

Nhóm Tư vấn Cộng đồng

Eversource Energy

Tháng 11 năm 2023



Chương trình

Slide 3	Chào mừng
Slide 5	Điểm lại
Slide 7	Phát triển của Cơ sở Hạ tầng Điện
Slide 10	Cung cấp Năng lượng cho Boston trong Tương lai
Slide 16	Lợi ích của việc Hiện đại hóa Lưới điện
Slide 18	Các Bước Tiếp theo



Chào mừng

- Gặp gỡ Người điều phối
- Gặp gỡ Người ghi lại Nội dung Cuộc họp
- Gặp gỡ Chuyên gia về Chủ đề được Thảo luận

Những Quy tắc Cơ bản của Nhóm Tự vấn

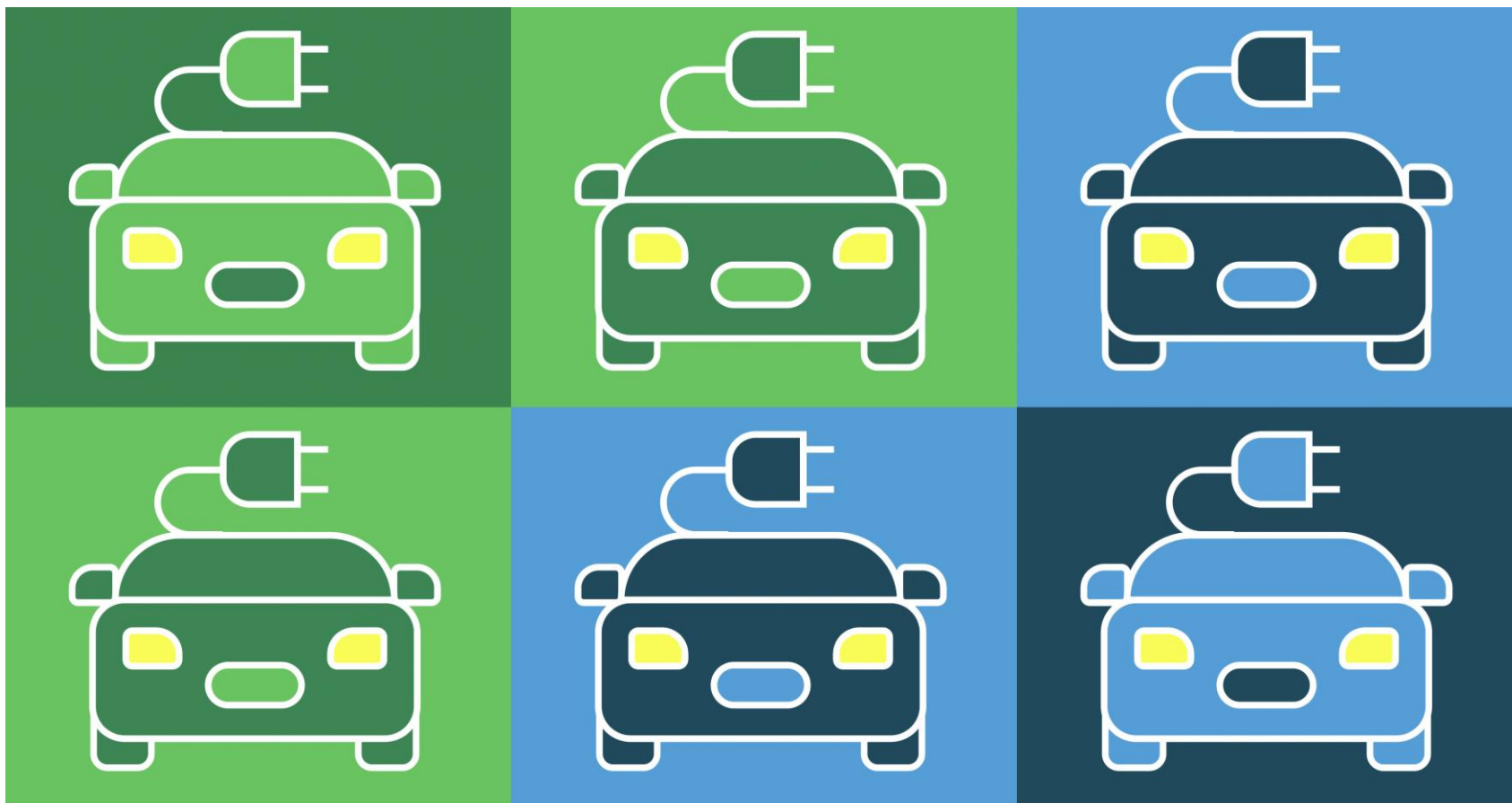


- **Ý kiến Đóng góp của Cộng đồng:** Chia sẻ những nhu cầu riêng biệt của cộng đồng bạn.
- **Phản hồi Thông tin:** Cho chúng tôi biết điều bạn đồng tình hoặc không đồng tình.
- **Tôn trọng Ý kiến:** Khi chúng ta thảo luận về những vấn đề quan trọng này, hãy nhớ tôn trọng quan điểm của nhau. Quan điểm đa dạng đưa đến những giải pháp tốt hơn.
- **Nói lên Ý kiến:** Mọi quan điểm đều có giá trị. Cho dù tích cực hay tiêu cực thì ý kiến của bạn đều quan trọng với chúng tôi.
- **Ghi lại:** Để đảm bảo chúng ta nắm bắt được mọi thông tin quý báu, buổi thảo luận hôm nay sẽ được ghi lại nhưng tất cả các thảo luận đều được ẩn danh.
- **Thời gian:** 1.5 giờ—hãy cùng tham gia để hoạt động này thật ý nghĩa!

