

Quảng Ninh, ngày 22 tháng 6 năm 2026

THÔNG BÁO MỜI KHẢO SÁT VÀ CHÀO GIÁ

Công ty Than Dương Huy-TKV có nhu cầu khảo sát và chào giá dịch vụ: Lập báo cáo rà soát, đánh giá điều kiện địa chất, kỹ thuật mỏ và đề xuất mô hình CGH kết hợp điều khiển thông minh phù hợp để khai thác các vỉa than có góc dốc đến 55 độ tại mỏ than Khe Tam - Công ty Than Dương Huy - TKV.

Công ty Than Dương Huy-TKV thông báo và kính mời Quý đơn vị tư vấn đủ năng lực, kinh nghiệm có quan tâm tham gia thực hiện: Lập báo cáo rà soát, đánh giá điều kiện địa chất, kỹ thuật mỏ và đề xuất mô hình CGH kết hợp điều khiển thông minh phù hợp để khai thác các vỉa than có góc dốc đến 55 độ tại mỏ than Khe Tam - Công ty Than Dương Huy - TKV báo giá dịch vụ với nội dung như sau:

1. Nội dung hồ sơ chào giá

- Báo giá chi tiết theo nội dung đính kèm.
- Bản báo giá do đại diện hợp pháp nhà cung cấp ký tên và đóng dấu.

(Trường hợp ký thay phải kèm theo giấy ủy quyền, quyết định bổ nhiệm hoặc văn bản tương đương).

2. Nhà cung cấp có thể thu thập tài liệu hoặc khảo sát thực tế tại Công ty Than Dương Huy-TKV nhằm bảo đảm chào giá dịch vụ phù hợp, chi tiết cụ thể cho từng nội dung công việc.

Kính mời Quý đơn vị quan tâm báo giá việc thực hiện dịch vụ trên và gửi báo giá cho chúng tôi trước 10 giờ 00 phút ngày 29 tháng 6 năm 2026.

Báo giá của Quý đơn vị xin gửi về: Phòng Kế hoạch và Quản trị chi phí Công ty Than Dương Huy TKV; Địa chỉ: Tổ 5, Khu phố Trần Hưng Đạo, phường Quang Hanh, tỉnh Quảng Ninh (Điện thoại: 02033. 862.238).

(Đối với các đơn vị chào giá gửi báo giá bản gốc cho bên mời chào giá qua bưu điện hoặc nộp trực tiếp theo địa chỉ trên).

Xin trân trọng cảm ơn!

- Nơi nhận: *AK*
- Văn phòng TKV;
 - Như kính gửi;
 - GD Cty (b/c);
 - Tổ tư vấn lập dự toán;
 - Lưu: KH, VP.

KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC *Kh*



Kh
Trần Quang Vinh

PHỤ LỤC 01. NỘI DUNG CÔNG VIỆC

Lập báo cáo rà soát, đánh giá điều kiện địa chất, kỹ thuật mỏ và đề xuất mô hình CGH kết hợp điều khiển thông minh phù hợp để khai thác các vỉa than có góc dốc đến 55 độ tại mỏ than Khe Tam - Công ty Than Dương Huy - TKV

(Kèm theo Thông báo số: 1439/TB-VDHC ngày 22 tháng 6 năm 2026)

