

# نباتات مهددة بالانقراض بسبب تغير المناخ وتحذيرات من تأثيرات قد تمتد إلى الإنسان والغذاء

يرى خبراء أن بعض النباتات التي تضيء طابعاً مميزاً على المناظر الطبيعية المألوفة قد تختفي بحلول نهاية هذا القرن، مع تزايد تأثيرات تغير المناخ في اندثار أنواع نباتية متعددة، من خلال إعادة تشكيل الموائل الملائمة لبقائها، بل تقليصها في كثير من الأحيان.

ووضع الباحثون نماذج لمناطق انتشار عدد من أنواع النباتات الوعائية في المستقبل، وهي فئة تمثل تقريباً جميع نباتات العالم، وهي تلك التي تحتوي على أنسجة تنقل الماء والمغذيات. ودرسوا أكثر من 67 ألف نوع، أي نحو 18 في المائة من النباتات الوعائية المعروفة في العالم.

ووجد الباحثون أن ما بين 7 و16 في المائة من هذه النباتات قد تفقد أكثر من 90 في المائة من نطاق انتشارها، ما يضعها أمام خطر مرتفع للغاية للانقراض. ومن بين الأمثلة على ذلك شجرة كاتالينا الحديدية، المعروفة أيضاً بشجرة الجزيرة الحديدية، وهي من الأشجار النادرة التي تنحصر موائلها في ولاية كاليفورنيا الأميركية، وطحلب السنبل المزرقة المنتمي إلى سلالة نباتية يعود تاريخها إلى أكثر من 400 مليون سنة، إضافة إلى نحو ثلث أنواع الأوكالبتوس، إحدى أشهر المجموعات النباتية في أستراليا.

وتوصل الباحثون إلى هذه التقديرات بعد فحص ملايين السجلات المتعلقة بمواقع النباتات، بالإضافة إلى سيناريوهات انبعاثات غازات الاحتباس الحراري للفترة من عام 2081 إلى 2100.

وموطن النبات ليس مجرد مكان على الخريطة، بل مجموعة كاملة من الظروف التي يحتاج إليها، من درجة الحرارة والأمطار والتربة واستخدام الأراضي وخصائص المناظر الطبيعية مثل الظل.

وقالت جونا وانغ، التي تجري أبحاث ما بعد الدكتوراه بجامعة ييل وشياولي دونغ أستاذة العلوم والسياسات البيئية بجامعة كاليفورنيا في ديفيس، في تعليقات مشتركة لرويترز: إحدى الطرق لتصور ذلك تخيل النباتات وهي تحاول اتباع غلاف مناخي متحرك. مع ارتفاع درجات الحرارة، يمكن لكثير من الأنواع أن تنتقل شمالاً أو صعوداً لتبقى في مكان بارد بما يكفي. لكن درجة الحرارة ليست سوى جزء من القصة.

وساعدت جونا وانغ وشياولي دونغ في قيادة الدراسة التي نشرت في مجلة ساينس. وأشارت الدراسة إلى أن تغير المناخ يقلص في كثير من المناطق هذه المجموعة من الظروف، ليترك عدداً أقل من المناطق التي لا تزال تتوفر فيها جميع الظروف التي تحتاج إليها الأنواع معاً. وبالنسبة للنباتات،

عادة ما يحدث الانتقال أو الانتشار عبر الأجيال، عن طريق البذور التي تحملها الرياح أو المياه أو الحيوانات أو الجاذبية. ومع ذلك، عندما قارن الباحثون الانتقال الواقعي بسيناريو يمكن فيه للنباتات الوصول إلى أي موطن جديد مناسب كانت معدلات الانقراض متشابهة جداً.

وتشكل النباتات أساس معظم النظم البيئية على الأرض، فهي تخزن الكربون، وتعمل على توازن التربة وتدعم الحياة البرية وتوفر الغذاء والخشب والأدوية والمواد الأخرى. لذا، يمكن أن يكون للتغيرات في تنوع النباتات آثار متتالية على الطبيعة والبشر. وقالت جونا وانغ وشياولي دونغ: إذا أدى تغير المناخ إلى تقليل الغطاء النباتي فقد تمتص النظم البيئية كمية أقل من ثاني أكسيد الكربون من الغلاف الجوي، ما قد يؤدي إلى زيادة حدة الاحتباس الحراري. وهذا يخلق حلقة مفرغة يؤدي فيها تغير المناخ إلى الإضرار بالنباتات، ويؤدي انخفاض الغطاء النباتي أو الإنتاجية بدوره إلى تفاقم تغير المناخ.

