TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC – TKV
CÔNG TY NHIỆT ĐIỆN SƠN ĐỘNG - TKV

Số: 3729 /TM-NĐSĐ

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Bắc Ninh, ngày 25 tháng 11 năm 2026

THƯ MỜI KHẢO SÁT BÁO GIÁ
Vv Sửa chữa máy quang phổ DR6000 của hãng Hach

Kính gửi: Các nhà cung cấp có quan tâm

Công ty Nhiệt điện Sơn Động – TKV đang có nhu cầu thuê nhà cung cấp có năng lực thực hiện sửa chữa máy quang phổ DR 6000 của Công ty nhiệt điện Sơn Động – TKV.

Công ty Nhiệt điện Sơn Động – TKV kính mời các nhà cung cấp (NCC) có quan tâm, tham gia khảo sát và báo giá dịch vụ: Sửa chữa máy quang phổ DR 6000 của Công ty nhiệt điện Sơn Động – TKV với nội dung như sau:

1. Giới thiệu gói cung cấp

1.1. Tên hạng mục công việc cần thực hiện: Sửa chữa máy quang phổ DR 6000 của Công ty nhiệt điện Sơn Động – TKV

1.2. Nội dung thực hiện: Sửa chữa máy quang phổ DR 6000 của Công ty nhiệt điện Sơn Động – TKV.

Nội dung chi tiết:

- Khối lượng vật tư để thay thế, sửa chữa, lắp đặt máy đo DR6000 của hãng Hach như sau:

Stt	Tên vật tư, đặc tính kỹ thuật	Mã vật tư	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	Mirror, Lamp	A23749	Bộ	1	
2	Mirror, Grating	A23750	bộ	1	
3	Gating with holder	LZV907	bộ	1	
4	DISPLAY AND TOUCHSCREE, DR6000-SPARE	LZV885	bộ	1	
5	Mainboard DR6000	YAB124	bộ	1	
6	Screwset DR6000	LZV904	bộ	1	
7	Measurement Element Board	YAB127	bộ	1	

8	Sliding Lid Cuvette Compartment	LZV912	Cái	1	
9	Fixed Surface of Sliding Lid	LZV914	Cái	1	
10	Housing upper part	LZV916	Cái	1	
11	FIL TER PAD FOR DR6000	LZV915	Cái	1	
12	Housing bottom DR6000	LZV919	Bộ	1	
13	UNIVERSAL ADAPTERFOR DR6000	LZV902.99.00020	Bộ	1	
14	Cable set DR6000	LZV934	Bộ	1	

2. Các yêu cầu về năng lực của nhà cung cấp

2.1. Năng lực pháp lý:

- Giấy chứng nhận đăng ký kinh doanh/Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp kèm theo các ngành nghề kinh doanh.

2.2. Năng lực tài chính: Nộp báo cáo tài chính năm gần nhất đã được kiểm toán hoặc kèm một trong các tài liệu: Biên bản kiểm tra quyết toán thuế, Văn bản xác nhận của cơ quan có thẩm quyền về việc hoàn thành nghĩa vụ nộp thuế nhà nước; Bản xác nhận đã kê khai thuế điện tử và chứng từ thanh toán thuế.

2.3. Năng lực kinh nghiệm:

- Năng lực tổ chức
- Năng lực nhân sự, máy móc
- Các hợp đồng tương tự đã thực hiện

2.4. Các nội dung khác.

3. Hình thức báo giá :

Trước khi gửi bản chào giá, nhà cung cấp có thể tham gia khảo sát thực tế hoặc tham khảo phương án kỹ thuật số 863/PA-KTAT ngày 19/11/2026 kèm theo.

- Bản chào giá phải do đại diện hợp pháp của NCC ký tên và đóng dấu, trường hợp ký thay thì người ký phải được ủy quyền của đại diện hợp pháp của nhà cung cấp kèm theo giấy ủy quyền, quyết định giao việc hoặc văn bản tương đương.

