

Số: 556 /TB-CHKPK

Pleiku, ngày 10 tháng 09 năm 2025

THÔNG BÁO MỜI CHÀO GIÁ

V/v: Cung cấp và lắp đặt hệ thống camera giám sát trên PT-TTB tiếp cận tàu bay và thiết bị hỗ trợ trong cung ứng dịch vụ mặt đất tại Cảng hàng không Pleiku

Cảng hàng không Pleiku tổ chức mời chào giá rộng rãi hạng mục “Cung cấp và lắp đặt hệ thống camera giám sát trên PT-TTB tiếp cận tàu bay và thiết bị hỗ trợ trong cung ứng dịch vụ mặt đất tại Cảng hàng không Pleiku”. Đề nghị các cơ quan, đơn vị quan tâm nghiên cứu và gửi báo giá theo các yêu cầu sau đây:

1. Yêu cầu về báo giá:

- Yêu cầu đối với hàng hóa, dịch vụ:

Stt	Tên vật tư	Quy cách	Đặc tính và thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
1	Camera giám sát cho xe băng chuyền không tự hành, xe băng chuyền tự hành, xe thang không tự hành, xe thang tự hành, xe nâng hàng 3,5 tấn, xe kéo đẩy tàu bay	Bộ Camera giám sát bao gồm: + 01 đầu ghi + 01 thẻ nhớ 256 GB (lưu trữ dữ liệu trong vòng 10-15 ngày) + 02 mắt camera trước và sau (loại chống rung) + 01 bộ dây cáp và dây điện phù hợp với từng loại thiết bị + Hộp bảo vệ Camera + 01 Dịch vụ thuê sim data truyền dữ liệu lắp trên thiết bị giám sát	1. Xem video trực tiếp từ xa trên Smart phone và máy tính. 2. Xem lại từ xa trên Smart phone và máy tính. 3. Kết nối 4G 4. Có GPS theo dõi vị trí. Hiện thị tốc độ xe. 5. Hỗ trợ 4 kênh AHD + 1 kênh IP 1080p/960p/720p. 6. Video hiện thị tốc độ, biển số xe, vị trí xe, trạng thái xe. 7. Hỗ trợ cổng lan. 8. Ứng dụng trên Smart Phone và máy tính: Cmsv6 9. Sever tốc độ cao tại Việt Nam. 10. Chống rung, chịu nhiệt.	Bộ	16



2	Camera giám sát cho xe buýt chở khách	Bộ Camera giám sát bao gồm: + 01 đầu ghi + 01 thẻ nhớ 256 GB (lưu trữ dữ liệu trong vòng 10-15 ngày) + 03 mắt camera trước, giữa và sau (loại chống rung) + 01 bộ dây cáp và dây điện phù hợp với từng loại thiết bị + Hộp bảo vệ Camera + 01 Dịch vụ thuê sim data truyền dữ liệu lắp trên thiết bị giám sát	1. Xem video trực tiếp từ xa trên Smart phone và máy tính. 2. Xem lại từ xa trên Smart phone và máy tính. 3. Kết nối 4G 4. Có GPS theo dõi vị trí. Hiển thị tốc độ xe. 5. Hỗ trợ 4 kênh AHD + 1 kênh IP 1080p/960p/720p. 6. Video hiển thị tốc độ, biển số xe, vị trí xe, trạng thái xe. 7. Hỗ trợ cổng lan. 8. Ứng dụng trên Smart Phone và máy tính: Cmsv6 9. Sever tốc độ cao tại Việt Nam. 10. Chống rung, chịu nhiệt.	Bộ	03
3	Bảng đèn Led	Dùng hiển thị thông tin chuyến bay trên các xe chở khách	Bao gồm: + 03 bảng chính (960 x 160mm; Led màu đỏ): 01 bảng quay ra phía trước xe; 02 bảng quay ra bên hông xe + 01 bảng phụ (320 x 160mm quay vào lái xe để biết thông tin khi chọn chuyến bay) - Dây tín hiệu, dây điện và các phụ kiện khác	Bộ	03



- Yêu cầu chi tiết về quy cách, thông số kỹ thuật của hàng hóa, dịch vụ theo phụ lục đính kèm.

- Vật tư mới 100% chưa qua sử dụng, có đầy đủ CO, CQ của camera.

- Thời gian bảo hành tối thiểu 06 tháng cho tất cả vật tư và dịch vụ lắp đặt.

- Thời gian, địa điểm giao hàng/ thực hiện dịch vụ: 45 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực, tại Cảng hàng không Pleiku.

