**DANH MỤC**

**TRANG THIẾT BỊ MUA SẮM NĂM 2023**

*(Kèm theo Thông báo số /TB- VPĐKĐĐ ngày 24/7/2023 của Văn phòng Đăng ký đất đai)*

| **STT** | **Tên tài sản**  | **Thông số, cấu hình** | **Đơn vị tính** | **Số lượng** | **Ghi chú** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 01 | Máy định vị vệ tinh GNSS RTK model I73+ | Thông số kỹ thuật chung Tín hiệu vệ tinh GNSS- i73+ GNSS RTK với 900 kênh với tín hiệu vệ tinh - GPS: L1, L2, L5- GLONASS: L1, L2- GALILEO: E1, E5a, E5b- BEDOU: B1, B2, B3- QZSS: L1, L2, L5Độ chính xác+ Đo động thời gian thực (RTK) - Mặt bằng: 8 mm+ 1 ppm RMS - Độ cao: 15 mm+ 1 ppm RMS - Thời gian khởi đo < 10s - Độ tin cậy > 99.9%+ Đô động xử lý sau (PPK) - Mặt bằng: 3 mm+1ppm RMS - Độ cao: 5 mm+1ppm RMS+ Đo tĩnh - Mặt bằng : 2.5 mm+0.5 ppm RMS - Độ cao : 5 mm+0.5 ppmRMS+ Đo đơn - Sai số mặt bằng : 1.0m RMS - Sai số độ cao : 1.5m RMS+ Tốc độ tín hiệu - Lên đến 50Hz - Tốc độ lấy mẫu lên đến 200 Hz+ Thời gian Fixed - Khởi động lại < 10s+ Lúc đầu - Thu nhận tín hiệu < 1s Phần cứng+ Kích thước (LxWxH): 119mm x 119mm x 85mm+ Trọng lượng: 0.73kg bao gồm pin+ Môi trường làm việc - Vận hành : -45°C ℃ đến + 65°C  - Bộ nhớ : -40°C℃ đến +85 °C ℃+ Chống ẩm: 100% + Tiêu chuẩn bảo vệ: IP67, chống nước ở độ sâu 1m trong một khoảng thời gian nhất định+ Chống sốc: Chịu được va đập xuống nền bê tông từđộ cao 2 mét+ Cảm biến nghiêng: Sử dụng công nghệ IMU hỗ trợ bù nghiêng 60 độKết nối và Thu nhận dữ hiệu+ Modem mạng-Tích hợp Module Internet 4G-LTE (FDD): B1, B2, B3, B5, B7, B8, B20-DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS: B1, B2, B5, B8-EDGE/GPRS/GSM 850/900/1800/1900MHz+ Wi-Fi/NFC- 802.11b/g/n, access point mode+ Bluetooth- V4.2+ Cổng- 1× USB Tybe – C port (Data download, Charging)- 1 × UHF Antenna port (TNC Female)+ UHF radio- Radio trong RX: 410 đến 470 MHzGiao thức: CHC, Transparent, TT 450Tốc độ đường truyền: 9600 đến 19200bps+ Định dạng dữ liệu - RTCM 2.x, 3.x, SCMRX input and output- NMEA 0183 output- HCN, HRC and RINEX 2.11, 3.02+ Bộ nhớ trong: 8GBĐiện năng+ Dung lượng pin- Pin gắn trong máy dung lượng 6800mAh+ Thời gian vận hành sử dụng pin- Lên tới 18 tiếng hoạt động liên tục+ Nguồn mở rộng- Hỗ trợ cổng sạc USB Phần mềmPhần mềm Landstar 7: Phần mềm chuyên nghiệp, giao diện thân thiện dễ sử dụng | Máy | 17 |  |
| 02 | Máy toàn đạc điện tử Leica TS03. | **Thông số kỹ thuật****1. Ống kính:** - Độ phóng đại: 30x- Độ chính xác đo góc: 5”- Góc đọc nhỏ nhất: 0.1”- Trường nhìn: 1o30’ (2.7m tại 100m)- Khoảng cách ngắn nhất: 1.7m- Dây chỉ chữ thập: được chiếu sáng rõ nét với 5 cấp độ chiếu sáng**2. Hiển thị**- Màn hình (3.5”inch), độ phân giải cao (320x240 px) QVGA- Máy 01 màn hình**3. Bàn phím**- Bàn phím chữ, số và các phím chức năng- Tổ hợp 28 phím điều khiển**4. Hệ điều hành**- Hệ điều hành Windows EC7- TI OMAP4430 IGHz