**Mẫu số 01**

CƠ QUAN CHỦ QUẢN **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
 CƠ SỞ ĐÀO TẠO Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

**TỜ KHAI**

**ĐỀ NGHỊ CẤP GIẤY CHỨNG NHẬN CƠ SỞ ĐỦ ĐIỀU KIỆN KINH DOANH DỊCH VỤ ĐÀO TẠO THUYỀN VIÊN, NGƯỜI LÁI PHƯƠNG TIỆN THỦY NỘI ĐỊA**

**I. GIỚI THIỆU CHUNG**

1. Tên cơ sở đào tạo:

Người đại diện pháp luật:

Địa chỉ liên lạc: .................................................................................................................

Điện thoại: ……………………… Fax:…………………… Email: .......................................

2. Cơ quan quản lý cấp trên trực tiếp: ..............................................................................

3. Quyết định thành lập hoặc Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp hoặc Giấy chứng nhận đăng ký đầu tư hoặc tài liệu tương đương khác của cơ sở đào tạo số…. ngày ……/……/……… của ................................

4. Giới thiệu tóm tắt cơ sở đào tạo.

**II. BÁO CÁO CÔNG TÁC ĐÀO TẠO**

1. Giấy chứng nhận cơ sở đào tạo đã được cấp số... ngày... của... (nếu có).

2. Phòng học chuyên môn

Tổng số phòng học hiện có, từng loại phòng, số phòng, diện tích (m2) đáp ứng theo quy định.

Lập bảng thống kê thiết bị hiện có phục vụ các môn học.

3. Xưởng thực hành, khu vực dạy thực hành lái và vận hành máy

Hiện trạng về xưởng thực hành, khu vực dạy thực hành lái và vận hành máy đáp ứng theo quy định.

Lập bảng thống kê thiết bị hiện có.

4. Nội dung, chương trình đào tạo.

5. Đội ngũ giáo viên

- Số lượng giáo viên dạy lý thuyết: ...................................................................................

- Số lượng giáo viên dạy thực hành: ................................................................................

6. Danh sách trích ngang đội ngũ giáo viên

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SốTT** | **Họ và tên** | **Ngày, tháng, năm sinh** | **Trình độ đào tạo** | | **Hình thức tuyển dụng** | | **Loại, hạng Giấy chứng nhận khả năng chuyên môn, Chứng chỉ chuyên môn/thời gian đảm nhiệm chức danh** | **Ghi chú** |
| **Chuyên môn** | **Sư phạm** | **Cơ hữu** | **Thỉnh giảng** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |

7. Đánh giá chung, đề nghị:

