

Số: 7077 /BM-HCQT  
V/v cung cấp trang thiết bị truyền  
thông tại Bệnh viện Bạch Mai

Hà Nội, ngày 14 tháng 11 năm 2024

## YÊU CẦU BÁO GIÁ

Kính gửi: Các đơn vị/nhà cung cấp tại Việt Nam

Bệnh viện Bạch Mai có nhu cầu tiếp nhận báo giá: cung cấp trang thiết bị truyền thông tại Bệnh viện Bạch Mai với nội dung cụ thể như sau:

### I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá:

- Đơn vị yêu cầu báo giá: Bệnh viện Bạch Mai.
- Cách thức tiếp nhận báo giá: Theo một trong các cách sau:
  - Nhận trực tiếp tại Bộ phận Văn thư - Văn phòng Bệnh viện. Địa chỉ: Số 78, đường Giải Phóng, phường Phương Mai, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội
  - Nhận qua email: [vanphongbvbm.vt@bachmai.edu.vn](mailto:vanphongbvbm.vt@bachmai.edu.vn)
  - Nhận qua fax: 024.38691607
- Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ ngày 14/11/2024 đến ngày 02/12/2024 (trước 17h00)

Các báo giá nhận được sau thời điểm nêu trên sẽ không được xem xét.

- Thời hạn hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 90 ngày, kể từ ngày báo giá.

### II. Nội dung yêu cầu báo giá:

- Danh mục hàng hóa, dịch vụ: Chi tiết theo Phụ lục đính kèm.
- Địa điểm thực hiện: Bệnh viện Bạch Mai, số 78 đường Giải Phóng, phường Phương Mai, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội.
- Thời gian giao hàng dự kiến: Theo hợp đồng ký kết giữa hai bên.
- Các yêu cầu khác:

Báo giá được ký, đóng dấu người có thẩm quyền và đóng dấu giáp lai (trong trường hợp báo giá có nhiều trang).

Trân trọng cảm ơn./.

Nơi nhận:

- Nhu trên;
- Lưu: VT, HCQT.

KT. GIÁM ĐỐC

PHÓ GIÁM ĐỐC



Vũ Văn Hồng

## Danh mục cần báo giá

(Kèm theo Công văn số 7077/BM-HCQT ngày 24 / 12 / 2024)

STT	Tên Thiết bị	Cấu hình yêu cầu	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi Chú
<b>A</b>	<b>Máy ảnh và phụ kiện Máy ảnh</b>				
<b>I</b>	<b>Máy ảnh</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Cảm biến: full frame, độ phân giải <math>\geq 61</math> megapixel</li><li>- Chống rung cảm biến: Chống rung <math>\geq 5</math> trục</li><li>- Dải ISO: từ 100 đến 32000; mở rộng tối đa <math>\geq 102.400</math></li><li>- Tốc độ chụp liên tiếp <math>\geq 10</math> hình/giây</li><li>- Màn hình: LCD cảm ứng, kích thước <math>\geq 3,2</math> inch, xoay lật đa hướng, độ phân giải <math>\geq 2.095.000</math> điểm ảnh</li><li>- Cổng kết nối: USB, bluetooth, wifi, HDMI</li><li>- Năm sản xuất: từ năm 2023 trở đi</li></ul>	Cái	1	
<b>II</b>	<b>Phụ kiện Máy ảnh</b>				
1	Ống kính zoom 1	<ul style="list-style-type: none"><li>- Tiêu Cự: từ 20mm đến 70mm</li><li>- Khẩu độ lớn nhất <math>\leq f/2.8</math></li><li>- Khẩu độ nhỏ nhất <math>\geq f/22</math></li><li>- Định Dạng Ống Kính Full-Frame</li><li>- Khoảng Cách Lấy Nét tối thiểu <math>\geq 21</math> cm</li><li>- Loại Lấy Nét: Tự động</li><li>- Kích thước bộ lọc: <math>\geq 82</math> mm</li></ul>	Cái	1	Tương thích cùng hãng sx với máy ảnh
2	Ống kính zoom 2	<ul style="list-style-type: none"><li>- Tiêu Cự: từ 70mm đến 200mm</li><li>- Khẩu độ lớn nhất <math>\leq f/2.8</math></li><li>- Khẩu độ nhỏ nhất <math>\geq f/22</math></li><li>- Định Dạng Ống Kính Full-Frame</li><li>- Khoảng Cách Lấy Nét tối thiểu <math>\geq 25</math>cm</li><li>- Loại Lấy Nét: Tự động</li><li>- Ổn định hình ảnh: Chống rung quang học</li></ul>	Cái	1	Tương thích cùng hãng sx với máy ảnh
3	Đèn Flash	<ul style="list-style-type: none"><li>- Độ phủ sáng: từ 14 mm đến 200 mm</li><li>- Thời gian hồi đèn: <math>\leq 1,7</math> giây</li><li>- Có thể bẻ gập</li><li>- Chụp liên tục</li></ul>	Cái	1	Tương thích cùng hãng sx với máy ảnh
4	Pin	<ul style="list-style-type: none"><li>- Dung lượng : <math>\geq 2280</math> mAh</li><li>- Chuẩn pin Lithium-ion hoặc tương đương</li></ul>	Cái	3	Tương thích cùng hãng sx với máy ảnh
5	Bộ sạc pin	<ul style="list-style-type: none"><li>- Tương thích với Pin ở trên</li><li>- Nguồn: AC, 100-240 V, 50 Hz / 60 Hz</li></ul>	Cái	1	Tương thích cùng hãng sx với máy ảnh

