



Việt Nam: Dự án Tăng cường Lưới điện truyền tải 500 kV miền Bắc tới miền Trung

Tên Dự án	Dự án Tăng cường Lưới điện truyền tải 500 kV miền Bắc tới miền Trung
Mã số Dự án	51093-002
Quốc gia	Việt Nam
Trạng thái của Dự án	Đề xuất
Phân loại Dự án/ Phương thức hỗ trợ	Khoản vay
Nguồn tài trợ/ Trị giá tài trợ	Khoản vay: Dự án Tăng cường Lưới điện truyền tải 500 kV miền Bắc tới miền Trung Nguồn vốn vay thông thường
Chương trình nghị sự chiến lược	Tăng trưởng kinh tế đồng đều
Động lực thay đổi	Phát triển khu vực tư nhân
Phân ngành/ Tiểu ngành	Năng lượng – Truyền tải và phân phối điện
Bình đẳng giới và lồng ghép giới	Không có yếu tố giới
Mô tả Dự án	Dự án sẽ hỗ trợ Cộng hòa Xã hội chủ nghĩa Việt Nam trong việc thực thi Quy hoạch Phát triển điện lực quốc gia 2011 - 2020 điều chỉnh (Quy hoạch điện VII điều chỉnh). Dự án sẽ (i) xây dựng ba đường dây truyền tải 500 ki-lô-vôn (kV) [xấp xỉ 372 ki-lô-mét mạch kép] từ miền Bắc tới miền Trung Việt Nam để đạt được tiêu chuẩn độ tin cậy N-1 cho lưới điện truyền tải, bảo đảm nguồn cung điện đáng tin cậy hơn tới các trung tâm phụ tải và (ii) lắp đặt một

hệ thống giám sát đường dây truyền tải thông minh để vận hành và bảo trì các đường dây truyền tải một cách chủ động và hiệu quả. Việc sử dụng các dây dẫn với nhiệt độ cao và độ võng thấp và/hoặc các dây dẫn với mức thất thoát thấp cũng sẽ được cân nhắc để tăng độ tin cậy và giảm thất thoát kỹ thuật của mạng lưới. Dự án sẽ góp phần mang tới nguồn cung điện đủ và đáng tin cậy để duy trì tăng trưởng kinh tế, gia tăng các cơ hội việc làm và tạo thu nhập như được đề ra trong chiến lược phát triển kinh tế - xã hội của Việt Nam. Dự án đã được đưa vào trong dự thảo Kế hoạch Hoạt động quốc gia 2018 - 2020.

Cơ sở của Dự án và mối liên hệ với Chiến lược quốc gia/ Khu vực

Một trong những vấn đề mấu chốt trong ngành điện là không đủ cơ sở hạ tầng mạng lưới để cung cấp nguồn cung điện đủ và đáng tin cậy hỗ trợ cho phát triển kinh tế. Tại Việt Nam, có sự mất cân đối giữa sản xuất điện và nhu cầu sử dụng điện giữa các vùng miền. Miền Nam là trung tâm phụ tải lớn nhất, chiếm tới 50% tổng nhu cầu điện của cả nước. Tuy nhiên, khu vực này thiếu công suất sản xuất, trong khi miền Bắc và miền Trung lại dư thừa. Một đường dây truyền tải huyết mạch 500 kV (khoảng 1.487 km mạch) hoàn thành vào năm 1994 hiện đang là tuyến kết nối duy nhất giữa miền Bắc và miền Nam. Dù vậy, đường dây đã quá tải này hiện có một số vấn đề về độ tin cậy, do các sự cố đôi khi xảy ra gây mất điện tại một số khu vực ở miền Nam. Để giải quyết vấn đề này, Tổng Công ty truyền tải điện quốc gia (NPT) hiện đang xây dựng một tuyến đường dây truyền tải 500kV mới từ miền Trung tới miền Nam, và tìm kiếm hỗ trợ từ ADB để xây dựng một đường dây truyền tải 500kV mới từ miền Bắc tới miền Trung.

Tăng trưởng nhu cầu sử dụng điện hằng năm ở Việt Nam đạt trung bình 12% trong giai đoạn 2005 - 2015. Nhu cầu phụ tải đỉnh đã tăng từ 9,5 gi-ga-oát (GW) tới 24,2 GW và tổng công suất sản xuất lắp đặt tăng từ 11,6 GW tới 38,9 GW trong cùng thời kỳ. Quy hoạch điện VII (điều chỉnh) cũng dự báo mức tăng trưởng nhu cầu sử dụng điện bình quân là 10,5% tới năm 2020 và 8% trong giai đoạn 2021 - 2030. Các kế hoạch mở rộng sản xuất để đáp ứng sự gia tăng nhu cầu sử dụng điện này đòi hỏi mở rộng đáng kể mạng lưới truyền tải.

