies, Auhofstrasse 76, 1130 Vienna, Austria

Longondo Tshaikolo, Conseiller d'Ambassade, Ambassade du Zaire, 3, rue Digheni-Griva, Athens, Greece

ساحل العاج

Brissi Lambert One, Directeur des industries non-agricoles, Ministère de l'Industrie, B.P. V65, Abidjan

سري لانكا

Michael Emil Joachim, Director, National Building Research Organization (N.B.R.O.), 99/1 Jawatte Road, Colombo 05

Anuruddha B. Padmaperuma, Chairman, State Engineering Corporation, Colombo 2

السنغال

Pierre Cremieux, Vice-Président, SOCOCIM, B.P. 29, Rufisque

السويد

Birger N.G. Dahl, Engineer, Production Manager, EUROC AB, Box 30118, Malmö

Herbert Silberman, Head of Section, Ministry of Industry, Fredsgatan 8, Stockholm

Per Christer Sjöström, Head of Research Division, National Swedish Institute for Building Research, Box 785, Gävle

سويسرا

Grégoire de Kalbermatten, Adviser to the Permanent Representative, Permanent Mission of Switzerland to UNIDO, Wagramer Strasse 14, 1220 Vienna, Austria

سيراليون

Eric Christian Forster, Chief Engineer, Sierra Leone Housing Corporation, 23 East Street, Freetown

المرفق الأول (تابع)

شيلي

Juan E. Aguirre Chateau, Minister Counsellor, Permanent Mission of Chile, Lugeck 1/V/18, 1010 Vienna, Austria

الصين

Zhiqiang Cheng, Director, Institute of Information and Standardization for Building Materials, P.O. Box 859, Beijing

Peikang Rong, Vice-Director, Institute of Information and Standardization, Ministry of Building Materials, P.O. Box 859, Beijing

غابون

Bernard Ondamba-Oyoba, Directeur, Ministère de l'Industrie, B.P. 237, Libreville

غامبيا

Abdul Rahman Cole, Senior Industrial Planner, Ministry of Economic Planning and Industrial Development, Central Bank Building, Buckle St., Banjul

غينيا

Aboubacar Sylla, Directeur, Division de matériaux de construction, Ministère du Développement Industriel, B.P. 468, Conakry

فرنسا

Michel Bazin, Chargé de mission, Agence Coopération et Aménagement, 98, rue de l'Université, 75007 Paris

Guillaume Chantry, Groupe de recherche et d'échanges téchnologiques (GRET), 30 rue de Charonne, 75011 Paris

André Daney de Marcillac, Directeur du Plan, Société LAFARGE-COPPEE, 28, rue Emile Menier, 75782 Paris cédex 16

Jacques Debouverie, Chargé de mission, Programme Interministeriel, REXCOOP, 1, rue Francois, 75008 Paris

Bernard Hyon, Chargé de mission, Ministère de l'industrie, 101, rue de Grenelle, 75007 Paris

Jean Thebaud, Conseiller, Direction des Nations Unies et des Organisations Internationales, Ministère des Relations extérieures, 37, quai d'Orsay, Paris

المرفق الأول (تابع)

فنزويلا

Carlos Alberto Betancourt, Director General, Ministerio de Desarrollo Urbano, Reducto a mirando Edif. Banven 3° Piso, Caracas

فييت نام

Nguyen Van Thiên, Director, Département de la gestion de la production des matériaux de construction, Ministère de Construction, 37, rue Le Dai Hanh, Hanoi

الكاميرون

Jean Ngougo, Chef du Service de l'Habitat, Ministère de l'Habitat, Piinuh, Yaoundé

Emmanuel Sikombe, Ministère de l'Industrie, Minci, Yaoundé

Francois Roger Soppo, Sous-Directeur des opérations, Société Immobilière du Cameroun, B.P. 387, Yaoundé

كندا

Fred W.H. Dawes, Head, Human Settlements Sector, Social Development Division, Canadian International Development Agency (CIDA), 200 Promenade du Portage, Hull, Quebec K1A 0G4

كوبا

Eduardo Valido, First Secretary, Cuban Embassy, Davaki No.10, Erithros Stauros, Athens, Greece

الكونغو

Gérard Francois Yandza, Ambassadeur, Représentant permanent, Ambassade de Congo, 45 Rheinallee, Bonn 2, Federal Republic of Germany

Dominique Mouhouanou, Conseiller Economique, Ambassade de Congo, 45 Rheinallee, Bonn 2, Federal Republic of Germany