- Bản báo giá phải ghi rõ nội dung công việc, đơn vị tính, số lượng, đơn giá, tổng giá trị dịch vụ chưa có thuế và đã có thuế GTGT.

- Bản báo giá và các tài liệu kèm theo được gửi trực tiếp hoặc chuyển phát về địa chỉ:

+ Công ty Nhiệt điện Sơn Động – TKV, Thôn Thanh Sơn , Xã Tây Yên Tử, Thành phố Bắc Ninh.

(Gửi trực tiếp: Yêu cầu có giấy giới thiệu của Công ty và căn cước công dân)

+ Hoặc Nhà cung cấp có thể gửi báo giá và tài liệu về địa chỉ Email: Sondongvpct@gmail.com. *(Đối với các đơn vị gửi báo giá qua Email vẫn phải hoàn thiện gửi báo giá gốc cho bên mời chào giá)*

Thời gian nhận báo giá: Không chậm hơn 16 giờ 30 phút, ngày 30 tháng 11 năm 2026 (trong giờ làm việc hành chính).

Mọi thông tin trao đổi tham gia khảo sát để báo giá xin vui lòng liên hệ: Bà Phạm Thị Hường - Phòng KHĐTVT. SĐT: 0982 593 572.

Trân trọng cảm ơn sự hợp tác của các Nhà cung cấp./.

Nơi nhận
- Như trên;
- Giám đốc (b/c);
- Email: truyenthongtkv@vinacomin.vn (để đăng tải);
- Email: quyennb@vinacominpower.vn (để đăng tải);
- Lưu VT, KHĐTVT.

KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

CÔNG TY NHIỆT ĐIỆN SƠN ĐỘNG - TKV
CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TKV CTCP

Vũ Hồng Chuyên

CÔNG TY NHIỆT ĐIỆN SƠN ĐỘNG – TKV
PHÒNG KỸ THUẬT AN TOÀN

Số: 863/PA- KTAT

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Bắc Ninh, ngày 19 tháng 11 năm 2026

PHƯƠNG ÁN
V/v Sửa chữa máy đo quang phổ DR6000 của hãng Hach.

Kính gửi: Phó giám đốc Công ty nhiệt điện Sơn Động - TKV

Căn cứ vào hiện trạng thực tế máy đo quang phổ DR6000 của hãng Hach đang dùng để phân tích chất lượng hơi nước của 02 tổ máy.

Phòng Kỹ thuật an toàn khảo sát thực tế và lên phương án sửa chữa thay thế như sau.

I. Tình trạng kỹ thuật.

Máy đo quang phổ DR6000 của phòng phân tích nước lò hơi được đưa vào sử dụng từ ngày 20/5/2018 đến nay đã được hơn 8 năm. Máy luôn trong tình trạng hoạt động cao do phải thường xuyên giám sát phân tích các chỉ tiêu chất lượng hơi nước của 02 tổ máy. Hiện nay các linh kiện điện tử bên trong máy đã bị già hoá, thường xuyên bị lỗi, phải Reset máy lại nhiều lần dẫn đến ảnh hưởng tới việc phân tích giám sát chất lượng nước lò hơi theo phương pháp phân tích bằng tay tại chỗ.

Công ty đã thuê đơn vị ngoài bảo dưỡng, thay thế 01 số thiết bị phần quang học và đã nghiệm thu đưa vào sử dụng từ ngày 28/7/2026 nhưng máy vận hành vẫn bị lỗi, treo máy, lỗi cảm biến buồng đo, khi khởi động máy không chạy xong các chương trình, các phím bấm thao tác cảm ứng nhận diện kém, phải nhấn nhiều lần. Máy khởi động chạy được khoảng 05 phút lại bị treo, không thể tiếp tục điều khiển và báo lỗi.

