عرض شارح للخطة

كجزء من جهود دولة إسرائيل للاستعداد لتغيُّر المناخ، حدّدت حكومة إسرائيل هدفًا يتم بموجبه بحلول عام 2030 اعتماد 30% من إنتاج الكهرباء في البلاد على الطاقة المُتجدِّدة، وهذا وفقًا لقرار الحكومة رقم 465 الذي اتُّخذ في تاريخ 25.10.2020 بشأن تعزيز الطاقة المُتجدِّدة في قطاع الكهرباء.

تمّ تحديد تخزين الطاقة الكهربائيّة كأحد الوسائل التي تساهم في تحسين موثوقيّة نظام الكهرباء بشكلٍ عامّ، وفي التعامل مع تحدّيات إنتاج الكهرباء من منشآت الطاقة المُتجدِّدة بشكلٍ خاصّ.

الخطّة الهيكلية المرفقة تمكّن بناء منشأة تخزين باستخدام تكنولوجيا بطّاريّات أيونات الليثيوم (البطاريات)، بجوار محطّة الفرعيّة "يوناتان" ومَرافِق إنتاج طاقة مُتجدِّدة في المنطقة، بالإضافة إلى إنشاء محطّة فرعيّة مختلطة التي تحتوي على مساحة لمُحوِّلات للمنشأة ومُحوِّلات لأغراض إدارة النظام. بالإضافة إلى ذلك، تحدّد الخطة ممرًّا للبنية التحتيّة يربط مرفق التخزين بممر البنية التحتيّة القائم.

يقع المشروع في مركز هضبة الجولان، في المنطقة الشماليّة لنفوذ المجلس الإقليميّ الجولان، على المناطق الزراعيّة لموشاف يوناتان.

وفقًا لخريطة شركة الكهرباء التي تعرض وضع الشبكة وإمكانية ربط مصادر طاقة مختلفة, الخطة الهيكلية المقترحة تقع في منطقة ذات تحميل عالي جدا بحيث انه هنالك احتماليّة منخفضة للغاية لربط مرافق إنتاج جديدة. ولذلك, فالخطة ملائمة للغاية لمرافق التخزين التي من المتوقّع أن تُقلّل الضغط على شبكة الكهرباء، وبالتالي تساهم في بناء مرافق طاقة مُتجدِّدة في المنطقة وربطها بشبكة الكهرباء.

مكوّنات الخطّة:

موقع لتخزين الطاقة على مساحة حوالي 31 دونمًا.

مجمع تحويل على مساحة حوالي 13 دونمًا يشمل التحويل الخاصّ والنظاميّ.

ترتيب ممر للبنية التحتيّة يربط مساحة التخزين بممر البنية التحتيّة القائم على مساحة حوالي 2 دونمًا.

إدراج البنية التحتيّة اللازمة لتشغيل مرافق تخزين الطاقة وربطها بشبكة الكهرباء القطريّة، بما في ذلك عبر طريق الوصول القائم.

ستتيح الخطّة مرونة مستقبليّة فيما يتعلّق بالتطوّرات التكنولوجيّة ومحتويات التخزين، وذلك لتلبية احتياجات نظام الكهرباء العام.