

Nhóm Tư vấn Cộng đồng

Eversource Energy

Tháng 10 năm 2023



Chương trình

- Chào mừng
- Tại sao Chúng tôi Có mặt Ở đây
- Các Quy tắc của Nhóm Tư vấn
- Thuật ngữ
- Lưới điện là Gì?
- Hãy Nói Về Năng lượng Sạch
- Gặp gỡ Eversource
- Những Câu chuyện Thành công
- Kết quả Đạt được
- Các Bước Tiếp theo



Chào mừng

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

Tại sao Chúng tôi Có mặt Tại đây

Eversource đang nỗ lực hàng ngày để cải thiện hệ thống điện nhằm tạo điều kiện cho quá trình chuyển đổi năng lượng sạch chưa từng xảy ra ở Massachusetts và đảm bảo rằng các lợi ích được chia sẻ một cách công bằng. Nhưng chúng tôi không thể làm điều đó một mình. Sự tham gia của các bên liên quan của Eversource tập trung vào việc tham vấn tất cả các cộng đồng mà chúng tôi phục vụ dựa trên nhu cầu của họ chứ không phải dựa trên các giả định của chúng tôi.

Mục tiêu Chúng tôi Muốn Đạt được

- Nhận thức của Cộng đồng: Thông báo cho bạn về những nâng cấp về cơ sở hạ tầng sắp được thực hiện mà sẽ ảnh hưởng đến cộng đồng của bạn.
- Sự Tham gia của Mọi người: Lắng nghe ý kiến của BẠN—cư dân, chủ doanh nghiệp và lãnh đạo cộng đồng—bởi vì tiếng nói của bạn đóng vai trò quan trọng trong việc định hình tương lai của cơ sở hạ tầng chung của chúng ta.
- Sự Minh bạch và Hợp tác: Duy trì đối thoại cởi mở trong suốt quá trình nâng cấp, đảm bảo rằng các nhu cầu và lo ngại của cộng đồng được giải quyết.

Hãy chung tay xây dựng một tương lai năng lượng phục vụ tất cả chúng ta.



Những Quy tắc Cơ bản của Nhóm Tư 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!

Những Quy tắc Cơ bản của Nhóm Tư vấn (tiếp theo)



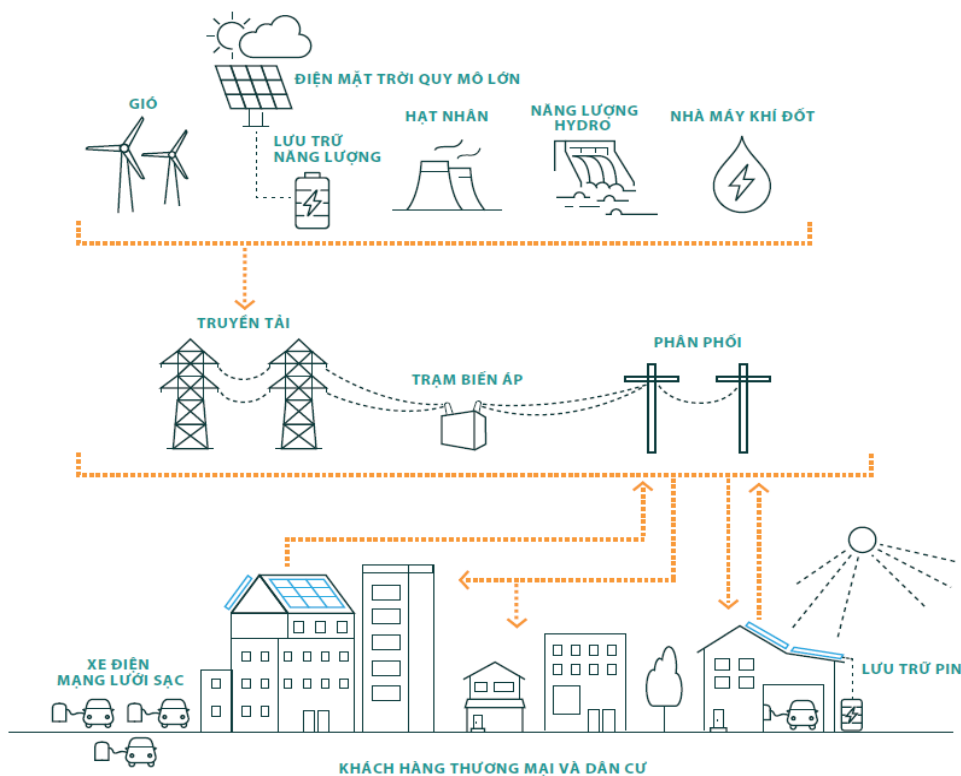
Nhóm Tư vấn này sẽ tổ chức các buổi họp trong khoảng thời gian 5 tháng theo lịch trình sau:

Ngày	Chủ đề	Hình thức
Tháng 10 năm 2023	Điện 101: Lưới điện và Truyền tải	Trực tiếp
Tháng 11 năm 2023	Giới thiệu về Dự án: Nhu cầu Cấp thiết	Trực tuyến, Zoom
Tháng 12 năm 2023	Giải pháp Điện cho Tương lai của Boston	Trực tuyến, Zoom
Tháng 1 năm 2024	Quy trình Lựa chọn Địa điểm	Trực tuyến, Zoom
Tháng 2 năm 2024	Lựa chọn Địa điểm và Thỏa thuận về Lợi ích của Cộng đồng	Trực tuyến, Zoom

Giải thích Thuật ngữ



Thuật ngữ



Lưới điện ("Lưới")

Định nghĩa

Lưới điện (electrical grid) là mạng lưới được kết nối với nhau để cung cấp điện từ nhà sản xuất đến người tiêu dùng. Lưới điện có kích thước khác nhau và có thể bao phủ toàn bộ quốc gia hoặc châu lục.

Các nhà máy điện lớn được kết nối với lưới điện bằng đường dây truyền tải cao thế.

Tất cả những đường dây này, khi được hòa mạng với nhau sẽ tạo ra một loại đường cao tốc đưa điện từ các nhà máy điện đến các trạm biến áp điện và sau đó đến các hệ thống phân phối địa phương. Các hệ thống này sau đó sẽ cung cấp điện đến các gia đình và doanh nghiệp. Sự kết hợp của các thành phần này là cái mà chúng tôi gọi là lưới điện Hoa Kỳ.

Thuật ngữ



Định nghĩa

Năng lượng tái tạo hoặc năng lượng "sạch" (Renewable or "clean" energy) là năng lượng được thu thập từ các nguồn tài nguyên thiên nhiên được bổ sung nhanh hơn trên trái đất so với nhiên liệu hóa thạch. Nó bao gồm các nguồn như ánh sáng mặt trời, gió, chuyển động của nước và địa nhiệt.



Năng lượng Sạch

Thuật ngữ



Trạm biến áp

Định nghĩa

Trạm biến áp (substation) là một phần của hệ thống điện và là thiết bị quan trọng để mang điện đến các gia đình và doanh nghiệp. Nó đóng vai trò thiết yếu trong quá trình truyền tải và phân phối điện từ các nguồn phát điện – như các trang trại điện gió ngoài khơi hoặc năng lượng mặt trời hoặc các trạm phát điện khác – đến người dùng cuối như gia đình và doanh nghiệp. Nó nhận điện cao áp từ các nhà máy điện và giảm điện áp để các gia đình và doanh nghiệp có thể sử dụng một cách an toàn. Trạm biến áp không phải là nhà máy điện và không tạo ra khí thải.

Thuật ngữ



Máy biến áp

Định nghĩa

Máy biến áp (transformer) là một thiết bị điện điều khiển mức điện áp chạy qua bất kỳ điểm nào trong lưới điện. Trong hệ thống phân phối, máy biến áp làm giảm điện áp truyền qua đường dây điện xuống mức phù hợp hơn cho mục đích sử dụng dân dụng và thương mại.

Thuật ngữ



Định nghĩa

Điện áp (voltage) là đặc tính của điện làm cho dòng điện chạy qua. Điện áp được tạo ra bởi máy phát điện. Pin cũng cung cấp điện áp.

