

Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/57

15 April 2016

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج  
الأمم المتحدة  
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف  
لتنفيذ بروتوكول مونتريال  
الاجتماع السادس والسبعون  
مونتريال، 9 - 13 أيار/مايو 2016

مقترحات مشاريع: إقليم

تتألف هذه الوثيقة من تعليقات وتوصيات أمانة الصندوق بشأن مقترحات المشروعات التالية:

التبريد

- ترويج بدائل لغاز التبريد للبلدان ذات درجات حرارة جو عالية  
(PRAHA-II) في غرب آسيا
- تطوير مركز إقليمي للامتياز من أجل التدريب ومنح الشهادات التدليل  
على غازات تبريد بديلة ذات إمكانية احترار عالمية منخفضة لمنطقة  
أوروبا وآسيا الوسطى

يونيب ويونيدو

الاتحاد الروسي

ورقة تقييم المشروع – مشروع غير متعدد السنوات  
الإقليم

## الوكالة الثنائية/المنفذة

## عنوان المشروع

يونيب (رئيسية) ويونيدو	(أ) ترويج بدائل لغاز التبريد للبلدان ذات درجات حرارة جو عالية (PRAHA-II) في غرب آسيا
------------------------	--

الأجهزة الوطنية المنسقة	وحدات الأوزون الوطنية، معاهد البحث وصناعة تكييف الهواء في البلدان ذات درجات حرارة الجو العالية ومفري التكنولوجيا الدوليين وجمعيات التدفئة والتهوية وتكييف الهواء ومعاهد البحث
-------------------------	---

آخر بيانات استهلاك مبلغ عنها للمواد المستنفدة للأوزون المعالجة في المشروع  
ألف: بيانات المادة 7 .

المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	لا ينطبق
---------------------------------	----------

باء: بيانات قطاعية للبرنامج القطري

الهيدروكلوروفلوروكربون	لا ينطبق
------------------------	----------

باقي استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون المؤهل للتمويل (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	لا ينطبق
--	----------

مخصصات خطة أعمال العام الحالي	إزالة أطنان قدرات استنفاد الأوزون	التمويل مليون دولار أمريكي	(أ)	821,000	-
-------------------------------	-----------------------------------	----------------------------	-----	---------	---

عنوان المشروع	
استخدام المواد المستنفدة للأوزون في المنشأة (أطنان قدرات استنفاد الأوزون):	لا ينطبق
المواد المستنفدة للأوزون التي ستم إزالتها (أطنان قدرات استنفاد الأوزون):	لا ينطبق
المواد المستنفدة للأوزون التي سيتم إدخالها (أطنان قدرات استنفاد الأوزون):	لا ينطبق
مدة المشروع (بالشهر):	18
المبلغ الأولي المطلوب (دولار أمريكي):	750,000
تكاليف المشروع النهائية (دولار أمريكي):	700,000
تكلفة رأس المال الإضافية:	0
طوارئ (10%):	450,000
تكلفة التمويل المشترك:	1,150,000
إجمالي تكلفة المشروع:	لا ينطبق
الملكية المحلية (%):	لا ينطبق
عنصر التصدير (%):	لا ينطبق
المنحة المطلوبة (دولار أمريكي):	375,000
يونيب	325,000
يونيدو	700,000
إجمالي المنحة المطلوبة:	لا ينطبق
جدوى التكاليف (دولار أمريكي/كجم):	لا ينطبق
تكاليف الدعم للوكالة المنفذة (دولار أمريكي):	48,750
يونيب	22,750
يونيدو	71,500
مجموع تكاليف الدعم للوكالة المنفذة:	771,500
إجمالي تكلفة المشروع على الصندوق متعدد الأطراف (دولار أمريكي):	نعم
حالة التمويل المقابل (نعم/لا):	لا ينطبق
علامات رصد المشروع محددة (نعم/لا):	لا ينطبق
توصية الأمانة	للدراة الفردية

## وصف المشروع

### الخلفية

1 - قدم يونيب، بوصفه الوكالة المنفذة الرئيسية، إلى الاجتماع السادس والسبعين طلباً لتمويل مشروع تدليلي بشأن ترويج بدائل لغاز التبريد في البلدان ذات درجة حرارة جو عالية (PRAHA-II) في غرب آسيا، بتكلفة إجمالية 771,500 دولار أمريكي تشمل 400,000 دولار أمريكي زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 52,000 دولار أمريكي ليونيب، و 350,000 دولار أمريكي زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 24,500 دولار أمريكي ليونيدو، كما قدمت في الأصل.

