

energizeEASTSIDE

پرسش‌های متداول



Energize Eastside چیست؟

پروژه Energize Eastside یک ایستگاه فرعی برق جدید و خطوط انتقال با ظرفیت بالاتری را برای ارائه خدمات به خانه‌ها و کسب‌وکارها در ایست‌ساید احداث خواهد کرد. این کار سیستم انتقال فعلی ما را ارتقاء داده و نیروی قابل انکاتری را برای همه اجتماعات ایست‌ساید در سال‌های آینده فراهم خواهد کرد.

خطوط انتقال نیرو از یکی از ایستگاه‌های فرعی موجود در ردموند به یکی از ایستگاه‌های رنتون می‌رسد. ایستگاه فرعی جدید ظرفیت بیشتری را برای کسب اطمینان از این امر فراهم می‌کند که سیستم برق محلی می‌تواند مصرف رو به رشد انرژی مشتریان ما را تأمین کند. در عین حال که خطوط انتقال تضمین می‌کند که می‌توانیم ظرفیت بیشتری را در اختیار اجتماعات ایست‌ساید که به آن نیاز دارند. قرار دهیم. بدون اجرای فرآیند مشارکت عمومی کارآمد و ارزیابی الزامات و محدودیت‌ها، که در حال حاضر در دست اجراست. شناسایی مسیر دقیق خطوط انتقال یا محل احتمالی ایستگاه فرعی ممکن نخواهد بود.

چرا به آن نیاز داریم؟

سرعت رشد ایست‌ساید از سایر مناطق واشنگتن بیشتر بوده است. در همه جا - از رنتون تا ردموند - می‌توانید حضور روزافزون جرثقیل‌ها و ازدحام خودروها را مشاهده کنید. تعداد شرکت‌های بین‌المللی و فرصت‌های شغلی در این منطقه روز به روز بیشتر می‌شود.

اگرچه این رشد خبر خوبی برای منطقه ما است. بر روی سیستم برق موجود فشار وارد می‌کند. مطالعات رشد نشان می‌دهد که تقاضا برای نیروی برق پایدار تا اوایل زمستان 2017/2018 از ظرفیت موجود پیشی خواهد گرفت. این به معنی خاموش شدن چراغ‌ها نیست ولی بدون ارتقای اصولی زیرساخت‌های برق و تلاش‌های شدید برای صرفه‌جویی. سامانه برق ایست‌ساید افزونگی را از دست خواهد داد و بدین ترتیب احتمال خاموشی برای 60,000 مشتری افزایش خواهد یافت.

energizeEASTSIDE

- ما یک ایستگاه فرعی جدید و حدود 18 مایل خط انتقال از ردموند به رنتون خواهیم ساخت
- ما تضمین می‌کنیم که سامانه برق ایست‌ساید بتواند پاسخگوی رشد هنگفت ناحیه باشد
- شناسایی مسیر در حال انجام است؛ انتظار می‌رود ساخت آن در سال 2017 آغاز شود
- دیدگاه‌های خود را به ما ارائه کنید. نشانی ما:

pse.com/energizeeastside

آیا اجرای این طرح ضروری است؟

در طی 30 سال گذشته، PSE گام‌های مهمی را برای بهره‌برداری بهینه از سامانه برق برداشته است. در واقع، مشتریان PSE با استفاده از وسایل روشنایی، لوازم خانگی و دستگاه‌های پیشرفته، جلوگیری از اتلاف گرما و استفاده از فناوری‌های ساختمانی کم‌مصرف به ما کمک کرده‌اند تا بتوانیم برق مورد نیاز 30,000 خانه را در سال 2012 تامین کنیم. با وجود این تلاش‌های صرفه‌جویانه فراوان، مطالعات نشان می‌دهد که تقاضا به‌طور چشمگیری از عرضه پیشی گرفته است.

صرفه‌جویی به تنهایی برای همگام شدن با رشد منطقه ما کافی نیست.

