

EAST EAGLE SUBSTATION

Abordando as preocupações da comunidade

Descrição do projeto

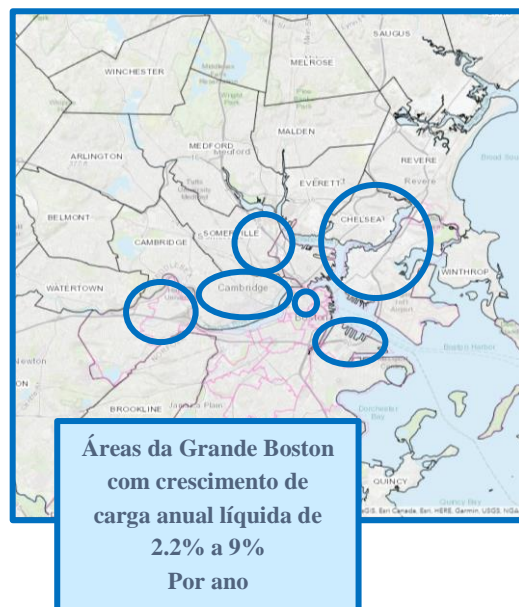
A subestação de East Eagle, parte do Projeto de Confiabilidade Mystic - East Eagle - Chelsea, é uma nova subestação na East Eagle Street em East Boston, Mass. Ela será conectada às subestações já existentes em Chelsea e Everett por meio de duas linhas de transmissão subterrâneas novas de 115 quilovolts.

Necessidade do projeto

A Eversource atualmente fornece eletricidade a East Boston a partir de uma subestação em Chelsea. Sem a construção da subestação de East Eagle até 2022, a demanda prevista de eletricidade excederá a capacidade da subestação de Chelsea de atender os residentes e empresas de East Boston de maneira confiável e segura. A subestação de Chelsea já está encontrando restrições em sua capacidade de atender a demanda *existente*.

Demanda elétrica

Enquanto a demanda elétrica na maioria da Nova Inglaterra não cresceu ou permaneceu estável, na área de East Boston, a necessidade de eletricidade continua a aumentar. A subestação de Chelsea, que atualmente atende à carga elétrica na área, tem restrições de capacidade. Isto coloca em risco a confiabilidade da eletricidade na área.



(continua)

Revisão e aprovação do projeto

O projeto de Confiabilidade Mystic - East Eagle - Chelsea recebeu a aprovação regulatória estadual necessária do Conselho de Localização de Serviços de Energia (EFSB - Energy Facilities Siting Board) em 1º de dezembro de 2017.

Em resposta aos interesses expressos por um grupo que participou dos procedimentos, o EFSB exigiu que a Eversource trabalhasse com a Cidade de Boston e considerasse a possível mudança de local da subestação para uma área no mesmo terreno de propriedade da cidade. Esta exigência foi parte da aprovação do projeto pelo EFSB. Depois disso, a Eversource e a Cidade de Boston concordaram em fazer uma troca de terrenos que permitisse essa mudança de local. A mudança de local da subestação aprovada é o que agora está pendente perante o EFSB.

Padrões de segurança do projeto da Eversource

A segurança é a prioridade mais alta da Eversource. Como fazemos em todos os nossos projetos, vamos projetar, construir e manter a subestação de East Eagle de acordo com as principais práticas de engenharia e em estrita conformidade com regulamentações locais, estaduais e federais. Nosso plano abrangente garante a segurança e o bem-estar do público. Tomamos grande cuidado para nos responsabilizarmos pelo impacto ao ar, solo e lençol freático, e pelos efeitos dos campos elétrico e magnético (EMF). Vamos além dos contratemplos necessários para garantir a segurança contra incêndios. Também seguimos planos de gestão de incidentes e evacuação para uma resposta rápida e eficaz no caso de uma emergência.

A Eversource também mantém um Plano abrangente de resposta a emergências de todos os perigos, que fornece a estrutura para ações de resposta a emergências em suas subestações. Tomamos todas as medidas necessárias para proteger a saúde e segurança do público no caso de uma emergência.

Localização da subestação

A Subestação de East Eagle não representa um risco para o depósito de armazenamento de combustível de avião na proximidade ou vice-versa. O limite do terreno da subestação encontra-se a 450 pés de distância do depósito de combustível de avião mais próximo. De uma perspectiva de proteção contra incêndios e exposição ao fogo, essa distância excede em muito o recuo mínimo exigido de um tanque de armazenamento de combustível a partir da linha divisória do terreno no qual está localizado.

Alocação de custos do projeto

Enquanto os residentes de East Boston se beneficiarão diretamente da capacidade elétrica adicional da construção da subestação de East Eagle, a nova linha de transmissão entre as subestações de Mystic e Chelsea também apoiará a confiabilidade do sistema de energia a granel em toda a Nova Inglaterra. Determinou-se que os projetos que resultam em benefícios regionais - como o Projeto de Confiabilidade Mystic - East Eagle - Chelsea - são pagos pelos consumidores de eletricidade em toda a Nova Inglaterra. A Subestação de Chelsea e suas conexões com essas linhas serão pagas pelos consumidores de eletricidade em todo o leste de Massachusetts.

