

Số...381.../TM-TTYT  
V/v Mời chào báo giá

Lạc Thủy, ngày 18 tháng 7 năm 2025

**Kính gửi: Quý nhà cung cấp**

Trung tâm Y tế khu vực Lạc Thủy kính mời các đơn vị có đủ năng lực và kinh nghiệm Cung cấp thiết bị hạ tầng công nghệ thông tin triển khai Hồ sơ bệnh án điện tử theo yêu cầu dưới đây, vui lòng gửi hồ sơ chào giá cho Trung tâm Y tế khu vực Lạc Thủy theo nội dung cụ thể như sau:

1. Tên dự toán: Cung cấp thiết bị hạ tầng công nghệ thông tin triển khai Hồ sơ bệnh án điện tử
2. Phạm vi cung cấp: *Chi tiết theo phụ lục 01 đính kèm.*
3. Thời gian cung cấp hàng hóa, dịch vụ: 60 ngày
4. Loại hợp đồng: trọn gói
5. Địa điểm thực hiện: Trung tâm Y tế khu vực Lạc Thủy.
6. Hiệu lực của bảng chào giá: Tối thiểu 30 ngày.
7. Yêu cầu về chào giá: Giá chào đã bao gồm các loại thuế, phí, lệ phí theo luật định, chi phí vận chuyển, giao hàng và các chi phí khác (nếu có).
8. Thời gian nhận hồ sơ chào giá: 05 ngày kể từ ngày ký và đăng tải thư mời báo giá.  
(Các báo giá nhận được sau thời điểm nêu trên sẽ không được xem xét).
9. Quy định về tiếp nhận hồ sơ chào giá:
  - Mẫu báo giá: *Chi tiết theo phụ lục 02 đính kèm.*
  - Gửi báo giá qua mail: (nếu có)
  - Gửi bản giấy có ký tên, đóng dấu về địa chỉ sau đây: Trung tâm Y tế khu vực Lạc Thủy – Khu 3 – xã Lạc Thủy – tỉnh Phú Thọ.
  - Thông tin liên hệ của người tiếp nhận báo giá:  
+ Trần Thanh Hải                      - SĐT: 0987918899
10. Yêu cầu khác:

Hồ sơ chào giá của nhà thầu gồm các tài liệu sau:

- Bảng báo giá của nhà thầu (có ký tên, đóng dấu của người có thẩm quyền).
- 01 bản photo giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp hoặc giấy chứng nhận đăng ký hộ kinh doanh hoặc các tài liệu tương đương khác có ngành nghề kinh doanh phù hợp với yêu cầu của gói thầu.
- Tài liệu kỹ thuật hàng hóa (nếu có).

Trân trọng./.

**Nơi nhận:**

- Như trên;
- Ban Giám đốc (BC);
- Các khoa, phòng Trung tâm;
- Phòng KHNV (đăng tải website TT);
- Lưu VT.

  
**Nguyễn Văn Đang**


**PHỤ LỤC SỐ 01: DANH MỤC HÀNG HÓA**  
 (Kèm theo thư mời Số. 881./TM-TTYY, ngày 18 tháng 7 năm 2025 của Trung tâm Y tế khu vực Lạc Thủy)

| STT | Tên hàng hóa | Đặc tính kỹ thuật                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Đơn vị tính | Số lượng |
|-----|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| 1   | Router       | DrayTek Vigor3912S<br>8 cổng WAN/LAN (tùy cấu hình), gồm 2x SFP 10G, 2x RJ45 2.5G, 4x RJ45 Gigabit (P5 - P8)<br>4 cổng LAN Gigabit (P9 - P12), 2x USB 3.0, 1 Console RJ45<br>Vigor3912S có sẵn SSD 256GB chạy ứng dụng Docker như Suricata, VigorConnect<br>NAT Session: 1.000.000, NAT Throughput: 15.6Gbps, chịu tải đến 500+ users<br>Multi-WAN Load Balancing & Failover, hỗ trợ đường truyền đa dịch vụ (IPTV, Internet, VoIP...)<br>Hỗ trợ triển khai nhiều dịch vụ như Leased line, L2VPN, L3VPN, MetroNET, v..v..<br>Hỗ trợ quản lý 100 lớp mạng khác nhau (801.2q VLAN Tag), DMZ LAN, IP routed LAN.<br>VPN server 500 kênh (OpenVPN, IPSec(IKEv1, IKEv2, XAuth), 200 kênh VPN SSL, v..v..), VPN Trunking (Load balancing/Backup)<br>Kiểm soát và quản lý băng thông tối ưu đường truyền Internet<br>Firewall mạnh mẽ, linh hoạt (IP/MAC Address, Port Service, URL/Web Content Filter...)<br>Web Portal: Tích hợp Wi-Fi Marketing (VNWIFI, AWING)<br>DrayDDNS tên miền động miễn phí của DrayTek. | Cái         | 1        |

