**Phụ lục XLII-C**

**MÁY MÓC, THIẾT BỊ CHUYÊN DÙNG CỦA**

**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO** **VÀ CÁC ĐƠN VỊ TRỰC THUỘC**

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 12/2024/QĐ-UBND*

*ngày 20 tháng 02 năm 2024 của Ủy ban nhân dân tỉnh Đồng Nai)*

| **STT** | **Tên, chủng loại máy móc,  thiết bị chuyên dùng** | **ĐVT** | **Số lượng dự kiến ban hành** | **Ghi chú** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Căn cứ pháp lý đề xuất** | **Mục đích sử dụng, sự cần thiết phải trang bị tài sản** |
| **I** | **Hội đồng thi cấp tỉnh** |  |  |  |  |
| 1 | Máy in siêu tốc phục vụ in sao đề thi  - Khổ giấy: In được giấy A4; có khay nạp giấy tự động; tốc độ in tối thiểu 130 tờ/phút; Độ phân giải: Tối thiểu 600dpi;  - Hỗ trợ chuẩn kết nối: LAN… | Chiếc | 5 | Văn bản số 02/VBHN-BGDĐT ngày 04/5/2021 của Bộ Giáo dục và Đào tạo về Quy chế thi tốt nghiệp trung học phổ thông | Sử dụng in sao đề thi (đề thi THPT, học sinh giỏi, nghề,…), phục vụ Hội đồng thi cấp Sở gồm thi tốt nghiệp THPT, thi tuyển sinh 10, thi học sinh giỏi, thi nghề phổ thông |
| 2 | Máy quét bài thi trắc nghiệm  - Khổ giấy: Quét được giấy A4; có khay nạp giấy tự động; tốc độ quét tối thiểu 30 trang/phút;  - Hỗ trợ xuất ảnh: JPG, dạng đa cấp xám;  - Độ phân giải ảnh quét: tối thiểu 200dpi;  - Hỗ trợ chuẩn kết nối: TWAIN… | Chiếc | 5 |
| 3 | Máy in màu  - Khổ giấy: In được giấy A3, A4; tốc độ in tối thiểu 30 trang/phút;  - Độ phân giải ảnh quét: tối thiểu 200dpi;  - Hỗ trợ chuẩn kết nối: LAN, Wifi… | Chiếc | 3 |
| 4 | Máy in  - Khổ giấy: In được giấy A3, A4; tốc độ in tối thiểu 30 trang/phút;  - Độ phân giải ảnh quét: tối thiểu 200dpi;  - Hỗ trợ chuẩn kết nối: LAN, Wifi… | Chiếc | 2 |
| 5 | Máy phối trang, sắp xếp tài liệu, đề thi  - Số ngăn: Tối thiểu 12 khay giấy;  - Khổ giấy in: Tối thiểu: A5 (140 × 160 mm);  - Tốc độ tối thiểu: 65 tập/phút (chế độ phối trang Offset);  - Bộ đếm số 4 chữ số (đếm thuận/nghịch). | Chiếc | 3 |
| 6 | Hệ thống máy tính nối mạng, máy chủ phục vụ công tác chấm thi:  - Máy chủ: Bộ xử lý tối thiểu 4 nhân, tốc độ 2 Ghz trở lên; Ram tối thiểu 16GB; HDD tối thiểu 2 TB; Card mạng tối thiểu 1Gbps (2 port); Ổ DVD có thể ghi với tốc độ tối thiểu 8x.  - Máy trạm: Bộ xử lý tối thiểu 4 nhân, tốc độ 2 Ghz trở lên; Ram tối thiểu 4GB; HDD tối thiểu 1 TB; Card mạng tối thiểu 1Gbps.  - Hệ thống dây mạng, bộ chuyển mạch… | Hệ thống | 1 |