### أهداف المشروع

2 - يعتمد كثير من نظم تكييف الهواء غير القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتاحة حالياً في البلدان ذات حرارة جو عالية على غازات تبريد ذات إمكانية احتراق عالية. وفي مثل درجات الحرارة تلك تنخفض كفاءة الطاقة في نظم تكييف الهواء هذه. وبالتالي تظهر ضرورة أن يتم توضيح تشغيل نظم تكييف هواء قائمة على غازات تبريد ذات إمكانية احتراق عالمية منخفضة يمكنها أن تعالج الطلب على تلك النظم في البلدان ذات ظروف درجات حرارة جو عالية. ويهدف المشروع إلى البناء على التقدم في المشروع التديلي للترويج لبدائل ذات إمكانية احتراق عالمية منخفضة لصناعة تكييف الهواء في البلدان ذات درجات حرارة عالية في غرب آسيا (PRAHA)<sup>(1)</sup>، والارتقاء بقدرة أصحاب المصلحة على استخدام غازات تبريد ذات إمكانية احتراق عالمية منخفضة في قطاع تكييف الهواء في البلدان ذات درجات حرارة جو عالية.

### تنفيذ المشروع

3 - يركز المشروع على بناء قدرات التصميم المحلية، وتطوير نماذج للمخاطر لتقييم غازات التبريد ذات إمكانية احتراق عالمية منخفضة في نظم تكييف الهواء، وتبادل المعارف والقواعد التقنية. ولبناء قدرات التصميم المحلية، سيتم تحليل جميع النماذج الأصلية لتكييف الهواء التي تم تطويرها في PRAHA-I وتحسينها، كما سيتم اختبار غازات تبريد ذات إمكانية احتراق عالمية منخفضة (وهي الهيدروفلوروكربون-32 وغاز R-290) وخلطات الهيدروفلوروأولفينات)، وسيتم تحليل أثر التسرب وإعادة الشحن على أداء البدائل ذات انزلاق حرارة عالي<sup>(2)</sup>. وسيتم تنظيم ثلاث ورش عمل تدريبية لتصميم النماذج الأصلية، والتشاور بين صناع تكييف الهواء المحليين وموفري التكنولوجيا، وزيارات ميدانية إلى مراكز الصناعة والبحث ذات الصلة في الصين وتايلاند.

4 - سيتم إعداد نموذج لتقييم المخاطر مناسب لأنماط الاستخدام وظروف التشغيل السائدة في البلدان ذات درجات حرارة جو عالية بالتعاون مع المعاهد المحلية والشركاء الدوليين، وهم أساساً رابطة صناعة التبريد وتكييف الهواء في اليابان والجمعية الصينية للأجهزة الكهربائية المنزلية (والتي طورت نموذج لتقييم المخاطر لغازات التبريد A2L و A3)<sup>(3)</sup>. وسيتم استخدام خدمات استشارية للتجارب وإدارة المشروع.

### ميزانية المشروع

5 - يوضح الجدول 1 تفاصيل تكلفة المشروع المقدر.

(1) تمت الموافقة في الاجتماع التاسع والستين على أن يقوم يونيب ويونيدو بالتنفيذ (UNEP/OzL.Pro/ExCom/69/19). ويرد التقرير الختامي لذلك في المشروع في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/10.

(2) انزلاق الحرارة هو فارق الحرارة ما بين البخار المشبع ودرجات الحرارة السائلة المشبعة تحت ضغط متواصل.

(3) غاز A2L غاز تبريد ذو قدرة اشتعال منخفضة ويؤدي انتشار لهب عند تجربته في درجة حرارة 60° و kPa 101.3 بسرعة احتراق قصوى تبلغ ≤ 10 سم في الثانية. أما A3 فهي غازات تبريد عالية الاشتعال تبدي انتشار لهب عند تجربتها في درجة حرارة 60° و kPa 101.3.