TT	Nội dung công việc	Đơn vị tính	Đơn giá	Thành tiền (đồng)	Ghi chú
A	CHI PHÍ CHUYÊN GIA				
I	Khảo sát, thu thập tài liệu phục vụ công tác lập báo cáo	Công			
II	Đánh giá đặc điểm điều kiện địa chất và tổng hợp trữ lượng các khu vực lò chợ vỉa dày trung bình, có góc dốc từ 35 ÷ 55° có khả năng áp dụng công nghệ khai thác cơ giới hóa tại mỏ than Khe Tam	Công			
1	Tổng hợp điều kiện địa chất, trữ lượng các khu vực lò chợ vỉa dày trung bình có góc dốc từ 35 ÷ 55° trong kế hoạch khai thác và lịch khai thác của dự án mỏ <i>Nội dung chi tiết cần thực hiện: Cập nhật trữ lượng địa chất, trữ lượng huy động, trữ lượng công nghiệp và điều kiện địa chất các vỉa có góc dốc từ 35 ÷ 55° còn lại tính đến 30/6/2026 tại mỏ Khe Tam, lập bảng thống kê theo từng vỉa và từng khu vực khai thác</i>	Công			
2	Đánh giá ảnh hưởng của các yếu tố địa chất mỏ đến khả năng áp dụng công nghệ khai thác cơ giới hóa đồng bộ và xây dựng điều kiện áp dụng <i>Nội dung chi tiết cần thực hiện: Phân tích ảnh hưởng của chiều dày vỉa, góc dốc, mức độ ổn định vách trụ, kiến tạo, điều kiện khí mỏ, thủy văn, v.v đối với công nghệ cơ giới hóa và xây dựng bộ tiêu chí điều kiện áp dụng</i>	Công			
3	Tổng hợp trữ lượng và điều kiện địa chất kỹ thuật mỏ các khu vực lò chợ lò chợ vỉa dày trung bình, có góc dốc từ 35 ÷ 55° tại mỏ than Khe Tam có khả năng áp dụng công nghệ khai thác cơ giới hóa đồng bộ <i>Nội dung chi tiết cần thực hiện: Tổng hợp các khu vực lò chợ đáp ứng tiêu chí lựa chọn gồm: chiều dài lò chợ theo phương, hướng dốc, điều kiện chiều dày, đá kẹp, góc dốc, quy mô trữ lượng và một số thông số khác</i>	Công			

Handwritten signature

Handwritten mark

TT	Nội dung công việc	Đơn vị tính	Đơn giá	Thành tiền (đồng)	Ghi chú
4	Đánh giá điều kiện địa chất kỹ thuật mỏ các lò chợ vỉa dày trung bình, có góc dốc từ $35 \div 55^\circ$ có khả năng áp dụng công nghệ cơ giới hóa đồng bộ Nội dung chi tiết cần thực hiện: Đánh giá chi tiết điều kiện địa chất kỹ thuật các khu vực lò chợ đáp ứng tiêu chí cơ giới hóa và chỉ ra các thuận lợi khó khăn khi áp dụng công nghệ	Công			
III	Tổng hợp kinh nghiệm áp dụng công nghệ khai thác cơ giới hóa đồng bộ kết hợp điều khiển thông minh tại các mỏ hầm lò trên thế giới và trong nước	công			
1	Tổng quan kinh nghiệm áp dụng công nghệ khai thác cơ giới hóa đồng bộ tại các mỏ hầm lò trên thế giới	công			
a	Tổng hợp điều kiện áp dụng công nghệ khai thác cơ giới hóa đồng bộ tại các mỏ hầm lò trên thế giới (lò chợ có điều kiện địa chất kỹ thuật mỏ tương tự các lò chợ dốc $35 \div 55^\circ$ có khả năng cơ giới hóa tại mỏ Khe Tam) Nội dung chi tiết cần thực hiện: Thống kê điều kiện địa chất kỹ thuật của các lò chợ có góc dốc từ $35 \div 55^\circ$ tương đồng với lò chợ tại mỏ Khe Tam đã áp dụng thành công cơ giới hóa khai thác tại các mỏ hầm lò trên thế giới	công			
b	Tổng hợp các đồng bộ thiết bị sử dụng (giàn chống, máy khâu, máng cào) trong lò chợ có điều kiện địa chất kỹ thuật mỏ tương tự các lò chợ dốc $35 \div 55^\circ$ có khả năng cơ giới hóa tại mỏ Khe Tam Nội dung chi tiết cần thực hiện: Tổng hợp, phân tích chủng loại giàn chống, máy khâu, máng cào của các lò chợ có góc dốc từ $35 \div 55^\circ$ tương đồng với lò chợ tại mỏ Khe Tam đã áp dụng thành công cơ giới hóa khai thác	công			
c	Tổng quan một số kinh nghiệm áp dụng công nghệ khai thác cơ giới hóa đồng bộ tại các mỏ hầm lò trên thế giới: Nội dung chi tiết cần thực hiện: Đánh giá ưu điểm, hạn chế, các bài học kinh nghiệm trong từng công đoạn chuẩn bị, lắp đặt, khai thác, tháo chuyển	công			

Handwritten signature and initials.