|   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |   |
|---|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|
| 2 | Switch core | <p>DrayTek VigorSwitch FX2120</p> <p>12x slot SFP+ 10GbE + 1 port console RJ-45</p> <p>Tích hợp tính năng Layer 3 như DHCP server/ Static Route/ VLAN route</p> <p>Hỗ trợ chuẩn ONVIF của CCTV</p> <p>Hỗ trợ IPv4, IPv6</p> <p>Hỗ trợ nguồn dự phòng DC +12V</p> <p>Quản lý tập trung với DrayTek Cloud</p> <p>Cấu hình bằng giao diện web và dòng lệnh</p> <p>Tính năng bảo mật</p> <p>802.1x RADIUS / TACACS+ Port Authentication with Accounting</p> <p>Access Control List (ACL), Port Security, IP Source Guard, ARP Inspection, Jumbo Frame</p> <p>Traffic Control (DoS Defense, Storm Control)</p> <p>DHCP snooping, IP Conflict Prevention, Loop Protection</p> <p>Tính năng nâng cao hiệu suất</p> <p>802.1q VLAN (Protocol, Port &amp; MAC-based), VoIP VLAN, Surveillance VLAN, VLAN Management Q-in-Q basic, Port Isolation)</p> <p>IGMP snooping, QoS tối ưu cho dịch vụ âm thanh và video</p> <p>LACP gộp băng thông (tối đa 8 nhóm, mỗi nhóm 8 port)</p> <p>Spanning Tree (STP, RSTP, MSTP) tăng cường độ ổn định hệ thống.</p> | Cái | 1 |
|---|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|

|   |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |
|---|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
| 3 | Switch L2                                   | <p>DrayTek VigorSwitch G2282x</p> <p><b>Đặc tính kỹ thuật</b></p> <p>24 port LAN Gigabit.<br/> 4 slot SFP+ 10G, 1 port console RJ-45.<br/> Tính năng nâng cao của Layer 3 như DHCP server/ Static Route/ VLAN router.<br/> Hỗ trợ chuẩn ONVIF của CCTV.<br/> Hỗ trợ IPv4 và IPv6.<br/> Hỗ trợ nguồn dự phòng DC +12V@5A.<br/> Quản lý tập trung với DrayTek Cloud.<br/> Cấu hình bằng giao diện web và dòng lệnh.</p> <p><b>Tính năng bảo mật</b></p> <p>802.1x RADIUS / TACACS+ Port Authentication with Accounting.<br/> Access Control List (ACL), Port Security, IP Source Guard, ARP Inspection, Jumbo Frame.<br/> Traffic Control (DoS Defense, Storm Control).<br/> DHCP snooping, IP Conflict Prevention, Loop Protection.</p> <p><b>Tính năng nâng cao hiệu suất</b></p> <p>802.1q VLAN (Protocol, Port &amp; MAC-based), VoIP VLAN, Surveillance VLAN, VLAN Management Q-in-Q basic, Port Isolation).<br/> IGMP snooping, QoS tối ưu cho dịch vụ âm thanh và video.<br/> Tính năng LACP gộp băng thông đường truyền (tối đa 8 nhóm, mỗi nhóm tối đa 8 port).<br/> Hỗ trợ Stacking Switch (mô hình Line, Ring, tối đa 4 thiết bị).</p> | Cái | 6  |
| 4 | Modul quang 10Gbps                          | <p>APTEK APS1335-20</p> <p>Tốc độ truyền dữ liệu: 10Gbps.<br/> Loại tín hiệu: Single-Mode.<br/> Cổng kết nối quang: LC<br/> Bước sóng thu Tx/Rx: 1310nm.<br/> Khoảng cách truyền dữ liệu: 20km.<br/> Sử dụng 2 sợi cáp để truyền dữ liệu.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Cái | 28 |
| 5 | Hộp phối quang ODF 24FO single mode Rack 2U | <p>Hộp phối quang ODF 24 FO Vỏ sắt bất Rack INDOOR Full phụ kiện: Dung lượng tối đa 24 sợi, vỏ thép sơn tĩnh điện, màu sữa, thiết kế lắp vừa tủ rack 19", ODF lắp rack trong nhà phù hợp với các điều kiện của môi trường, có thể dùng adapter ST, SC, LC hoặc FC.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Cái | 1  |