## الجدول 1. التكلفة المقدرة للمشروع حسب النشاط (دولار أمريكي)

الوصف	الوكالة	الطلب	التمويل المشترك	إجمالي التكلفة
إعداد خطة العمل التفصيلية	يونيدو	30,000	30,000	60,000
تحليل تصميم النماذج الأصلية لـ PRAHA-I؛ تحسين التصميم؛ اختبار غازات تبريد جديدة؛ وتحليل أثر التسرب وإعادة الشحن على أداء البدائل ذات انزلاق حرارة عالي	يونيب	355,000	50,000	405,000
بناء قدرة قطاعات البحث والتطوير على التصميم بغازات تبريد بديلة ذات إمكانية احتراز عالمية منخفضة	يونيدو	120,000	100,000	220,000
إعداد وتنفيذ نموذج تقييم المخاطر	يونيب/يونيدو	80,000	120,000	200,000
إدارة المشروع	يونيب/يونيدو	70,000	-	70,000
فريق استشاري تقني دولي	يونيب/يونيدو	60,000	-	60,000
نشر نتائج المشروع	يونيب/يونيدو	25,000	150,000	175,000
الإبلاغ والتوثيق	يونيب/يونيدو	10,000	-	10,000
التكلفة الإجمالية		750,000	450,000	1,200,000

6 - سيتم تنفيذ المشروع في 18 شهرا.

## تعليقات الأمانة وتوصيتها

## التعليقات

7 - أخذت الأمانة علما بالتقدير بأن يونيب ويونيدو قاما بإعداد مقترح المشروع بدون تمويل تحضير من الصندوق متعدد الأطراف. إلا أن الأمانة لاحظت أيضا أنه لم يتم بعد استلام خطابات الموافقة على المشروع، وطلبت من يونيب أن يوفرها.

8 - عند استعراض مقترح المشروع، أخذت الأمانة في الاعتبار مشروع التذليل عن تصنيع تكييف الهواء في المملكة العربية السعودية الذين قدمتهما يونيدو والبنك الدولي<sup>(4)</sup> للاجتماع السادس والسبعين، وتقرير استكمال المشروع التذليلي PRAHA-I<sup>(5)</sup> الذي قدمه يونيب ويونيدو للاجتماع السادس والسبعين.

9 - سوف يستخدم المشروع النماذج الأصلية التي تم تطويرها خلال تنفيذ مشروع PRAHA-I؛ وسيتم الاختبار والتقييم في مختبرات أوك ريدج الوطنية<sup>(6)</sup>، مما سيقبل من الوقت المطلوب لإرسال عينات المكونات والنماذج الأصلية النهائية بين البلدان المشاركة (على أساس الخبرة المكتسبة خلال تنفيذ مشروع PRAHA-I). وسيتم استخدام النماذج الأصلية الموجودة واختبارها مع عناصر محدثة أو متغيرة، حسب الاقتضاء.

10 - على ضوء المقرر 21/74 (ج)، اقترحت الأمانة أن يدرس يونيب احتمالات ترشيد تكاليف المشروع التذليلي. وتبعاً لذلك، خفض يونيب تكاليف المشروع كما يتضح من الجدول 2، ويظهر في مقترح المشروع المنقح كما يرد في المرفق الأول لهذه الوثيقة.

<sup>(4)</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/46.

<sup>(5)</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/10.

<sup>(6)</sup> أكبر مختبر للعلوم والطاقة التابع للإدارة الأمريكية للطاقة، ويقوم بأبحاث أساسية وتطبيقية لإيجاد حلول لمشاكل الطاقة والأمن.