TT	Nội dung công việc	Đơn vị tính	Đơn giá	Thành tiền (đồng)	Ghi chú
2	Tổng quan tình hình áp dụng mô hình lò chợ thông minh tại các mỏ hầm lò trên thế giới	công			
a	Tổng quan tình hình áp dụng mô hình lò chợ thông minh tại các mỏ hầm lò trên thế giới: Nội dung chi tiết cần thực hiện: Phân tích các mô hình lò chợ thông minh đang áp dụng theo từng cấp độ: sơ cấp, trung cấp, cao cấp	công			
b	Tổng hợp, phân tích đặc điểm công nghệ và kết quả áp dụng lò chợ thông minh trong điều kiện vỉa dày trung bình dốc nghiêng: Nội dung chi tiết cần thực hiện: Đánh giá hiệu quả năng suất, an toàn, nhân lực, của các mô hình điều khiển thông minh.	công			
3	Tổng hợp kinh nghiệm áp dụng công nghệ khai thác cơ giới hóa đồng bộ tại các mỏ hầm lò trong nước	công			
a	Tổng hợp kinh nghiệm áp dụng công nghệ khai thác cơ giới hóa đồng bộ tại các mỏ hầm lò trong nước: Nội dung chi tiết cần thực hiện: Tổng hợp điều kiện, kết quả và một số kinh nghiệm trong quá trình áp dụng cơ giới hóa khai thác tại các mỏ hầm lò vùng Quảng Ninh	công			
b	Đánh giá kết quả áp dụng công nghệ khai thác cơ giới hóa đồng bộ tại các mỏ hầm lò trong nước: Nội dung chi tiết cần thực hiện: Đánh giá các chỉ tiêu KTKT cơ bản, độ tin cậy thiết bị, hiệu quả áp dụng công nghệ và các tồn tại của công nghệ trong điều kiện các mỏ hầm lò vùng Quảng Ninh	công			
IV	Lựa chọn mô hình cơ giới hóa kết hợp điều khiển thông minh phù hợp với điều kiện địa chất, kỹ thuật các khu vực lò chợ vỉa dày trung bình có góc dốc từ 35 ÷ 55° tại mỏ than Khe Tam	công			
1	Lựa chọn mô hình cơ giới hóa đồng bộ phù hợp với điều kiện địa chất kỹ thuật mỏ các khu vực vỉa dày trung bình có góc dốc từ 35 ÷ 55° tại mỏ than Khe Tam	công			
a	Nghiên cứu lựa chọn sơ đồ công nghệ, mô hình cơ giới hóa: Nội dung chi tiết cần thực hiện: Xây dựng các phương án, so sánh lựa chọn mô	công			