Dual-core ARM® Cortex™A9 MPCore™**5. Đo góc**- Phương pháp số đọc tăng dần- Số đọc nhỏ nhất: 0.1”- Độ chính xác đo góc: 5”**6. Chế độ đo cạnh có gương**- Sử dụng tín hiệu hồng ngoại- Dải đo với gương đơn GPR1: **1.5m đến 3500m**- Dải đo với gương đơn GPR1 (chế độ đo dài): đến **>10.000m**- Dải đo với tấm phản xạ (60 x 60mm): đến 250m+ Chế độ đo chính xác: 1mm + 1.5ppm (2.4s)+ Chế độ đo nhanh: 2mm + 1.5ppm(2s)+ Chế độ đo Tracking: 3mm + 1.5ppm(0.15s)**7. Chế độ đo cạnh không gương: xa đến 500m**- Độ chính xác: 2mm + 2ppm(3-6s)**8. Quản lý dữ liệu:**- Bộ nhớ trong: 2GB Flash- Hỗ trợ thẻ nhớ: SD Card 1GB or 8GB- Thẻ nhứ USB: 1GB- Dữ liệu được truyền qua cổng RS232, **USB Host, bluetooth, Mmi USB device, Moblie Data sidecover**- Định dạng dữ liệu: GSI/DXF/LandXML/ASCII Freely definable formats**9. Chế độ bù nghiêng** - Hệ thống bù nghiêng: Cơ cấu bù nghiêng 4 trục- Dải bù nghiêng: 4’- Độ chính xác bù nghiêng: 1.5”**10. Dọi tâm** - Dọi tâm laser có thể điều chỉnh cường độ tia Laser- Độ chính xác tâm: 1.5mm tại 1.5m chiều cao máy**11. Nguồn sử dụng**- Pin nạp: Lithium-ion, 11.1V/2.8Ah- Thời gian đo góc và cạnh: 15 giờ liên tục**12. Điều kiện môi trường**- Nhiệt độ làm việc: -20oC đến + 50oC- Khả năng chống bụi và nước (IEC 60529)- Độ ẩm: theo tiêu chuẩn IP66/95% không đọng nước (chịu được điều kiện khắc nghiệt trong hầm lò tại Việt Nam)**13. Trọng lượng máy (máy gọn nhẹ)**- Trọng lượng: 4.5kg**14. Chương trình ứng dụng**- Các ứng dụng đo tích hợp sẵn: Địa hình; Bố trí cắm điểm công trình; Lập trạm máy gồm: Giao hội nghịch, định hướng trục toạ độ, giao hội và chuyển toạ độ, helmert, định hướng theo góc và toạ độ, truyền độ cao; Diện tích (mặt phẳng và bề mặt); Đo tính thể tích DTM; Đo khoảng cách gián tiếp (MLM); Đo chiều cao gián tiếp; Đo bù; Kiểm tra phương vị; Đường thẳng tham chiếu; Đường cong tham chiếu; Mặt phẳng tham chiếu; Road 2D; COGO,….**\* Phụ kiện kèm theo mỗi bộ máy chính hãng Leica bao gồm:**- Thùng máy- 02 pin sạc- 01 bộ loa che nắng, túi che mưa- 01 bộ sạc- 01 USB Leica- 01 bộ tool chỉnh máy- 02 gương tròn- 02 sào gương- 02 kẹp sào- 01 bộ gương mini- 01 chân toàn đạc | Máy | 03 |  |
| 03 | Máy tính để bàn | Model : PC Dell Vostro 3910 71000336 (Intel Core i7-12700/8GB/512GB SSD/Windows 11 Home SL 64-bit + Office 2021 Home & Student/WiFi 802.11ax)- CPU: Intel Core i7-12700 (3.3 GHz - 4.9 GHz/25MB/12 nhân, 20 luồng)- RAM: 1 x 16GB DDR4 3200MHz- Đồ họa: Intel UHD Graphics 770- Lưu trữ: 1TB HDD 7200RPM, 512GB M.2 NVMe SSD.- Bàn phím + Chuột**-** Màn hình: Màn hình LCD Dell S2421HN (1920 x 1080/IPS/75Hz/4 ms/FreeSync), giá 4.490.000 VNĐ- Bảo hành: 12 tháng.- Chứng nhận CQ, CO. | Bộ | 100 |  |
