

## ՆԿԱՐԱԳԻՐ

### առաջարկվող ապրանքի ամբողջական

Սապասան ՍՊԸ-ն ԷԱՃԱՊՁԲ-2023/12-2-ԵՊԲՀ ծածկագրով կազմակերպված Էլեկտրոնային աճուրդին մասնակցելու շրջանակում  
Ներկայացնում է իր կողմից առաջարկվող ապրանքի ամբողջական նկարագիրը

Չափաբաժնի համար	Առաջարկվող ապրանքի տեխնիկական բնութագիրը
15	<p>Համակարգը նախատեսված է տարածքների /սենյակների/ զբաղվածությունը, ժամանակային, գունային ինդիկացիայի և ձայնային ազդանշանի միջոցով վերահսկելու համար: Համակարգը պետք է արտացոլի գունային ինդիկացիայի և ձայնային ազդանշանի միջոցով նշված ժամանակային տիրույթի շարունակվելու կամ ավարտի մասին: Համակարգը պետք ավտոմատաբար կատարի նշված գործողությունները ցիկլային ռեժիմով մինչև նախատեսված միջոցառման վերջնական ավարտը: Համակարգը իր մեջ պետք է պարունակի հետևյալ ապարատային հանգույցները ներկառուցված ղեկավարող ծրագրային ապահովմամբ: Դիսպլեյ պանել/թայմերներ - 26 հատ նախատեսված են տարածքների զբաղվածության ժամանակը ֆիքսելու, արտացոլելու և հետհաշվարկ /ժամերով, րոպեներով, վարկյաններով կամ այլ ըստ պահանջի/ կատարելու ինչպես նաև, ժամանակի ավարտից հետո, LED ինդիկատորների աշխատանքը ղեկավարող և ձայնային ազդանշան ձևավորելու համար - 26 հատ: Տեսակը՝ LED դիսպլեյ պանել/թայմեր: Սնուցումը 220վ/12վ AC/DC: Պայծառությունը՝ 3000 Լյում: Չափսերը՝ 16x32սմ: Պանելի գույնը՝ սև: LED արտացոլիչների գույնը՝ կանաչ: Ինտերֆեյս՝ երկպոզիցիոն ռելեային ելք /3վ -12վDC/1A/: Ներկառուցված Wi-Fi և ցանցային պորտ: Ներկառուցված միկրոբարձրախոս: LED պանել/թայմերի աշծատանքը ղեկավարվում է ներկառուցված և նախապես ծրագրավորված միաբյուրեղ պրոցեսորի հիման վրա հավաքված միկրոկոնտրոլերի միջոցով: Պատին ամրեցման հնարավորություն: Ամրեցվում է տարածքների/սենյակների ներսում: Երկգունային ինդիկատորներ - 26 հատ Տեսակը՝ LED ինդիկատորներ Գույները՝ կարմիր /նշանակում է ԼԵԴ թայմերը աշխատում է/ և կանաչ /նշանակում է ԼԵԴ թայմերը 00:00 վիճակում</p>