|  |  |
| --- | --- |
|  | **THỦ TRƯỞNG CƠ SỞ ĐÀO TẠO** |

**Phụ lục A**

**QUY ĐỊNH THIẾT BỊ TỐI THIỂU KÈM THEO PHÒNG HỌC PHÁP LUẬT VỀ GIAO THÔNG ĐƯỜNG THỦY NỘI ĐỊA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Số TT** | **Tên thiết bị** | **Cơ sở đào tạo loại 1** | | **Cơ sở đào tạo loại 2** | | **Cơ sở đào tạo loại 3** | | **Cơ sở đào tạo loại 4** | |
| **Số lượng** | **Quy cách** | **Số lượng** | **Quy cách** | **Số lượng** | **Quy cách** | **Số lượng** | **Quy cách** |
| 1 | Còi điện | 01 chiếc | 12 V | 01 chiếc | 12 V | 01 chiếc | 12 V | 01 chiếc | 12 V |
| 2 | Đèn hiệu trên phương tiện và báo hiệu: | 01 bộ | Góc chiếu (độ) | 01 bộ | Góc chiếu (độ) | 01 bộ | Góc chiếu (độ) | 01 bộ | Góc chiếu (độ) |
| - Đèn đỏ mạn trái  - Đèn xanh mạn phải  - Đèn trắng mũi  - Đèn trắng lái  - Đèn nửa xanh nửa đỏ  - Đèn trắng sáng khắp 4 phía  - Đèn đỏ sáng khắp 4 phía  - Đèn xanh sáng khắp 4 phía  - Đèn vàng sáng khắp 4 phía  - Đèn đỏ quay nhanh  - Đèn xanh quay nhanh |  | 112° 30  112° 30  225°  135°  360°  360°  360°  360°  360°  360°  360° |  | 112° 30  112° 30  225°  135°  360°  360°  360°  360°  360°  360°  360° |  | 112° 30  112°30  225°  135°  360°  360°  360°  360°  360°  360°  360° |  | 112° 30  112° 30  225°  135°  360°  360°  360°  360°  360°  360°  360° |
| 3 | Cờ hiệu:  - Cờ chữ A; B; C, H; K; L; N; O; Q  - Cờ đuôi nheo: xanh; vàng; đỏ  - Cờ Công an, Quân đội, Cứu nạn | 01 bộ | Kích thước  b = 0,4 m  l = 0,6 m | 01 bộ | Kích thước  b = 0,4 m  l = 0,6 m | 01 bộ | Kích thước  b = 0,4 m  l = 0,6 m | 01 bộ | Kích thước  b = 0,4 m  l = 0,6 m |
| 4 | Báo hiệu | 01 bộ | 1/10 vật thật | 01 bộ | 1/10 vật thật | 01 bộ | 1/10 vật thật | 01 bộ | 1/10 vậtthật |
| 5 | Đèn hiệu: trắng; xanh; vàng; đỏ | 01 bộ | Vật thật | 01 bộ | Vật thật | 01 bộ | Vật thật | 01 bộ | Vật thật |
| 6 | Bản vẽ báo hiệu | 01 bàn | In màu, khổ A0 | 01 bản | In màu, khổ A0 | 01 bản | In màu, khổ A0 | 01 bản | In màu, khổ A0 |
| 7 | Bản đồ hệ thống sông kênh miền Bắc, Trung, Nam | 01 bản | In màu, khổ A0 | 01 bản | In màu, khổ A0 | 01 bản | In màu, khổ A0 | 01 bản | In màu, khổ A0 |
| 8 | Sa bàn đường thủy nội địa | 01 chiếc | 0,5 m x 1 m x 1 m | 01 chiếc | 0,5 m x 1 m x 1 m | 01 chiếc | 0,5 m x 1 m x 1 m | 01 chiếc | 0,5 m x 1 m x 1 m |

**Phụ lục B**

**QUY ĐỊNH THIẾT BỊ TỐI THIỂU KÈM THEO PHÒNG HỌC ĐIỀU KHIỂN PHƯƠNG TIỆN THỦY NỘI ĐỊA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Số TT** | **Tên thiết bị** | **Cơ sở đào tạo loại 1** | | **Cơ sở đào tạo loại 2** | | **Cơ sở đào tạo loại 3** | |
| **Số lượng** | **Quy cách** | **Số lượng** | **Quy cách** | **Sốlượng** | **Quy cách** |
| 1 | Hệ thống lái điện thủy lực | 01 mô hình |  | 01 mô hình |  | 01 mô hình |  |
| 2 | La bàn từ | 01 chiếc | Loại lắp trên PT thủy | 01 chiếc | Loại lắp trên PT thủy | 01 chiếc | Loại lắp trên PT thủy |
| 3 | Tốc độ kế | 01 chiếc | Loại lắp trên PT thủy | 01 chiếc | Loại Iắp trên PT thủy | 01 chiếc | Loại lắp trên PT thủy |
| 4 | Máy đo sâu | 01 chiếc | Loại lắp trên PT thủy | 01 chiếc | Loại lắp trên PT thủy | 01 chiếc | Loại lắp trên PT thủy |
| 5 | Hải đồ biển Đông | 05 bản | IA-100 hoặc IA-200 (trong bộ từ 1 ÷ 33 ) | 05 bản | IA-100 hoặc IA-200 (trong bộ từ 1 ÷ 33 ) | 05 bản | IA-100 hoặc IA-200 (trong bộ từ 1 ÷ 33 ) |
| 6 | Dụng cụ thao tác hải đồ: | 05 bộ |  | 05 bộ |  | 05 bộ |  |
| - Thước e ke  - Thước song song  - Thước đo độ  - Compa 2 đầu nhọn  - Com pa một đầu nhọn 1 đầu chì |  | Dài tối thiểu 300 mm  Dài tối thiểu 600 mm  Dài tối thiểu 300 mm  Khẩu độ mở tối thiểu 300 mm  Khẩu độ mở tối thiểu 300 mm |  | Dài tối thiểu 300 mm  Dài tối thiểu 600 mm  Dài tối thiểu 300 mm  Khẩu độ mở tối thiểu 300 mm  Khẩu độ mở tối thiểu 300 mm |  | Dài tối thiểu 300 mm  Dài tối thiểu 600 mm  Dài tối thiểu 300 mm  Khẩu độ mởtối thiểu 300 mm  Khẩu độ mở tối thiểu 300 mm |
| 7 | Máy liên lạc VHF | 01 chiếc | Cố định, cầm tay | 01 chiếc | Cố định, cầm tay |  |  |
| 8 | Ra đa | 01 chiếc | Thang tầm xa ≥12 hải lý | 01 chiếc | Thang tầm xa ≥12 hải lý |  |  |
| 9 | Máy định vị vệ tinh | 01 chiếc | GPS | 01 chiếc | GPS |  |  |