II. Khối lượng vật tư để thay thế, sửa chữa, lắp đặt máy đo DR6000.

Căn cứ vào việc kiểm tra, giải thể thiết bị đo DR6000 của Hãng Hach, vật tư thiết bị cần thay thế và sửa chữa, lắp đặt như sau:

STT	Cat. No Model	Tên vật tư, đặc tính kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	A23749	Mirror, Lamp	Bộ	1	
2	A23750	Mirror, Grating	Bộ	1	
3	LZV907	Grating with holder	Bộ	1	
4	LZV885	DISPLAY AND TOUCHSCREEN, DR 6000 - SPARE	Bộ	1	
5	YAB124	Mainboard DR 6000	Bộ	1	
6	LZV904	Screw set DR 6000	Bộ	1	
7	YAB127	Measurement Element	Bộ	1	

		Board			
8	LZV912	Sliding Lid Cuvette Compartment	Cái	1	
9	LZV914	Fixed Surface of Sliding Lid	Cái	1	
10	LZV916	Housing upper part	Cái	1	
11	LZV915	FILTER PAD FOR DR 6000	Cái	1	
12	LZV919	Housing bottom DR 6000	Bộ	1	
13	LZV902.99.000 20	UNIVERSAL ADAPTER FOR DR 6000	Bộ	1	
14	LZV934	Cable set DR 6000	Bộ	1	

III. Thời gian thực hiện.

Thời gian thực hiện dự kiến tháng 12 năm 2026.

III. Đơn vị thực hiện:

- Thuê đơn vị ngoài có năng lực cung cấp vật tư và thực hiện các công việc sửa chữa thiết bị.

V. Tổ chức thực hiện.

1. Phòng Kỹ thuật an toàn.

Giám sát và nghiệm thu quá trình thực hiện.

2. Phòng Kế hoạch đầu tư, vật tư.

Căn cứ phương án kỹ thuật đã được phê duyệt, chủ động triển khai các thủ tục theo quy định để lựa chọn nhà thầu thực hiện công việc.

3. Phân xưởng Vận hành.

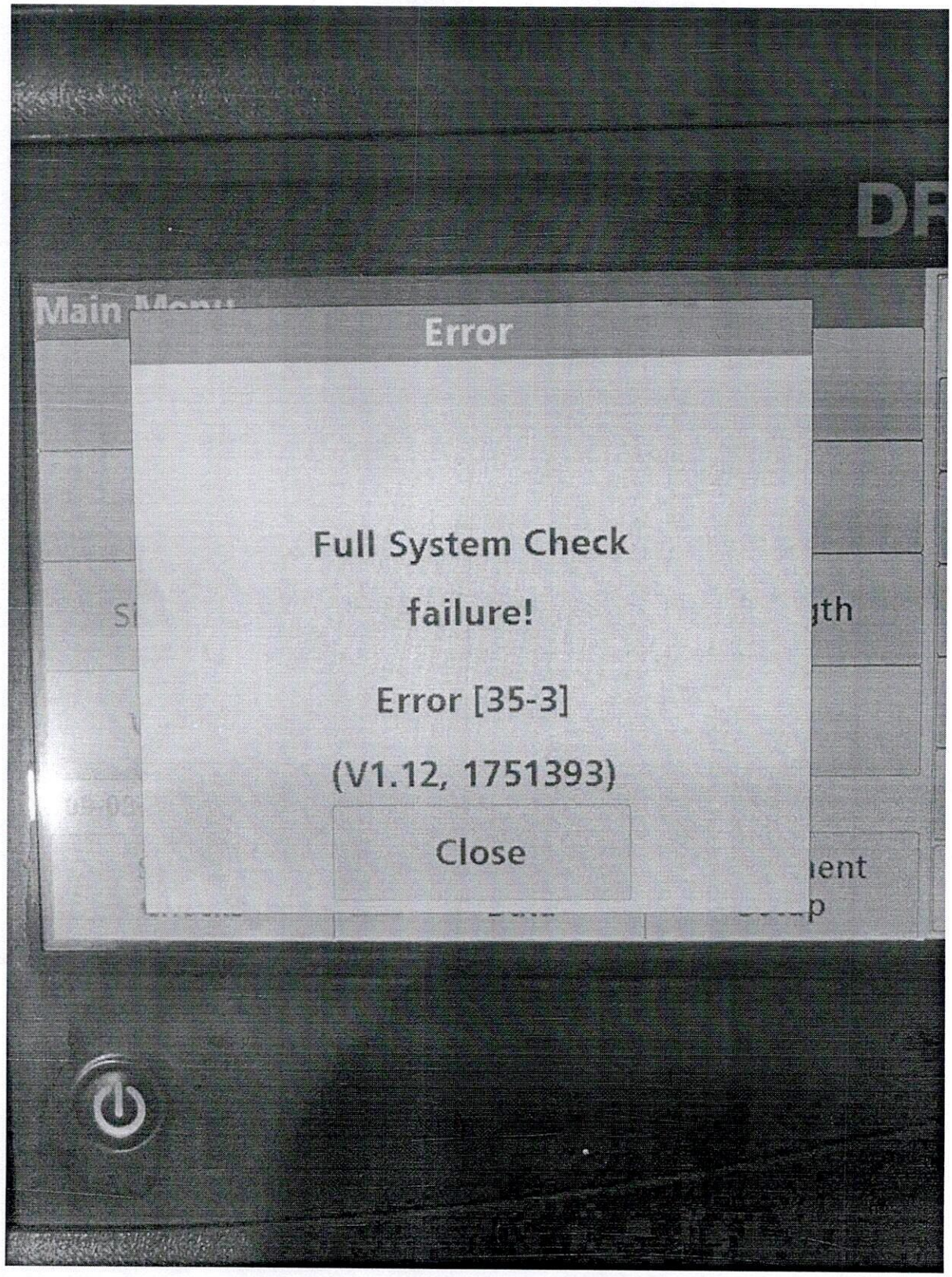
Phối hợp thực hiện, giám sát, nghiệm thu đưa thiết bị vào vận hành đảm bảo an toàn, hiệu quả và kinh tế.