Է/ Տեղադրումը՝ մեկ իրանի մեջ, Չափսերը՝ 6x25սմ: Դիմային մակերեսը՝ անփայլ ոչ թափանցիչ օրգանական ապակի: Ներկառուցված լուսադիոդների աշխատանքի սնուցումը 3-12Վ/DC. Սնուցումը ստացվում է համապատասխան LED պանել/ թայմերներից կանաչ կամ կարմիր լույսի համար: Պատին ամրեցման հնարավորություն: Ամրեցվում է տարածքներից/սենյակներից դուրս մուտքից վերև: Համակարգի ապարատային հանգույցները ֆունկցիոնալ իմաստով բաժանվում են երկու անկախ ենթահամակարգերի՝ 12 հատ /LED պանել/ թայմերներ և LED ինդիկատորներ/ առաջին ենթահամակարգ և 12 հատ /LED պանել/ թայմերներ և LED ինդիկատորներ/ երկրորդ ենթահամակարգ: Ենթահամակարգերը ցիկլային ռեժիմում, իրարից անկախ, կատարում են իրենց համար նախատեսված տարածքների/սենյակների ժամանակային զբաղվածության վերահսկումը և գեներացնում են համապատասխան լուսաձայնային ազդանշաններ: Ենթահամակարգերի անկախ գլխադասային ղեկավարումը, Wi-Fi կամ ցանցային եղանակով. իրականացվում է երկու PC, Note-BOOK կամ "Պլանշետի" միջոցով: Ծրագրային ապահովում և ղեկավարման ցիկլային ալգորիթմ Ծրագրերը ներբեռնվում են "Անդրոիդ" օպերացիոն համակարգ ունեցող, ենթահամակարգերի գլխադասային ղեկավարումը ապահովող սարքերի մեջ: Ծրագրերը պետք է ապահովեն երկու ենթահամակարգերի բոլոր ապարատային հանգույցների ցիկլիկ գործողությունների հերթականությունը: Ցիկլիկ ալգորիթմը հետևյալն է: Երկու ենթահամակարգերի նախնական գրոյացում: Տրվում է տարածքներում/սենյակներում սկսվող միջոցառման մասին ազդարարող ազդանշան: Առաջին ենթահամակարգի LED ինդիկատորների գույնը՝ կանաչ: Առաջին ենթահամակարգի LED պանել/թայմերների /12հատ/ վրա ֆիքսվում է հետադարձ հաշվարկի ժամանակը / /1-30 րոպե, կամ այլ՝ ըստ պահանջի/: Առաջին ենթահամակարգի LED պանել/թայմերները /12 հատ/ սկսվում է հետհաշվարկը / վարկյաններով/: Առաջին ենթահամակարգի LED ինդիկատորների գույնը՝ կարմիր: Առաջին ենթահամակարգի LED պանել/թայմերների վրա 00:00 ցուցանիշին հասնելուն պես LED պանել/թայմերների մեջ ներկառուցված միկրոբարձրախոսները ազդարարում են ֆիքսված ժամանակի ավարտի մասին վկայող ազդանշան: Առաջին ենթահամակարգի LED ինդիկատորների գույնը՝ դարձյալ կանաչ: /1-10 րոպե, կամ այլ՝ ըստ պահանջի/ անց առաջին ենթահամակարգի LED պանել/թայմերների վրա նորից ֆիքսվում է /1 -30 րոպե, կամ այլ՝ ըստ պահանջի/ հետհաշվարկի ժամանակը: Սկսվում է հաջորդ ցիկլը: Ցիկլերի քանակը ծրագրավորվում է ելնելով միջոցառման ընդհանուր տևողությունից: Նմանատիպ ցիկլերով են աշխատում երկրորդ ենթահամակարգի LED պանել/թայմերները և LED ինդիկատորները: Երկրորդ ենթահամակարգի աշխատանքը կարող է սկսվել ինչպես առաջինի հետ միաժամանակ, այնպես էլ /1-10 րոպե, կամ այլ՝ ըստ պահանջի/ հետո: Համակարգի բոլոր հանգույցները պետք համատեղելի լինեն իրար հետ, և կազմեն մեկ անբաժանելի միավոր: Ծրագրավորումը, փորձարկումը, մոնիտաժը և կարգավորումը իրականացվում է Մատակարարի միջոցներով և Մատակարարի հաշվին: Բոլոր ապրանքները պետք է լինեն նոր և չօգտագոծված:

Համակարգի երաշխիքը, ներառյալ ծրագրային ապահովման սպասարկումը՝ առնվազն 3 տարի:



## ПОЛНОЕ ОПИСАНИЕ

### предлагаемого товара

Ушцишш UПC в качестве участника в рамках участия в электронном аукционе под кодом БУДУПР-2023/12-2-БПРZ ниже представляет полное описание предлагаемого им товара.

