|  |
| --- |
| **Приложение 3** **Технически изисквания стенно и подово покритие**  |
|  |  |  |  |
| **Стенно покритие**  |
| **Дебелина** | EN ISO 24346 (EN 428) /или еквивалент/ | мм | 1,15 |
| **Област на приложение** | EN ISO 10581,10582 (EN 429) ) /или еквивалент/ | - | - |
| **Дебелина на износоустойчив слой** | EN ISO 24340,(EN 429) ) /или еквивалент/ | мм | 0,5 |
| **Повърхностен слой** | - | - | PUR |
| **Ширина** | EN ISO 24341,(EN 426) ) /или еквивалент/ | мм | 1500 |
| **Дължина на рулото** | EN ISO 24341,(EN 426) ) /или еквивалент/ | мм | 20 |
| **Тегло** | EN ISO 23999,(EN 430) ) /или еквивалент/ | г/кв.м | 1820 |
| **Остатъчна деформация** | EN ISO 24343-1,(EN 433) ) /или еквивалент/ | мм | ≤ 0,1 |
| **Устойчивост на цвета** | EN ISO 105-В02) /или еквивалент/ | клас | мин. /6 |
| **Клас на горимост** | EN 13501-1) /или еквивалент/ | клас | Bfl-s1 |
| **Антистатичност** | EN 1081,EN 14041) /или еквивалент/ | Ω | - |
| **Гаранция** | - | години | 5 |
| **Устойчивост на петна** | EN ISO 26987 (EN 423) ) /или еквивалент/ | - | да |
| **Антибактериалност** | EN ISO 846) /или еквивалент/ | - | ISO 846 |
| **Подово покритие**  |
| **Дебелина** | EN ISO 24346 | мм | 2 |
| (EN 428) ) /или еквивалент/ |
| **Област на приложение** | EN ISO 10581, ) /или еквивалент/ | - | 21-23 |
| 10582 | 31-34 |
| (EN 429) ) /или еквивалент/ | 41-43 |
| **Дебелина на износоустойчив слой** | EN ISO 24340 | мм | 0,8 |
| (EN 429) ) /или еквивалент/ |
| **Повърхностен слой** | - | - | PUR |
| **Ширина** | EN ISO 24341 | мм | 1500 |
| (EN 426) ) /или еквивалент/ |
| **Дължина на рулото** | EN ISO 24341 | мм | 12 |
| (EN 426) ) /или еквивалент/ |
| **Тегло** | EN ISO 23999 | г/кв.м | 2950 |
| (EN 430) ) /или еквивалент/ |
| **Остатъчна деформация** | EN ISO 24343-1 | мм | ≤ 0,1 |
| (EN 433) ) /или еквивалент/ |
| **Устойчивост на цвета** | EN ISO 105-В02) /или еквивалент/ | клас | мин. /6 |
| **Клас на горимост** | EN 13501-1) /или еквивалент/ | клас | Bfl-s1 |
| **Антистатичност** | EN 1081 | Ω | - |
| EN 14041) /или еквивалент/ |
| **Гаранция** | - | години | 5 |
| **Противохлъзгавост**  | ČSN 74 4507 DIN 511 30 | - | µ > 0,6  |
| R11 |
| **Устойчивост на колелца** | EN 425 | - | да |
| **Възможност за подово отопление** | - | - | да |
| **Твърдост** | EN 660-2 | - | T |
| **Устойчивост на петна** | EN ISO 26987 (EN 423) ) /или еквивалент/ | - | да |
| **Антибактериалност** | EN ISO 846 /или еквивалент/ | - | ISO 846 |

|  |
| --- |
| **Технически параметри на специализирано медицинско осветление** |
|  |  |  |  |
| **№** |  **Описание**  | **Мярка** | **Колич.** |
| 1 | **Специализирано мед. Осветление, двураменно, с вградена камера** | **бр.** | **1** |
| * Таванно окачване
 |  |   |
| * Две тела с вградена камера в едното
 |   |   |
| * Антимикробна повърхност
 |   |   |
| * Безжичен, стенен панел за управление на лампата
 |   |   |
| * Максимален радиус на носещите рамена:

- на основното тяло: не по-малко от 770mm±5mm- сателитното тяло: не по-малоко от 880 mm±5mm |     |     |
| * Светлинен интензитет на основното тяло: 160 000 Lux
 |   |   |
| * Светлинен интензитет на сателитното тяло: 150 000 Lux
 |   |   |
| * Консумирана ел. eнергия: <48 W
 |   |   |
| * Вид на светлинния източник: светодиоди с висока разделителна способност
 |   |   |
| * Живот на светодиодите > 60,000 часа
 |   |   |
| * Брои на светодиодите:

-  на основното тяло: не по-малко от 89 -  сателитното тяло: не по-малоко от 39 |     |     |
| * Светодиодите да са обособени в едно светлинно тяло с цел по лесното почистване и дезинфекциране на повърхността
 |   |   |
| * Размери на полето (измерени при разстояние 1m)

-   Диаметър на светлинното поле при 10% макс. интензитет d10 = 200 – 420 mm (регулируемо)-    Диаметър на светлинното поле при 50% макс. интензитет d50 = 120- 250 mm (регулируемо) |     |     |
| * Еднородност на лъча (d50/d10 отношение): 0,6
 |   |   |
| * Електронно регулиране на димирането: 0-100%
 |   |   |
| * Цветен индекс: Ra 95
 |   |   |
| * Цветна температура: 3 100 – 4 600 °K регулируема в 5 стъпки
 |   |   |
| * Повишаване на темпаратурата в областа над главата на хирурга: не повече от 1°C
 |   |   |
| * Ендоскопска настройка: 5%
 |   |   |
| * Излъчвана енергия: < 3.31 mW/m².Lux
 |   |   |
| * Електронна стабилизация на напрежението
 |   |   |
| * Функция за плавно регулиране на интензитета на светлината от центъра към периферията на светлинното поле, с цел намаляне напрежението в очите на оператора чрез подпомагане на естествената приспособимост на окото да се адаптира към различните нива на осветеност: 2 000mm
 |   |   |
| * Максимални изисквани усилия за настройка на светлинното тяло:

-       на долу: 11N -       на горе: 31N |     |     |
| * Минимално въздействие върху околната среда: приблизително 1,25 тона/годишно CO2 емисии
 |   |   |
| **Окомплектовка:** |
| * Вградена камера със следните характеристики:

-          Резолюция: 2 megapixel-          Видео сигнал: HD:108i/5HD9/94, 720p/50-          SD: NTSC (CROP), NTSC (SQUEEZE), PAL (CROP), PAL (SQUEEZE)-          Лещи: 10x zoom (F1.8 до F2.1) F=5.1 mm (WIDE) до 51 mm (TELE)-          Цифрово увеличение: 12 x (120 x с оптично увеличение)-          Ъгъл на видимост: прибл. 50 degree (WIDE end) до прибл. 5.4 degree (TELE end)-          Минимално разстояние до обекта: 10mm (WIDE END), 800mm (TELE END)-          Минимална осветеност: 12 lux (F1.8) при 50 IRE-          Скорост на затвора: 1/2 to 1/10,000 sec. (21 стъпки)-          Баланс на бялото: Авто WB / На закрито / На открито-          Контрол на блендата: 16 стъпки-          Съвместими формати: HD: 1080I/59.94, 1080I/50, 720P/59.94, 729P/50 SD: NTSC (CROP), NTSC (SQUEEZE) PAL (CROP), PAL (SQUEEZE) |                 |                 |
| **№** |  **Описание**  | **Мярка** | **Колич.** |
| 2 | **Специализирано мед. осветление, двураменно**  | **бр.** | **1** |
|   | * Таванно окачване
 |   |   |
|   | * Две тела
 |   |   |
|   | * Антимикробна повърхност
 |   |   |
|   | * Безжичен, стенен панел за управление на лампата
 |   |   |
|   | * Максимален радиус на носещите рамена:

 - на основното тяло: не по-малко от 770mm±5mm - сателитното тяло: не по-малоко от 880 mm±5mm |     |     |
|   |
|   |
|   | * Светлинен интензитет на основното тяло: 160 000 Lux
 |   |   |
|   | * Светлинен интензитет на сателитното тяло: 150 000 Lux
 |   |   |
|   | * Консумирана ел. енергия: <48 W
 |   |   |
|   | * Вид на светлинния източник: светодиоди с висока разделителна способност
 |   |   |
|   | * Живот на светодиодите: > 60,000 часа
 |   |   |
|   | * Светодиодите да са обособени в едно светлинно тяло с цел по лесното почистване и дезинфекциране на повърхносста
 |   |   |
|   | * Брои на светодиодите:

 -  на основното тяло: не по-малко от 89  -  сателитното тяло: не по-малоко от 39 |     |     |
|   |
|   |
|   | * Светодиодите да са обособени в едно светлинно тяло с цел по лесното почистване и дезинфекциране на повърхността
 |   |   |
|   | * Размери на полето (измерени при разстояние 1m)

 -   Диаметър на светлинното поле при 10% макс. Интензитет: d10 = 200 – 420 mm (регулируемо) -   Диаметър на светлинното поле при 50% макс. интензитет : d50 = 120- 250 mm (регулируемо) |     |     |
|   |
|   |
|   | * Еднородност на лъча (d50/d10 отношение): 0,6
 |   |   |
|   | * Електронно регулиране на димирането: 0-100%
 |   |   |
|   | * Цветен индекс: Ra 95
 |   |   |
|   | * Цветна температура: 3 100 – 4 600 °K регулируема в 5 стъпки
 |   |   |
|   | * Повишаване на темпаратурата в областа над главата на хирурга: не повече от 1°C
 |   |   |
|   | * Ендоскопска настройка: 5%
 |   |   |
|   | * Излъчвана енергия: < 3.31 mW/m².Lux
 |   |   |
|   | * Електронна стабилизация на напрежението
 |   |   |
|   | * Функция за плавно регулиране на интензитета на светлината от центъра към периферията на светлинното поле, с цел намаляне напрежението в очите на оператора чрез подпомагане на естествената приспособимост на окото да се адаптира към различните нива на осветеност: 2 000mm
 |   |   |
|   | * Максимални изисквани усилия за настройка на светлинното тяло:

 -       на долу: 11N  -       на горе: 31N |     |     |
|   |
|   |
|   | * Минимално въздействие върху околната среда: приблизително 1,25 тона/годишно CO2 емисии
 |   |   |
| **№** |  **Описание**  | **Мярка** | **Колич.** |
| 1 | **Специализирано мед. Осветление, еднораменно**  | **бр.** | **1** |
| * Таванно окачване
 |   |   |
| * Едно тяло
 |   |   |
| * Антимикробна повърхност
 |   |   |
| * Безжичен, стенен панел за управление на лампата
 |   |   |
| * Максимален радиус на носещото рамо:

- на основното тяло: не по-малко от 770 mm±5 mm |   |   |
|   |   |
| * Светлинен интензитет на светлинното тяло: 160 000 Lux
 |   |   |
| * Консумирана ел. енергия: <48 W
 |   |   |
| * Вид на светлинния източник: светодиоди с висока разделителна способност
 |   |   |
| * Живот на светодиодите > 60,000 часа
 |   |   |
| * Светодиодите да са обособени в едно светлинно тяло с цел по лесното почистване и дезинфекциране на повърхността
 |   |   |
| * Брои на светодиодите на светлинното тяло: не по-малко от 89
 |   |   |
| * Размери на полето (измерени при разстояние 1m)

 -  Диаметър на светлинното поле при 10% макс. интензитет d10 = 200 – 420 mm (регулируемо) -  Диаметър на светлинното поле при 50% макс. интензитет d50 = 120- 250 mm (регулируемо) |  |  |
| * Еднородност на лъча (d50/d10 отношение): 0,6
 |   |   |
| * Електронно регулиране на димирането: 0-100%
 |   |   |
| * Цветен индекс: Ra 95
 |   |   |
| * Цветна температура: 3 100 – 4 600 °K регулируема в 5 стъпки
 |   |   |
| * Повишаване на темпаратурата в областа над главата на хирурга: не повече от 1°C
 |   |   |
| * Ендоскопска настройка: 5%
 |   |   |
| * Излъчвана енергия: <3.31 mW/m².Lux
 |   |   |
| * Електронна стабилизация на напрежението
 |   |   |
| * Функция за плавно регулиране на интензитета на светлината от центъра към периферията на светлинното поле, с цел намаляне напрежението в очите на оператора чрез подпомагане на естествената приспособимост на окото да се адаптира към различните нива на осветеност: 2 000mm
 |  |  |
| * Максимални изисквани усилия за настройка на светлинното тяло:

 -   на долу: 11N  -   на горе: 31N |     |     |
| * Минимално въздействие върху околната среда: приблизително 1,25 тона/годишно CO2 емисии
 |   |   |
| **Забележка:** **Медицинското осветление трябва да отговаря на следните стандарти и директиви:** |
| 1 | Участника да притежава документ от ИАЛ за търговия на едро с медицински изделия и ISO 9001:2008 или еквивалент за търговия , монтаж гаранционен и извънгаранционен сервиз на мед. изделия  |
| 2 |  Участника да притежава сертификат ISO 9001-2008- система за управление на качеството, ISO 14001-2004- с-ма за управление на околната среда, OHSAS 18001-2007- с-ма за здравословни и безопасни условия на труд |
| 3 | Осветлението да притежава СЕ марка и да е в съответствие с MDD 93/42 EEC |
| 4 | Производителя да е сертивициран съгласно ISO 9001:2008 ) /или еквивалент/ и/или ISO 13485:2012 ) /или еквивалент/ |
| 5 | Участника да предостави декларация за съответствие със следните директиви и стандарти : EN 60601-1, EN 60601-1-2 и EN 14971 и EN 60601-2-41 /или техни еквиваленти/ |

|  |
| --- |
| **Технически параметри аксесоари медицински газове и системи**  |
| **№** |  **Описание**  | **Мярка** | **Колич.** |
| **1** | Доставка и монтаж на изводи за медицински газове DIN стандарт скрит монтаж , оборудвани със спирателен венти , даващ възможност за лесен и бърз ремонт под налягане. Пад на налягането по-малко от 20 кРа на проходните изход при 120 LPM и 350Kpa (3.5Bar) входящия налягане. При подаване на входни налягане , изходния поток да бъде не по малко 600 LPM |   |   |
| * Кислород
 | бр. | 11 |
| * Сг. Въздух
 | бр. | 6 |
| * Райски газ
 | бр. | 6 |
| * Вакуум
 | бр. | 11 |
| 2 | Доставка и монтаж на изводи за отвеждане на анестетични газове AGSS в комплект със отвеждащ шлаух 5 метра и мъжки жак DIN стандарт. Терминала за отвеждане на анестетични газове да бъде за скрит монтаж. Диаметър на входната тръба не по малки от 3/8'', Диаметър на отвеждащата тръба не по малко от Ф22 мм с дължина от 30см.Налягане на захранващ двигателен газ 3-5 бара , при дебит не по малко от 40LPM , Мощност на вакуума 30-75 см H2O стълб. | бр. | 4 |
| 3 | Доставка и монтаж на спирателно етажно табло за 4 бр. мед. Газове със алармена сигнализация за ниско/високо абнормно налягане • Цифров LED дисплей и индикатор за всеки мониториран параметър. Спирателна арматура и манометри/вакууметър за следене и контрол на налягането и вакуума. * Светещ LED дисплей, виждащ се под ъгъл или при ниска осветеност
* Превключвател за индикация в различни мерни единици : PSI, kPa или BAR
* Превключвател за индикация в различни мерни единици: kPa, mmHg or “Hg.
* Самодиагностика с изобразяване на грешка за проблема .
* Highly accurate Solid State Pressure piezo-resistive transducer
* Регулируема аларма на повторенията (15 или 30 минути, или изкл. , също на 15 сек. За удобство при подръжка )
* Бузер за аларма ,регулируем e : 70,80,90 dB
* Сух контакт за контрол и мониторинг на високо и ниско ниво на налягането и състояние на алармата.
* Панел на панти за лесно инсталиране и подръжка
* Програмируем ,,push‘‘ бутон за регулировка на високо( HI) или Ниско (LOW) точка на ниво за всяко етажно алармено табло.
* Зонова аларма , до 9 сервизни и една сигнилизираща и до 9 сервизни
* Вградени релета за контрол на дистанционни сигнализации и приложения
* Индикатор за калибриране (мигащ светлинен индикатор ).
* Комуникационен протокол за бърз , сигурен и надежден трансфер на данни между цялата система
* Програмируеми бутони за настройка на Високо (Hi) и Ниско (low) ниво точки (+/- 20% от нормалното налягане), избор на налягане / вакуум единици и конфигуриране на интервалите за повторение на аларма
* Входяща мощност 100VAC, 230VAC, 50÷60Hz
* В съответствие EN60601-1, EN60601-1-8, EN60601-1-2
 | бр. | 1 |
| **Забележка:** **Аксесоарите и принадлежностите трябва да отговаря на следните стандарти и директиви:**  |
| 1 | Участника да притежава документ от ИАЛ за търговия на едро с медицински изделия и ISO 9001:2008 или еквивалент за търговия , монтаж гаранционен и извънгаранционен сервиз на мед. изделия  |   |   |
| 2 | Продуктите да притежават СЕ марка и да е в съответствие с MDD 93/42 EEC |   |   |
| 3 | Производителя да е сертифициран съгласно ISO 9001:2008 ) /или еквивалент/ и/или ISO 13485:2012 ) /или еквивалент/ |   |   |
| 4 | Участника да предостави декларация за съответствие със следните директиви и стандарти : - EN737-1 ) /или еквивалент/ тръбна линия за медицински газове – част 1 изводи за медицински газове под налягане и вакуум- DIN13260 ) /или еквивалент/ - обезпечаване на медицински газови системи –изводи за медицински газове , изисквания и тестване |   |   |
| 5 |       Участника да притежава сертификат ISO 9001-2008 ) /или еквивалент/- система за управление на качеството, ISO 14001-2004 ) /или еквивалент/- с-ма за управление на околната среда, OHSAS 18001-2007 ) /или еквивалент/- с-ма за здравословни и безопасни условия на труд |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Технически изисквания към дограми и ел. врати**  |  |
|  |  |  |
| **№** |  **Описание**  |  |
| 1 | 6 камерна PVC дограма (70mm) , бял цвят, двойно гумено уплътнение , стъклопакет (бяло+бяло 24 мм) , мрежа против насекоми на всяко отваряемо крило и подпрозоречна дъска (200мм) за всеки прозорец  |  |
| 2 |  Висяща плъзгаща врата с пано от закалено стъкло и ел. управление с два броя push бутона на всяка врата  |  |
| 3 |  Слънцезащитни външни щори изработени от PVC ламел , бял цвят , ръчно управление |  |

