

Số: 1704 /KTHK-TGV

Hà Nội, ngày 15 tháng 10 năm 2024

V/v: Mời báo giá dịch vụ “Dự báo tầm nhìn xa cho các sân bay Nội Bài, Vinh và Phú Bài”.

Kính gửi: Các Cơ quan/ Đơn vị có khả năng cung cấp dịch vụ

Trung tâm Khí tượng hàng không xin gửi tới Quý Cơ quan/ Đơn vị lời chào trân trọng!

Trung tâm Khí tượng hàng không có nhu cầu thực hiện nội dung “Dự báo tầm nhìn xa tại các sân bay Nội Bài, Vinh và Phú Bài” bao gồm các nội dung như mô tả tại Phụ lục 02 đính kèm công văn này.

Để có cơ sở xác định chi phí, Trung tâm Khí tượng hàng không đề nghị Quý Công ty nếu quan tâm đến nội dung dịch vụ, vui lòng gửi báo giá theo biểu mẫu tại Phụ lục 01 đính kèm công văn này.

Báo giá của Quý Cơ quan/Đơn vị gửi về Trung tâm Khí tượng hàng không trước 11h00 ngày 17/10/2024.

Địa chỉ: số 196 Nguyễn Sơn, phường Bồ Đề, quận Long Biên, Hà Nội.

Đầu mối liên hệ: Ông Đặng Đức Anh, Phó Trưởng Trung tâm Cảnh báo thời tiết, Trung tâm Khí tượng hàng không

Email: [anhdd@vatm.vn](mailto:anhdd@vatm.vn) ; [anhdangduc@gmail.com](mailto:anhdangduc@gmail.com)

Số điện thoại: 0915140304.

Tài liệu kèm theo công văn:

- Phụ lục 01: Biểu mẫu báo giá;
- Phụ lục 02: Thông tin tổng quan về yêu cầu.

Xin chân thành cảm ơn!

Nơi nhận: *Hand*

- Như trên;
- Ban giám đốc;
- Lưu: VT, TGV (03b).

GIÁM ĐỐC



*Trần Xuân Sơn*



**Phụ lục 01: Biểu mẫu báo giá**

(Kèm theo công văn số 1704 /KTHK-TGV ngày 15/10/2024)

TÊN CÔNG TY

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

**Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**

..., ngày tháng năm 2024

**BẢNG BÁO GIÁ DỊCH VỤ DỰ BÁO TẦM NHÌN XA CHO CÁC SÂN BAY NỘI BÀI, VINH VÀ PHÚ BÀI**

Kính gửi: Trung tâm Khí tượng hàng không

Phúc đáp công văn số /KTHK-TGV, ngày ... của Trung tâm Khí tượng hàng không về việc đề nghị báo giá nội dung dịch vụ “**Dự báo tầm nhìn xa cho các sân bay Nội Bài, Vinh và Phú Bài**”. Công ty (Tên đơn vị báo giá) xin gửi đến quý đơn vị thông tin báo giá như sau:

- Ngày phát hành báo giá: .....
- Hiệu lực báo giá: ... tháng (tối thiểu 06 tháng) kể từ ngày phát hành.
- Kinh phí báo giá lập theo bảng sau:

Stt	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (đồng)	Ghi chú
1	Dịch vụ Dự báo tầm nhìn xa cho các sân bay Nội Bài, Vinh và Phú Bài	Gói	01			Thời gian thực hiện dịch vụ trong 06 tháng.
	<b>Tổng cộng:</b>					

Bảng chữ: .... Giá trên đã bao gồm toàn bộ thuế và chi phí để thực hiện nội dung công việc theo yêu cầu về dịch vụ của quý Trung tâm.

**Đại diện có thẩm quyền của công ty**  
(ký tên, đóng dấu)



**Phụ lục 02: Thông tin tổng quan về yêu cầu dịch vụ**  
**"Dự báo tầm nhìn xa cho các sân bay Nội Bài, Vinh và Phú Bài"**  
(Kèm theo công văn số 1704/KTHK-TGV ngày 15/10/2024)

STT	Nội dung	Mô tả dịch vụ
1	<b>Dự báo tầm nhìn xa cho các sân bay Nội Bài, Vinh và Phú Bài</b>	<p>"Dự báo tầm nhìn xa cho các sân bay Nội Bài, Vinh và Phú Bài", tích hợp trên nền tảng website và cung cấp dữ liệu dự báo chi tiết. Các tính năng chính bao gồm:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Phương pháp dự báo:<ul style="list-style-type: none"><li>Dự báo xác suất: Đánh giá khả năng xảy ra các ngưỡng tầm nhìn khác nhau dựa trên đầu vào cụ thể.</li><li>Dự báo tổ hợp: Sử dụng công nghệ AI kết hợp nhiều mô hình để tối ưu hóa kết quả dự báo, cung cấp các kịch bản tầm nhìn tốt nhất và xấu nhất có thể xảy ra.</li></ul></li><li>Xem lại dữ liệu dự báo và thực tế:<ul style="list-style-type: none"><li>Cho phép người dùng dễ dàng so sánh dữ liệu dự báo trong quá khứ với dữ liệu thực tế theo các phiên dự báo, từ đó hỗ trợ quá trình phân tích diễn biến thời tiết và phân tích các tình huống đặc biệt.</li></ul></li><li>Đánh giá chất lượng dự báo:<ul style="list-style-type: none"><li>Sản phẩm tự động tính toán, cập nhật kết quả đánh giá chất lượng dự báo tầm nhìn xa theo khoảng thời gian cho trước.</li><li>Đánh giá dự báo theo tiêu chuẩn của Tổ chức Hàng không Dân dụng Quốc tế (ICAO).</li><li>Đánh giá dự báo theo xu hướng (Dự báo trend) 12 giờ và 24 giờ.</li><li>Các kết quả đánh giá từng tháng được thống kê chi tiết dưới dạng bảng và đồ thị, hỗ trợ báo cáo và thống kê theo tháng về số lượng ngày hoặc quan trắc (obs) ảnh hưởng đến hoạt động sân bay.</li></ul></li><li>Hạn dự báo và tần suất cập nhật: Dự báo chi tiết theo từng 30 phút trong 24 giờ tới. Tần suất cập nhật ít nhất hai lần mỗi ngày.</li><li>Xuất dữ liệu dưới nhiều định dạng (như .csv, .xlsx, .pdf, .png, .jpeg, và .svg) phục vụ cho các nhu cầu phân tích và báo cáo chuyên sâu.</li><li>Hỗ trợ vận hành, xử lý sự cố 24/7.</li></ol>