| 7 | Hệ thống Camera giám sát tại các Hội đồng thi  - Hình ảnh: Full HD - 1080p.  - Điều khiển xoay 360 độ, đàm thoại 2 chiều.  - Kết nối: LAN, Wifi…  - Hỗ trợ ổ cứng 1 HDD Sata; dung lượng ổ cứng tối đa 16 TB. | Hệ thống | 1 | Văn bản số 02/VBHN-BGDĐT ngày 04/5/2021 của Bộ Giáo dục và Đào tạo | Sử dụng in sao đề thi (đề thi THPT, học sinh giỏi, nghề, …), phục vụ Hội đồng thi cấp Sở gồm thi tốt nghiệp THPT, thi tuyển sinh 10, thi học sinh giỏi, thi nghề phổ thông |
| **II** | **Trung tâm Sát hạch tỉnh** |  |  |  |  |
| 8 | Cổng từ (thiết bị kiểm tra an ninh nhằm kiểm soát được việc thí sinh mang vật dụng vào phòng thi)  - Bắt Tem khỏe, chống nhiễu tốt (công nghệ mới, đồng bộ không dây - thuận tiện thi công, dễ bảo trì)  - Khoảng cách tối ưu: Từ 50cm đến 120cm | Hệ thống | 2 | Thông tư liên tịch số 17/2016/TTLT-BGDĐT-BTTTT ngày 21/6/2016 của Bộ Giáo dục và Đào tạo Bộ Thông tin và Truyền thông về việc Quy định tổ chức thi và cấp chứng chỉ ứng dụng công nghệ thông tin | Tổ chức sát hạch chứng chỉ ứng dụng Công nghệ thông tin: Tổ chức cả 2 phần thi trắc nghiệm và thực hành cho 20-30 thí sinh/đợt thi trở lên |
| 9 | Hệ thống mạng máy tính nội bộ (LAN) (gồm máy chủ, máy trạm có cấu hình cao được cài đặt hệ điều hành và phần mềm thi hoạt động ổn định, đáp ứng yêu cầu thi; có thiết bị bảo mật hợp nhất cho hệ thống, thiết bị cân bằng tải đường truyền, thiết bị lưu trữ sao lưu dữ liệu, bộ lưu điện và nguồn điện dự phòng; tốc độ kết nối mạng nội bộ, kết nối Internet đảm bảo hoạt động thi trên máy; số lượng máy tính phải đảm bảo mỗi thí sinh một máy riêng biệt và số lượng máy tính dự phòng phải đạt tối thiểu 10% trên tổng số thí sinh dự thi)  - Máy chủ: Bộ xử lý tối thiểu 4 nhân, tốc độ 2 Ghz trở lên; Ram tối thiểu 16GB; HDD tối thiểu 2 TB; Card mạng tối thiểu 1Gbps (2 port); Ổ DVD có thể ghi với tốc độ tối thiểu 8x.  - Máy trạm: Bộ xử lý tối thiểu 4 nhân, tốc độ 2 Ghz trở lên; Ram tối thiểu 4GB; HDD tối thiểu 1 TB; Card mạng tối thiểu 1Gbps. | Hệ thống | 2 |
| 10 | Camera giám sát (giám sát trực tuyến đảm bảo bao quát và ghi được toàn bộ diễn biến của cả phòng thi liên tục trong suốt thời gian thi; lưu trữ hình ảnh thi vào cơ sở dữ liệu của trung tâm)  - Hình ảnh: Full HD - 1080p.  - Điều khiển xoay 360 độ, đàm thoại 2 chiều.  - Kết nối: LAN, Wifi… | Chiếc | 4 |  |
| 11 | Máy in  - Khổ giấy: In được giấy A3, A4; tốc độ in tối thiểu 30 trang/phút;  - Độ phân giải ảnh quét: tối thiểu 200dpi;  - Hỗ trợ chuẩn kết nối: LAN, Wifi… | Chiếc | 2 |  |
| 12 | Phần mềm thi trắc nghiệm | Bộ | 2 |  |
| **III** | **Văn phòng Sở Giáo dục và Đào tạo** |  |  |  |  |
| 13 | Hệ thống cơ sở dữ liệu và phần mềm ứng dụng | Hệ thống | 1 | Theo nhu cầu thực tế | Sử dụng quản lý các hoạt động của nhà trường như: Học sinh, Giáo viên, CSVC, tuyển sinh,tài chính, kho học liệu số, phầm mềm chuyên dụng khác,… |