Để đáp ứng thách thức này, chính phủ đã xây dựng quy hoạch phát triển lưới điện trong Quy hoạch điện VII (điều chỉnh), bao gồm: (i) nâng cấp các mạng lưới truyền tải điện để đạt tiêu chuẩn độ tin cậy N-1; (ii) khắc phục được tình trạng quá tải và chất lượng điện áp thấp, bảo đảm cung ứng điện với độ tin cậy được nâng cao; (iii) xây dựng các đường dây truyền tải 500kV để kết nối tới các trung tâm phụ tải lớn; và (iv) xây dựng các đường dây truyền tải 220kV theo cấu trúc mạch vòng kép khi có thể, với các tiêu chuẩn kỹ thuật cao nhất.

Dựa trên quy hoạch phát triển lưới điện, chính phủ ưu tiên một đường dây truyền tải 500kV mới từ miền Bắc tới miền Trung để ADB tài trợ, bao gồm ba đoạn: (i) đường dây truyền tải Nam Định - Thanh Hóa; (ii) đường dây truyền tải Thanh Hóa - Quỳnh Lập; và (iii) đường dây truyền tải Quỳnh Lập - Vũng Áng.

Dự án đề xuất phù hợp với Chiến lược Đối tác quốc gia Việt Nam (2016 – 2020) và nhất quán với Đánh giá, Chiến lược và Lộ trình trong lĩnh vực năng lượng của Việt Nam. Hỗ trợ kỹ thuật giao dịch cho dự án được đưa vào trong Kế hoạch Hoạt động quốc gia (2017 - 2019).

Tác động	Cung cấp nguồn cung điện đủ và đáng tin cậy (Quy hoạch Phát triển điện lực quốc gia giai đoạn 2011 - 2020 có xét đến năm 2030)
Kết quả	Hiệu suất và độ tin cậy của mạng lưới truyền tải điện từ miền Bắc tới miền Trung được tăng cường
Các đầu ra	Xây dựng đường dây truyền tải 500kV từ miền Bắc tới miền Trung. Lắp đặt hệ thống giám sát đường dây truyền tải thông minh và cải thiện công suất vận hành.

Vị trí địa lý

Phân loại bảo trợ

Môi trường

Tái định cư bắt buộc

Dân tộc bản địa

Tóm tắt các khía cạnh môi trường và xã hội

Các khía cạnh môi trường

Tái định cư bắt buộc

Dân tộc bản địa

Tham vấn, tham gia và truyền thông với các bên hữu quan

Trong giai đoạn thiết kế dự án

Trong giai đoạn thực hiện dự án

Cơ hội kinh doanh

Dịch vụ tư vấn	<p>Một công ty tư vấn sẽ được tuyển dụng để cung cấp các dịch vụ tư vấn, với 26 tháng người đối với chuyên gia quốc tế và 28 tháng người đối với chuyên gia trong nước, gồm các chuyên gia trong lĩnh vực mạng lưới truyền tải điện, đấu thầu, kinh tế, tài chính, bảo trợ (môi trường, xã hội và tái định cư), mạng lưới thông minh, và biến đổi khí hậu.</p> <p>Việc tuyển dụng sẽ được tiến hành theo phương thức tuyển chọn dựa trên chất lượng và chi phí, với trọng số kỹ thuật:tài chính là 90:10. Việc tuyển dụng tư vấn sẽ tuân thủ theo Chính sách Mua sắm và Các quy định đối với Bên vay của ADB, 2017.</p>
Cán bộ phụ trách của ADB	Jung, Choon Sik
Vụ phụ trách Dự án của ADB	Vụ Đông Nam Á
Ban phụ trách Dự án của ADB	Ban Năng lượng, SERD
Cơ quan chủ quản Dự án	Tổng Công ty Truyền tải điện quốc gia 18 Trần Nguyễn Hãn, Quận Hoàn Kiếm, Hà Nội Việt Nam
Lịch trình Dự án	
Ngày thông qua Đề cương dự án	11/09/2017
Đoàn công tác thẩm định Dự án	Từ 03 tới 07/06/2019
Họp thẩm định	31/10/2019
Ngày phê duyệt	-

Đoàn đánh giá Dự án gần nhất -

Ngày cập nhật Bảng dữ liệu 22/09/2017
Dự án gần nhất

Bảng dữ liệu Dự án (PDS) bao gồm thông tin tóm tắt về một dự án hoặc chương trình cụ thể: Do Bảng dữ liệu Dự án mô tả các hoạt động đang diễn ra, nên một số thông tin có thể chưa được đưa vào trong bản đầu tiên; chúng sẽ được bổ sung khi có dữ liệu. Thông tin về các dự án đề xuất chỉ là dự kiến.

Các thông tin mà ADB cung cấp trong Bảng dữ liệu Dự án (PDS) này chỉ đơn thuần là nguồn tham khảo cho người dùng và không có bất kỳ bảo đảm nào. Mặc dù ADB cố gắng cung cấp nội dung có chất lượng cao, song các thông tin được đưa ra “như hiện thời” mà không có bất kỳ bảo đảm nào, dù được thể hiện hay ngụ ý, bao gồm - nhưng không hạn chế trong - các bảo đảm về tính khả dụng, tính phù hợp với một mục đích cụ thể, và không vi phạm. ADB đặc biệt không đưa ra bất kỳ bảo đảm hoặc cam đoan nào liên quan tới tính chính xác hoặc đầy đủ của các thông tin này.