**Технически параметри ОВК**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| **№** |  **Описание**  | **Мярка** | **Колич.** |  |  |  |  |  |
| **Изисквания за оборудването** |  |  |  |  |  |
|  1 | **Инверторни климатични системи** |
| Канален тип 24000BTU Енергиен клас Охлаждане А++/ Отопление А+комплект с кондензна помпа, управление през интернет, HEPA филтър, вентилационна инсталация Медни тръби и конденз, топлинно изолирани 25м за всяка система | **бр.** | **3** |   |   |   |   |   |
| Охл. мощ./kW | Отоп.мощ./kW | Kонсум.  kW | Pdesign | Енергиен клас | Тръби mm | Други данни |
| (c/h @-10oC) | SEER | SCOP |
| 6.8 (0.9-8.0) | 8.0 (0.9-9.1) | 2.21/2.26 | 6.8/6.0 | A++ - 6.20 | A+ - 4.00 | 6 и 16 | Q=1100m3/h; P=30 до150Pa |
| 2 | **Канален тип 30000BTU**  |
| Енергиен клас Охлаждане А+/ Отопление Акомплект с кондензна помпа, управление през интернет, HEPA филтър, вентилационна инсталация Медни тръби и конденз, топлинно изолирани 30м за всяка система | **бр.** | **1** |   |   |   |   |   |
| Охл. мощ./kW | Отоп.мощ./kW | Kонсум.  kW | Pdesign | Енергиен клас | Тръби mm | Други данни |
| (c/h @-10oC) | SEER | SCOP |
| 8.5 (2.8-10.0) | 10.0 (2.7-11.2) | 2.65/2.68 | 8.5/8.0 | А+ - 5.90 | А - 3.90 | 10 и 16 | Q=1900m3/h; P=30 до 150Pa |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **Изисквания към Изпълнителя:** |
| 1 | Да притежава сертификат ISO 9001-2008 ) /или еквивалент/- система за управление на качеството, ISO 14001-2004 ) /или еквивалент/- с-ма за управление на околната среда, OHSAS 18001-2007 ) /или еквивалент/- с-ма за здравословни и безопасни условия на труд |
| 2 | Сертификат, декларация от производителя, че е вносител на даденото оборудване |
| 3 | При наличие на повреда през гар.срок да гарантира реакция до 24часа и отстраняване на повредата до 48часа след констатация на дефекта – представя се декларация – в оригинал. |
| 4 | Да изпълни доставките и монтажа по всяка една позиция на тех.спецификация на оборудването и инсталациите |
| **Изисквания за документи на оборудването в техническото предложение** |
| 1 | Инструкция за монтаж и експлоатация на бълг.език |
| 2 | Гаранционна карта |
| 3 | Сертификат ISO на производителя |
| 4 | Декларация за собствена сервизна база на кандитата на територията на града – в оригинал |