بهترین راه حل برای رفع نیازهای برق ایست‌ساید چیست؟

برنامه‌ریزان و مهندسان PSE رویکردهای گوناگونی را برای رسیدگی به نیازهای روزافزون برق در ایست‌ساید تحلیل کرده‌اند که از جمله آنها می‌توان به کاهش تقاضا از طریق صرفه‌جویی، افزایش ظرفیت خطوط انتقال برق فعلی، تولید برق محلی و ایجاد زیرساخت‌های جدید اشاره کرد. PSE و کارشناسان مستقل پس از یک بررسی جامع به این نتیجه رسیدند که ترکیبی از ادامه صرفه‌جویی و ارتقاء زیرساخت‌ها - یک ایستگاه فرعی جدید و خطوط انتقال با ظرفیت بالاتر - بهترین راه برای تأمین قابل اعتماد نیازهای روزافزون انرژی در ایست‌ساید است.

PSE چگونه گزینه‌های مسیر خطوط انتقال جدید را تدوین می‌کند؟

مهندسان PSE و کارشناسان مستقل اقدام به شناسایی مکان‌های بالقوه برای ایستگاه فرعی و مسیر خط انتقال کرده‌اند که در صورت انتخاب نیازهای انرژی ایست‌ساید را تأمین می‌کند. در بخش عمده‌ای از مسیرهای خط انتقال، خطوط انتقال 115 کیلو ولتی وجود دارد. ما چندین عامل را برای تهیه گزینه‌های بالقوه مسیر در نظر گرفته‌ایم. از جمله جغرافیا و کاربری زمین.

PSE با یکی از رهبران صنعت در زمینه ارزیابی مسیر کامپیوتری برای جمع‌آوری و تجزیه و تحلیل داده‌های سیستم اطلاعات

جغرافیایی (GIS) در خصوص عواملی مانند توپوگرافی و مناطق حساس زیست‌محیطی قراردادی را منعقد کرده است. ما ویژگی‌های GIS را به صورت فرصت‌ها و محدودیت‌ها طبقه‌بندی کردیم و سپس با استفاده از یک مدل کامپیوتری به شناسایی بهترین حالت تعادل بین این عوامل پرداختیم. این مدل 16 بخش مسیر را شناسایی کرد که مهندسان ما امکان ساخت در این بخش‌ها را تأیید کردند. گزینه‌های 18 مسیره که مورد ارزیابی گروه مشورتی ارتباطات قرار گرفت از این بخش‌ها تشکیل شده است.

چه تعداد از گزینه‌های مسیر از خطوط انتقال موجود استفاده می‌کنند؟

PSE ترجیح می‌دهد خطوط انتقال جدید را در مسیری تازه و در صورت امکان در کنار مسیرهای موجود تعیین کند. در امتداد حدود 70 درصد از گزینه‌های مسیر مورد نظر ما خطوط انتقال ولتاژ پایین وجود دارد.

مشارکت مردم چگونه خواهد بود؟

ما از عموم مردم درخواست می‌کنیم نظرات خود را در مورد بهترین گزینه‌های مسیر که منعکس‌کننده ارزش‌های جامعه ایست‌ساید است، ارائه نمایند. PSE یک گروه مشورتی اجتماعی 24 نفره تشکیل داده است که نماینده منافع مختلف ایست‌ساید بوده و به PSE کمک می‌کند تا گزینه‌های مسیری که باید برای ارزیابی بیشتر در نظر گرفته شود را محدود نماید. انتظار می‌رود PSE پس از جمع‌آوری نظرات مردم، گروه مشورتی و سایر ذینفعان در اوایل سال 2015 کار انتخاب مسیر و محل ایستگاه فرعی بهتر را انجام دهد. شروع ساخت و ساز برای سال 2017 برنامه‌ریزی شده است و انتظار می‌رود پروژه در سال 2018 به اتمام برسد.

از هنگام راه‌اندازی پروژه در دسامبر 2013، PSE با ساکنان کسب‌وکارها و رهبران جامعه ایست‌ساید ملاقات کرده است تا اطلاعات بیشتری را در مورد پروژه در اختیار آنها قرار دهد. ما تلاش‌های خود را به روش‌های گوناگون ادامه می‌دهیم و در این مسیر مشارکت شما را خواستاریم.