| 04 | Laptop | Laptop Dell Vostro 14 3400 (i7-1165G7/RAM 8GB/512GB SSD/ Windows 11 + Office)- Thương hiệu: Dell- Series laptop: Vostro- Màu sắc: Đen- Thế hệ CPU: Core i7, Intel Core thế hệ thứ 11- CPU: Intel Core i7-1165G7 (2.8 GHz - 4.7 GHz / 12MB / 4 nhân, 8 luồng) i7-1165G7- Chip đồ họa: GeForce MX330 2GB GDDR5 / Intel Iris Xe Graphics- RAM: 1x8GB DDR4 3200MHz ( 2 Khe cắm / Hỗ trợ tối đa 16GB )- Màn hình: 14" ( 1920 x 1080 ) Full HD WVA không cảm ứng , Màn hình chống lóa , HD webcam- Lưu trữ: 512GB SSD M.2 NVMe- Số cổng lưu trữ tối đa: 1 x M.2 NVMe - Hỗ trợ Intel Optane- Kiểu khe M.2 hỗ trợ: M.2 NVMe (Hỗ trợ Intel Optane)- Cổng xuất hình: 1 x HDMI- Cổng kết nối: 2 x USB 3.2 , 1 x USB 2.0 , 1 x SD card slot , Audio combo , LAN 1 Gb/s- Kết nối không dây: WiFi 802.11ac , Bluetooth 5.0- Bàn phím: thường- Hệ điều hành: Windows 11 Home SL + Office Home & Student 2021 Windows 11 + Office- Kích thước: 32.87 x 23.95 x 1.99 cm- Pin: 3 cell 42 Wh, Pin liền- Khối lượng: 1.6 kg- Phụ kiện đi kèm: Adapter, dây nguồn.- Bảo hành: 12 tháng.- Chứng nhận CQ, CO | Máy | 10 |  |
| 05 | Máy in A3 | Tên sản phẩm: HP LaserJet Pro M706N hoặc tương đương- Chức năng: In Laser A3- Độ phân giải: 1200 x 1200 dpi- Khổ giấy: A3, A4, A5, B5, 16K- Kết nối: [USB 2.0](https://www.anphatpc.com.vn/may-in_dm1102.html?filter=%2C2153%2C)- Tốc độ in trang đầu tiên: 9 giây- Tốc độ in đen trắng: 35 trang/phút- Bộ nhớ tiêu chuẩn: Bộ nhớ tiêu chuẩn- Hộp mực thay thế: HP 93A Black LaserJet Toner Cartridge- Kích thước: 500 x 425 x 295 mm (chỉ máy), 500 x 840 x 295 (cả hộp)- Trọng lượng: 17 kg (chỉ máy), 24.3 kg (cả hộp)- Bảo hành: 36 tháng- Có chứng nhận CQ, CO. | Máy | 05 |  |
| 06 | Máy quét tốc độ cao | * - Tên sản phẩm: Máy Scan Epson WorkForce DS-60000
* - Model: DS-60000
* - Khổ giấy: tối đa A3
* - Tốc độ scan: tốc độ quét phẳng ở 300dpi, 4 giây/trang, tốc độ quét 1 mặt với ADF ở 300dpi 40 trang/phút.
* - Scan hai mặt: quét 2 mặt tự động 80 trang/phút
* - Độ phân giải: tối đa 600dpi x 600dpi
* - Cổng giao tiếp: USB 2.0

- Hiệu suất làm việc: tối đa 5000 trang/ngày- Bảo hành: 12 tháng- Chứng nhận CQ, CO. | Máy | 05 |  |
| Máy scan A4 | Máy scan HP Enterprise Flow 5000 S5 (6FW09A) - Thương hiệu: HP- Độ phân giải: 600 dpi- Định dạng file: PDF, PDF/A, Encrypted PDF, JPEG, PNG, BMP, TIFF, Word, Excel, PowerPoint, Text (.txt), Rich Text (.rtf) and Searchable PDF- Kích thước tài liệu: 216 x 3100 mm- Màu sắc: Trắng- Kiểu máy: Sheetfed- Kết nối: USB 3.0- Hệ điều hành hỗ trợ: macOS Catalina 10.15,macOS Mojave 10.14, macOS High Sierra 10.13, Microsoft® Windows® 10, 8.1, 7, XP: 32-bit and 64-bit, 2008 R2, 2012 R2, 2016, 2019- Scan 2 mặt: tự động, tốc độ cao 130 hình/phút cho 2 mặt hoặc 65 trang/phút cho 1 mặt.- Bảo hành: 12 tháng.- Chứng nhận CQ, CO | Máy | 10 |  |