**Phụ lục C**

**QUY ĐỊNH THIẾT BỊ TỐI THIỂU KÈM THEO PHÒNG HỌC MÁY - ĐIỆN PHƯƠNG TIỆN THỦY NỘI ĐỊA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Số TT** | **Tên thiết bị** | **Cơ sở đào tạo loại 1** | | **Cơ sở đào tạo loại 2** | | **Cơ sở đào tạo loại 3** | | **Cơ sở đào tạo loại 4** | |
| **Sốlượng** | **Quy cách** | **Sốlượng** | **Quy cách** | **Sốlượng** | **Quy cách** | **Sốlượng** | **Quy cách** |
| 1 | Động cơ tàu thủy | 01 mô hình |  | 01 mô hình |  | 01 mô hình |  | 01 mô hình |  |
| 2 | Bản vẽ chi tiết máy và hệ thống phục vụđộng cơ | 05 bản | Khổ A0 | 05 bản | Khổ A0 | 03 bàn | Khổ A0 | 02 bản | Khổ A0 |
| 3 | Hệ thống động lực tàu thủy:  - Hộp số  - Trục láp  - Chân vịt | 01 mô hình |  | 01 mô hình |  | 01 mô hình |  | 01 mô hình |  |
| 4 | Thiết bị đo lường về thông số kỹ thuật máy tàu thủy | 01 bộ |  | 01 bộ |  | 01 bộ |  | 01 bộ |  |
| 5 | Động cơ điện xoay chiều | 01 chiếc | 220 V ≥ 5 kw | 01 chiếc | 220 V ≥ 5kW | 01 chiếc | 220 V ≥ 5kW | 01 chiếc | 220 V ≥ 5kW |
| 6 | Động cơ điện một chiều | 01chiếc | 12 V ≥ 2kW | 01 chiếc | 12 V ≥ 2kW | 01 chiếc | 12 V ≥ 2kW | 01 chiếc | 12 V ≥ 2kW |
| 7 | Bản vẽ chi tiết thiết bị điện tàu thủy | 01 bản | Khổ A0 | 01 bản | Khổ A0 | 01 bản | Khổ A0 | 01 bản | Khổ A0 |
| 8 | Hệ thống thiết bị điện tàu thủy (ánh sáng, nạp, khởi động) | 01 môhình |  | 01 mô hình |  | 01 môhình |  | 01 mô hình |  |