Điểm lại

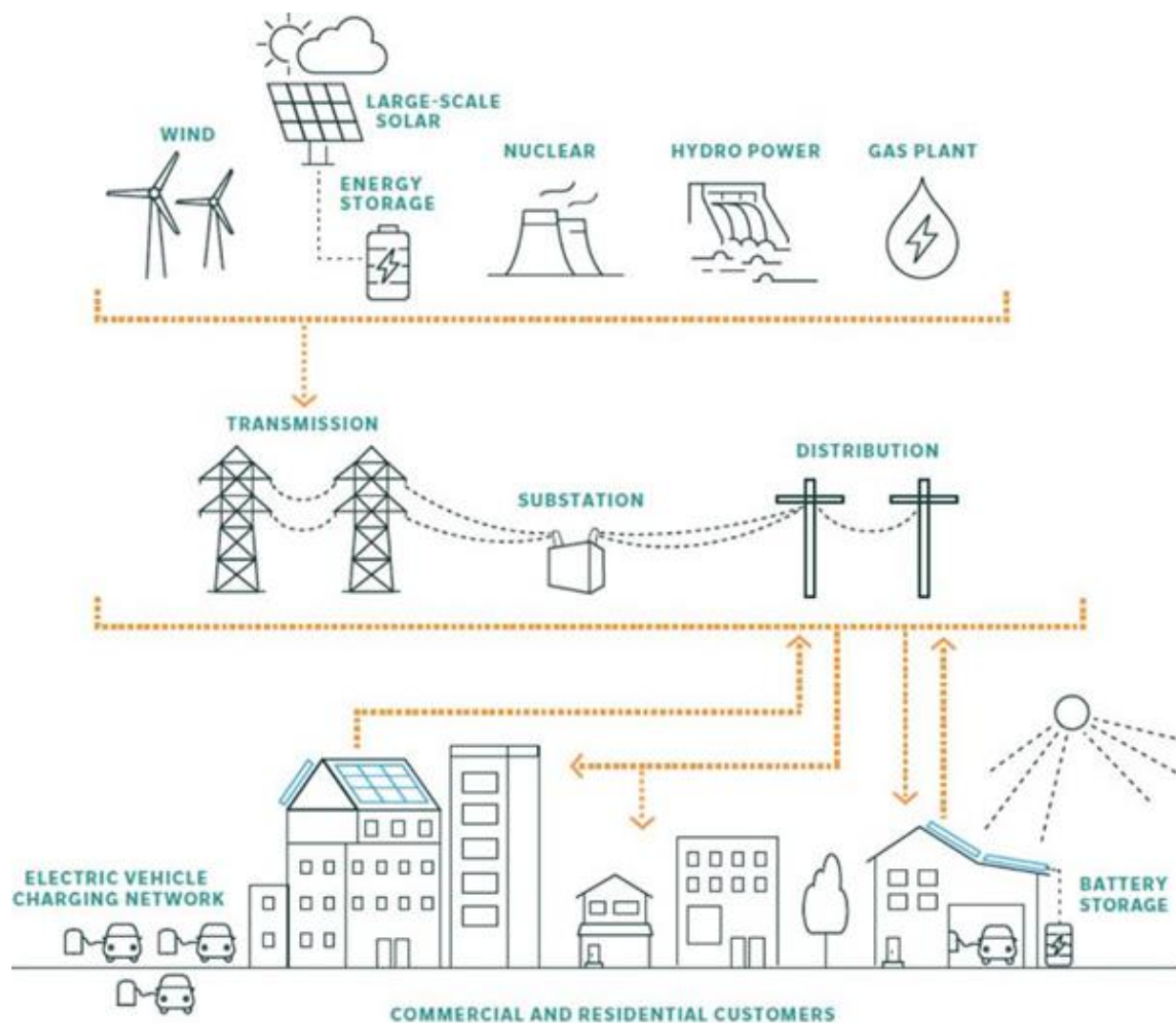


Lưới điện/Truyền tải là gì?



Lưới điện là mạng lưới được kết nối với nhau để cung cấp điện từ nơi sản xuất đến nơi tiêu thụ.

Ba Thành phần của Lưới điện: Sản xuất, Truyền tải và Phân phối



Lưới điện gồm ba thành phần chính – **sản xuất, truyền tải và phân phối.**

Mỗi phần này đều cần thiết để **lưới điện hoạt động** và với mức sử dụng điện năng ngày càng tăng, chúng ta cần nhiều điện hơn, ngay ở thời điểm này.