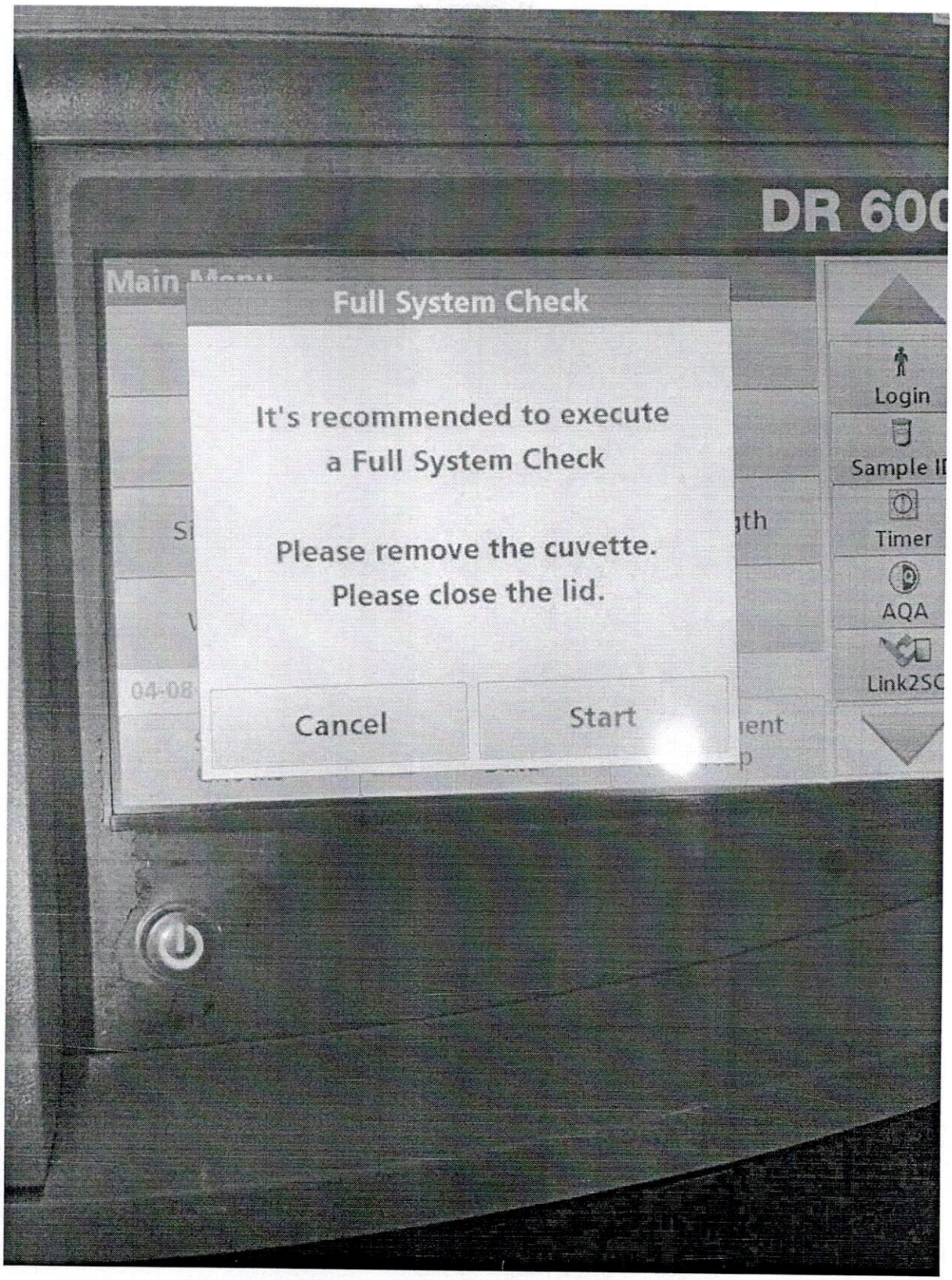
Trên đây là đề xuất phương án sửa chữa máy đo quang phổ DR6000 của hãng Hach. Phòng Kỹ thuật an toàn Kính đề xuất Ông Phó giám đốc xem xét để triển khai thực hiện.