|   |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |    |
|---|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
| 6 | Hộp phối quang ODF 4FO port Box                     | <p>-Hộp phối quang ODF 4 port.</p> <p>-Loại plastic mini.</p> <p>-Treo tường (bao gồm: Pigtail SM, adapter, ống co nhiệt).</p> <p>-Hộp phối quang ODF 4 port là thiết bị dùng quản lý và bảo vệ các điểm đầu nối quang như mối hàn quang, dây hàn nối quang, adapter, dây nhảy quang, một số thiết bị đi kèm như bộ chia quang, bộ chuyển đổi quang điện.</p> <p>Phụ kiện đi kèm bao gồm:</p> <p>-4 dây hàn quang (tùy chọn single mode hoặc Multimode, đầu nối SC/LC/FC).</p> <p>-4 adapter (tùy chọn chuẩn SC/LC/FC/ST).</p> <p>-4 co nhiệt loại 6 cm.</p>                                        | Cái | 6  |
| 7 | Dây nhảy quang 1,5m Singlemode LC-SC                | <p>Đặc điểm kỹ thuật dây nhảy quang SC LC Single mode hãng KCO</p> <p>- Đầu nối phải: SC/PC, loại sợi tùy chọn dây nhảy Single mode, MM 50/125, MM 62.5/125um</p> <p>- Đầu nối trái: LC/PC, sợi Singlemode, MM 50/125, MM 62.5/125um</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Cái | 26 |
| 8 | Dây nhảy quang 1,5m Singlemode LC-LC                | <p>Đặc điểm của dây nhảy quang LC LC/UPC Singlemode</p> <p>- Đầu nối trái: LC/UPC Singlemode 9/125microns đơn mode hoặc đa mode</p> <p>- Đầu nối phải: LC/UPC Singemode 9/125microns đơn mode hoặc đa mode</p> <p>- Chiều dài: 3m</p> <p>- Đường kính sợi: 2,0mm 3,0mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Cái | 10 |
| 9 | Thanh Nguồn PDU 12 Cổng đa năng và C13 Chuẩn 19inch | <p>+ PDU bao gồm 6 Cổng đa năng, 6 Cổng C13; có MCB bảo vệ 6kA 32A; đèn báo tín hiệu; dây dẫn 3x2.5mm<sup>2</sup> dài từ 1.5m</p> <p>+ Vỏ bằng thép CT3 được sơn tĩnh điện màu đen sẫm, mã màu MX8081-770.</p> <p>+ Đầu vào: dạng đầu chờ, có thể kết hợp các loại: universal (đa năng) , C13- IEC320; C13 (đầu cái) - IEC320 C13; C14 (đầu đực) - IEC320 C14; C19 (đầu cái) - IEC320 C19; C20 (đầu đực) - IEC320 C20; công nghiệp - IEC60320.</p> <p>+ Kích thước: Rộng 50mm x Cao 95mm x Dài 500mm.</p> <p>Quy cách lắp ngang tủ rack chuẩn 19" 2U</p> <p>Điện áp sử dụng: Đầu vào 220V-250V.</p> | Cái | 8  |