Quy hoạch Cơ sở Hạ tầng Điện

Tổng quan về Quy hoạch Hệ thống



Để xác định các nâng cấp, Quy hoạch Hệ thống tạo ra các mô hình phức tạp bao gồm



Độ ổn định của Hệ thống Điện



Việc Tuân thủ các Quy định



Biến đổi Khí hậu và Chính sách về Môi trường



Loại bỏ các Nhà máy Điện Cũ kỹ và tích hợp các nguồn năng lượng sạch



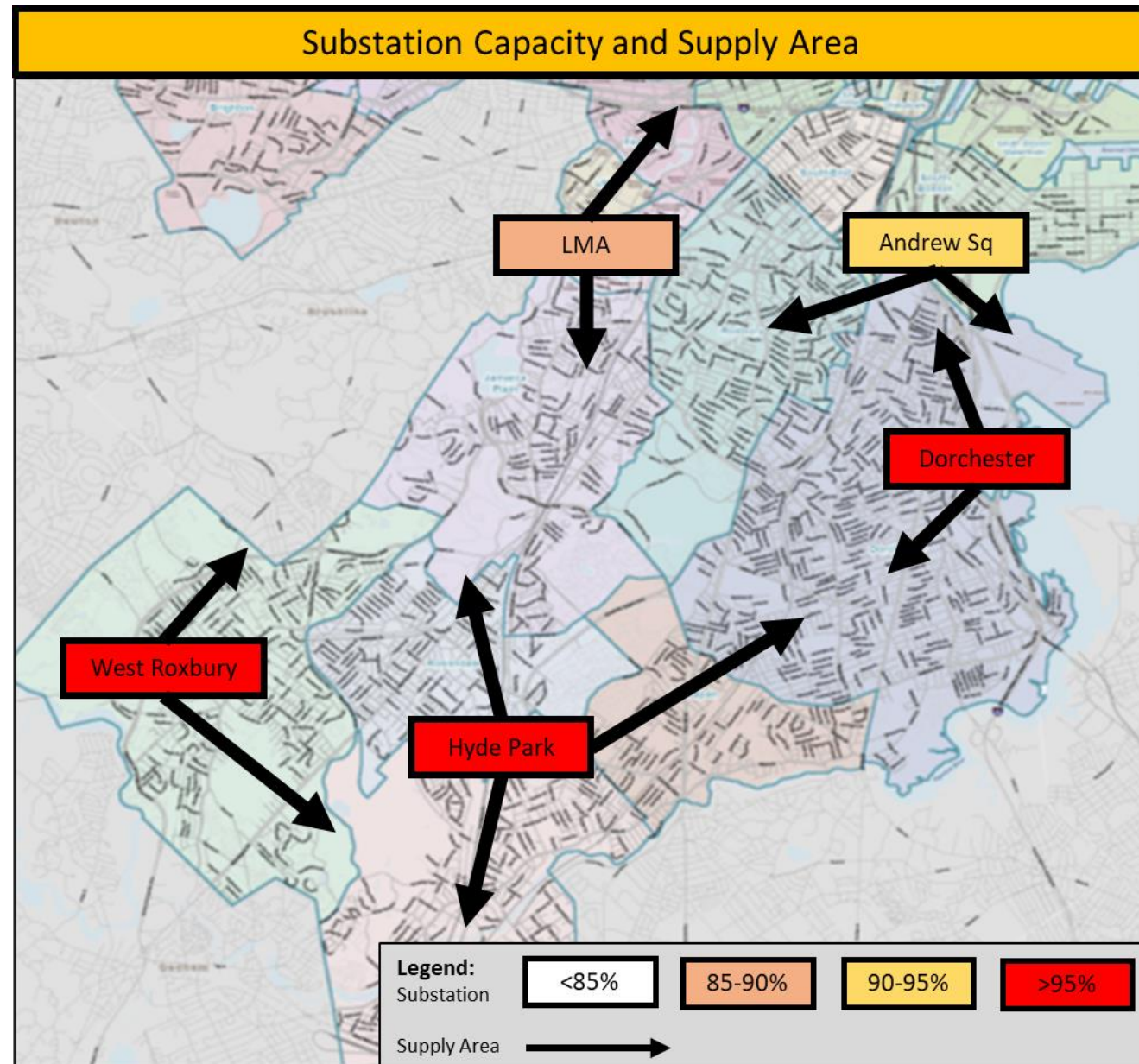
Cải tiến Hiệu quả Năng lượng



Tăng trưởng kinh tế và phát triển mới

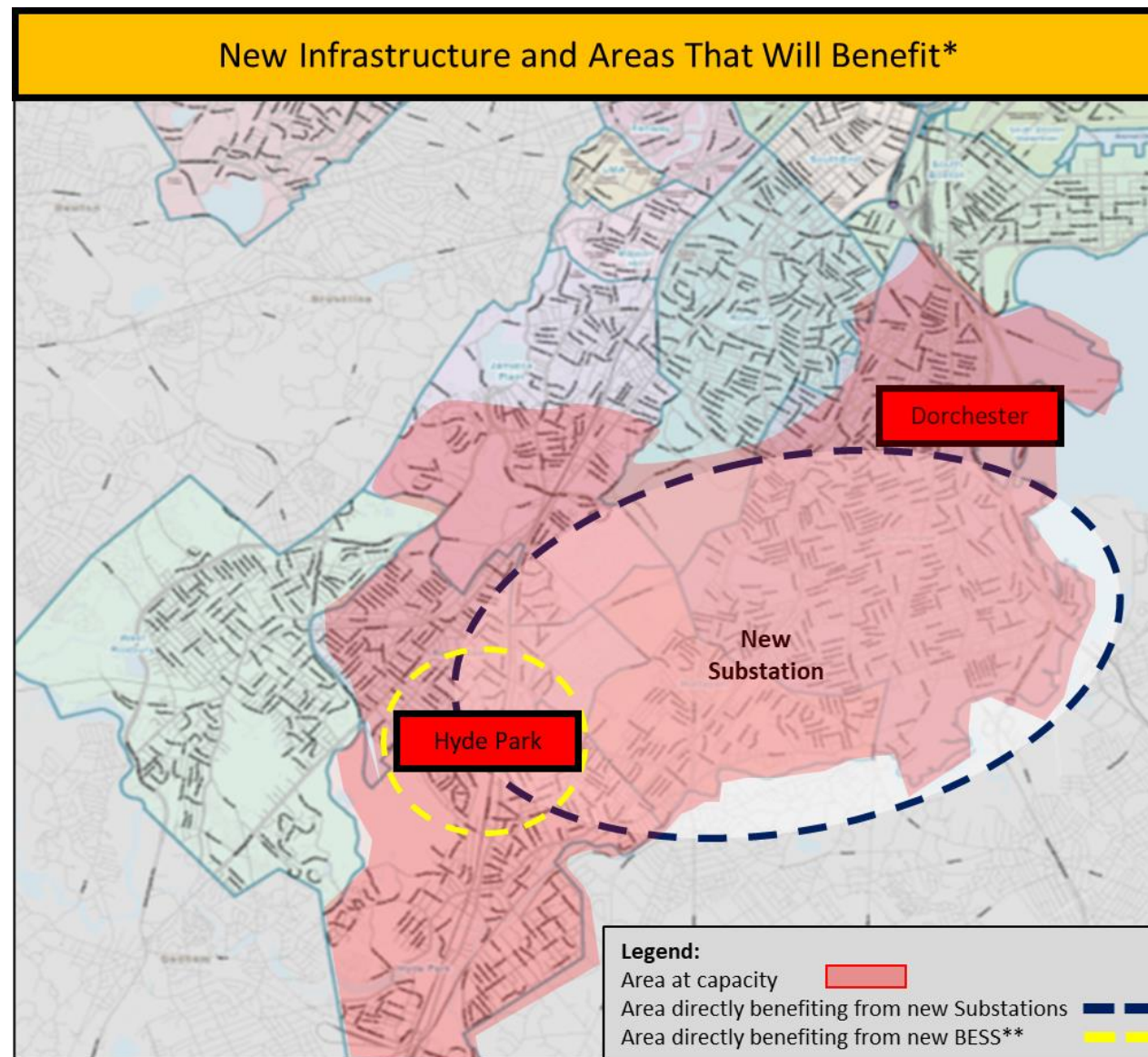
Cơ sở Hạ tầng về Điện ở Boston

- Hiện có 17 trạm biến áp cung cấp điện cho Thành phố Boston.
- 5 trạm được hiển thị ở đây, cùng với phân bổ khu vực mà các trạm này cung cấp điện.



Cần có cơ sở hạ tầng mới