- Giá: Đề nghị chào giá trọn gói, bao gồm chi phí vật tư, thuế VAT, chi phí lắp đặt tại Cảng hàng không Pleiku; và đã bao gồm phí duy trì dịch vụ máy chủ cho hệ thống camera và dịch vụ thuê sim data truyền dữ liệu lắp trên thiết bị giám sát hành trình cho 01 năm. Đồng tiền chào giá, thanh toán: VNĐ.

- Thanh toán:

+ Phương thức thanh toán: Chuyển khoản.

+ Điều kiện thanh toán: Thanh toán 100% giá trị hợp đồng trong vòng 30 ngày sau khi bên Bán nộp đầy đủ chứng từ quy định sau cho Bên mua:

- Biên bản bàn giao nghiệm thu
- Chứng nhận CO, CQ của camera
- Biên bản thanh lý hợp đồng
- Hoá đơn tài chính

- Hiệu lực báo giá: 60 ngày kể từ thời điểm báo giá.

- Báo giá phải được ký bởi đại diện có thẩm quyền cơ quan, đơn vị, đóng dấu (nếu có).

2. Thời hạn, địa điểm gửi báo giá

- Thời hạn gửi báo giá: Bắt đầu nhận báo giá từ ngày 11 / 09 /2025 đến trước 16 giờ 00 ngày 17 / 09 /2025.

- Phương thức gửi báo giá: gửi trực tiếp/bưu điện theo địa chỉ nhận báo giá hoặc gửi fax, email (scan file .PDF).

- Địa điểm nhận báo giá:

- o Địa chỉ: Cảng hàng không Pleiku, Đường 17/3, Phường Thống Nhất, Tỉnh Gia Lai.
- o Fax: 02693.825096
- o Email: vanthu.pxu@acv.vn

3. Thông tin liên hệ

- Đội Kỹ thuật - Cảng hàng không Pleiku

- Số điện thoại: 098.463.3211

- Người liên hệ: Vũ Viết Thanh

4. Yêu cầu đối với nhà cung cấp:

- Có đăng ký doanh nghiệp/đăng ký hoạt động hợp pháp.

- Không đang tranh chấp, khiếu kiện, xung đột quyền lợi với Cảng hàng không Pleiku. *Mau*



GIÁM ĐỐC

Nguyễn Đình Hưng

YÊU CẦU VỀ QUY CÁCH, TÍNH NĂNG VÀ THÔNG SỐ KỸ THUẬT CỦA HÀNG HÓA, DỊCH VỤ - CAMERA & BẢNG ĐÈN LED

I. Yêu cầu kỹ thuật:

Stt	Danh mục	Quy cách, thông số kỹ thuật	Yêu cầu kỹ thuật lắp đặt
1	Bộ Camera giám sát cho xe bằng chuyên (03 xe)	- Đầu ghi: + 4 kênh Video input AHD 1080P + 4 kênh Audio input, 1 kênh Audio output + 1 kênh Video output, 1 kênh Mic input + Lưu trữ: Có thể hỗ trợ thẻ nhớ SD 512GB + Ăng ten GPS, ăng ten 4G + Hỗ trợ chống rung + Nhiệt độ làm việc: 0 độ C đến 50 độ C + Chuẩn nén Video H.265 + Dải điện áp đầu vào: DC 8V-36V + Kết nối 4G trở lên + Đèn báo trạng thái: GPS, GSM, Video Lose, SD, Power + Hệ PAL/NTSC. - Thẻ nhớ kèm theo + Chuẩn giao tiếp: SD + Dung lượng tối thiểu 256GB + Chuyên dùng cho camera + Tốc độ đọc: $\geq 100\text{MB/s}$; Tốc độ ghi: $\geq 50\text{MB/s}$. - Camera lắp ngoài, trước và sau (02 cái): + Công nghệ AHD, độ phân giải 2.0MP, 1080P + Cảm biến 1/2.7" Progress Scan CMOS + Ống kính 1.7mm, góc rộng 150 độ + Chống nước IP69K + Nguồn cấp DC 12V + Jack kết nối 4 PIN chuẩn Aviation + Hỗ trợ hồng ngoại ban đêm + Hỗ trợ chống rung + Nhiệt độ làm việc: 0 độ C đến 60 độ C + Vỏ hợp kim. - Dây tín hiệu camera. - Cáp và dây điện phù hợp với từng loại thiết bị - Hộp bảo vệ camera ngoài trời - Dịch vụ thuê sim IP không giới hạn dung lượng tại Việt Nam.	- Bộ camera phải đảm bảo: Giám sát mũi xe và khoang hành lý, hướng cấp hành lý và khu vực xung quanh. - Hộp kỹ thuật, thiết bị và cáp điện: Phải được bố trí gọn gàng, chắc chắn, không ảnh hưởng đến khả năng vận hành của phương tiện.