مصر

وديع أندراوس بشارة ، وكيل وزارة الدولة للاسكان واستصلاح الأراضي

المغرب

حسن المدغري العلوي ، رئيس شعبة المقايسة والتنظيم والبحث في وزارة السكنى واعداد التراب الوطني ، مديرية المراقبة التقنية للبناء ، ٨ شارع فكيك ، الرباط

المرفق الأول (تابع)

المكسيك

Rosamaria Casas, First Secretary, Embassy of Mexico, Vass. Konstantinou 5/7, Athens, Greece

المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وايرلندا الشمالية

Andrew J. Dean, Second Secretary, Permanent Mission of the United Kingdom, Reisnerstrasse 40, 1030 Vienna, Austria

Raymond G. Smith, Building Materials Specialist, The Overseas Development Research Unit of the U.K. Building Research Establishment, Garston, Watford, Herts, WD2 7JR

Elizabeth Wells, Researcher, Swansea University, 2, Kymin Terrace, Penarth, S. Glamorgan, Wales

موزامبيق

Fulgencio Magaia, Director, Small-scale Building Materials Department, Ministry of Construction and Water, Maputo

النرويج

Harald Kristiansen, Senior Research Officer, Norwegian Building Research Institute, P.O. Box 322, Blindern, Oslo 3

نيبال

Shanta Bhakta Mathema, Senior Engineer, Department of Housing, Building and Physical Planning, Babarmahal, Kathmandu

نيكاراغوا

Fernando A. Montes Orozco, Director General of Construction Materials Industry, Minstry of Industry, Managua

هايتي

Louis Jadotte, Directeur général, Entreprise publique de promotion de logements sociaux (EPPLS), 34, rue du Foyer, 2eme Cité St. Martin, Dalmas 3, Port-au-Prince

الهند

Anil Kumar Anand, Attaché, Embassy of India, 4, Meleagrou Str., Athens, Greece

Subash Tammannappa Patil, Chairman, Lokapur Cements Private Ltd., Mudhol, Karnataka

المرفق الأول (تابع)

هندوراس

Jesus Simon, Presidente, Camara de la construcción, Honduran Chamber of Construction Industry, Tegucigalpa D.C.

هنغاريا

György Lenkei, Director, FIMCOOP, Csengery u. 53, 1067 H Budapest

György Kunszt, Research Counsellor, Hungarian Institute for Buildings Science, David F.u.6., Budapest XI

George Samsondi Kiss, Director of Technical Development, Ministry of Building and Urban Development, Kossuth tèr 2-4, 1055 Budapest V

هولندا

Joseph Hamers, Head of Building Materials Department, Ministry of Economy, Bezuidenhouseweg 97, K12, 2594 AV Den Haag

Nico J. Jonker, Alternate Permanent Representative, Permanent Mission of the Kingdom of the Netherlands, Untere Donaustrasse 13-15/8, 1020 Vienna, Austria

Wietze H. Neef, Secretary General, Dutch Precast Concrete Organization (BFBN), Postbox 194, 3440 AD Woerden

الولايات المتحدة الأمريكية

Daniel A. Vernon, Alternate Permanent Representative, Permanent Mission of the United States of America to UNIDO, Kundmanngasse 21, 1030 Vienna, Austria

اليمن

محمد رشاد عبد الرب ، هيئة مواد المختبرات والطرق الرئيسية ، صنعاء

محمد اسماعيل شيباني ، مهندس ميكانيكي ، وزارة الاقتصاد والصناعة ، ص . ب . ١٨٠٤ ، صنعاء

عبد الجبار سعيد سليم ، وزارة الأشغال العامة ، صنعاء

اليمن الديمقراطية

عمر العرابي ، مدير الدراسات والأبحاث ، وزارة الصناعة ، عدن

يوغوسلافيا

Petar Niciforovic, Director, Institute for Testing of Materials, Vojvode Misica 43, Belgrade

المرفق الأول (تابع)

اليونان

Dimitri Vassilakopoulos, Director, Division of International Economic and Financial Organizations, Ministry of National Economy, Athens

Theodossios Tassios, Professor, National Technical University, Athens

Emilios Coronaios, Professor, National Technical University, Athens

Apollon Constantinou, Director, Ministry of Public Works, Pireos street 166, Athens

Constantine Gotsis, Head of Section, Ministry of National Economy, Athens

Dimitri Gekas, Economist, Head of "Building Materials" Research Team, Institute of Economic and Industrial Research, 12-14 Mitropoleos street, Athens 105 63

