

مقترح مجمع كيمبس كريك للتكنولوجيا والابتكار

تقوم مجموعة كاسل (Castle Group) حالياً بأعمال التخطيط الأولية لمشروع مجمع كيمبس كريك للتكنولوجيا والابتكار المقترح يقع الموقع بجوار محطة كيمبس كريك الحالية للجهد العالي التابعة لشركة ترانسغريد، ضمن نطاق منطقة الحكم المحلي ليفربول، ومن المقترح أن يشمل ما يلي

- بطارية غرب سيدني العملاقة - نظام لتخزين الطاقة بسعة تصل إلى حوالي 1000 ميغاواط، مع قدرة تخزين لمدة أربع ساعات.
- مركز بيانات بسعة تصل إلى حوالي 750 ميغاواط لدعم الخدمات الرقمية الأساسية.
- إمكانية إضافة المزيد من الأعمال القائمة على الابتكار، ومرافق العمل المشتركة والبحث، والتي سيتم تطويرها وتنفيذها على مراحل مع مرور الوقت.

لماذا نحتاج إلى التكنولوجيا والابتكار؟

تشهد غرب سيدني نمواً سريعاً، مع تزايد الطلب على الكهرباء الموثوقة، والخدمات الرقمية، والمدارس، والمستشفيات، وأنظمة الطوارئ. وفي الوقت نفسه، يتم توليد المزيد من الكهرباء من مصادر الطاقة المتجددة مثل الطاقة الشمسية وطاقة الرياح. يساعد تخزين الطاقة على ضمان توفر الكهرباء عند ارتفاع الطلب، خاصة خلال فترات المساء، وموجات الحر، وحالات الطوارئ. كما تدعم مراكز البيانات الخدمات الرقمية التي تعتمد عليها الأسر والشركات والمدارس والمستشفيات في حياتهم اليومية. معاً، يساهم هذا النوع من البنية التحتية في دعم مرونة وموثوقية الخدمات الأساسية على المدى الطويل.



تخطيط المشروع

المشروع المقترح لا يزال في مراحله الأولى من التخطيط، وسيتم تحديد التصميم النهائي والحجم والمخطط العام خلال عملية التخطيط. ويجري طلب آراء وملاحظات المجتمع المحلي في مرحلة مبكرة من التخطيط، حيث تُعد هذه الملاحظات جزءاً مهماً من عملية التخطيط والتصميم.

رأيكم يهمنا

خلال الأشهر القادمة، سيواصل فريق المشروع إجراء الدراسات التقنية، والتقييمات البيئية، والتواصل مع المجتمع المحلي بما في ذلك السكان المحيطين، والشركات، والمجموعات المجتمعية. التواصل مع المجتمع المحلي مستمراً ويكون أكثر أهمية خلال مرحلة التخطيط المبكر. جميع الملاحظات يتم توثيقها وأخذها بعين الاعتبار كجزء من عملية التخطيط.

يمكنكم معرفة المزيد من خلال حضور جلسات المعلومات المجتمعية و زيارة موقع المشروع على الإنترنت للحصول على آخر التحديثات. لتقديم ملاحظتكم، يمكنكم الاتصال على الرقم 1800024871، أو إرسال بريد إلكتروني إلى kempscreekproject@castlegroup.com.au، أو زيارة موقعنا الإلكتروني: www.castlegroup.com.au/infra

إذا كنتم بحاجة إلى مترجم فوري، يرجى الاتصال بخدمة الترجمة الفورية على الرقم 131450 وطلب التواصل مع فريق المشروع.

الأسئلة الشائعة

ما هو نظام تخزين الطاقة بالبطاريات (BESS)؟

نظام تخزين الطاقة بالبطاريات عبارة عن بطارية ضخمة تخزن الكهرباء عند توفر فائض من الطاقة، ثم تعيدها إلى شبكة الكهرباء عند الحاجة إليها. يساعد هذا النظام على ضمان استقرار إمدادات الكهرباء ويدعم توليد الطاقة من المصادر المتجددة.