Sẽ cần thêm cơ sở hạ tầng trong những năm tới để đáp ứng nhu cầu điện ngày càng tăng của Boston cũng như các mục tiêu về năng lượng sạch và giảm thải khí carbon



*Illustrative only, not to scale

** Battery Energy Storage System



Cung cấp Năng lượng cho Boston trong Tương lai

Sáng kiến Cung cấp Điện từ Hyde-Park đến Dorchester

1 Bước 1:

Hệ thống Lưu trữ Năng lượng bằng Pin (Battery Energy Storage System - BESS) để giải quyết các mối lo ngại trước mắt về công suất

2 Bước 2:

Trạm biến áp mới ở khu vực Hyde Park/Dorchester/Mattapan

3 Bước 3:

Bổ sung đường dây truyền tải ngầm, công suất cao hơn



Tìm hiểu Sâu: Hệ thống Lưu trữ Năng lượng bằng Pin

Lý do

Hệ thống Lưu trữ Năng lượng bằng Pin (BESS) sẽ giúp giảm bớt căng thẳng cho các trạm biến áp hiện tại trong khu vực bằng cách giảm tải điện trong thời gian cao điểm về nhu cầu điện.

Thời gian*

2025 – 2026: Sẽ mất khoảng 1 năm để có đủ vật liệu để xây dựng BESS

2026 – 2027: Sẽ mất thêm khoảng 1 năm nữa để xây dựng BESS

Cuối năm 2027: Ngày dự tính BESS đi vào hoạt động

* Các mốc thời gian được đề xuất của dự án đang chờ phê duyệt

Yêu cầu

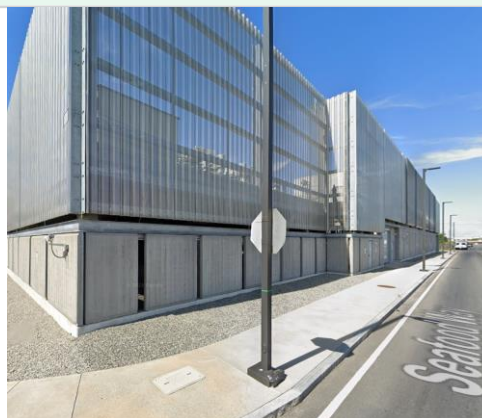
- Gần Trạm biến áp Hyde Park (mục tiêu 0.5 dặm)
- Gần Mạng lưới Phân phối Điện (cáp ngầm)
- Diện tích và Quyền sở hữu Lô đất
- Sử dụng Đất Hiện tại
- Địa hình của Địa điểm và Mức độ Che phủ của Cây