## الجدول 2. تكلفة المشروع المنقحة والإطار الزمني (دولار أمريكي)

الوصف	الوكالة	الطلب	التمويل المشترك	إجمالي التكلفة
إعداد خطة العمل التفصيلية	يونيدو	30,000	30,000	60,000
تحليل تصميم النماذج الأصلية لـ PRAHA-I؛ تحسين التصميم؛ اختبار غازات تبريد جديدة؛ وتحليل أثر التسرب وإعادة الشحن على أداء البدائل ذات انزلاق حرارة عالي	يونيب	340,000	50,000	390,000
بناء قدرة قطاعات البحث والتطوير على تصميم غازات تبريد بديلة ذات إمكانية احتراق عالمية منخفضة	يونيدو	100,000	100,000	200,000
إعداد وتنفيذ نموذج تقييم المخاطر	يونيب/يونيدو	80,000	120,000	200,000
إدارة المشروع	يونيب/يونيدو	70,000	-	70,000
فريق استشاري تقني دولي	يونيب/يونيدو	45,000	-	45,000
نشر نتائج المشروع	يونيب/يونيدو	25,000	150,000	175,000
الإبلاغ والتوثيق	يونيب/يونيدو	10,000	-	10,000
التكلفة الإجمالية		700,000	450,000	1,150,000

11 - لاحظت الأمانة التفاعلات المحتملة مع المشروع التبدلي لتصنيع تكييف الهواء في المملكة العربية السعودية والذي قدمته يونيدو. فإذا تمت الموافقة على المشروعين، ستكون هناك فرص لمزيد من ترشيد التكاليف وبصفة خاصة تكاليف البحث والتطوير في المشروع التبدلي لتصنيع تكييف الهواء في المملكة العربية السعودية والتي يمكن خفضها بمبلغ 160,000 دولار أمريكي.

## الخلاصة

12 - يعالج المشروع التبدلي أحد القطاعات ذات الأولوية بموجب المقرر 40/72 ويمكن أن يكون له أثر إيجابي على إدخال تكنولوجيات ذات إمكانية احتراق عالمية منخفضة لنظم تكييف الهواء العاملة في البلدان ذات درجات حرارة جو عالية. ويمكن للمشروع أن يبني على أساس نتائج PRAHA-I ويستكمل المشروع التبدلي لتصنيع تكييف الهواء في المملكة العربية السعودية. كما يمكن للمشروع أيضا أن يبني على أساس الدروس المستفادة في بلدان المادة 5 الأخرى حيث تم إدخال نظم تكييف الهواء القائمة على غازات تبريد ذات إمكانية احتراق عالمية منخفضة (مثل الصين وغاز تبريد R-290 وتايلاند وغاز تبريد هيدروفلوروكربون-32) وذلك بتعزيز التبادل التقني بين الصناعة وأصحاب المصلحة في تلك البلدان. وقد أشرك مشروع PRAHA-I بنجاح شبكة من الأطراف أصحاب المصلحة، وسيساعد الاستمرار في هذا الإشراف على تعزيز تطوير واستيعاب بدائل ذات إمكانية احتراق عالمية منخفضة في البلدان ذات درجات حرارة جو عالية. ولكن عند صياغة هذه الوثيقة، لم يكن قد تم استلام رسائل الموافقة بعد.

## التوصية

13 - قد ترغب اللجنة التنفيذية في أن تنظر في الآتي:

(أ) مشروع تبدلي لترويج بدائل غاز التبريد للبلدان ذات درجات حرارة الجو العالية (PRAHA-II) في غرب آسيا، في إطار مناقشتها حول مقترحات لمشروعات تبدلية لبدائل ذات إمكانية احتراق عالمية منخفضة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية كما تشرح وثيقة النظرة العامة على المسائل التي تم تحديدها خلال استعراض المشروع (UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/12)؛ و

(ب) الموافقة أو عدم الموافقة على المشروع التبدلي لترويج بدائل غاز التبريد للبلدان ذات درجات حرارة الجو العالية (PRAHA-II) في غرب آسيا.