هل البنية التحتية الرقمية آمنة للأسر التي تسكن بالقرب منها؟

تعد السلامة مطلبًا أساسيًا في عملية التخطيط وجزءًا رئيسيًا من تصميم المشروع وتشغيله. يجب أن تلتزم أي بطارية أو مرفق بيانات بمعايير سلامة صارمة، وأن يتم تقييمها من قبل خبراء مستقلين قبل النظر في الموافقة على المشروع.

ماذا يعني هذا بالنسبة للمنازل والمدارس والمرافق المجتمعية؟

يتم أخذ الأماكن الحساسة مثل المنازل والمدارس والمرافق المجتمعية بعين الاعتبار بشكل خاص عند التخطيط للسلامة، والضوضاء، وحركة المرور، والمخاطر. يتم تقييم هذه العوامل بدقة قبل منح أي موافقة على المشروع.

لماذا يُخطط لإقامة هذا المشروع في أوسترال؟

يقع الموقع المقترح بجانب البنية التحتية الكهربائية الموجودة. يساعد اختيار هذا الموقع على احتواء التأثيرات وتجنب إنشاء خطوط نقل جديدة للكهرباء، مما يقلل من التأثير المحتمل على المناطق الحساسة والبيئية والحضرية.

هل سيغير هذا المشروع طابع المنطقة؟

يتم تخطيط المشروع كمجمع تكنولوجي وابتكاري محكوم ومدار. يتم تقييم وإدارة المظهر الخارجي، والضوضاء، والوصول، بعناية من خلال عمليات التقييم الرسمية للتأثير. وإذا لزم الأمر، ستحدد هذه العمليات الإجراءات اللازمة للتحكم في التأثيرات البصرية وسهولة الوصول.

هل سيكون هناك ضوضاء أو ازدحام مروري أو أي اضطرابات؟

تأتي الضوضاء بشكل أساسي من معدات التبريد للمرافق المقترحة (مماثلة لأنظمة التكييف الكبيرة). يتم تقييم التأثيرات المحتملة مثل الضوضاء وحركة المرور من خلال عملية التقييم البيئي. وفي حال تم الموافقة على المشروع، يجب أن يلتزم بمعايير ولاية نيو ساوث ويلز وأن يعمل ضمن حدود ضوضاء صارمة.

ماذا يحدث في حالة الطوارئ؟

تم تصميم المشروع بأنظمة أمان قوية لمنع أي حوادث وإدارتها حال وقوعها. كجزء من عملية التخطيط، سيعمل فريق المشروع مع خدمات الطوارئ لضمان تلبية جميع متطلبات السلامة. كما أن خطط إدارة الطوارئ التفصيلية مطلوبة ويجب الموافقة عليها قبل بدء البناء أو التشغيل.

هل تم الموافقة على المشروع بالفعل؟

المشروع المقترح لا يزال في مراحل التخطيط المبكرة، ويجب أن يمر عبر عملية التخطيط في نيو ساوث ويلز، والتي تشمل تقييم بيان التأثير البيئي وعرضه للجمهور، قبل اتخاذ أي قرار. سيتم إجراء التقييم من قبل وزارة التخطيط والإسكان والبنية التحتية، كما سيكون مجلس مدينة ليفربول جهة أساسية في عملية التقييم واتخاذ القرار. تلتزم مجموعة كاسل (Castle Group) بضمان تعاون حقيقي وشامل مع المجتمع المحلي، لضمان أن المشروع يتوافق مع البيئة المحيطة. ويسعى لتحقيق أكبر قدر ممكن من الفوائد المحلية.

ما الفحوصات البيئية المطلوبة؟

يجب إجراء تقييمات بيئية مستقلة تشمل عدة أمور مثل الضوضاء وحركة المرور ومخاطر الحرائق والمياه والتنوع البيولوجي والتأثير على المظهر الخارجي. وأي إجراءات لتقليل هذه التأثيرات، لضمان استجابة المشروع لحساسية الموقع ستُدرج كجزء من أي موافقة مُنح للمشروع.

هل سيوفر المشروع وظائف محلية أو فوائد للمجتمع؟

إذا تم الموافقة على المشروع، فمن المتوقع أن يوفر وظائف أثناء فترة البناء والتشغيل. كما يتم استكشاف فرص لتحقيق فوائد طويلة الأمد للمجتمع من خلال مزيد من التشاور مع المجتمع المحلي مع تقدم عملية التخطيط.