Trân trọng !

PHÓ GIÁM ĐỐC DUYỆT	PHÒNG. KTAT	NGƯỜI LẬP
Vũ Hồng Chuyên	Nguyễn Văn Hạnh	Trần Hữu Chung

Nơi nhận:
- Như kính gửi;
- Giám đốc (b/c);
- Các PGĐ;
- Phòng: KHĐTVT (t/h);
- PXVH (t/h).
- Lưu: KTAT.


Error
Full System Check
failure!
Error [35-3]
(V1.12, 1751393)
Close


DR 600
Main
Full System Check
It's recommended to execute
a Full System Check
Please remove the cuvette.
Please close the lid.
Cancel
Start
Login
Timer
AQA

Hach Company| 5600 Lindbergh Drive |Box 389, Loveland, Colorado,80539 |T: (970) 669-3050; F: (970) 669.2932|hach.com

Detailed Service Report
(Báo cáo dịch vụ chi tiết)

Reference number:
(Số tham chiếu)
Contract/PO number:
(Số hợp đồng)
HACH Service Engineer: Hoàng Tùng Linh
(Kỹ sư dịch vụ HACH)

Customer Information/*Người mua hàng*	
Customer/*Tên Cty:*	Nhiệt điện Sơn Động
Address/*Địa chỉ:*	Bắc Giang
PIC/Người phụ trách	
Mobile/ *ĐT:*	

Reason of visit/Mục đích chuyến đi: Kiểm tra thiết bị quang phổ DR6000
Visit date/Ngày: 10 Nov 11
Working Time / Thời gian làm việc

Date/ Ngày	Time/ Thời gian	Activity/ Hoạt động	Note/ Ghi chú
10 Nov 11	08:30 – 17:00	Kiểm tra thiết bị quang phổ DR6000	