|    |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |   |
|----|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|
| 10 | Tủ rack 27U                                        | <p>Kích thước : Cao 1325* Rộng 600 * Sâu 800 (mm) chiều cao chưa bao gồm bánh xe</p> <p>Kết cấu : Dạng đứng</p> <p>Màu sắc : Màu đen sẫm</p> <p>Cánh trước : Cửa lưới</p> <p>Cánh hông : 02 Cánh núm và khóa hông, dễ dàng tháo lắp</p> <p>Vật liệu : Thép CT3 cánh, khung 1mm; đáy 1.2mm, thanh gắn thiết bị 1.5mm đánh số U.</p> <p>Di chuyển : 04 Bánh xe điều hướng, xoay 360 độ.</p> <p>Phụ kiện : 02 Quạt hút gió công suất 24W, Ổ cắm nguồn 6 chấu đa năng.</p> <p>Khay cố định.</p> | Cái | 1 |
| 11 | Dây cáp mạng CAT 5e (305m Copper)                  | <p>Dây cáp mạng chuẩn quốc tế Cat.5e.</p> <p>Thiết kế với 4 cặp dây, chất liệu: Lõi đồng nguyên chất 99,9%, kích thước: 24AWG (0.51mm).</p> <p>Chạy được tốc độ thật 1G với khoảng cách 100m.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cái | 6 |
| 12 | Kim bấm xuyên thấu                                 | <p>DINTEK ezi-PLUG 6102-01021 được thiết kế cho phép bấm và cắt đầu cáp đồng thời trong các hạt mạng xuyên thấu (pass through). Với tính năng vượt trội cùng thiết kế tiện dụng, DINTEK ezi-PLUG 6102-01021 là công cụ không thể thiếu khi thi công mạng một cách nhanh chóng và chuẩn xác.</p>                                                                                                                                                                                             | Cái | 1 |
| 13 | Bộ test mạng dò dây                                | <p>Ugreen 10951</p> <p>Hãng sx: Ugreen</p> <p>Model: 10951</p> <p>Màu sắc: Đen, xanh green</p> <p>Chức năng: Kiểm tra dây mạng</p> <p>Đầu vào: RJ12, RJ11, RJ45</p> <p>Đầu ra: RJ45j</p> <p>Pin sử dụng: Pin 9V</p>                                                                                                                                                                                                                                                                         | Cái | 1 |
| 14 | Đầu bấm mạng Rj45 xuyên thấu CAT5e (túi 100 chiếc) | <p>Tương thích với hệ cáp mạng Cat5e</p> <p>Thiết kế xuyên thấu giúp bấm cáp đơn giản, nhanh chóng</p> <p>Chất liệu Poly-carbonate có độ bền cao</p> <p>Chân cắm bằng hợp kim đồng mạ vàng, đảm bảo khả năng tiếp xúc tốt</p> <p>Quy cách đóng gói 100 cái/bịch</p>                                                                                                                                                                                                                         | Túi | 5 |