2	Bộ Camera giám sát cho xe nâng hàng (02 xe)	- Đầu ghi: + 4 kênh Video input AHD 1080P + 4 kênh Audio input, 1 kênh Audio output + 1 kênh Video output, 1 kênh Mic input + Lưu trữ: Có thể hỗ trợ thẻ nhớ SD 512GB + Ăng ten GPS, ăng ten 4G + Hỗ trợ chống rung + Nhiệt độ làm việc: 0 độ C đến 50 độ C + Chuẩn nén Video H.265 + Dải điện áp đầu vào: DC 8V-36V + Kết nối 4G trở lên + Đèn báo trạng thái: GPS, GSM, Video Lose, SD, Power + Hệ PAL/NTSC. - Thẻ nhớ kèm theo + Chuẩn giao tiếp: SD + Dung lượng tối thiểu 256GB + Chuyên dùng cho camera + Tốc độ đọc: $\geq 100\text{MB/s}$; Tốc độ ghi: $\geq 50\text{MB/s}$. - Camera lắp ngoài, trước và sau (02 cái): + Công nghệ AHD, độ phân giải 2.0MP, 1080P + Cảm biến 1/2.7" Progress Scan CMOS + Ống kính 1.7mm, góc rộng 150 độ + Chống nước IP69K + Nguồn cấp DC 12V + Jack kết nối 4 PIN chuẩn Aviation + Hỗ trợ hồng ngoại ban đêm + Hỗ trợ chống rung + Nhiệt độ làm việc: 0 độ C đến 60 độ C + Vỏ hợp kim. - Dây tín hiệu camera. - Cáp và dây điện phù hợp với từng loại thiết bị - Hộp bảo vệ camera ngoài trời - Dịch vụ thuê sim IP không giới hạn dung lượng tại Việt Nam.	- Bộ camera phải đảm bảo: Giám sát toàn bộ hành lý lên xuống máy bay qua xe nâng hàng. - Hộp kỹ thuật, thiết bị và cáp điện: Phải được bố trí gọn gàng, chắc chắn, không ảnh hưởng đến khả năng vận hành của phương tiện.
3	Bộ Camera giám sát cho xe kéo đẩy tàu bay (03 xe)	- Đầu ghi: + 4 kênh Video input AHD 1080P + 4 kênh Audio input, 1 kênh Audio output + 1 kênh Video output, 1 kênh Mic input + Lưu trữ: Có thể hỗ trợ thẻ nhớ SD 512GB + Ăng ten GPS, ăng ten 4G + Hỗ trợ chống rung + Nhiệt độ làm việc: 0 độ C đến 50 độ C + Chuẩn nén Video H.265 + Dải điện áp đầu vào: DC 8V-36V + Kết nối 4G trở lên + Đèn báo trạng thái: GPS, GSM, Video Lose, SD, Power	- Bộ camera phải đảm bảo: Giám sát toàn bộ quá trình tiếp cận, kéo đẩy máy bay và khu vực xung quanh. - Hộp kỹ thuật, thiết bị và cáp điện: Phải được bố trí gọn gàng, chắc chắn, không ảnh hưởng đến khả năng vận hành của phương tiện.