| 07 | Hệ thống lưu trữ dữ liệu NAS | Thiết bị Nas Synology DS1621+- CPU : AMD Ryzen ™ lõi tứ 2,2 GHz: tăng gấp đôi tốc độ xử lý- Hiệu suất: 110K, cao hơn 174% 4K ngẫu nhiên đọc IOPS 1- Khả năng mở rộng: tối đa 16 bay với thiết bị mở rộng DX517- RAM: 4 GB DDR4 ECC SODIMM tối đa 32GB (2 slot)- Hỗ trợ 6 ổ cứng 3.5" or 2.5" SATA HDD/SSD- Hỗ trợ 2 khe M.2 2280 NVMe SSD (làm cache)- Hỗ trợ hot-swap- 3 cổng USB 3.2- 1 cổng eSATA tốc độ cao- 4 cổng LAN RJ45 10/100/1000 Mbps- 1 slot PCI-E 3.0- Kích thước : 166 x 282 x 243 mm- Cân nặng : 5.1 kg- Hỗ trợ gắn card 10GB- Bảo hành 60 tháng- Chứng nhận CQ, CO. | Cái | 01 |  |
| 08 | Ổ cứng | HDD WD Red Plus 12TB 3.5 inch SATA III 256MB Cache 7200RPM (WD120EFBX)- Thương hiệu: WD- Kiểu ổ cứng: HDD- Màu sắc của ổ cứng: đỏ- Bảo hành: 36 tháng- Chứng nhận CQ, CO | Cái | 06 |  |
| 09 | Bộ lưu điện | Tên sản phẩm: UPS Cyberpower OLS3000EA\* **Đầu vào**- Tương thích với Máy phát điện: Có- Điện Áp Đầu Vào Danh Nghĩa ( Vac ): 230 ± 10%- Phạm Vi Điện Áp Đầu Vào ( Vac ): 190 ~ 300- Phạm Vi Điện Áp Có Thể Điều Chỉnh ( Vac ): 0~50% tải  110 ~ 300 Vac, 0~60% tải  140 ~ 300 Vac, 0~80% tải  160 ~ 300 Vac, 0~100% tải  190 ~ 300 Vac- Tần Số Đầu Vào ( Hz ): 50 ± 10, 60 ± 10- Phát Hiện Tần Số Đầu Vào: Cảm Biến Tự Động- Định Mức Dòng Điện Đầu Vào ( A ): 13.04- Hệ Số Công suất Đầu Vào: 0.98\* **Ắc quy**- Thời Gian Chạy Tại Mức Tải Nửa ( min ): 13.8- Thời Gian Chạy Tại Mức Tải Đầy ( min ): 4.3- Thời gian Sạc Thông Thường (Giờ): 4- Dòng Sạc Tối Đa (A): 1.5- Bắt Đầu Với Ắc Quy: Có- Quản lý Ắc quy Thông minh (SBM): Có- Người dùng tự thay thế: Không- Kiểu Kết Nối Đầu Vào: IEC C20\* **Đầu ra**- Dung Lượng (VA): 3000- Công Suất (Watts): 2700- Trên Ắc Quy Dạng Sóng: Sóng Sin Chuẩn- Trên Điện Áp Ắc Quy ( Vac ): 208 ± 1%, 220 ± 1%, 230 ± 1%, 240 ± 1%- Bảo hành: 24 tháng.- Chứng nhận CQ, CO | Cái | 01 |  |
| 10 | Máy lạnh | Máy lạnh Panasonic Inverter 1.5 HP CU/CS-XU12XKH-8- Công suất: 1.5 HP- Loại máy: 1 chiều (chỉ làm lạnh)- Pham vi làm lạnh hiệu quả: Từ 15 - 20m² (từ 40 đến 60 m³)- Công nghệ tiết kiệm điện: Có Inverter- Nhãn tiết kiệm năng lượng: 5 sao (Hiệu suất năng lượng 6.34)- Tiện ích: Chức năng khử ẩm. Chức năng lọc không khí Nanoe-GECO tích hợp A.I tiết kiệm điện. Hẹn giờ bật tắt máy. Điều khiển bằng điện thoại, có wifi- Loại gas sử dụng: R-32- Thời gian bảo hành cục lạnh: 1 năm- Thời gian bảo hành cục nóng: [Máy nén 7 năm (Kích hoạt điện tử thành công)](https://www.dienmayxanh.com/kinh-nghiem-hay/huong-dan-kich-hoat-bao-hanh-dien-tu-tren-may-lanh-1448651) | Máy | 05 |  |
| 11 | Kệ lưu trữ hồ sơ | Kích thước kệ: W1300xD350xH2000 mm- Qui cách giá đựng đa năng đựng tài liệu chia thành: 01 khoang; 04 tầng- Khung thép V30x50x2.0mm sơn tĩnh điện- Ván gỗ ghép cao su chất lượng loại A. KT: (1.300x300x10)mm, sơn PU 02 mặt.- Pass sắt tam giác- Nắp chụp bằng nhựa, chụp đầu và chân V30x50x2.0mm- Tán đầu dù + ốc vít- Nhân công gia công và lắp đặt- Nhân công gia công và lắp đặt- Phí vận chuyển- Thời gian bảo hành sản phẩm: 12 tháng | Giá | 500 |  |