|    |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |   |
|----|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|
| 15 | Tủ rack, PDU 42U        | <p>Kích thước: H2100 * W600 * D1000 mm</p> <p>Chuẩn rack: 19 inch, tương thích với hầu hết các thiết bị mạng hiện nay</p> <p>Khung tủ: Dày 2mm, giúp chịu tải tốt, bảo vệ thiết bị khỏi va đập</p> <p>Cửa trước: Cánh lưới, khóa an toàn, giúp tản nhiệt hiệu quả và bảo vệ thiết bị</p> <p>Cửa sau: Cánh tôn chắc chắn, có khóa an toàn, đảm bảo an ninh cho thiết bị</p> <p>Hệ thống làm mát: Tích hợp 04 quạt thông gió, công suất mỗi quạt 24W, đảm bảo thiết bị hoạt động ổn định trong thời gian dài</p> <p>Ổ cắm: Bao gồm 01 ổ cắm 6 chấu, cung cấp nguồn điện tiện lợi cho nhiều thiết bị cùng lúc</p> <p>Di chuyển linh hoạt: Với 04 bánh xe điều hướng, việc di chuyển tủ trở nên dễ dàng.</p> <p>Đồng thời, tủ còn được trang bị 04 chân tăng cố định để đảm bảo tính vững chắc khi lắp đặt.</p> | Tủ    | 1 |
| 16 | Máy Scan Canon Lide 400 | <p>Loại máy: Máy quét phẳng</p> <p>Xuất xứ: Việt Nam</p> <p>Độ phân giải: 4800 x 4800dpi</p> <p>Khổ giấy: A4 / Thư (216 x 297mm)</p> <p>Kết nối: USB-Type C (Tương thích USB 3.0 và 2.0)</p> <p>Công suất tiêu thụ: 4.5W</p> <p>Kích thước: 250 x 365 x 39 mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Chiếc | 2 |
| 17 | Thiết bị Nas            | <p>Synology RS1221+ 8 (4TB)</p> <p>CPU : AMD Ryzen V1500B</p> <p>Ram : 4 GB DDR4 ECC SODIMM</p> <p>Drive Bay : 8 (up to 12-bay)</p> <p>RAID Type : JBOD, RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60</p> <p>RJ45 1GbE LAN Port : 4</p> <p>Wake on LAN/WAN : Yes</p> <p>PCIe Expansion : 1 x Pcie Gen3 x 8</p> <p>Form Factor : 2U</p> <p>AC Input Power Voltage : 100V to 240V AC</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cái   | 1 |
| 18 | Bộ lưu điện 3KVA        | <p>Santak C3K LCD online</p> <p>Công suất: 3000VA / 2700W</p> <p>- Ngưỡng điện áp ngõ vào: (110-300)VAC</p> <p>- Điện áp danh định ngõ ra: 220*(1±2%)VAC</p> <p>- Kích thước: 190x393x330 mm</p> <p>- Trọng lượng: 22.2kg</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Cái   | 1 |

## PHỤ LỤC SỐ 02: MẪU BÁO GIÁ

(Kèm theo thư mời số...../TM-TTYT, ngày .. tháng .. năm 202... của Trung tâm Y tế khu vực Lạc Thủy)

### BÁO GIÁ

**Kính gửi: Trung tâm Y tế khu vực Lạc Thủy**

Trên cơ sở thư mời chào giá số /TM-TTYT ngày tháng .... năm 202... của Trung tâm Y tế huyện Lạc Thủy. Chúng tôi .....(Ghi tên, địa chỉ của hãng sản xuất, nhà cung cấp, trường hợp nhiều hãng sản xuất, nhà cung cấp cùng tham gia trong một báo giá (gọi chung là liên danh) thì ghi rõ tên, địa chỉ của các thành viên liên danh) báo giá cho gói thầu Cung cấp ..... như sau:

1. Báo giá cho gói thầu Cung cấp .....

| STT | Danh mục hàng hóa/dịch vụ     | Thông số kỹ thuật | Nước sản xuất | ĐVT | Số lượng | Đơn giá | Thành tiền |
|-----|-------------------------------|-------------------|---------------|-----|----------|---------|------------|
|     |                               |                   |               |     |          |         |            |
|     | <b>Tổng cộng: ..... khoản</b> |                   |               |     |          |         |            |

(Đơn giá trên đã bao gồm thuế, phí vận chuyển, và các chi phí khác (nếu có))

2. Báo giá này có hiệu lực trong vòng .....ngày, kể từ ngày tháng năm... [Ghi cụ thể số ngày nhưng không nhỏ hơn 60 ngày], [ghi ngày.... tháng.... năm kết thúc nhận báo giá phù hợp với thông tin tại khoản 8 của thư mời báo giá].

3. Chúng tôi cam kết:

- Không đang trong quá trình thực hiện thủ tục giải thể hoặc bị thu hồi giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp hoặc giấy chứng nhận đăng ký hộ kinh doanh hoặc các tài liệu tương đương khác; không thuộc trường hợp mất khả năng thanh toán theo quy định của pháp luật về doanh nghiệp.

- Giá trị gói thầu cung cấp ..... nêu trong báo giá là phù hợp, không vi phạm quy định của pháp luật về cạnh tranh, phá giá.

- Những thông tin nêu trong báo giá là trung thực.

....., ngày.....tháng..... năm.....

**Đại diện hợp pháp của nhà cung cấp**

(Ký, ghi rõ họ tên và đóng dấu)