**Phụ lục D**

**QUY ĐỊNH THIẾT BỊ TỐI THIỂU KÈM THEO PHÒNG HỌC THỦY NGHIỆP CƠ BẢN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Số TT** | **Tên thiết bị** | **Cơ sở đào tạo loại 1** | | **Cơ sở đào tạo loại 2** | | **Cơ sở đào tạo loại 3** | | **Cơ sở đào tạo loại 4** | |
| **Số lượng** | **Quy cách** | **Số lượng** | **Quy cách** | **Số lượng** | **Quy cách** | **Số lượng** | **Quy cách** |
| 1 | Bảng mẫu các nút dây cơ bản | 01 bộ | 42 nút Kích thước ≥ (4 m x 1,2 m) | 01 bộ | 42 nút Kích thước ≥ (4 m x 1,2 m) | 01 bộ | 42 nút Kích thước ≥ (4 m x 1,2 m) | 01 bộ | 42 nút Kích thước ≥ (4 m x 1,2 m) |
| 2 | Dụng cụ đấu dây: dùi sắt, dùi gỗ, búa sắt, lưỡichặt | 01 bộ | Dài ≥ 300 mm | 01 bộ | Dài ≥ 300 mm | 01 bộ | Dài ≥ 300 mm | 01 bộ | Dài ≥ 300 mm |
| 3 | Cột bích:  - Bích đơn không ngáng  - Bích đơn có ngáng  - Bích đôi không ngáng  - Bích đơn có ngáng | 01 bộ | f150 mm ÷ f250 mm  h 300 ÷ h 500 mm | 01 bộ | f150 mm ÷ f250 mm  h 300 ÷ h 500 mm | 01 bộ | f150 mm ÷ f250 mm  h 300 ÷ h 500 mm | 01 bộ | f150 mm ÷ f250 mm  h 300 ÷ h 500 mm |
| 4 | Hệ thống lái: lái cơ dây xíchhoặc cáp | 01 bộ |  | 01 bộ |  | 01 bộ |  | 01 bộ |  |
| 5 | Maní | 01 chiếc | Đường kính ≥10 mm | 01 chiếc | Đường kính ≥10 mm | 01 chiếc | Đường kính ≥10 mm | 01 chiếc | Đường kính ≥10 mm |
| 6 | Sừng bò | 01 chiếc | Dài ≥300mm | 01 chiếc | Dài ≥300mm | 01 chiếc | Dài ≥300mm | 01 chiếc | Dài ≥300mm |
| 7 | Nỉn neo | 01 chiếc | Đường kính ≥ 5mm | 01 chiếc | Đườngkính ≥ 5mm | 01 chiếc | Đườngkính ≥ 5mm | 01 chiếc | Đường kính ≥ 5mm |
| 8 | Hãm nỉn | 01 bộ |  | 01 bộ |  | 01 bộ |  | 01 bộ |  |
| 9 | Neo tàu: neo hall (neo cánh gập) | 01 chiếc | Trọng lượng ≥50 kg | 01 chiếc | Trọng lượng ≥50 kg | 01 chiếc | Trọng lượng ≥30 kg | 01 chiếc | Trọng lượng ≥15 kg |
| 10 | Tời neo: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Tời cơ: tời neo trục nằm ngang hoặc tời neo trục đứng      Tời điện | 01 chiếc    01 chiếc | Loại tời lắp trên tàu chịu trọng lượng của neo ≥50 kg  Loại tời lắp trên tàu chịutrọng lượng của neo ≥50 kg | 01 chiếc    01 chiếc | Loại tời lắp trên tàu chịu trọng lượng của neo ≥50 kg  Loại tời lắp trên tàu chịu trọng lượng của neo ≥50 kg | 01 chiếc    01 chiếc | Loại tời lắp trên tàu chịu trọng lượng của neo ≥30 kg  Loại tời lắp trên tàu chịu trọng lượng của neo ≥30 kg | 01 chiếc    01 chiếc | Loại tời lắp trên tàu chịu trọng lượng của neo ≥15kg  Loại tời lắp trên tàu chịutrọng lượng của neo ≥15kg |
| 11 | Bình cứu hỏa: bình bọt, bình khí CO2, bình bột, bình CCL4 | 01 bộ | Vật thật | 01 bộ | Vật thật | 01 bộ | Vật thật | 01 bộ | Vật thật |
| 12 | Phao cứu sinh: phao tròn, phao tròn dài, phao áo | 01 bộ | Vật thật | 01 bộ | Vật thật | 01 bộ | Vật thật | 01 bộ | Vật thật |
| 13 | Dụng cụ sơn tàu: cọ lăn, máng son, búa gõ gỉ, sủi, máy sơn | 01 bộ | Vật thật | 01 bộ | Vật thật | 01 bộ | Vật thật | 01 bộ | Vật thật |