شما می‌توانید:

- در جلسات گروه مشورتی جامعه شرکت کنید.
- در جلسات اجتماعی شرکت کنید.
- دیدگاه‌ها و پرسش‌های خود را از طریق پست الکترونیکی به نشانی energizeeastside@pse.com یا پست صوتی به شماره 1-800-548-2614 بفرستید.
- از PSE بخواهید که یک برنامه اطلاع‌رسانی در محله شما یا در جلسات گروهی جامعه اجرا کند.
- برای کسب آخرین اخبار به وبسایت طرح به نشانی pse.com/energizeeastside سر بزنید.
- برای کسب اطلاع از آخرین تحولات و فرصت‌های مشارکت در پروژه به فهرست ایمیل ما بپیوندید.

چرا PSE از مسیر روشنایی شهر سیاتل که از ردموند به رنتون عبور می‌کند، استفاده نمی‌نماید؟

PSE استفاده از مسیر روشنایی شهر سیاتل را در نظر گرفته است و در صورت بازسازی آن قادر است نیازهای انرژی ایست‌ساید را تأمین کند. با این حال شرکت روشنایی شهر سیاتل به PSE گفته است این مسیر یکی از اجزای کلیدی سیستم انتقال آنها بوده و امکان استفاده از آن برای ما میسر نیست.

آیا PSE می‌تواند خطوط انتقال جدید را در امتداد بزرگراه بین ایالتی 405 قرار دهد؟

ما از سازمان حمل و نقل ایالت واشنگتن (WSDOT) در مورد امکان نصب خطوط انتقال برق جدید در امتداد بزرگراه بین‌ایالتی 405-1 سؤال کرده‌ایم و آنها اعلام کرده‌اند که سیاست جاری اجازه نصب خطوط آب و برق را در امتداد بزرگراه ایالتی نمی‌دهد. علاوه بر این، چالش‌های فراوانی برای ساخت خطوط در هر یک از دو طرف بزرگراه 405-1 وجود دارد؛ اگر خطوط ما با پروژه‌های WSDOT در آینده در تضاد قرار گیرد، PSE ملزم است این خطوط را از زمین‌های متعلق به WSDOT خارج کند بدون اینکه زمان کافی برای تعیین دوباره مسیر داشته باشد. خطر بالقوه از دست دادن مسیر باعث می‌شود این گزینه‌ها برای PSE گزینه‌های قابل قبولی نباشند.

چرا PSE مسیر ریلی ایست‌ساید (ERC) را در نظر گرفته است در حالی که ایجاد خط ریلی برای این منطقه برنامه‌ریزی شده است؟

PSE همکاری نزدیکی را با مقامات محلی، بخش کینگ و گروه‌های ذینفع انجام می‌دهد تا مطمئن شود که پروژه Energize Eastside با سایر برنامه‌های منطقه‌ای هماهنگی داشته و این مسیر به‌عنوان یک دارایی عمومی حفظ شود. راه آهن و خطوط انتقال با هم سازگار هستند و این مسئله توسط مثال‌های فراوان در بخش کینگ به اثبات رسیده است. علاوه بر این PSE عضوی از شورای مشورتی ERC بوده و در این مسیر دارای حقوق انجام توسعه می‌باشد.

آیا PSE می‌تواند خطوط را در زیر زمین قرار دهد؟

PSE می‌تواند خطوط انتقال زیرزمینی بسازد؛ اما خطوط انتقال هوایی به علت قابل اعتماد بودن و هزینه کمتر اولین گزینه PSE محسوب می‌شود زیرا هر دوی این مسائل برای مشتریان ما واجد اهمیت است. گرچه گزینه نصب در زیر زمین قابل بررسی است. مهمترین چالش خطوط انتقال زمینی هزینه آن است.

هزینه ساخت برای یک خط انتقال هوایی حدود 3 تا 4 میلیون دلار در مایل است. در حالی که این هزینه برای خطوط زیرزمینی 20 تا 28 میلیون دلار در مایل است.

هنگامی که خط جدیدی به‌صورت هوایی احداث می‌شود، هزینه‌های پروژه به‌طور یکسان بین 1.1 میلیون مشتری PSE تقسیم شده و به مرور زمان پرداخت می‌گردد. اگر قرار باشد خط انتقال در زیر زمین ساخته شود، PSE نمی‌تواند از مشتریان تمام بخش‌های تحت پوشش بخواهد هزینه‌های سنگین مربوطه را بپردازند.