 **Điện áp**

Thuật ngữ



Định nghĩa

Dòng điện (electric current) là dòng các hạt tích điện, chẳng hạn như electron hoặc ion, chạy qua dây dẫn điện hoặc không gian.



Thuật ngữ

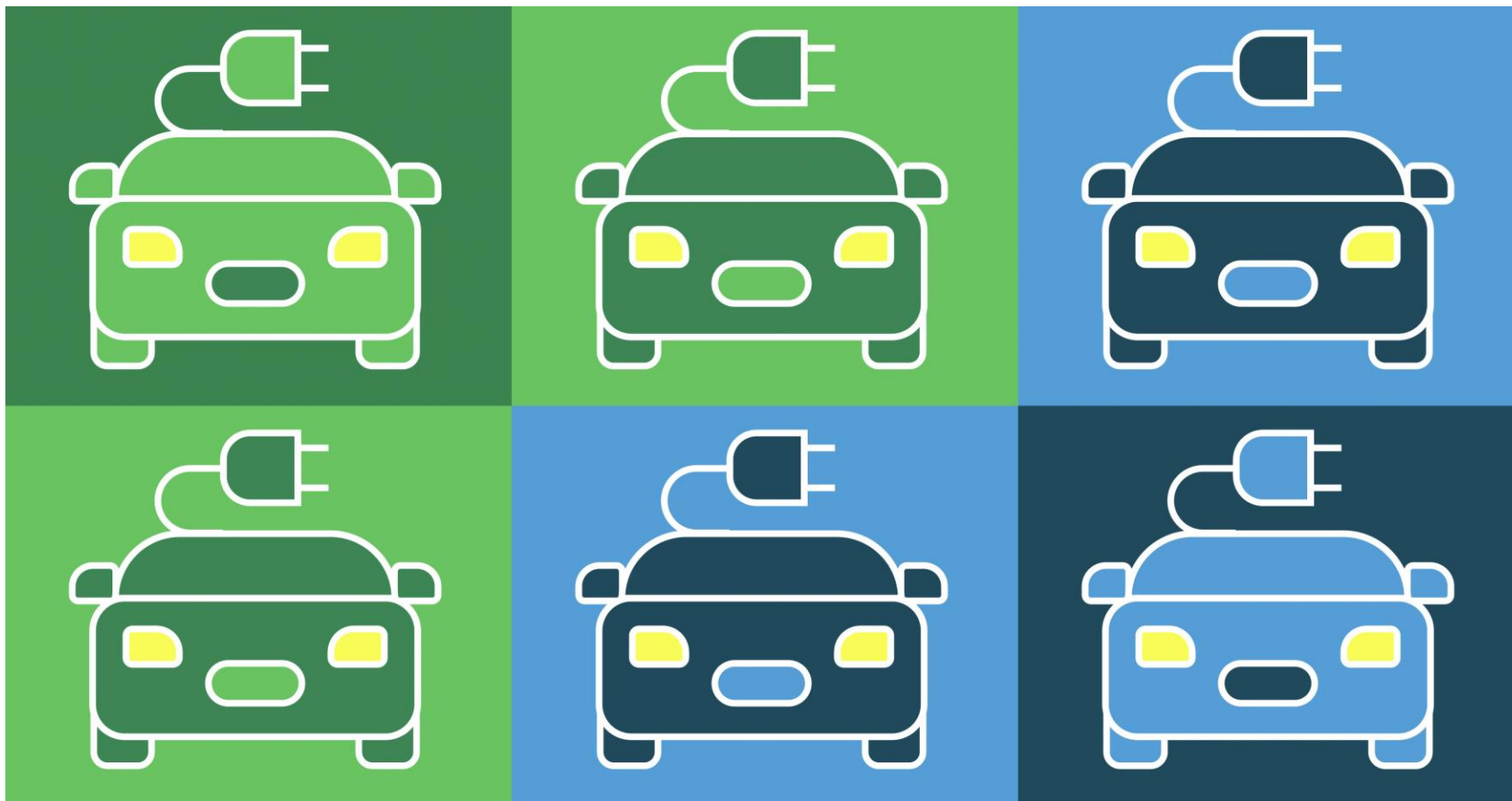


Định nghĩa

Lưu trữ bằng pin (battery storage) là công nghệ cho phép các tiện ích lưu trữ năng lượng để sử dụng sau này. Hệ thống lưu trữ năng lượng bằng pin (BESS) sạc (hoặc thu thập năng lượng) từ lưới điện hoặc từ các nguồn năng lượng ở xa, như trang trại điện gió hoặc năng lượng mặt trời, sau đó xả năng lượng đó để cung cấp điện khi cần thiết.

 **Hệ thống Lưu trữ
Năng lượng bằng Pin**

Lưới/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.

Tại sao cơ sở hạ tầng này lại quan trọng?



Cơ sở hạ tầng điện của Eversource đóng vai trò huyết mạch trong việc cung cấp nguồn điện đáng tin cậy trên khắp New England.

Những đầu tư vào lưới điện mang lại ba lợi ích chính:

- **Độ tin cậy:** Khả năng đáp ứng nhu cầu về điện và yêu cầu về năng lượng của khách hàng tại mọi thời điểm.
- **Khả năng Chống chịu:** Khả năng tăng cường lưới điện để ngăn ngừa thiệt hại do thời tiết khắc nghiệt và các thảm họa khác.
- **Năng lượng Sạch:** Kết nối ngày càng nhiều nguồn cung cấp điện sạch vào lưới điện và đảm bảo sẵn sàng đáp ứng nhu cầu điện ngày càng tăng.

Hãy Nói Về Năng Lượng Sạch

Năng lượng tái tạo hay năng lượng “sạch” là năng lượng được thu thập từ các tài nguyên thiên nhiên được bổ sung nhanh hơn trên trái đất so với nhiên liệu hóa thạch. Nó bao gồm các nguồn như ánh sáng mặt trời, gió, chuyển động của nước và địa nhiệt.

Cần có cơ sở hạ tầng điện mới trong những năm tới để duy trì và đảm bảo khả năng cung cấp năng lượng sạch, đáng tin cậy cho nhà ở và doanh nghiệp của người dân.

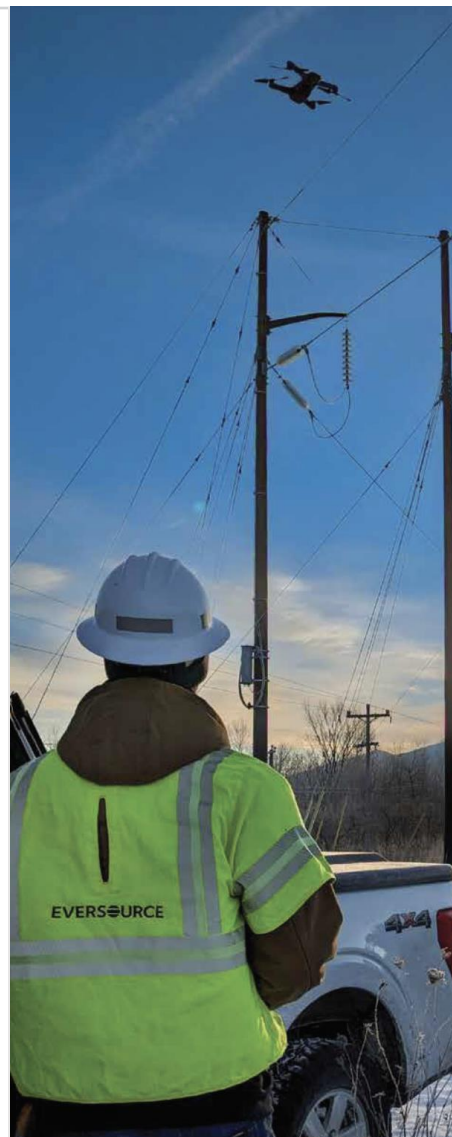
Các Lợi ích bao gồm:

- Có độ tin cậy và khả năng chống chịu tốt
- Cải thiện sức khỏe cộng đồng
- Thêm việc làm và các lợi ích kinh tế khác
- Giảm biến đổi khí hậu



Gặp gỡ Eversource

Eversource Energy là công ty cung cấp năng lượng lớn nhất New England với 4 triệu khách hàng trên 525 cộng đồng ở Connecticut, Massachusetts và New Hampshire. Eversource đặt mục tiêu đạt mức trung hòa lượng carbon vào năm 2030. Ngoài các nỗ lực giảm phát thải của riêng mình, Eversource vẫn tập trung vào việc hỗ trợ các bang của mình đạt được các mục tiêu về khí hậu bằng cách đóng vai trò là yếu tố xúc tác cho năng lượng sạch ở vùng Đông Bắc.



Chiến lược Năng lượng Sạch

Chiến lược năng lượng sạch của Eversource có ba khía cạnh: chuẩn bị lưới điện cho tương lai, hỗ trợ sự phát triển các lựa chọn về năng lượng sạch và loại bỏ carbon trong các hoạt động của chính công ty.

Chuẩn bị Mạng lưới cho Tương lai

- Kết nối ngày càng nhiều các nguồn năng lượng mới, sạch
- Thích ứng với sự thay đổi dòng điện
- Đáp ứng nhu cầu ngày càng tăng từ điện khí hóa
- Tăng cường khả năng chống chịu & độ tin cậy

Hỗ trợ sự Phát triển các Lựa chọn Năng lượng Sạch

- Năng lượng mặt trời
- Điện gió ngoài khơi
- Lưu trữ bằng pin
- Hiệu suất năng lượng
- Cơ sở hạ tầng cho xe điện
- Thí điểm địa nhiệt được hòa mạng & khí tự nhiên khử cacbon

Loại bỏ carbon trong các Hoạt động của chúng tôi

- Mục tiêu hàng đầu của ngành là đạt được mức trung hòa carbon trong các hoạt động của chính chúng tôi vào năm 2030



Những Lợi ích cho Cộng đồng

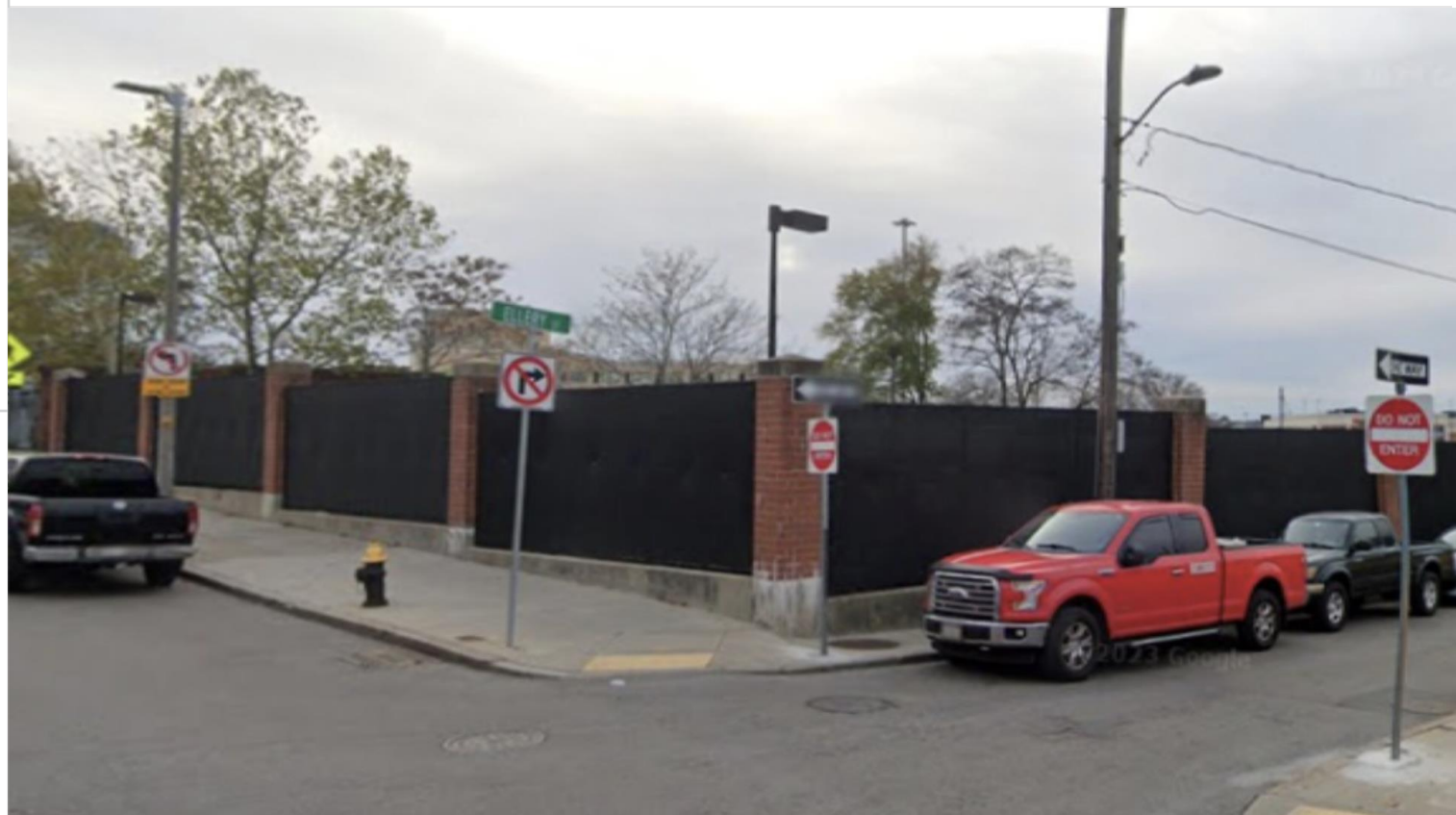
Những Lợi ích của việc Nâng cấp Hệ thống