**Phụ lục Đ**

**QUY ĐỊNH THIẾT BỊ TỐI THIỂU XƯỞNG THỰC HÀNH NGUỘI - CƠ KHÍ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Số TT** | **Tên thiết bị** | **Cơ sở đào tạo loại 1** | | **Cơ sở đào tạo loại 2** | | **Cơ sở đào tạo loại 3** | | **Cơ sở đào tạo loại 4** | |
| **Sốlượng** | **Quy cách** | **Sốlượng** | **Quy cách** | **Sốlượng** | **Quy cách** | **Sốlượng** | **Quy cách** |
| 1 | Dụng cụ lấy dấu: | 01 bộ |  | 01 bộ |  | 01 bộ |  | 01 bộ |  |
| - Mũi vạch  - Com pa vạch  - Đài vạch  - Đột dấu. |  | 130 mm ÷250 mm  200 mm ÷ 300 mm  1 mm ÷ 3 mm  1 mm ÷ 3 mm |  | 130 mm ÷250 mm  200 mm ÷ 300 mm  1 mm ÷ 3 mm  1 mm ÷ 3 mm |  | 130 mm ÷250 mm  200 mm ÷ 300 mm  1 mm ÷ 3 mm  1 mm ÷ 3 mm |  | 130 mm ÷250 mm  200 mm ÷ 300 mm  1 mm ÷ 3 mm  1 mm ÷ 3 mm |
| 2 | Đúc bằng, đục nhon | 05 chiếc | ≥ 100 m | 05 chiếc | ≥ 100 m | 05 chiếc | ≥ 100 m | 05 chiếc | ≥ 100 m |
| 3 | Máy khoan cầm tay | 02 chiếc | ≥700 W | 02 chiếc | ≥700 W | 02 chiếc | ≥700 W | 02 chiếc | ≥700 W |
| 4 | Máy mài, cắt cầm tay | 02 chiếc | ≥750 W | 02 chiếc | ≥750 W | 02 chiếc | ≥750 W | 02 chiếc | ≥750 W |
| 5 | Đồ gá: ê tô | 02 chiếc | Độ mở từ:  0 mm ÷ 200 mm | 02 chiếc | Độ mở từ:  0 mm ÷ 200 mm | 02 chiếc | Độ mở từ:  0 mm ÷ 200 mm | 02 chiếc | Độ mở từ:  0 mm ÷ 200 mm |
| 6 | Bàn máp | 02 chiếc | ≥200 mm x200 mm | 02 chiếc | ≥200 mm x200 mm | 02 chiếc | ≥200 mm x200 mm | 02 chiếc | ≥200 mm x200 mm |
| 7 | Bàn vạch dấu | 02 chiếc | ≥200 mm x200 mm | 02 chiếc | ≥200 mm x200 mm | 02 chiếc | ≥200 mm x200 mm | 02 chiếc | ≥200 mm x200 mm |
| 8 | Đe | 05 chiếc | ≥ 20 kg | 05 chiếc | ≥ 20 kg | 05 chiếc | ≥ 20 kg | 05 chiếc | ≥ 20 kg |
| 9 | Bàn nguội | 05 chiếc | ≥1,5 m x 0,7 m x 0,8 m | 05 chiếc | ≥1,5 m x 0,7 m x 0,8 m | 05 chiếc | ≥1,5 m x 0,7 m x 0,8 m | 05 chiếc | ≥1,5 m x 0,7 m x 0,8 m |
| 10 | Búa tay | 05 chiếc | 0,5 kg ÷ 3 kg | 05 chiếc | 0,5 kg ÷ 3 kg | 05 chiếc | 0,5 kg ÷ 3 kg | 05 chiếc | 0,5 kg ÷ 3 kg |
| 11 | Kìm | 05 chiếc |  | 05 chiếc |  | 05 chiếc |  | 05 chiếc |  |