ورقة تقييم المشروع – مشروع غير متعدد السنوات  
الإقليم

الوكالة الثنائية/المنفذة		عنوان المشروع	
الاتحاد الروسي	(أ) تطوير مركز إقليمي للامتياز من أجل التدريب ومنح الشهادات والتدليل على غازات تبريد بديلة ذات إمكانية احتراق عالمية منخفضة لمنطقة أوروبا وآسيا الوسطى		
لا ينطبق	الوكالة الوطنية المنسقة		
آخر بيانات استهلاك مبلغ عنها للمواد المستنفدة للأوزون المعالجة في المشروع ألف: بيانات المادة 7.			
لا ينطبق	المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية		
باء: بيانات قطاعية للبرنامج القطري			
لا ينطبق	المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية		
لا ينطبق	باقي استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون المؤهل للتمويل (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)		
إزالة أطنان قدرات استنفاد الأوزون	التمويل دولار أمريكي		مخصصات خطة أعمال العام الحالي
لا ينطبق	لا ينطبق	(أ)	
<b>عنوان المشروع</b>			
لا ينطبق	استخدام المواد المستنفدة للأوزون في المنشأة (أطنان قدرات استنفاد الأوزون):		
لا ينطبق	المواد المستنفدة للأوزون التي ستتم إزالتها (أطنان قدرات استنفاد الأوزون):		
لا ينطبق	المواد المستنفدة للأوزون التي سيتم إدخالها (أطنان قدرات استنفاد الأوزون):		
36	مدة المشروع (بالشهر):		
852,600	المبلغ الأولي المطلوب (دولار أمريكي):		
591,600	تكاليف المشروع النهائية (دولار أمريكي):		
لا ينطبق	تكلفة رأس المال الإضافية:		
لا ينطبق	طوارئ (10%):		
لا ينطبق	تكلفة التشغيل الإضافية:		
لا ينطبق	إجمالي تكلفة المشروع:		
لا ينطبق	الملكية المحلية (%):		
لا ينطبق	عنصر التصدير (%):		
591,600	المنحة المطلوبة (دولار أمريكي):		
لا ينطبق	جدوى التكاليف (دولار أمريكي/كجم):		
75,076	تكاليف الدعم للوكالة المنفذة (دولار أمريكي):		
666,676	إجمالي تكلفة المشروع على الصندوق متعدد الأطراف (دولار أمريكي):		
لا	حالة التمويل المقابل (نعم/لا):		
نعم	علامات رصد المشروع محددة (نعم/لا):		
للدراة الفردية	توصية الأمانة		

## وصف المشروع

14 - بالنيابة عن بلدان في أوروبا وآسيا الوسطى، قدمت حكومة الاتحاد الروسي إلى الاجتماع السادس والسبعين طلباً لتمويل مشروع تدليلي لإقامة مركز إقليمي دولي للامتياز للتدريب ومنح الشهادات وتوضيح غازات التبريد ذات إمكانية احتراق عالمي منخفضة، بمبلغ 852,600 دولار أمريكي زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 103,786 دولار أمريكي كما قدم في البداية<sup>(7)</sup>. ويرد المقترح كما قدم في المرفق الثاني من هذه الوثيقة.

### الهدف من المشروع

15 - سيقم المشروع مركز إقليمي للامتياز لتدريب الفنيين والمهندسين على المعالجة الآمنة وتدليل تطبيقات غازات التبريد ذات إمكانية احتراق عالمية منخفضة في نظم التبريد وتكييف الهواء في بلدان أوروبا وآسيا الوسطى<sup>(8)</sup>.

16 - سيحسن المشروع القدرة التقنية لقطاعات التبريد وتكييف الهواء، ويساعد على تخطي العقبات أمام اعتماد غازات تبريد ذات إمكانية احتراق عالمية منخفضة، ويحسن ممارسات الخدمة، ويخفض انبعاثات غازات التبريد؛ ويوفر مشورة خبراء بشأن احتمال إعادة تصميم معدات التبريد وتكييف الهواء لتحسين كفاءة الطاقة وتأثير المناخ على دورة الحياة؛ ويساعد على تطوير السياسة بتوفيق اللوائح مع لوائح الاتحاد الأوروبي الخاصة بغاز F؛ وينشئ مشروعات تدليلية صغيرة للترويج لبدائل تبريد ورغاوي آمنة للأوزون والمناخ، وينشر المعلومات بشأن التكنولوجيات الجديدة.

