**ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| հրավերով նախատեսված չափաբաժնի համարը | անվանում | տեխնիկական բնութագիրը | չափման միավորը | ընդհանուր քանակը | մատուցման | |
| հասցեն | Ժամկետը |
| 1 | Լաբորատորիաների օդափոխման համակարգերի լավարկում | "Ֆիզիկայի ինստիտուտի ներքնահարկում գտնվող Ֆոտոնիկայի և արհեստական բանականության լաբորատորիայի հատակագիծը ներկայացված է ստորև, որտեղ ներառված են դրա չափսերը, սենյակների կառուցվածքը, ինչպես նաև առկա օդափոխման համակարգի աշխատանքային կառուցվածքը։ Առկա օդափոխման համակարգը ներկառուցված է առաստաղում, ունի կախովի առաստաղի վրա կառուցված օդի մուտքային և ելքային անցքեր որոնցով մոտավոր 3200մ^3 օդ է շրջանառվում։ Նշենք որ շրջանառվող օդի մոտավոր 30 տոկոսը վերցվում է դրսից։ Լաբորատորիայի օդափոխման հիմնական բլոկը «Jiangsu Shimei Electric Manufacturing Co., Ltd.» կազմակերպության արտադրանքն է՝ 30կՎ տաքացման և սառեցման հզորությամբ, ոչ-ինվերտորային շարժիչով, որը այս պահին կարողանում է ապահովել +-1 ջերմաստիճանի ճշտություն լաբորատորիայում։ Այնսուամենայնիվ դրսից վերցվող օդի և ներսի օդի ջերմաստիճանների շատ մեծ տարբերության պարագայում (հատկապես ամռանը և ձմռանը) օդափոխման համակարգը ընկնում է անկայուն ռեժիմ և օդի ջերմաստիճանը չի կարողանում կարգավորել լաբորատորիայում՝ բերելով մինչև 2 աստիճանի տատանում մեկ ժամվա ընթացքում։ Այսպիսով, անհրաժեշտ է լավարկել գործող օդափոխման համակարգը՝ ներդնելով դրսի օդի ջերմաստիճանի կայունացման նեքին համակարգ, որը ի վերջո կհանգեցնի լաբորատորիայում առավելագույնը +-0․5 աստիճանի սահուն շեղման թիրախային 20 աստիճան ջերմաստիճանի նկատմամբ 24 ժամվա ընթացքում։ Անհրաժեշտ է նաև տեղադրել G4 և F7 ֆիլտրեր բոլոր մուտքային և ելքային օդափոխման անցքերի վրա։  Ֆիզիկայի ինստիտուտի առաջին հարկի 117 լաբորատոր սենյակում անհրաժեշտ է տեղադրել հերմետիկ բաժանիչ պատ, որը կունենա մոտավոր 1.6 x 3 մ լայնություն և բարձրություն և ներկառուցված դուռ առնվազն 80սմ լայնությամբ։ Պատի և դռան հիմնական մասը անհրաժեշտ է, որ լինի կիսաթափանցիկ։ Գույնը և տեսակը կարելի է համաձայնեցնել պատվիրատուի հետ։ 117 լաբորատոր տարածքի երկու մասերում անհրաժեշտ է ապահովել առավելագույնը +-0.5 աստիճան 24 ժամվա ընթացքում ջերմաստիճանի սահուն տատանում։ | դրամ | 1 | Ալեք Մանուկյան 1, ԵՊՀ Ֆիզիկայի ինստիտուտ | Մատակարարման ժամկետը, պայմանագիրը կնքելուց հետո ոչ ուշ քան դեկտեմբերի 26-ը |

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| номер предусмотренного приглашением  лота | Название | техническая характеристика | единица измерения | общий объем | предоставления | | |
| адрес | срок |
| 1 | Оптимизация систем вентиляции лабораторий | План лаборатории фотоники и искусственного интеллекта, расположенной в подвальном помещении Института физики, представлен ниже. На плане указаны размеры помещения, структура комнат, а также схема работы существующей системы вентиляции.  Действующая вентиляционная система встроена в потолок и оснащена приточными и вытяжными отверстиями, расположенными на подвесном потолке, через которые циркулирует примерно 3200 м³ воздуха. Следует отметить, что около 30% циркулируемого воздуха поступает снаружи.  Основной блок вентиляционной системы лаборатории — продукция компании «Jiangsu Shimei Electric Manufacturing Co., Ltd.», мощностью нагрева и охлаждения 30 кВт, с неинверторным двигателем, который в настоящее время обеспечивает стабильность температуры в лаборатории с точностью ±1 °C.  Однако при значительной разнице температур между наружным и внутренним воздухом (особенно летом и зимой) система вентиляции переходит в неустойчивый режим и не справляется с регулированием температуры, что приводит к колебаниям до 2 °C в течение одного часа.  Таким образом, необходимо модернизировать существующую систему вентиляции, внедрив внутренний механизм стабилизации температуры поступающего наружного воздуха. Это позволит достичь максимального отклонения ±0,5 °C от целевой температуры 20 °C в течение 24 часов. Также требуется установить фильтры G4 и F7 на все приточные и вытяжные отверстия вентиляции.  В лабораторном помещении № 117, расположенном на первом этаже Института физики, необходимо установить герметичную перегородку шириной примерно 1,6 м и высотой 3 м, со встроенной дверью не менее 80 см шириной. Основная часть стены и двери должна быть полупрозрачной. Цвет и тип материалов подлежат согласованию с заказчиком.  В обеих частях лабораторного помещения № 117 необходимо обеспечить плавные колебания температуры не более ±0,5 °C в течение 24 часов. | драм | 1 | Г. Ереван, Ал. Манукян 1, институт физики ЕГУ | Срок поставки не позднее 26 декабря после подписания контракта |