| 12 | Dụng cụ đo lường: | 01 bộ |  | 01 bộ |  | 01 bộ |  | 01 bộ |  |
| - Thước cặp  - Thước đo cao  - Panme đo ngoài  - Panme đo trong |  | Phạm vi đo:0 mm ÷ 300 mm  Phạm vi đo: 0 mm ÷ 300 mm  Phạm vi đo: 50 mm ÷ 5 mm; 125 mm ÷ 150 mm  Phạm vi đo ≤ 150 mm |  | Phạm vi đo:0 mm ÷ 300 mm  Phạm vi đo: 0 mm ÷ 300 mm  Phạm vi đo: 50 mm ÷ 5 mm; 125 mm ÷ 150 mm  Phạm vi đo ≤ 150 mm |  | Phạm vi đo:0 mm ÷ 300 mm  Phạm vi đo: 0 mm ÷ 300 mm  Phạm vi đo: 50 mm ÷ 5 mm; 125 mm ÷ 150 mm  Phạm vi đo ≤ 150 mm |  | Phạm vi đo:0 mm ÷ 300 mm  Phạm vi đo: 0 mm ÷ 300 mm  Phạm vi đo: 50 mm ÷ 5 mm; 125 mm ÷ 150 mm  Phạm vi đo ≤ 150 mm |
|  | - Đồng hồ so đo ngoài  - Đồng hồ so đo trong  - Thước lá  - Căn lá đo khe hở |  | Phạm vi đo: 0mm ÷ 180 mm; 180 mm ÷ 350 mm  Phạm vi đo: 0 mm ÷ 180 mm; 180 mm ÷ 350 mm  Chiều dài ≤1000 mm  0,01 - 1 min |  | Phạm vi đo: 0mm ÷ 180 mm; 180 mm ÷ 350 mm  Phạm vi đo: 0 mm ÷ 180 mm; 180 mm ÷ 350 mm  Chiều dài ≤1000 mm  0,01 - 1 min |  | Phạm vi đo: 0mm ÷ 180 mm; 180 mm ÷ 350 mm  Phạm vi đo: 0 mm ÷ 180 mm; 180 mm ÷ 350 mm  Chiều dài ≤1000 mm  0,01 - 1 min |  | Phạm vi đo: 0mm ÷ 180 mm; 180 mm ÷ 350 mm  Phạm vi đo: 0 mm ÷ 180 mm; 180 mm ÷ 350 mm  Chiều dài ≤1000 mm  0,01 - 1 min |
| 13 | Máy khoan bàn (220/380 V) | 01 chiếc | - Công suất: 0,5 kW ÷ 1,5 kW  -  F lỗ khoan: 2,5 mm ÷ 30 mm | 01 chiếc | - Công suất: 0,5 kW ÷ 1,5 kW  -  F lỗ khoan: 2,5 mm ÷ 30 mm | 01 chiếc | - Công suất: 0,5 kW ÷ 1,5 kW  -  F lỗ khoan: 2,5 mm ÷ 30 mm | 01 chiếc | - Công suất: 0,5 kW ÷ 1,5 kW  -  F lỗ khoan: 2,5 mm ÷ 30 mm |
| 14 | Máy mài hai đá (220/380 V) | 01 chiếc | - F ≥ 200 mm  - Khoảng cách giữa 2 đá ≥ 390 mm | 01 chiếc | - F ≥ 200 mm  - Khoảng cách giữa 2 đá ≥ 390 mm | 01 chiếc | - F ≥ 200 mm  - Khoảng cách giữa 2 đá ≥ 390 mm | 01 chiếc | - F ≥ 200 mm  - Khoảng cách giữa 2 đá ≥ 390 mm |
| 15 | Máy hàn điện xoay chiều 1 pha | 01 chiếc | ≤ 350 A | 01 chiếc | ≤ 350 A | 01 chiếc | ≤ 350 A | 01 chiếc | ≤ 350 A |
| 16 | Máy hàn điện một chiều | 01 chiếc | ≤ 350 A | 01 chiếc | ≤ 350 A | 01 chiếc | ≤ 350 A | 01 chiếc | ≤ 350 A |