Tìm hiểu Sâu: Trạm biến áp Mới

Lý do

Khu vực Boston Mở rộng đang có sự gia tăng đáng kể về nhu cầu điện do sự phát triển kinh tế nhanh chóng, điện khí hóa gia tăng trong các phương tiện giao thông và các tòa nhà cũng như nhu cầu giảm thải khí carbon.



Thời gian*

Tháng 3 năm 2024: Hoàn tất việc lựa chọn địa điểm

Tháng 3 năm 2024 - Tháng 3 năm 2025: Phân tích định tuyến đường dây truyền tải (cách kết nối trạm biến áp mới với lưới điện hiện có)

Đầu năm 2025: Nộp đề xuất lên cơ quan quản lý năng lượng của tiểu bang

Đầu năm 2028: Dự kiến có quyết định từ cơ quan quản lý khoảng một năm sau khi nộp đơn

2028 - 2031: Xây dựng trạm biến áp và đường dây truyền tải

Đầu năm 2031: Dự tính ngày trạm biến áp đi vào hoạt động

* Các mốc thời gian được đề xuất của dự án đang chờ phê duyệt

Trạm biến áp	Dự báo Điện Hiện tại % Công suất của Trạm biến áp	Dự án Điện trong 10 Năm tới (2032) % Công suất của Trạm biến áp
Waterfront	57%	78%
Andrew Sq	94%	111%
West Roxbury	96%	99%
Brighton	53%	96%
Allston	73%	85%
Longwood Medical Area (LMA)	88%	100%
South Boston	53%	54%
Dorchester	96%	103%
Hyde Park	100%	106%
Everett	84%	99%
Chelsea	98%	114%
West End	81%	88%
North End	58%	68%
Downtown	68%	86%
Bay Village	78%	96%
Back Bay	78%	78%
Chinatown	85%	89%

Tìm hiểu Sâu: Những Yêu cầu Đối với Địa điểm đặt Trạm biến áp Mới



Yêu cầu*

- Đặt gần trung tâm phụ tải điện
- Yêu cầu không gian cho thiết bị truyền dẫn
- Không gian cho hơn 36 đường dây phân phối điện
- Nhiều đường dẫn cho cáp phân phối và truyền tải từ trạm biến áp
- Giải phóng mặt bằng để di chuyển thiết bị lớn vào ra
- Ưu tiên bất động sản nằm trong khu công nghiệp
- Quyền sở hữu lô đất
- Mức độ che phủ của cây và các yếu tố môi trường khác

*Đây không phải là danh sách đầy đủ các yêu cầu. Những vấn đề khác bao gồm nhưng không giới hạn ở các thông số kỹ thuật, độ dày đặc của các tiện ích ngầm, v.v.



Lợi ích của việc Hiện đại hóa Lưới điện

Bạn sẽ được Hưởng lợi Như thế nào

- Độ ổn định và Khả năng Chống chịu Cao hơn
- Tích hợp Năng lượng Sạch
- Đạt được các Mục tiêu Giảm thải khí Carbon
- Khả năng Mở rộng cho Nhu cầu trong Tương lai
- **Cải tiến Dành riêng cho Cộng đồng**



Thông tin Chúng tôi đã Thu thập được

Dưới đây là một số lựa chọn từ cộng đồng
Những Cải tiến Dành riêng cho Cộng đồng



Cây xanh và Trồng trọt



Nghệ thuật Công cộng



Kiểm soát các Loài gặm nhấm tại các Công trường Xây dựng của Eversource



Cải tiến hàng rào của trạm biến áp





Các Bước Tiếp theo

- Cuộc họp Tiếp theo
- Tham dự các Cuộc họp Cộng đồng
- Phát Tờ thông tin đến tận Nhà và Trao đổi Trực tiếp với các Cơ sở Kinh doanh.



Xin cảm ơn