		+ Hệ PAL/NTSC. - Thẻ nhớ kèm theo + Chuẩn giao tiếp: SD + Dung lượng tối thiểu 256GB + Chuyên dùng cho camera + Tốc độ đọc: $\geq 100\text{MB/s}$; Tốc độ ghi: $\geq 50\text{MB/s}$. - Camera lắp ngoài, trước và sau (02 cái): + Công nghệ AHD, độ phân giải 2.0MP, 1080P + Cảm biến 1/2.7" Progress Scan CMOS + Ống kính 1.7mm, góc rộng 150 độ + Chống nước IP69K + Nguồn cấp DC 12V + Jack kết nối 4 PIN chuẩn Aviation + Hỗ trợ hồng ngoại ban đêm + Hỗ trợ chống rung + Nhiệt độ làm việc: 0 độ C đến 60 độ C + Vỏ hợp kim. - Dây tín hiệu camera. - Cáp và dây điện phù hợp với từng loại thiết bị - Hộp bảo vệ camera ngoài trời - Dịch vụ thuê sim IP không giới hạn dung lượng tại Việt Nam.	
4	Bộ camera xe thang phục vụ hành khách lên/xuống tàu bay (08 xe)	- Đầu ghi: + 4 kênh Video input AHD 1080P + 4 kênh Audio input, 1 kênh Audio output + 1 kênh Video output, 1 kênh Mic input + Lưu trữ: Có thể hỗ trợ thẻ nhớ SD 512GB + Ăng ten GPS, ăng ten 4G + Hỗ trợ chống rung + Nhiệt độ làm việc: 0 độ C đến 50 độ C + Chuẩn nén Video H.265 + Dải điện áp đầu vào: DC 8V-36V + Kết nối 4G trở lên + Đèn báo trạng thái: GPS, GSM, Video Lose, SD, Power + Hệ PAL/NTSC. - Thẻ nhớ kèm theo + Chuẩn giao tiếp: SD + Dung lượng tối thiểu 256GB + Chuyên dùng cho camera + Tốc độ đọc: $\geq 100\text{MB/s}$; Tốc độ ghi: $\geq 50\text{MB/s}$. - Camera lắp ngoài, trước và sau (02 cái): + Công nghệ AHD, độ phân giải 2.0MP, 1080P + Cảm biến 1/2.7" Progress Scan CMOS + Ống kính 1.7mm, góc rộng 150 độ + Chống nước IP69K + Nguồn cấp DC 12V	- Bộ camera phải đảm bảo: Giám sát được toàn bộ quá trình hành khách lên và xuống tàu bay. - Hộp kỹ thuật, thiết bị và cáp điện: Phải được bố trí gọn gàng, chắc chắn, không ảnh hưởng đến khả năng vận hành của phương tiện.

		+ Jack kết nối 4 PIN chuẩn Aviation + Hỗ trợ hồng ngoại ban đêm + Hỗ trợ chống rung + Nhiệt độ làm việc: 0 độ C đến 60 độ C + Vỏ hợp kim. - Dây tín hiệu camera. - Cáp và dây điện phù hợp với từng loại thiết bị - Hộp bảo vệ camera ngoài trời - Dịch vụ thuê sim IP không giới hạn dung lượng tại Việt Nam.	
5	Bộ Camera giám sát cho xe buýt chờ hành khách (03 xe)	- Đầu ghi: + 4 kênh Video input AHD 1080P + 4 kênh Audio input, 1 kênh Audio output + 1 kênh Video output, 1 kênh Mic input + Lưu trữ: Có thể hỗ trợ thẻ nhớ SD 512GB + Ăng ten GPS, ăng ten 4G + Hỗ trợ chống rung + Nhiệt độ làm việc: 0 độ C đến 50 độ C + Chuẩn nén Video H.265 + Dải điện áp đầu vào: DC 8V-36V + Kết nối 4G trở lên + Đèn báo trạng thái: GPS, GSM, Video Lose, SD, Power + Hệ PAL/NTSC. - Thẻ nhớ kèm theo + Chuẩn giao tiếp: SD + Dung lượng tối thiểu 256GB + Chuyên dùng cho camera + Tốc độ đọc: $\geq 100\text{MB/s}$; Tốc độ ghi: $\geq 50\text{MB/s}$. - Camera giám sát phía trước xe (01 cái): (Vỏ sắt, có mic, có hồng ngoại) + AHD 2.0MP, Cảm biến 1/2.7" Progressive Scan CMOS. + Ống kính 2.8mm, góc rộng 120 độ + Rắc kết nối: chuẩn 4 PIN Aviation+ + 8 đèn hồng ngoại + Nguồn cấp: DC 12V + Vỏ hợp kim + Kích thước: 77mm*63mm*90mm + Dải nhiệt hoạt động -40oC – 90oC - Camera khoang hành khách (01 cái): (Vỏ sắt, có mic, có hồng ngoại) + AHD 2.0MP, Cảm biến 1/2.7" Progressive Scan CMOS. + Ống kính 2.8mm, góc rộng 120 độ + Rắc kết nối: chuẩn 4 PIN Aviation+ + 8 đèn hồng ngoại + Nguồn cấp: DC 12V	- Bộ camera phải đảm bảo: Giám sát toàn bộ quá trình di chuyển của xe phía trước, phía sau và hành khách lên xuống khoang hành khách. - Hộp kỹ thuật, thiết bị và cáp điện: Phải được bố trí gọn gàng, chắc chắn, không ảnh hưởng đến khả năng vận hành của phương tiện.

