**PHỤ LỤC 2**

**ĐỀ XUẤT PHÒNG THÍ NGHIỆM TRỌNG ĐIỂM**

*(kèm theo công văn số 1217/BGDĐT-KHCNMT ngày 29/3/2018)*

**Mục đích:** Đề xuất đầu tư phát triển hệ thống phòng thí nghiệm gắn với ngành đào tạo, hướng nghiên cứu thế mạnh (tích hợp với nhiệm vụ đào tạo tiến sĩ đạt chuẩn quốc tế và phát triển công nghệ 4.0) của các cơ sở giáo dục đại học thuộc Bộ Giáo dục và Đào tạo giai đoạn 2018 - 2020 và định hướng 2025.

**Quy trình đề xuất**

1. Các cơ sở giáo dục xác định ngành đào tạo, hướng nghiên cứu thế mạnh của đơn vị;

2. Tổ chức rà soát, đánh giá thực trạng phòng thí nghiệm phục vụ ngành đào tạo, hướng nghiên cứu thế mạnh của đơn vị mình;

3. Đề xuất đầu tư nâng cấp, xây dựng mới phòng thí nghiệm theo mẫu phiếu gửi kèm.

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO PHỤ LỤC 2**

**ĐƠN VỊ: ………………..**

**PHIẾU ĐỀ XUẤT NHIỆM VỤ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ**

(*Dùng cho dự án Phòng thí nghiệm trọng điểmcấp Bộ Giáo dục và Đào tạophục vụ ngành đào tạo, hướng nghiên cứu thế mạnh của đơn vị đã được x*ác *định ở trên*

**I. Thông tin chung**

1. Tên dự án:

2. Tên đơn vị chủ đầu tư: Ban Quản lý các dự án, Bộ GDĐT

3. Tên đơn vị thụ hưởng

4. Tổng kinh phí thực hiện dự án, trong đó:

- Kinh phí từ nguồn NSNN

- Kinh phí từ nguồn khác (ghi rõ):

5. Thời gian thực hiện dự án:

**II. Sự cần thiết phải xây dựng dự án**

1. Lí do của việc xây dựng dự án

- Tổng quan lĩnh vực đầu tư trong nước và quốc tế

- Nhu cầu phát triển nghiên cứu khoa học và khoa học công nghệ đáp ứng phát triển công nghiệp 4.0.

- Nhu cầu phát triển ngành đào tạo mạnh, đặc biệt đào tạo tiến sĩ đạt tiêu chuẩn quốc tế.

- Nhu cầu cung cấp dịch vụ xã hội.

2. Khái quát cơ sở vật chất, đội ngũ nhà khoa học

- Thực trạng nhà xưởng, trang thiết bị, lực lượng cán bộ vận hành và bảo dưỡng hiện có

- Thực trạng đội ngũ cán bộ khoa học của đơn vị thụ hưởng dự án

**III. Nội dung của dự án**

1. Mục tiêu

2. Nội dung

2.1. Đầu tư cơ sở vật chất, trang thiết bị

Biểu 1: Các hạng mục đầu tư chínhđối với Phòng thí nghiệm trọng điểm mới

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Tên thiết bị** | **Tính năng cơ bản của thiết bị** | **Mục đích**  **sử dụng** | **Số**  **lượng** | **Đơn giá**  (tham khảo) | **Thành tiền**  (tạm tính) |
| 1 | ……. |  |  |  |  |  |
| 2 | ……. |  |  |  |  |  |

Biểu 2: Các hạng mục đầu tư chínhđối với Phòng thí nghiệm trọng điểm cần nâng cấp

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Tên thiết bị** | **Tính năng cơ bản của thiết bị** | **Mục đích**  **sử dụng** | **Số**  **lượng** | **Đơn giá**  (tham khảo) | **Thành tiền**  (tạm tính) |
| 1 | ……. |  |  |  |  |  |
| 2 | ……. |  |  |  |  |  |

2.2. Sơ đồ thiết kế hoặc sơ đồ lắp đặt thiết bị

3. Địa điểm thực hiện dự án

**IV. Kinh phí**

1. Mua sắm thiết bị

2. Phụ tùng linh kiện

3. Thi công lắp đặt

4. Đào tạo

5. Chi phí khác

**V. Khả năng thực hiện dự án**

1. Tiềm lực khoa học và công nghệ của đơn vị thụ hưởng

2. Nguồn nhân lực vận hành và khai thác dự án của đơn vị thụ hưởng

3. Cơ sở vật chất và mặt bằng lắp đặt thiết bị của đơn vị thụ hưởng

4. Nguồn kinh phí đối ứng của đơn vị thụ hưởng

5. Kế hoạch, tiến độ thực hiện dự án của đơn vị thụ hưởng

6. Phương án về bảo vệ môi trường của đơn vị thụ hưởng

7. Phương án về đào tạo cán bộ, vận hạnh và bảo dưỡng của đơn vị thụ hưởng

8. Phương án về khả năng phối hợp sử dụng chung của đơn vị thụ hưởng

**VI. Dự kiến hiệu quả đạt được sau khi hoàn thành dự án**

1. Hiệu quảphục vụ nghiên cứu và chuyển giao công nghệ

2. Hiệu quả về đào tạo, đặc biệt đào tạo tiến sĩ theo chuẩn quốc tế

3. Hiệu quả xã hội và môi trường

|  |  |
| --- | --- |
|  | *....., ngày tháng năm*  **Đơn vị thụ hưởng**  *(Kí, ghi rõ họ tên và đóng dấu)* |