STT	Tên Thiết bị	Cấu hình yêu cầu	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi Chú
6	Kính lọc UV, Nano	- Thuộc dòng kính lọc UV, có khả năng ngăn chặn các khối bức xạ tia tử ngoại, mang lại những bức ảnh sắc nét, không bị mờ nhòe hay xuất hiện viền tím do ảnh hưởng bởi ánh sáng ban ngày - Phù hợp với ống kính zoom 1 và zoom 2 ở trên	Cái	2	
7	Thẻ nhớ	- Tốc độ đọc: $\geq 800$ MB/s - Tốc độ ghi: $\geq 700$ MB/s - Dung lượng $\geq 160$ GB	Cái	3	Tương thích cùng với máy ảnh
8	Bộ khung bảo vệ máy ảnh (smallrig)	- Bảo vệ máy ảnh và hỗ trợ gắn phụ kiện máy ảnh - Chất liệu: hợp kim Nhôm hoặc tương đương	Cái	1	Tương thích cùng hãng sx với máy ảnh
9	Đầu đọc thẻ nhớ	- Tương thích với thẻ nhớ ở trên	Cái	1	
10	Chân máy ảnh	- Chiều cao: tối đa $\leq 152.4$ cm, tối thiểu $\geq 14$ cm - Tải trọng tối thiểu $\geq 9$ kg - Trọng lượng tối đa $\leq 1,5$ kg - Chất liệu: carbon hoặc tương đương	Cái	1	
11	Dây treo máy ảnh	- Chiều rộng dây đeo tối thiểu: $\geq 45$ mm - Chiều dài: tối đa $\leq 145$ cm, tối thiểu $\geq 99$ cm - Trọng tải tối thiểu $\geq 90$ kg	Cái	1	
12	Balo máy ảnh	- Dung tích: $\geq 20$ L - Khả năng chống chịu: Chống xước, chống tia nước	Cái	1	
<b>B</b>	<b>Máy quay và phụ kiện máy quay</b>				
<b>I</b>	<b>Máy quay</b>	- Cảm biến: Fullframe Độ phân giải $\geq 10,2$ Megapixel (để quay phim) - Dải ISO: từ 80 đến 102.400 mở rộng tối đa $\geq 409.600$ (mở rộng) - Chống rung cảm biến: Chống rung $\geq 5$ trục - Quay video: ghi lại khung cảnh với độ phân giải $\geq 4K$ - Màn hình: LCD cảm ứng, kích thước $\geq 3$ inch, độ phân giải $\geq 1.440.000$ điểm ảnh - Cổng kết nối: 3.5 mm, USB, USB-LAN, HDMI, Bluetooth, wifi... - Năm sản xuất: từ năm 2023 trở đi	Cái	1	
<b>II</b>	<b>Phụ kiện máy quay</b>				
1	Ống kính máy quay zoom	- Tiêu Cự: trong khoảng 16 mm đến 250 mm - Khẩu độ lớn nhất $\leq f/2.8$ - Khẩu độ nhỏ nhất $\geq f/22$ - Định Dạng Ống Kính Full-Frame - Khoảng Cách Lấy Nét tối thiểu $\geq 22.1$ cm - Loại Lấy Nét: Tự động - Cơ chế zoom điện servo có thể tháo rời - Đường kính filter $\geq 114$ mm	Cái	1	Tương thích cùng hãng sx với máy quay