George M. Kalos, Adviser, Technical Chamber of Greece, 4 Karageorgi street, Athens

Frangiskos Kambanis, Manager, Titan Cement Co., 8 Dragatsaniou street, Athens 122

Epaminondas Djabiras, Doxiadis Associates, 24 Stratiotikou Syndesmou, Athens

Constantines Leventopoulos, Civil Engineer, Athena S.A. - Contractor, 357 Messogion street, K. Chalandri, Athens

Leonidas Papaeconomou, Civil Engineer, Prefabricated Concrete Structure S.A., 21 Bucharest street, Athens

George Melatos, Civil Engineer, Technology and Applied Research Department, Heracles General Cement Co., 49-51 Sofocli Venizelou Lycovrissi, Athens

Zoe Tsibouki, Mining Engineer, Heracles General Cement Co., P.O. Box 3500, Athens 102 20

George Aneroussis, Chercheur, Centre de Planification et de Recherches Economiques (KEPE), 22 Hippokratous street, Athens

Andreas Georghiades, Technical Adviser, Heracles General Cement Co., Sofokli Venizelou 49-51, Lykovrissi-Attica, Athens

Anastasia-Stella Himonitis, Center of Planning and Economic Research, 22 Hippokratous street, Athens

المرفق الأول (تابع)

اليونان (تابع)

Georges Lekkas, Director of the Ministry of Public Works, Technical Chamber of Greece, 8-10 Kalosgourou street, 111 41 Athens

Argyro Loukaki, Technical Councellor to the City of Piraeus, Town Hall, Corai St., Piraeus

Nicholas Loukidis, Scientific Adviser, Ministry of National Economy, Secretariat of Physical Planning and the Environment, 1 Zalokosta Street, Athens

Michael Petalotis, ETBA BANK, Leof. Nikis 45, Thessaloniki

Iordanis Piziklis, Consultant, Chamber of Handicraft, Karaiskou 111, Piraeus

Christos Sakizlis, Assistant Export Manager, Heracles General Cement Co., 49-51 Soph. Venizelou street, Lycovrissi-Attica, Athens

Panos Simos, Hellenic Technodomiki S.A., 10 Davaki street, 115 26 Athens

Dimitrios Smyrnioudis, Production Manager, Heracles General Cement Co., Volos

Constantine Spiliotopoulos, Director, Ministry of Public Works, Technical Chamber of Greece, 23-25 Etolias street, 153 41 Ag. Paraskevi, Athens

Stamatis Tsimas, Chemical Engineer, National University of Athens, 42 Patission street, Athens

Angelos Zachariades, Aristotelian University, Thessaloniki

المرفق الأول (تابع)

المراقبون

ممثلو وحدات الأمانة العامة للأمم المتحدة

اللجنة الاقتصادية لغربي آسيا

Marwan Mohsen, Chief, Human Settlements Division, ECWA, P.O. Box 27, Baghdad, Iraq

برنامج الأمم المتحدة الانمائي

Elias M. Cacouris, Chief, West Africa Division, UNDP, U.N. Plaza, New York, N.Y., 10017, United States of America

الوكالات المتخصصة وسائر مؤسسات منظومة الأمم المتحدة

منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)

Avtandil Koridze, Programme Specialist, Section of Research in Engineering Sciences, UNESCO, 7 Place de Fontenoy, 75700 Paris, France

المؤسسة المالية الدولية

Hussein Mustafa, Technical Manager, IFC, 1818 H Street, N.W., Washington D.C. 20433, United States of America

* * * * *

مركز التجارة الدولية (الأونكتاد/الغات)

José-Luis Albaladejo, Market Development Officer, Market Development Section-Manufactured Products, Division of Product and Market Development, ITC, Palais des Nations, 1211 Geneva 10, Switzerland

المنظمات الدولية الحكومية

أمانة الكومنولث

David A. Phillips, Chief Project Officer, Commonwealth Fund for Technical Co-operation, Commonwealth Secretariat, Marlborough House, Pall Mall, London SW1 5HX, United Kingdom

المرفق الأول (تابع)

الاتحاد الاقتصادي الأوروبي

Arlette Laurent, Administrateur Principal, Direction Général des relations extérieures, EEC, 200, rue de la Loi, 1040 Brussels, Belgium

Marie-Claire Saüt, Premier Secrétaire, Délégation de la Commission des Communautés Européennes auprès des Organisations Internationales à Vienne, Hoyosgasse 5, 1040 Vienna, Austria