		+ Vỏ hộp kim + Kích thước: 77mm*63mm*90mm + Dải nhiệt hoạt động -40oC – 90oC - Camera giám sát phía sau xe (01 cái): (Vỏ sắt, có mic, có hồng ngoại) + AHD 2.0MP, Cảm biến 1/2.7" Progressive Scan CMOS. + Ống kính 2.8mm, góc rộng 120 độ + Rắc kết nối: chuẩn 4 PIN Aviation+ + 8 đèn hồng ngoại + Nguồn cấp: DC 12V + Vỏ hộp kim + Kích thước: 77mm*63mm*90mm + Dải nhiệt hoạt động -40oC – 90oC - Dây tín hiệu camera. - Cáp và dây điện phù hợp với từng loại thiết bị - Dịch vụ thuê sim IP không giới hạn dung lượng tại Việt Nam.	
6	Bộ bảng đèn led hiển thị thông tin chuyến bay cho xe buýt chờ hành khách (03 xe)	- Bảng Led chính 01 mặt - Kích thước 960x160mm + Sử dụng LED P5 + Khoảng cách giữa 2 điểm ảnh: 5mm + Cấu tạo điểm ảnh: 1 RED 1 GREEN 1 BLUE + Mật độ điểm ảnh 40000 dots/m2 + Độ sáng toàn module ≥ 4200 CD/M2 + Độ phân giải module 32x64 = 2048Dots + Kích thước module 160x320mm + Chế độ quét 1/1, 1/4, 1/8, 1/16 (Quét tĩnh) + Nhiệt độ làm việc: -20 độ C đến 85 độ C + Độ ẩm làm việc: 20% đến 98% + Cấp bảo vệ kín nước, kín bụi: IP65 (mặt trước) + Tuổi thọ ≥ 100.000 giờ + Nguồn điện sử dụng: 12VDC đến 36VDC + Công suất tiêu thụ max: 60W + Công suất tiêu thụ trung bình: 20W + Khung làm bằng nhôm sơn tĩnh điện viền bảng dày 1mm. - Bảng Led phụ 01 mặt + Kích thước 320x160mm + Sử dụng LED -P5 + Khoảng cách giữa 2 điểm ảnh: 5mm + Cấu tạo điểm ảnh: 1 RED 1 GREEN 1 BLUE + Mật độ điểm ảnh 62500 dots/m2 + Độ sáng toàn module 160x320mm + Chế độ quét 1/16, 1/20 (Quét tĩnh) + Nhiệt độ làm việc -20 độ C đến 85 độ C + Độ ẩm làm việc: 20% đến 98%	- Bộ bảng hiển thị thông tin chuyến bay bao gồm: + 03 bảng led chính 01 mặt: 01 bảng phía trước, 02 bảng bên hông. + 01 bảng led phụ 01 mặt lắp tại buồng lái (hiển thị số hiệu chuyến bay; code đi/ đến) + 01 bộ remote điều khiển đặt trong tầm với của lái xe và phụ xe để thay đổi thông tin chuyến bay, điểm đi, đến - Thiết bị, cáp điện và phụ kiện: + Phù hợp với từng loại thiết bị.

	+ Tuổi thọ ≥ 100.000 giờ + Nguồn điện sử dụng: 12VDC đến 36VDC. - Bảng điều khiển hiển thị chuyến bay: + Hiển thị đồng thời 4 màn hình các số liệu chuyến bay, địa điểm đi và đến + Hiển thị danh sách tất cả các số hiệu chuyến bay, địa điểm đi và đến + Thêm hoặc xóa danh sách chuyến bay. - Hệ thống bảo vệ nguồn cho bộ bảng Led: + Bảo vệ ngược nguồn, quá dòng + Bảo vệ quá dòng, quá công suất.	
--	--	--

II. Yêu cầu chung:

- Hàng hoá Camera có đầy đủ chứng nhận xuất xứ (CO) và chứng nhận chất lượng (CQ).

- Có catalogue thiết bị (tiếng Việt hoặc tiếng Anh).

1. Đối với camera giám sát:

Phải đảm bảo các chức năng sau:

- Hỗ trợ xem online, trích xuất Video hiển thị tốc độ, biển số xe, vị trí xe qua phần mềm CMSV7. Nếu trong trường hợp thiết bị offline có thể tháo thẻ nhớ lắp vào máy tính để trích xuất và tải dữ liệu.

- Tích hợp GPS theo dõi vị trí, hiển thị tốc độ xe

- Được kết nối Server tốc độ cao đặt tại Việt Nam.

- Đã bao gồm dịch vụ thuê máy chủ xem online trong 01 năm đầu tiên.

2. Đối với bảng Led hiển thị thông tin:

- Dễ dàng nhập liệu thay đổi thông tin chuyến bay;

- Lắp đặt thẩm mỹ, không ảnh hưởng đến kết cấu và khả năng vận hành của xe.