STT	Tên Thiết bị	Cấu hình yêu cầu	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi Chú
2	Pin	- Dung lượng : $\geq 2280$ mAh - Chuẩn pin Lithium-ion hoặc tương đương	Cái	3	Tương thích cùng hãng sx với máy quay
3	Bộ sạc pin	- Tương thích với Pin ở trên - Nguồn: AC, 100-240 V, 50 Hz / 60 Hz	Cái	1	Tương thích cùng hãng sx với máy quay
4	Kính lọc UV, Nano	- Thuộc dòng kính lọc UV, có khả năng ngăn chặn các khối bức xạ tia tử ngoại, mang lại những bức ảnh sắc nét, không bị mờ nhòe hay xuất hiện viền tím do ảnh hưởng bởi ánh sáng ban ngày - Phù hợp với ống kính máy quay ở trên	Cái	1	
5	Thẻ nhớ	- Tốc độ đọc: $\geq 800$ MB/s - Tốc độ ghi: $\geq 700$ MB/s - Dung lượng $\geq 160$ GB	Cái	3	Tương thích cùng với máy quay
6	Bộ khung bảo vệ máy quay (smallrig)	- Bảo vệ máy quay và hỗ trợ gắn phụ kiện máy quay - Chất liệu: hợp kim Nhôm hoặc tương đương	Cái	1	Tương thích cùng hãng sx với máy quay
7	Đầu đọc thẻ nhớ	- Tương thích với thẻ nhớ ở trên	Cái	1	
8	Ba lô máy quay	- Dung tích: $\geq 30$ L - Khả năng chống chịu: Chống xước, chống tia nước	Cái	1	
9	Màn hình livestream	- Phát trực tuyến đa nền tảng đồng thời - Hỗ trợ video H.264 / MP4 lên đến 1080p - Phát trực tuyến qua Ethernet, Wi-Fi, 4G LTE - Chế độ khung hình $\geq 60$ khung hình /giây - Màn hình LCD điều khiển màn hình cảm ứng $\geq 8$ inch, độ sáng $\geq 400$ cd / m <sup>2</sup>	Cái	1	
10	Bộ micro cài áo không dây	- Phạm vi phát: $\geq 100$ mét / 300 feet - Thời gian hoạt động $\geq 8$ tiếng - Màn hình điều khiển menu LCD - Băng thông $\geq 50$ MHz, với $\geq 32$ kênh	Bộ	1	Chuyên dụng cho phỏng vấn
11	Micro không dây cầm tay kết nối với bộ micro trên	- Tần số: từ 20Hz đến 20kHz - Trở kháng đầu ra $\geq 200\Omega$ - Mức đầu ra tối đa $\leq 7.7$ dBu - Nguồn: Pin tích hợp, dây sạc, Pin AA	Cái	1	Chuyên dụng cho phỏng vấn

11/2021

STT	Tên Thiết bị	Cấu hình yêu cầu	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi Chú
12	Chống rung cầm tay	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Số trục: <math>\geq 3</math></li> <li>- Dung lượng pin: <math>\geq 1920</math> mAh</li> <li>- Tải trọng <math>\geq 4,5</math> kg</li> <li>- có khoá trục khoá màn hình tự động thể hệ <math>\geq 2</math></li> <li>- Lấy nét tự động</li> <li>- Chất liệu : Khung máy bằng sợi carbon hoặc tương đương</li> <li>- Cổng kết nối: Bluetooth 5.0; USB-C</li> <li>- Màn hình hiển thị: cảm ứng</li> </ul>	Cái	2	
13	Bộ truyền tín hiệu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Truyền 3G SDI &amp; HDMI không nén, với khoảng cách truyền tải <math>\geq 150</math> m</li> <li>- Thông tin hiển thị trên màn Oled, dễ dàng theo dõi thông số và chuyển kênh</li> <li>- Hỗ trợ lên tới 3-4 cặp làm việc ở một địa điểm</li> <li>- Multicast - 1 máy phát tới tối đa 4 máy thu</li> </ul>	Cái	1	
14	Màn hình Monitor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Màn hình cảm ứng kích thước <math>\geq 7</math> inch</li> <li>- Độ phân giải <math>\geq 1920 \times 1080</math> pixel</li> <li>- Độ sáng <math>\geq 1000</math> cd/m<sup>2</sup></li> <li>- Cổng kết nối: 3.5mm</li> <li>- Phạm vi Wireless: <math>\geq 150</math>m</li> </ul>	Cái	1	
15	Đèn LED trợ sáng quay phim	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lumen: <math>\geq 2280</math>Lux, Gồm có <math>\geq 4</math> bóng ( trắng và vàng)</li> <li>- Công suất <math>\geq 19</math>W thông quang</li> <li>- Nhiệt độ màu: từ 3400K đến 6000K</li> </ul>	Cái	1	Dùng cho quay phim
16	Đèn LED trợ sáng quay phim có điều khiển từ xa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chỉ số CRI <math>\geq 95</math></li> <li>- Nhiệt độ màu từ 3200K đến 5500K</li> <li>- Lumen: <math>\geq 2280</math>Lux</li> <li>- Có tính năng điều khiển từ xa, khoảng cách điều khiển <math>\geq 15</math>m</li> <li>- Gồm có tối thiểu <math>\geq 150</math> bóng vàng và 150 bóng trắng</li> </ul>	Cái	1	Dùng cho quay phim

*Lưu ý: Nhà thầu báo giá phải bao gồm tất cả phí và thuế có liên quan*