Номер лота	Предлагаемый товар
	технические характеристики
15	<p>Система предназначена для контроля занятости помещений/учебных комнат в течение фиксированного временного периода, а так же для звуковой и цветовой индикации о том, что временной период закончен или продолжается. Система должна автоматически производить указанные действия в циклическом режиме до окончания предусмотренного мероприятия. Система должна состоять из следующих аппаратных узлов со встроенным управляющим программным обеспечением. Дисплейные панели/таймеры -26 шт Предназначены для фиксации и отображения времени занятости помещений. Они должны обеспечивать возможность обратного отсчета времени /в часах, в минутах, в секундах по требованию/ и генерировать звуковой и управляющие сигналы по окончании установленного времени - 26 шт. Вид: LED дисплей панель/таймер. Питание: 220в/12в AC/DC.Яркость: 3000ЛМ. Размеры: 16x32см. Цвет панели: черный. Цвет LED индикаторов: зеленый . Интерфейс: Двухпозиционный релейный выход /3в-12в/DC/1А. Встроенный Wi-Fi и сетевой порт. Встроенный микродинамик/пищалка/. Работа LED панели управляется встроенным и заранее запрограммированным микроконтроллером на основе однокристального процессора. Панель должна иметь возможность крепиться к стене. Крепится внутри помещений/комнат. Двухцветные отображающие индикаторы - 26 шт Тип LED индикаторы. Цвета красный/ занято/ и зеленый/свободно/. Размещение: в одном корпусе. Размеры: 6x25см. Внешнее покрытие; матовое не прозрачное оргстекло. Питание 3в- 12в/DC. Питание поступает из выходного реле соответствующей LED панели/таймера для включения красного или зеленого цвета. Панель должна иметь</p>

возможность крепиться к стене. Крепится вне /над входом/ помещения/комнаты. Аппаратные узлы системы в функциональном смысле разделены на две независимые подсистемы в соотношении 12 /LED дисплей панель/таймеров и LED индикаторов / первая подсистема и 12 /LED дисплей панель/таймеров и LED индикаторов вторая подсистема, которые в циклическом режиме независимо друг от друга выполняют однотипную работу по отслеживанию времени занятости своих помещений/комнат и генерируют сигналов оповещения об этом. Управление подсистемами независимо осуществляется Wi-Fi или сетевым способом с помощью написанных программ загруженных в два PC, Note-book или планшета. Программное обеспечение и циклический алгоритм управления Программы загружаются в устройства обеспечивающие главное управление двух подсистем использующих операционную систему "Андроид". Программы должны обеспечивать последовательность циклических действий всех аппаратных узлов обеих подсистем.. Алгоритм цикличности следующий. Первоначальный сброс обеих подсистем. Общий звуковой сигнал о начале мероприятия в помещениях/комнатах. Цвет LED индикаторов первой подсистемы - зеленый. На LED панелях/таймерах /12шт/ первой подсистемы фиксируется время обратного отсчета /1-30 мин или другое по требованию/. LED панели/таймеры /12шт/ первой подсистемы начинают обратный отсчет /посекундный/. Цвет LED индикаторов первой подсистемы - красный. По достижении на LED панелях/таймерах /12шт/ первой подсистемы показателя: 00:00, микродинамики /пищалки/ LED панелей/таймеров /12шт/ первой подсистемы издадут звуковой сигнал об окончании установленного времени. Цвет LED индикаторов первой подсистемы - снова зеленый. Через / 1-10 мин или другое по требованию/ на LED панелях/таймерах /12шт/ первой подсистемы снова фиксируется время /1 -30 мин или другое по требованию/. Начинается следующий цикл. Количество циклов программируется исходя из общей длительности мероприятия. Аналогичными циклами работают все LED панели/таймеры /12шт/ второй подсистемы и их LED индикаторы, Вторая подсистема может начать работу как одновременно, так и через /1-10 мин или другое по требованию/ после первой. Все аппаратные узлы системы контроля должны быть технически совместимы друг с другом и составлять единое аппаратно - программное целое. Программирование, монтаж и наладка осуществляется средствами Поставщика и за его счет. Все товары новые, неиспользованные. Гарантия системы, включая программное обслуживание -минимум 3 года.