### تنفيذ المشروع

17 - يشمل المشروع إنشاء وتشغيل المركز الإقليمي لمدة ثلاث سنوات كمرحلة أولى. وتشمل الأنشطة الرئيسية للمركز ما يلي:

- (أ) توفير برامج تدريب موثقة ومعتمدة ومعترف بها دولياً وخدمات المشورة التقنية؛
- (ب) مساعدة البلدان على إعداد مشروع مشترك للوائح غاز F متسق ولوائح الاتحاد الأوروبي بشأن غازات الدفيئة المفلورة (الاتحاد الأوروبي رقم 2014/517)، وبصفة خاصة تلك المتعلقة بتشجيع استخدام تكنولوجيات لا تأثير لها أو ذات تأثير أقل على المناخ، وسيغطي تدريب الأفراد الذين يقومون بأنشطة تتعلق بغازات الدفيئة المفلورة ويغطي المعلومات حول التكنولوجيات التي تحل محل هذه الغازات أو تقلل من استخدامها، بالإنجليزية والروسية؛
- (ج) تنفيذ بعض المشروعات التبدلية التي توضح استخدام غازات تبريد ذات إمكانية احتراق عالمية منخفضة وتصميمات تستهلك طاقة أقل سهل الحصول عليها في جولات دراسية وتحليلات وتعزيز نقل التكنولوجيات؛
- (د) إعداد منهج دراسي مشترك للدراسات التأهيلية والأكاديمية يغطي التبريد وتكييف الهواء؛ و
- (هـ) تنفيذ أنشطة المساعدة التقنية والدعم من جملة أمور من خلال بناء قدرات الجمعيات الوطنية

<sup>(7)</sup> تمت الموافقة على تمويل إعداد هذا المشروع بمبلغ 50,000 دولار أمريكي زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 3,500 دولار أمريكي ليونيدو، على أساس أن الموافقة على إعداد المشروع لا تعني الموافقة على مقترح المشروع ولا على مستوى تمويله عند تقديمه للدراسة في اللجنة التنفيذية (المقرر 33/74).

<sup>(8)</sup> ألبانيا، أرمينيا، البوسنة والهرسك، جورجيا، قبرغيزستان، جمهورية مقدونيا اليوغوسلافية السابقة، جمهورية مولدوفا، الجبل الأسود، صربيا، تركيا وتركمانستان.

للتبريد؛ وإعداد الكتيبات والمعايير ونماذج الدراسة الإلكترونية؛ وترجمة المطبوعات التقنية والمتعلقة بالسياسات.

18 - ستكون يونيدو هي الوكالة المنفذة للمشروع، ومن المتوقع أن يستكمل المشروع خلال 36 شهرا.

#### ميزانية المشروع

19 - قدرت التكلفة الإجمالية للمشروع بمبلغ 591,000 دولار أمريكي زائد تكاليف الدعم، كما يتضح من الجدول 1.

#### الجدول 1. تكاليف المشروع المقترحة

الوصف	المجموع (دولار أمريكي)
إنشاء المركز الإقليمي	128,500
تكاليف تشغيل المركز (3 سنوات)	39,600
برامج تكيف وطباعة وكتيبات (بالإنجليزية والروسية)	51,500
إعداد برامج تدريبية تفاعلية على الإنترنت (بالإنجليزية والروسية)	58,500
معدات لمصنع تبريد راند باستخدام غازات تبريد طبيعية	214,000
التوعية والنشر	8,500
تطوير موقع شبكي/بوابة (بالإنجليزية والروسية)	28,500
الإدارة	62,500
<b>المجموع</b>	<b>591,600</b>

#### تعليقات الأمانة وتوصيتها

#### التعليقات

20 - في الاجتماع الرابع والسبعين، تمت الموافقة على أموال ليونيدو لإعداد هذا المشروع. وشرحت يونيدو اهتمام الاتحاد الروسي بمساندة المشروع من خلال برنامج التثني، وبالتالي يقدم هذا المشروع للمساعدة التثنية.