Soluções alternativas

A Eversource identificou e avaliou vários projetos alternativos para solucionar o desafio de atender à crescente demanda elétrica de East Boston, incluindo geração distribuída, eficiência energética, resposta à demanda e armazenamento de energia.

Os resultados da análise feita pela Eversource dessas soluções alternativas foram revisados detalhadamente pelos reguladores de energia do EFSB, os quais concordaram que nenhuma dessas soluções alternativas de não transmissão, isoladamente ou juntas, poderia atender à necessidade prevista. Os resultados mostraram que essas alternativas também seriam significativamente mais caras para os clientes implementarem na quantidade necessária para atender à necessidade projetada.

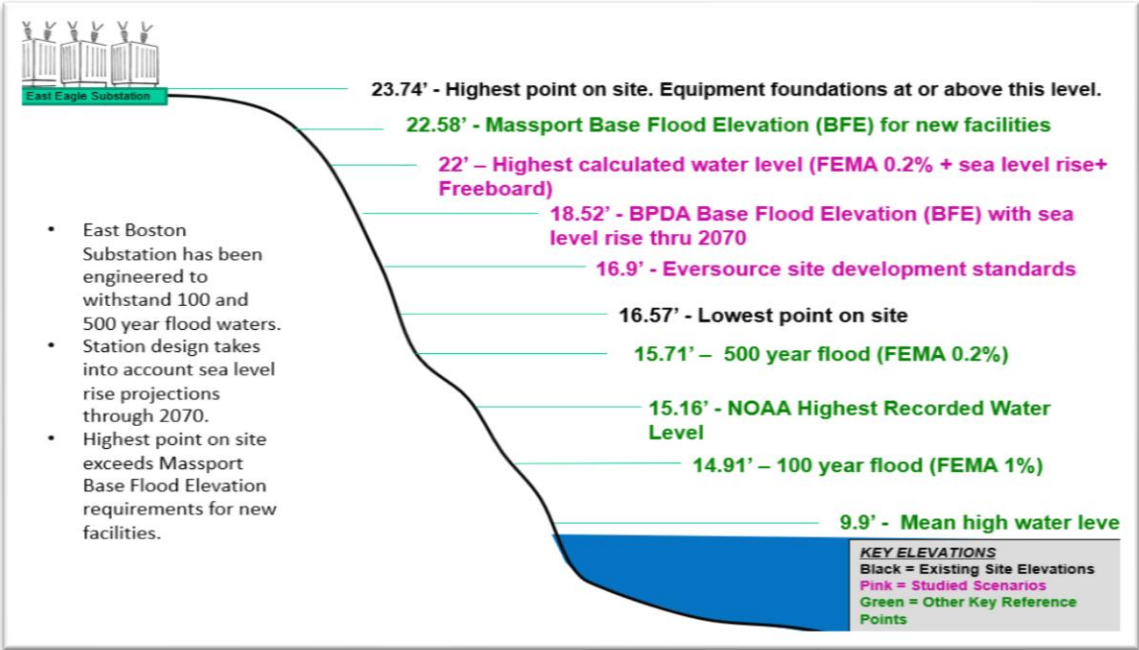
Subestação da Massport

A Eversource NÃO está construindo uma subestação em uma propriedade da Massport. A Massport está construindo uma estação de propriedade dos clientes. As estações dos clientes são instalações de propriedade privada usando equipamentos comprados e mantidos pelos clientes, e o serviço é fornecido através de linhas que não alimentam a carga de distribuição de East Boston.

Resiliência da subestação

Para resolver quaisquer preocupações sobre os possíveis impactos de inundações na subestação e na área vizinha, a Eversource escolheu uma elevação para a fundação do projeto do equipamento da subestação que excede os padrões de elevação de inundação recomendados pela Massachusetts Port Authority (Autoridade Portuária de Massachusetts), pela Boston Planning and Development Agency (Agência de Planejamento e Desenvolvimento de Boston), pela Climate Ready Boston (Boston Preparada para Mudanças climáticas), pela Federal Emergency Management Agency (Agência Federal de Gerenciamento de Emergências) e Massachusetts Department of Transportation Central Artery Project (Projeto de Artéria Central do Departamento de Transporte de Massachusetts).

Além disso, nosso sistema de infiltração e retenção de águas pluviais foi projetado para evitar qualquer potencial inundação no bairro e foi aprovado pela City of Boston Water and Sewer Commission (Comissão de Água e Esgotos da Cidade de Boston).



Para obter mais informações

Manter as linhas de comunicação abertas é importante para nós. Para obter mais informações, envie um e-mail para ProjectInfo@eversource.com, acesse Eversource.com ou ligue para 800-793-2202.

Março de 2020