به همین دلیل است که بنا به قوانین مورد تأیید ایالت، طرف درخواست‌کننده که معمولاً مقامات محلی است باید در نهایت تصمیم بگیرد که آیا باید این سرمایه‌گذاری انجام شود یا خیر. سپس طرف درخواست‌کننده مسئول پرداخت مابه‌التفاوت بین هزینه خطوط هوایی و زمینی است.

علاوه بر هزینه، عوامل دیگری نیز باید در نظر گرفته شود که عبارتند از تأثیرات زیست‌محیطی و تأثیر بر محلات.

درباره تأثیر احتمالی EMF بر روی سلامت انسان به عمل آمده است. تا کنون، جامعه علمی به این نتیجه رسیده است که مدارک فعلی نمی‌توانند مضر بودن EMF برای سلامت انسان را ثابت کنند.

در PSE، ایمنی همواره اولویت نخست است و ما خود را ملزم به آگاه‌سازی مشتریان خود می‌دانیم. ما درک می‌کنیم که ساکنان محلی ممکن است باز هم به اطلاعات بیشتری نیاز داشته باشند. PSE آقای درو تاچر - یک پزشک مستقل و مورد تأیید - را برای پاسخگویی به سؤالات مربوط به EMF استخدام کرده است. اگر شما و همسایگان‌تان مایلید سؤالاتی را از درو بپرسید، تیم Energize Eastside خوشحال خواهد شد که شما را به وی مرتبط کند تا اطلاعات بیشتری کسب نمایید.

ما تمایل داریم نظرات شما را بشنویم

نظرات شما به ما کمک می‌کند تا بهترین گزینه‌های مسیر و محل ایستگاه فرعی برای ایست‌ساید را تعیین کنیم. برای کسب اطلاعات بیشتر درباره روش مشارکت در فرآیند شناسایی مسیر به وبسایت ما سر بزنید.

- خطوط انتقال زمینی به زمینی به عرض 30 تا 50 فوت نیاز دارد که برخلاف خطوط هوایی باید کاملاً بدون درخت باشد.
- کار گذاشتن خطوط انتقال در زیر زمین، نیازمند دریاچه‌های دسترسی بزرگ (20 × 30 فوتی) در هر یک چهارم مایل است و ممکن است مزاحمت‌های فراوانی را برای محلات مجاور و محیط زیست به همراه بیاورد.
- تعمیرات خطوط زمینی بسیار بیشتر طول کشیده و می‌تواند بسیار دشوارتر باشد. در حالی که خطوط هوایی را می‌توان در عرض چند ساعت یا چند روز تعمیر کرد. تعمیرات خطوط انتقال زیرزمینی می‌تواند روزها یا هفته‌ها طول بکشد.

این پروژه چقدر هزینه خواهد داشت؟

ما هنوز هزینه کل اجرای پروژه را نمی‌دانیم ولی آن را در محدوده 150 تا 300 میلیون دلار برآورد می‌کنیم. ما انتظار داریم صورتحساب ماهانه مشتریان مسکونی به‌طور متوسط به میزان حدود 1 تا 2 دلار در ماه افزایش یابد. پس از انتخاب مسیر و تعیین طرح و آرایش نهایی، بهتر می‌توانیم هزینه کل را برآورد کنیم.

برای میدان‌های الکتریکی و الکترومغناطیسی (EMF) چه توضیحی دارید؟

میدان‌های الکتریکی و الکترومغناطیسی (یا EMF) در هر کجا که برق باشد، وجود دارند - در سیم‌کشی منازل، لوازم برقی، رایانه‌ها یا خطوط انتقال برق. طی 45 سال گذشته، مطالعات علمی فراوانی

برای کسب اطلاعات بیشتر و مطرح کردن پرسش‌های خود، به وبسایت طرح به نشانی pse.com/energizeeastside مراجعه کنید یا با این افراد تماس بگیرید:

- لین کوزتک (Leann Kostek)، مدیر ارشد طرح
- جکسون تیلور (Jackson Taylor)، مدیر پروژه‌های اجتماعی
- کری پراویتس (Keri Pravitz)، مدیر پروژه‌های اجتماعی

همچنین از نظرات و سؤالات شما درباره پروژه Energize Eastside با ایمیل energizeeastside@pse.com استقبال می‌کنیم. یا می‌توانید با پست صوتی پروژه به شماره 1-800-548-2614 تماس بگیرید.