21 - ولتبرير الجانب التبدلي للمشروع، أكدت يونيدو على أهمية أن يقوم قطاع الخدمة، حيث تظهر نهج جديدة وموحدة لتدريب المدربين، بالوصول إلى مشروعات تدليلية رائدة، والمشورة، ليعد معايير إقليمية ويشجع على تبادل الخبرات والمعلومات.

22 - لتوضيح التدخلات المحتملة بين أنشطة المركز وتلك التي تتم للشبكة الإقليمية لأوروبا وآسيا الوسطى في إطار برنامج المساعدة على الامتثال ليونيب، أو أنشطة تتم في إطار خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الموافق عليها، شرحت يونيدو أن المركز يوفر خدمات جديدة ليست مدرجة في برنامج المساعدة على الامتثال وأنشطة الشبكة مثل المشورة في تصميم وتنفيذ خطوط الإنتاج باستخدام بدائل جديدة يمكن أن تسهم في تحولات جديدة، وخدمات استشارية للمؤسسات الصغيرة والمتوسطة، من ضمن ما يوفر. كما سيقوم المركز أيضا باستكمال الأنشطة المدرجة في خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وبصفة خاصة تلك المتعلقة بقطاع خدمة التبريد، وذلك بتوفير دورات تدريبية معتمدة باستخدام معايير معترف بها دوليا، مما سيحسن الخدمة في كل بلد.

23 - أبلغت يونيدو أن المركز سيقام في أرمينيا، وتستضيفه جامعة يريفان. ومن المقترح أن يكون المركز مستدام ذاتيا في غضون ثلاث سنوات خلال المرحلة الأولية من تشغيل المركز، ومن المحتمل أن يشمل خيارات مثل الدفع مقابل خدمات التدريب والاستشارة. ووصل للأمانة خطاب موافقة من حكومة أرمينيا، لمساندة إنشاء وتشغيل المركز.



24 - فيما يتعلق بمزيد من الترشيح لتكلفة المشروع<sup>(9)</sup>، خفضت يونيدو تكلفة المشروع الإجمالية إلى 591,600 دولار أمريكي زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 75,076 دولار أمريكي.

#### الخلاصة

25 - لاحظت الأمانة أنه على حين يمكن أن يفيد تنفيذ هذا المشروع أن يفيد بلدان في منطقة أوروبا وآسيا الوسطى بتحسين ممارسات خدمة التبريد فيها ورفعها إلى المعايير الدولية من خلال تشغيل المركز، فإن المقترح لا يبين بدائل جديدة ذات إمكانية احتراز عالمية منخفضة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وليس هناك أي تخفيضات لهذه المواد في البلدان المرتبطة بالمشروع.

#### التوصية

26 - قد ترغب اللجنة التنفيذية في أن تنظر في:

(أ) مشروع تدليلي لإقامة مركز إقليمي للامتياز للتدريب ومنح الشهادات والتدليل على غازات تبريد بديلة ذات إمكانية احتراز عالمية منخفضة لمنطقة أوروبا وآسيا الوسطى كما ورد في وثيقة النظرة العامة على المسائل التي تم تحديدها خلال استعراض المشروع (UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/12)؛

(ب) الموافقة على مشروع تدليلي لإقامة مركز إقليمي للامتياز للتدريب ومنح الشهادات والتدليل على غازات تبريد بديلة ذات إمكانية احتراز عالمية منخفضة لمنطقة أوروبا وآسيا الوسطى بمبلغ 591,600 دولار أمريكي زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 75,076 دولار أمريكي لحكومة الاتحاد الروسي كجزء من المساهمة الثنائية؛ و

(ج) حث حكومة الاتحاد الروسي على استكمال المشروع كما تم التخطيط له في فترة 36 شهرا، وتقديم تقرير ختامي شامل بعد فترة وجيزة من الانتهاء من المشروع.

-----

<sup>(9)</sup> بالمقرر 21/74 (ج) طلب من الوكالات الثنائية والمنفذة أن ترشد تكاليف المشروعات التبديلية لتمكين الموافقة على عدد أكبر من المشروعات التبديلية في إطار التمويل المتاح والبالغ 10 مليون دولار أمريكي، وفقا للمقرر 40/72، ولاستكشاف مصادر أخرى للتمويل الإضافي.