- Ít Mất/Cúp điện hơn
- Hiệu suất Thiết bị Cao hơn
- Độ tin cậy của Lưới điện Cao hơn
- Khả năng Chống chịu Khí hậu
- An toàn là Trên hết và Thường xuyên
- Xây dựng một Hệ thống để Phục vụ Tải Điện Hiện đại
- Phát triển Kinh tế
- Trao quyền cho MA để Đáp ứng các Mục tiêu Năng lượng Sạch đầy Tham vọng
- Tạo điều kiện Chuyển đổi Công bằng và Bình đẳng sang một Tương lai Năng lượng Sạch hơn cho Tất cả Mọi người



Quảng trường Andrew

Eversource đã phải chặt bỏ cây cối trên khu đất của mình ở góc Đường Ellery và Boston để chuẩn bị mặt bằng cho việc nâng cấp Trạm biến áp Quảng trường Andrew. Người dân yêu cầu lắp thêm camera an ninh cho khu vực. Eversource đã làm việc với Sở Cảnh sát Boston và hiệp hội dân sự để thực hiện dự án.



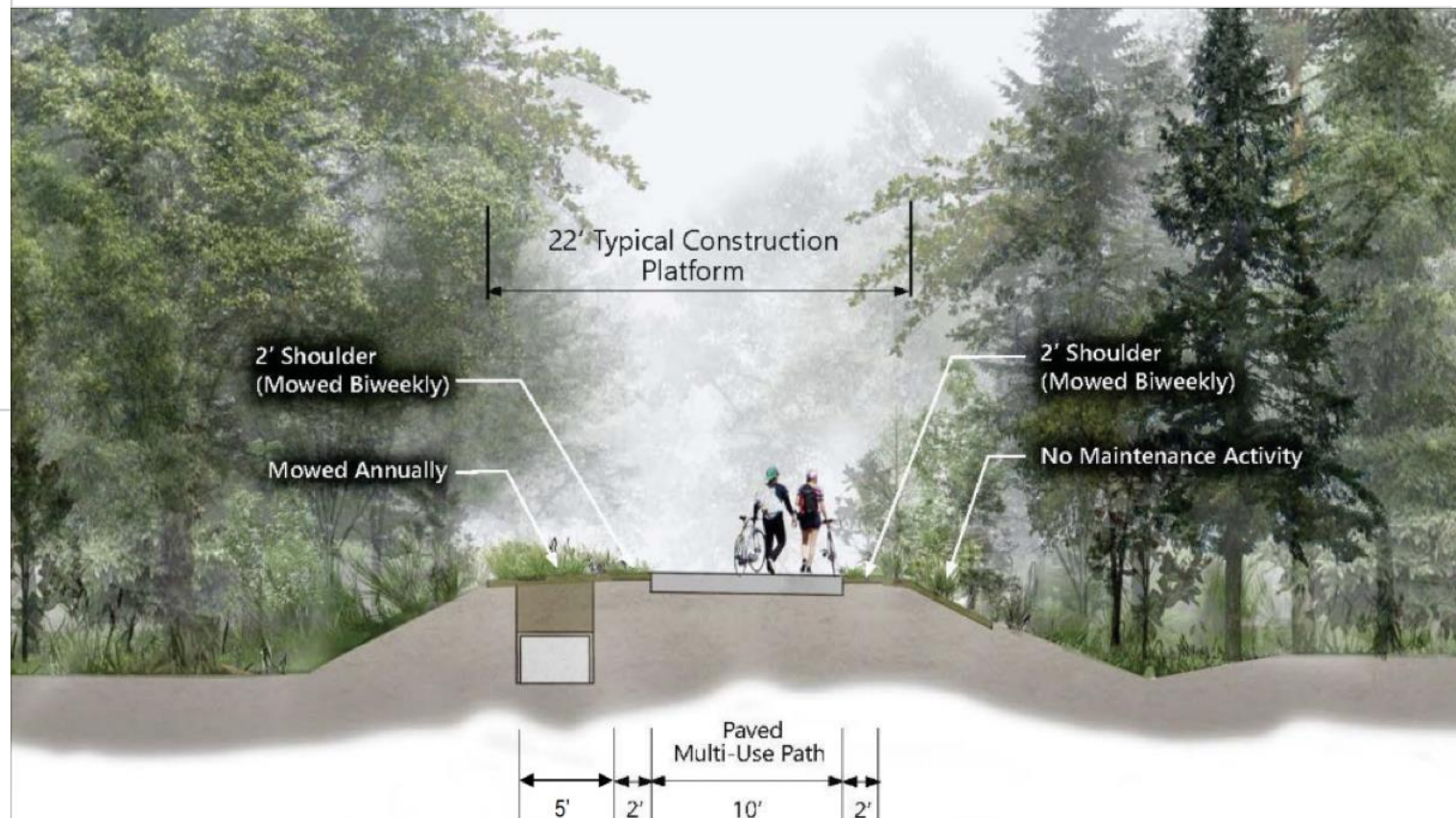
Đường nối Boston Harborwalk

Nằm trong khuôn khổ Dự án Nâng cấp Trạm biến áp K-Street, Eversource đã thi công khu vực giữa hai phần tách biệt của Boston Harborwalk. Để cải thiện khu vực này sau khi công trình hoàn thành, Eversource đã kết nối I-Street Harborwalk với Summer Street và bổ sung thêm cảnh quan, hệ thống chiếu sáng, biển hiệu giải thích về lịch sử của khu vực này và ghế băng.