**Phụ lục E**

**QUY ĐỊNH THIẾT BỊ TỐI THIỂU XƯỞNG THỰC HÀNH MÁY - ĐIỆN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Số TT** | **Têu thiết bị** | **Cơ sở đào tạo loại 1** | | **Cơ sở đào tạo loại 2** | | **Cơ sở đào tạo loại 3** | | **Cơ sở đào tạo loại 4** | |
| **Số lượng** | **Quy cách** | **Số lượng** | **Quy cách** | **Số lượng** | **Quy cách** | **Số lượng** | **Quy cách** |
| 1 | Động cơdiezen | 01 chiếc | ≥400 cv | 01 chiếc | 151 ÷400 cv | 01 chiếc | 15 ÷ 150cv | 01 chiếc | ≤15 cv |
| 2 | Động cơ xăng | 01 chiếc | ≥75 cv | 01 chiếc | ≤50 cv | 01 chiếc | ≤15 cv | 01 chiếc | ≤15 cv |
| 3 | Trục chân vịt | 01 chiếc | ≥F151mm | 01 chiếc | F101 ÷ F150 mm | 01 chiếc | F51 ÷ F100 mm | 01 chiếc | F50 mm |
| 4 | Chân vịt | 01 chiếc | ≥F0,91 m | 01 chiếc | F0,61 ÷ F0,90 m | 01 chiếc | F0,60 m | 01 chiếc | F0,6 m |
| 5 | Tổ máy phát điện | 01 chiếc | ≥10 kVA | 01 chiếc | ≤5 kVA | 01 chiếc | ≤5 kVA | 01 chiếc | ≤5 kVA |
| 6 | Chuông điện | 03 chiếc | 24 V | 03 chiếc | 24 V | 03 chiếc | 24 V | 01chiếc | 24 V |
| 7 | Còi điện | 02 chiếc | 24 V | 02 chiếc | 24 V | 02 chiếc | 24 V | 01chiếc | 24 V |
| 8 | Tiết chế | 01 chiếc | 24 V | 01chiếc | 24 V | 01 chiếc | 24 V | 01chiếc | 24 V |
| 9 | Vôn kế | 02 chiếc | 220V, 380 V | 02 chiếc | 220V, 380 V | 02 chiếc | 220V, 380 V | 01chiếc | 220V, 380 V |
| 10 | Ampe kế | 02 chiếc | 30 A | 02 chiếc | 30 A | 02 chiếc | 30 A | 01chiếc | 30 A |
| 11 | Pan me: trong và ngoài | 02 chiếc | 150-250 mm | 02 chiếc | 150-250 mm | 02 chiếc | 150-250 mm | 01chiếc | 150-250 mm |
| 12 | Thước cặp | 02 chiếc | 125-150 mm | 02 chiếc | 125-150 mm | 02 chiếc | 125-150 mm | 01chiếc | 125-150 mm |
| 13 | Hệ thống nạp và khởiđộng bằng khí nén kiểu đĩa chia gió | 01 chiếc | ≥25 KG/cm2 | 01 chiếc | ≤25 KG/cm2 | 01 chiếc | ≤25 KG/cm2 |  |  |
| 14 | Hệ thống nạp và khởi động bằng điện DC | 01 chiếc | 24 V | 01 chiếc | 24 V | 01 chiếc | 24 V | 01 chiếc | 24 V |
| 15 | Đồng hồ đo điện vạn năng VOM | 01 chiếc | DC800 A | 01 chiếc | DC800 A | 01 chiếc | DC800 A | 01 chiếc | DC800 A |

**Phụ lục G**

**QUY ĐỊNH THIẾT BỊ TỐI THIỂU DẠY THỰC HÀNH LÁI VÀ VẬN HÀNH MÁY**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SốTT** | **Tên thiết bị** | **Cơ sở đào tạo loại 1** | | **Cơ sở đào tạo loại 2** | | **Cơ sở đào tạo loại 3** | | **Cơ sở đào tạo loại 4** | |
| **Số lượng** | **Quy cách** | **Số lượng** | **Quy cách** | **Số lượng** | **Quy cách** | **Số lượng** | **Quy cách** |
| 1 | Vùng nước đểdạy thựchành | 01 | ≥2 km | 01 | ≥2 km | 01 | ≥2 km | 01 | ≤1 km |
| 2 | Cột báo hiệu:  - Chập tiêu:  - Vật chướng ngại hoặc vị trí nguy hiểm trên luồng  - Phạm vi được phép neo đậu | 1 bộ | Vật thật | 1 bộ | Vật thật | 1 bộ | Vật thật | 1 bộ | Vật thật |
| 1 | Phao giới hạn | 02chiếc |  | 02chiếc |  | 02chiếc |  | 02chiếc |  |
| 4 | Cầu, bến tàu | 01 chiếc | 20 m ÷ 30 m | 01 chiếc | 20 m ÷ 30 m | 01 chiếc | 10 m ÷ 20m | 01 chiếc | ≤10 m |
| 5 | Cột bíchđôi | 02 chiếc | Đường kính ≥200 mm Chiều cao ≥ 500 mm | 02 chiếc | Đường kính ≥200 mm Chiều cao ≥ 500 mm | 02 chiếc | Đường kính ≥200 mm Chiều cao ≥ 500 mm | 02 chiếc | Đường kính ≥200 mm Chiều cao ≥ 400mm |
| 6 | Phương tiện thủy nội địa | 01 chiếc | Theo hạng GCNKNCM được điều khiển | 01 chiếc | Theo hạng GCNKNCM được điều khiển | 01 chiếc | Theo hạng GCNKNCM được điều khiển | 01 chiếc | Theo hạng GCNKNCM được điều khiển |