وأضافتا: في نهاية المطاف، لا تقتصر حماية التنوع النباتي على الحفاظ على الطبيعة لذاتها فحسب، بل تتعلق أيضاً بالحفاظ على النظم البيئية التي تدعم المجتمعات البشرية. وتسلسل هذه النتائج الضوء على حقيقة أن تأثيرات تغير المناخ لا تقتصر على ذوبان الجليد أو ارتفاع درجات الحرارة فحسب، بل تمتد إلى إعادة تشكيل البنية الأساسية للحياة الطبيعية على الكوكب. فالنباتات ليست مجرد عناصر جمالية في المشهد البيئي، بل تمثل الركيزة الأولى التي تقوم عليها شبكات الحياة بأكملها، بدءاً من الكائنات الدقيقة وحتى الحيوانات والإنسان.

ويشير مختصون إلى أن فقدان الأنواع النباتية قد يؤدي إلى تغيرات متسلسلة يصعب التنبؤ بأكمل آثارها. فاختفاء نوع نباتي واحد قد يحرم أنواعاً من الحشرات أو الطيور أو الحيوانات من مصادر غذائها أو أماكن تكاثرها، ما قد يدفع إلى اضطرابات بيئية تمتد عبر سلاسل كاملة داخل النظام الطبيعي. كما أن بعض النباتات المهددة اليوم تمتلك خصائص فريدة لا ترتبط فقط بالتنوع البيولوجي، بل قد تحمل قيمة علمية أو طبية.

شركة تشوتوت انبرجيا م.ض (إنداه - "الشركة") يدعو بموجب هذا إلى تقديم عرض لتجديد وعزل محطة ضخ كم" خضيرة (إنداه - "الأعمال").

الشروط المسبقة للمشاركة في المناقصة:

1. يمتلك المعارض خبرة مسبقة في تنفيذ عمليتين 100 وأو 150 وأو 260 وتصنيف مالي مناسب لعرضه.
2. يمتلك المعارض خبرة مسبقة في تنفيذ عمليتين 2 خرسانيين (على الأقل) خلال الـ3 سنوات الأخيرة بعائد مالي قدره 100,000 ₪ (بدون ضريبة).
3. يمتلك المعارض خبرة مسبقة في تنفيذ 3 أعمال تأطير لفرولاند (على الأقل) خلال الـ3 سنوات الأخيرة بعائد مالي قدره 150,000 ₪ (بدون ضريبة).
4. على المعارض المشاركة في جولة للمقاولين، كما هو مفصل في وثائق المناقصة.
5. على مقدم العرض استيفاء جميع المواقف المطلوبة وفق قانون تشغيل الهيئات (إدارة حسابات ودفع الضرائب) - 1976. مقدم العرض عليه ارفاق كافة الوثائق المطلوبة لإثبات امتثاله لشروط الحد الأدنى والمواصفات الفنية كما هو مذكور أعلاه. الموعد الأخير لتقديم العروض - 10.06.2026.

سيتم تقديم العروض من خلال: (1) التقديم اليدوي إلى صندوق المناقصات في مكاتب الشركة؛ أو (2) التقديم الرقمي إلى حساب بريد الكتروني محدد، كما هو محدد في وثائق المناقصة.

لن يسمح بدخول موظفي مقدم العرض لمنشآت الشركة إلا بعد بموافقة مجلس الإدارة والجهات المختصة كما هو مفصل في وثائق المناقصة.

يمكن تنزيل وثائق المناقصة من موقع الشركة على الإنترنت [www.pei.co.il](http://www.pei.co.il) -مناقصات - المناقصات الخاصة بأعمال المقاولات ومقدمي الخدمات.

لا تتمتع الشركة بقبول العروض الأرخص أو أية عرض كان، تحتفظ الشركة لنفسها بحق التفاوض مع مقدمي العروض التي تراها الشركة مناسبة.

تم نشر هذا الإعلان في موقع الإنترنت [www.pei.co.il](http://www.pei.co.il) وفي الصحف العربية لكن الصيغة الملزمة هي الصيغة العبرية.

كان - هيئة الإذاعة الاسرائيلية

**مناقصة علنية من مرحلتين رقم 11/2026 لتوفير خدمات النقل بالحافلات الصغيرة لصالح هيئة الإذاعة الإسرائيلية**

1. كان - هيئة الإذاعة الإسرائيلية (الهيئة) تدعو ممتعي العروض إلى تقديم عروض لتوفير خدمات النقل بالحافلات الصغيرة لهيئة الإذاعة الإسرائيلية، كما هو مفصل في مستندات الإجراءات.