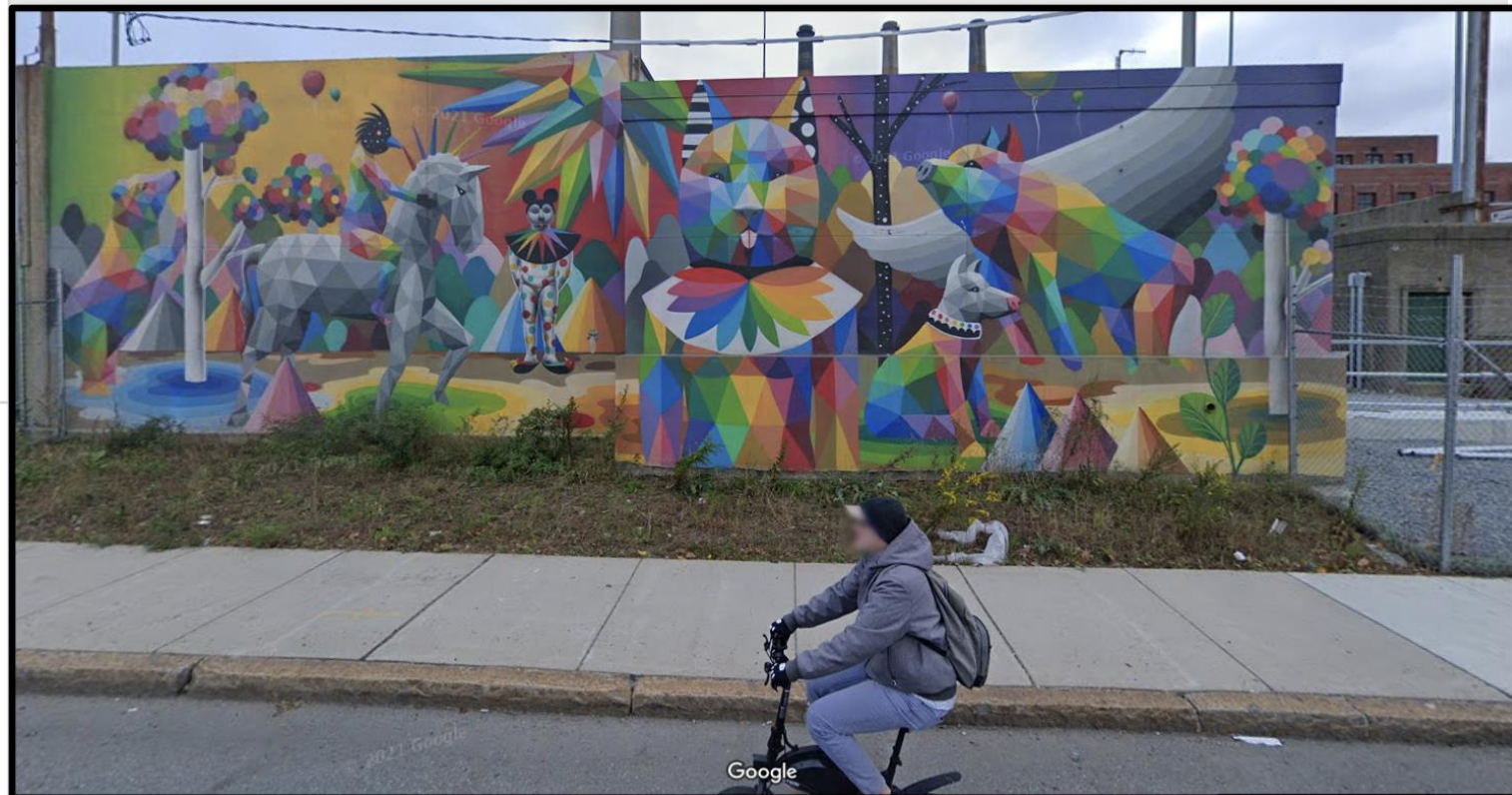
Đường Ray Sudbury

Eversource đang lắp đặt một đường dây truyền tải ngầm xuyên qua hành lang đường sắt MBTA không còn hoạt động. Phần nền sỏi sẽ được để lại ở phía trên để Sở Bảo tồn và Giải trí (Department of Conservation and Recreation) lát đường và sau đó bảo dưỡng đường dành cho xe đạp trong tương lai cho cộng đồng.



Trạm Mystic

Eversource hợp tác với các khu dân cư và các tổ chức hoạt động tại cộng đồng để thực hiện, trên cả mức mong đợi, những hoạt động khôi phục sau xây dựng theo thông lệ nhằm giúp cho khu vực này tốt đẹp hơn so với trước đây. Điều này thường có thể bao gồm việc lắp đặt các tác phẩm nghệ thuật do cộng đồng lựa chọn!





Xin cảm ơn