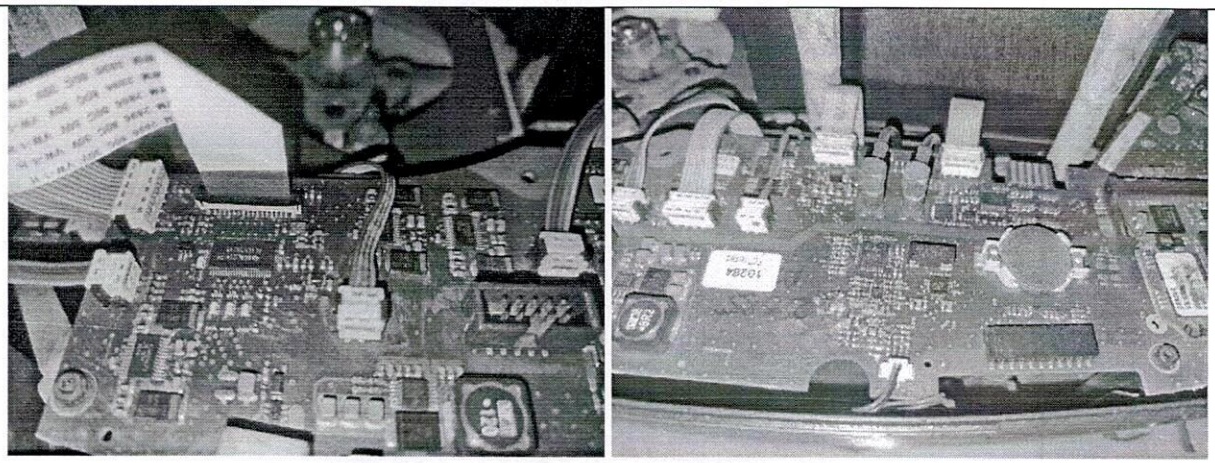
Device List/ Danh sách các thiết bị chính

Instrument location/ Vị trí thiết bị	Serial number/ Số seri	Order code/ Mã đặt hàng	Note/ Ghi chú
	1751393	DR6000	

Hach Company| 5600 Lindbergh Drive |Box 389, Loveland, Colorado,80539 |T: (970) 669-3050; F: (970) 669.2932|hach.com

Details of work done (Chi tiết công việc được tiến hành)
Instrument as-found (Tình trạng thiết bị ban đầu)
Kiểm tra thiết bị quang phổ DR6000
Possible Causes (Các nguyên nhân có thể)
Troubleshooting actions (Các hành động sửa chữa)
Kiểm tra tình trạng của thiết bị:  Thiết bị chỉ bật được 5p sau đó bị treo máy không thể điều khiển được và thường xuyên báo lỗi **Kiểm tra hệ quang:**  Mirror đã bị lão hoá nên kết quả đo không đảm bảo

Hach Company| 5600 Lindbergh Drive |Box 389, Loveland, Colorado,80539 |T: (970) 669-3050; F: (970) 669.2932|hach.com



Bảng mạch đã bị oxi hoá làm thiết bị không thể hoạt động ổn định.

Instrument as-left/ Follow up action (Tình trạng thiết bị sau khi khắc phục/ Công việc cần làm tiếp theo)

Các bộ phận đã bị hỏng cần được thay thế:

- Mirror (A23749, A23750): 1
- Grating (LZV907): 1
- Màn hình (LZV885): 1
- MainBoard (YAB124): 1
- Screw set (LZV904): 1
- Measuament PCB (YAB127): 1

Các bộ phận vỏ bị lão hoá

- Sliding Lid Cuvette Compartment (LZV912): 1
- Fixed Surface of Sliding Lid (LZV914): 1
- Housing upper part (LZV916): 1
- FILTER PAD (LZV915): 1
- Housing bottom (LZV919): 1
- UNIVERSAL ADAPTER (LZV902.99.00020): 1
- Cable (LZV934): 1

Recommendation / Khuyến nghị
Issued date: 10 Nov 11

By: Hoàng Tùng Linh