Uuu AB

TT	Nội dung công việc	Đơn vị tính	Đơn giá	Thành tiền (đồng)	Ghi chú
	<i>hình công nghệ khai thác cơ giới hóa phù hợp với điều kiện địa chất kỹ thuật các lò chợ via dày trung bình dốc từ 35 ÷ 55° tại mỏ Khe Tam</i>				
b	Tính toán các thông số của sơ đồ công nghệ: Nội dung chi tiết cần thực hiện: Tính chiều dài lò chợ, chiều cao khẩu gương, tốc độ tiến gương, v.v	công			
2	Nghiên cứu lựa chọn loại giàn chống phù hợp với điều kiện địa chất kỹ thuật mỏ các khu vực lò chợ huy động áp dụng công nghệ	công			
a	Nghiên cứu lựa chọn kiểu giàn chống và tính toán các thông số cơ bản của giàn chống: Nội dung chi tiết cần thực hiện: Xác định yêu cầu kỹ thuật và lựa chọn kiểu giàn chống tương thích điều kiện, mô hình cơ giới hóa đã lựa chọn cho các lò chợ via dày trung bình dốc từ 35 ÷ 55° tại mỏ Khe Tam. Tính toán sức kháng tải, chiều cao làm việc, hành trình dịch chuyển, v.v.	công			
b	Nghiên cứu lựa chọn các kết cấu của giàn chống: Nội dung chi tiết cần thực hiện: Lựa chọn dạng kết cấu xà, đế, tay biên, hệ thống thủy lực và điều khiển	công			
c	Nghiên cứu lựa chọn loại giàn chống phù hợp với điều kiện địa chất kỹ thuật mỏ các khu vực lò chợ huy động áp dụng công nghệ: Nội dung chi tiết cần thực hiện: Đề xuất, so sánh các loại giàn chống có thông số, kết cấu tương đương với kết quả tính toán và lựa chọn loại phù hợp	công			
3	Nghiên cứu lựa chọn loại máy khâu phù hợp với điều kiện địa chất kỹ thuật mỏ các khu vực lò chợ huy động áp dụng công nghệ	công			
a	Nghiên cứu lựa chọn kiểu máy khâu và tính toán các thông số cơ bản của máy: Nội dung chi tiết cần thực hiện: Xác định chủng loại máy khâu, tính công suất động cơ, chiều sâu cắt, lực dẫn kéo	công			
b	Nghiên cứu lựa chọn loại máy khâu phù hợp với điều kiện địa chất kỹ thuật mỏ các khu vực lò chợ huy động áp dụng công nghệ:	công			

Handwritten signature

TT	Nội dung công việc	Đơn vị tính	Đơn giá	Thành tiền (đồng)	Ghi chú
	<i>Nội dung chi tiết cần thực hiện: Đề xuất, so sánh các loại máy khâu có thông số, kết cấu tương đương với kết quả tính toán và lựa chọn loại phù hợp)</i>				
4	Nghiên cứu lựa chọn loại máng cào phù hợp với điều kiện địa chất kỹ thuật mỏ các khu vực lò chợ huy động áp dụng công nghệ: <i>Nội dung chi tiết cần thực hiện: Tính toán năng suất vận tải, lựa chọn công suất truyền động, kích thước máng cào và lựa chọn chủng loại phù hợp</i>	công			
5	Nghiên cứu lựa chọn các thiết bị khác phù hợp với điều kiện địa chất kỹ thuật mỏ các khu vực lò chợ huy động áp dụng công nghệ: <i>Nội dung chi tiết cần thực hiện: Tính toán, lựa chọn trạm bơm nhũ hóa, hệ thống điện, điều khiển, truyền thông, giám sát, băng tải, thiết bị phụ trợ:</i>	công			
6	Đề xuất mô hình lò chợ thông minh phù hợp với điều kiện địa chất kỹ thuật và trình độ công nghệ tại mỏ Khe Tam	công			
a	Đề xuất mô hình lò chợ thông minh phù hợp với điều kiện địa chất kỹ thuật và trình độ công nghệ tại các mỏ hầm lò thuộc TKV: <i>Nội dung chi tiết cần thực hiện: Phân tích xác định mức độ tự động hóa, điều khiển tập trung, giám sát từ xa và đề xuất mô hình điều khiển thông minh phù hợp.</i>	công			
b	Đề xuất công nghệ, thiết bị mô hình lò chợ thông minh cho các mỏ hầm lò thuộc TKV: <i>Nội dung chi tiết cần thực hiện: Lựa chọn cảm biến, mạng truyền thông, hệ thống định vị và quản lý dữ liệu</i>	công			
7	Xây dựng quy mô công suất các lò chợ huy động áp dụng công nghệ cơ giới hóa đồng bộ thông minh, các chỉ tiêu KTKT chủ yếu: <i>Nội dung chi tiết cần thực hiện: Xây dựng định mức thời gian thực hiện từng công đoạn, tính toán sản lượng năm cho các lò chợ huy động áp dụng công nghệ; xây dựng các chỉ tiêu KTKT chủ yếu</i>	công			

Handwritten signature