مصرف الاستثمار الأوروبي

Constantin Christofidis, Ingénieur de Projet, EIB, 100, boulevard Konrad Adenauer, 2950 Luxembourg-Kirchberg, Luxembourg

المنظمة الخليجية للمشورة الصناعية

Talaat Mohammed Gamal Eldin Elsahn, Senior Specialist, GOIC, P.O. Box 5114, Doha, Qatar

Mohamed Ibrahim Saad, Industrial Expert, GOIC, P.O. Box 5114, Doha, Qatar Qatar

المنظمات غير الحكومية

المعهد الآسيوي للتكنولوجيا

Ricardo P. Pama, Vice-President for Development, AIT, P.O. Box 2754, Bangkok, Thailand

الاتحاد الأوروبي لرابطات المهندسين الوطنية

Jean Polyzos, Lecteur, Université Technique Nationale, Rue Patission, Athens 10682, Greece

المجلس الدولي للأبحاث والدراسات والوثائق المتصلة بالبناء

Gyula Sebestyén, Secretary General, CIB, Postbox 20704, 3001 JA Rotterdam, Netherlands

الاجتماع الدولي لمختبرات التجارب والابحاث في مجال المواد والانشاءات

Maurice Fickelson, Secrétaire général, RILEM, 12 rue Brancion, 75015 Paris, France

المرفق الأول (تابع)

الاتحاد الدولي لنقابات عمال البناء والأخشاب ومواد البناء

Eugueni Rechetnikov, Secretary, UITBB, Fredrikinkatu 28B 13, Helsinki 12, Finland 00101

الرابطة العالمية لبناء العناصر الانشائية والتجهيز المسبق

Günther Haase, General Secretary, WAEP, Schlüterstrasse 6, 2000 Hamburg 13, Federal Republic of Germany

Christina Haase, WAEP, Schlüterstrasse 6, 2000 Hamburg 13, Federal Republic of Germany

Vassilis Zafracopoulos, WAEP, Schlüterstrasse 6, 2000 Hamburg 13, Federal Republic of Germay

الجمعية العالمية للمؤسسات الصغيرة والمتوسطة

T.S. Rajamani, Director, M/s Movers Private Limited, 1/10 Palace Road, Bangalore 560 052, India

Isaac Nganga Wagacha, Senior Engineer, Kenya Industrial Estates Ltd., Likoni Road, P.O. Box 78029, Nairobi, Kenya

المرفق الثاني

قائمة الوثائق

ورقات المناقشة

المسألة ١ :	تنمية صناعة مواد البناء	ID/WG.434/2
اضافة الى المسألة ١ :	تمويل صناعة مواد البناء في البلدان النامية	ID/WG.434/2/Add.1
المسألة ٢ :	التدابير الرامية الى تعزيز القدرات التكنولوجية المحلية في مجال انتاج مواد البناء	ID/WG.434/3
المسألة ٣ :	التدابير اللازمة لتطوير انتاج مواد البناء في اطار الاقتصاد غير المنظم، وتشمل البحث والتطوير ، والاعلام، والتدريب وتحسين النوعية	ID/WG.434/4

ورقات خلفية

انتاج مواد البناء على نطاق ضيق في سياق الاقتصاد غير الرسمي	ID/WG.434/1
أولويات البحث في مجال صناعات مواد البناء في البلدان النامية	ID/WG.434/6 (ID/WG.425/1/Rev.1)
موجز سياسة ترمي الى التمكن من التكنولوجيا وانتقائها فيما يتعلق بالسلع الانتاجية اللازمة لصنع الأسمنت والآجر والجبس - التعاون الدولي في مجال هذه الصناعات	ID/WG.434/7 (ID/WG.425/4/Rev.1)
التكهن والتخطيط الطويلا الأجل في صناعات مواد البناء والتشييد	ID/WG.425/2 و Corr.1
التدابير والاجراءات اللازمة لزيادة انتاج الصناعات المحلية لمواد البناء في سياق تعزيز انتاج بدائل الواردات	ID/WG.425/3
صناعة مواد البناء في البلدان النامية : تقييم تحليلي	UNIDO/IS.512*

* متاحة بالانكليزية .

المرفق الثاني (تابع)

ورقات المعلومات

تقرير الاجتماع التحضيري العالمي للمشاورة الأولى حول صناعة مواد البناء (فيينا ، النمسا ، ٢٤ - ٢٨ ايلول/سبتمبر ١٩٨٤)	ID/WG.425/7 و Corr.1
تشجيع استخدام الخشب في البناء	ID/WG.395/2