2. يمكن المشاركة في الإجراء للمشاركين الذين يتوفرون جميع الشروط الأساسية والشروط والمستندات الأخرى المفصلة في وثائق الإجراء الكاملة، والتي تم نشرها ويمكن تنزيلها من موقع الشركة وعنوانه [www.kan.org.il/tenders](http://www.kan.org.il/tenders) تحت الرابط "مناقصة 11/2026".

3. مدة التفاه مع الفائز كما هو محدد في الإجراءات.

4. يمكن التواصل مع الشركة كتيبة لتقديم الأسئلة وطلب التوضيح حتى تاريخ 02.06.2026 الساعة 12:00 ظهراً، بحسب شروط المناقصة.

5. يمكن تقديم العروض حتى تاريخ 21.06.2026 الساعة 12:00 ظهراً، من خلال النظام الإلكتروني Sourcingvision. بحسب ما هو مفصل في مستندات المناقصة.

6. يتم التأكيد على أن التفاصيل الكاملة لشروط المناقصة تظهر في وثائق المناقصة الفعلية. في هذه الحالة، يحق للشركة التفاوض. في حالة وجود تناقض بين ما ورد في هذا الإعلان وما ورد في وثائق المناقصة تكون المرجعية ما ورد في وثائق المناقصة. و يتوضّح أن الاعلان لا يعتبر تناقضاً.

7. هذا الإعلان مكتوب بلغة العبرية، ولواعي التسهيل فقط، وموجه إلى المبيع.

8. تقع على عاتق المشاركين مسؤولية مراقبة الإعلانات التي سيتم نشرها على الموقع الإلكتروني أعلاه بانتظام.

لجنة المناقصات

الحكومة الإسرائيلية  
Israel Government  
Tourist Corporation

**الشركة الحكومية للسياحة**

**مناقصة علنية من مرحلتين رقم 5/26 لإنتاج وتركيب لافتات انتمائية لوزارة السياحة والشركة الحكومية للسياحة م.ض**

1. **مقدمة**

1.1. الشركة الحكومية للسياحة (إنداه "الشركة") ترغب بالدخول في اتفاقية إطارية لتقديم خدمات إنتاج وتركيب لافتات انتمائية لوزارة السياحة والشركة الحكومية للسياحة، بما في ذلك توفير فترة كفالة لمدة خمس (5) سنوات لكل لافتة تبدأ من تاريخ اكتمال تركيبها وموافقة عليها من خلال الشركة، وذلك بحسب المواصفات الفنية ووثائق المناقصة (إنداه "الأعمال").

1.2. مدة عقد تقديم الخدمات 24 شهراً تبدأ من التاريخ المحدد في أتعافى إطارية لتقديم خدمات إنتاج وتركيب لافتات العمل المحددة إلى المعارض الفائز. يمكن للشركة تعديد مدة عقد تقديم الخدمات لثلاث فترات إضافية كحد أقصى، كل منها 12 شهراً، أو أي جزء منها، حتى تصل مدة العقد الإجمالية إلى 60 شهراً. إضافة إلى ذلك، يبدأ سريان الكفالة الشاملة (بإستثناء الضرور) لكل لوحة إعلانية لمدة 5 سنوات من تاريخ تركيبها.

1.3. تشمل المناقصة عملية فحص من مرحلتين، وتمتلك الشركة الحق في إجراء عملية تفاهسية إضافية، بحسب أحكام شروط المناقصة وروها بها.

2. **الشروط المسبقة**

2.1. **المرحلة الأولى - فحص مدى الإمتثال للشروط المسبقة**

لا يسمح بتقديم العروض إلا للمشاركين الحاضرين وقت تقديم العروض بأنفسهم، في كل الأحوال استيفاء الشروط المسبقة وجميع الشروط المسبقة المفصلة أدناه، بشكل تراكمي:

2.1.1. المعارض هو شركة (فرد أو شركة) كما هو محدد في قانون ضريبة القيمة المضافة - 1975؛

2.1.2. لدى المعارض تصريح منسك الدفاتر بحسب قانون معاملات الهيئات العامة، - 1976؛

2.1.3. المعارض ليس تحت الحراسة القضائية، أو وقف الإجراءات، أو الإفلاس أو التصفية، ولا توجد طلبات معقولة من هذا النوع ضده، ولا يواجه الإفلاس، ولم يتم فرض أي حجوزات مادية على أصوله؛

2.1.4. ابتداءً من 1.1.203 وحتى الموعد النهائي لتقديم العروض في المناقصة، قام المعارض بتنفيذ أعمال إنتاج وتركيب اللافتات الخارجية لمؤسستين معينتين مختلطين على الأقل، بحيث لا يقل النطاق المالي التراكمي للأعمال التي تم تنفيذها لكل مؤسسة عامة عن 500,000 ₪ (بالإضافة إلى الضريبة).

في هذا السياق، يقصد "تصنيع وتركيب اللافتات الخارجية" أعمال التصنيع والتركيب التي تنفذ كوحدة واحدة متكاملة (قائمة واحدة).

"المؤسسة العامة" - كما ورد تعريفها في قانون معاملات الهيئات العامة - 1976.

2.1.5. يمتلك المعارض مصنع في إسرائيل بما في ذلك مكنات الإنتاج - لإنتاج اللافتات وتركيبها في جميع البلاد.

2.1.6. يمتلك المعارض شهادة ضمان جودة سارية المفعول بحسب معيار ISO 9001.

3. **مراجعة وثائق المناقصة**

يمكن الاطلاع على وثائق المناقصة وتحميلها من موقع الشركة الإلكتروني ([WWW.IGTC.CO.IL](http://WWW.IGTC.CO.IL)). يجب على المعارض الراغب في المشاركة في المناقصة تحميل وثائقها من موقع الشركة الإلكتروني وتقديم عرضه بناء عليها.

4. **أسئلة توضيحية**

يمكن تقديم أسئلة التوضيح حتى تاريخ 7.6.2026 الساعة 14:00، كما هو مفصل في وثائق المناقصة.

5. **الموعد النهائي لتقديم العروض**

يمكن تقديم العروض بحسب التعليمات الواردة في وثائق المناقصة، من خلال نظام العروض الإلكتروني على موقع شركة ميشك وعنوانه: <https://account.sourcingvision.com> في موعد أقصاه 21.6.2026 الساعة 14:00.

6. **علم**

لا يلتزم الشركة بقبول العروض الأرخص أو أي عرض على الإطلاق.

6.2. في حالة وجود أي تعارض، تكون المرجعية للشروط والأحكام الواردة في وثائق المناقصة.

6.3. ما سبق ولاغراض المعلومات العامة، وعلى أي حال، فإن أحكام وثائق المناقصة فقط هي التي ستلزم الشركة والمشاركين بالمناقصة.

مع التحيات، الشركة الحكومية للسياحة

شركة تشوتوت انبرجيا م.ض (إنداه - "الشركة") يدعو بموجب هذا إلى تقديم عروض لتنفيذ أعمال إصلاح نقاط سقوط الخرسانة المرشوشة في محطة إفرات (إنداه - "الأعمال").

الشروط المسبقة للمشاركة في المناقصة:

1. المعارض مسجل في سجل المقاولين بتصنيف مهني 100 وأو 200 وتصنيف مالي مناسب لعرضه.
2. يمتلك المعارض بخبرة مسبقة في تنفيذ عمليتين 2 تركيب شبكة حديدية ومثبتات خلال الـ6 سنوات الأخيرة.
3. على المعارض المشاركة في جولة للمقاولين، كما هو مفصل في وثائق المناقصة.
4. على مقدم العرض استيفاء جميع المواقف المطلوبة وفق قانون تشغيل الهيئات (إدارة حسابات ودفع الضرائب) - 1976. مقدم العرض عليه ارفاق كافة الوثائق المطلوبة لإثبات امتثاله لشروط الحد الأدنى والمواصفات الفنية كما هو مذكور أعلاه. الموعد الأخير لتقديم العروض - 14.06.2026.

سيتم تقديم العروض من خلال: (1) التقديم اليدوي إلى صندوق المناقصات في مكاتب الشركة؛ أو (2) التقديم الرقمي إلى حساب بريد الكتروني محدد، كما هو محدد في وثائق المناقصة.

لن يسمح بدخول موظفي مقدم العرض لمنشآت الشركة إلا بعد بموافقة مجلس الإدارة والجهات المختصة كما هو مفصل في وثائق المناقصة.

يمكن تنزيل وثائق المناقصة من موقع الشركة على الإنترنت [www.pei.co.il](http://www.pei.co.il) -مناقصات - المناقصات الخاصة بأعمال المقاولات ومقدمي الخدمات.

لا تتمتع الشركة بقبول العروض الأرخص أو أية عرض كان، تحتفظ الشركة لنفسها بحق التفاوض مع مقدمي العروض التي تراها الشركة مناسبة.

تم نشر هذا الإعلان في موقع الإنترنت [www.pei.co.il](http://www.pei.co.il) وفي الصحف العربية لكن الصيغة الملزمة هي الصيغة العبرية.