БелМТ №958/26

лот 1

Светильник хирургический потолочный двухкупольный с видеосистемой и мониторами 1 ед.

I. Состав (комплектация) оборудования 1 ед.

№ п/п	Наименование	Кол-во
1.	Светильник хирургический потолочный двухкупольный с видеосистемой и монитором	1
1.1	Блок осветительный с сенсорной панелью управления функциями светильника на каждом блоке и функциями управления видеокамерой на блоке со встроенной видеокамерой	2
1.3	Панель управления настенная сенсорная сдвоенная с функцией управления светильниками и видеокамерой	1
1.4	Крепление к потолку	1
1.5	Поперечная (горизонтальная) балка	3
1.6	Пружинное плечо с регулировкой по высоте	3
1.7	Стерилизуемая рукоятка для управления осветительным блоком	6
1.8	Стерилизуемая рукоятка для управления монитором	3
1.9	Стерилизуемая рукоятка для управления видеокамерой	3
1.10	Источник бесперебойного питания	1
1.11	Камера встроенная в осветительный блок с разрешением не ниже 2K/QHD|1440p (не менее 3.7 Мп)	1
1.12	Монитор медицинский UHD TS с диагональю не менее 31" и с системой крепления	1
1.13	Наличие интеграции светильника с внешними системами управления операционной (включая проводные и беспроводные интерфейсы)	1

2. Показатели (характеристики) предмета государственной закупки, сформированные согласно статье 21 Закона республики Беларусь «О государственных закупках товаров (работ, услуг)».

№ п/п	Технические требования	Значение параметра или наличие функции
2.1. Характеристики блока осветительного с сенсорной панелью управления функциями светильника на каждом блоке и функциями управления видеокамерой на блоке со встроенной видеокамерой.		
2.1.1.*	Центральная освещенность на расстоянии 1 м, кЛк	Не менее 160 кЛк
2. 1.2	Функции управления размером светового ноля, освещенности, цветовой температуры и функциями управления камерой с помощью сенсорной панели управления, находящейся на осветительном блоке или кардане осветительного блока.	наличие
2.1.3	Увеличение диаметра светового поля без изменения центральной освещенности.	наличие
2.1.4	Изменение уровня освещенности по 10 уровням (ступеням), в пределах	от 10% до 100%
2.1.5	Изменение цветовой температуры не менее 5 ступеней, в диапазоне не уже	От 3800К до 5500К
2.1.6	Индекс цветопередачи Ra, не менее	95
2.1.7	Индекс цветопередачи R9, не менее	90
2.1.8	Индекс цветопередачи R13, не менее	90
2.1.9	Диаметр светового поля d10(регулируемый без изменения центральной освещенности), мм	200-350
2.1.10	Диаметр светового поля d50(регулируемый без изменения центральной освещенности), мм	150-250
2.1.11	ЭНДО режим	наличие
2.1.12	Глубина освещения 20%, мм не менее	1400
2.1.13	Глубина освещения 60%, мм не менее	700
2.1.14	Функция «управление затенением»	наличие
2.1.15	Срок службы светодиодов, часы, не менее	50 000
2.1.16	Степень защиты корпуса осветительного блока, IP не менее	42
2.1.17	Режим синхронизации работы осветительных блоков	наличие

2.1.18	Угол поворота плеча поперечной балки, не менее	310°
2.2.	Источник бесперебойного питания	наличие
2.2.1	Время работы светильника от ИБП, часы, не менее	3
2.3.	Камера встроенная в осветительный блок с разрешением не ниже 2К/QHD|1440р (не менее 3.7 Мп)	наличие
2.3.1	Управление с панели на осветительном блоке со встроенной видеокамерой или его кардане и с настенной панели управления.	наличие
2.3.2	Разрешение, не менее	2560*1440
2.3.3	Масштаб, не менее	Оптический 10 Цифровой 10
2.3.4	Система фокусировки автоматическая и ручная	наличие
2.3.5	Выходное изображение в системе, не ниже	1080iили1080p
2.3.6	Электронный затвор (кол-во шагов), не менее	20
2.3.7	Автоматический режим баланса белого	наличие
2.4.	Монитор медицинский UHD TS с диагональю не менее 31" и с системой крепления	
2.4.1	Экран размером, не менее	31"
2.4.2	Разрешение, не менее	3840x2160
2.4.3	Входные сигналы	HDMI/DVI, 12G-SDI
2.4.4	Выходные сигналы	HDMI/DVI, 12G-SDI
2.4.5	Поддержка стандарта	DICOM

*Техническая характеристика является определяющей класс светильника. Не соответствие приводит к отклонению предложения.

3. Требования, предъявляемые к гарантийному сроку (годности, стерильности) и (или) объему предоставления гарантий качества товара, обслуживанию товара, расходам на эксплуатацию товара:

3.1. Согласно аукционным документам организатора

БелМТ №958/26

лот 2

1. Состав оборудования – на 1 единицу.

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт.
1.1	Купол светильника.	1
1.2	Передвижной вертикальный штатив с мобильным основанием на четырех колесах (два из которых имеют блокировку).	1
1.3	Шарнирный рычаг с регулировкой по высоте и углом вращения 60° в горизонтальной плоскости.	1
1.4	Блок питания с сетевым шнуром, длиной не менее 2,5 м.	1
1.5	Стерилизуемая рукоятка	3
1.6	Источник автономного питания	1

2. Технические требования.

2.1. Конструкция передвижного светильника должна быть предназначена для перемещения и установки в необходимое место операционного, либо смотрового помещения.

2.2*. Обязательным требованием к светильнику является использование в качестве источников света в его куполе сверх ярких светодиодов, со сроком службы не менее 40000 часов.

2.3. Система позиционирования купола светильника должна обеспечивать его регулировку по высоте в пределе не менее 1000 мм, а также нижний рабочий предел купола не более чем 800 мм от пола для обеспечения нижнего и бокового освещения.

2.4. Все вращаемые соединения подвески светильника должны быть оснащены регулируемыми тормозами для предотвращения самопроизвольного изменения их позиции.

2.5. Купол светильника должен иметь не менее 35 встроенных линз со светодиодами. обеспечивающими равномерное освещение операционного поля с минимальным количеством теней.

2.6. Купол светильника должен иметь противоударное защитное стекло, устойчивое к царапинам и различным дезинфицирующим растворам.

2.7.* Максимальная световая интенсивность светильника на расстоянии один метр должна быть не менее 140 000 люкс.

2.8. Световая интенсивность светильника должна регулироваться в пределах от 5 до 100%.

2.9. Температура цвета светильника – 4400 - 5600 К.

2.10. Индекс светопередачи (Ra) светильника должен быть не менее 95.

2.11. Повышение температуры в области головы хирурга, при работе светильника - не более 0,5°С.

2.12. Диаметр светового поля светильника должен регулироваться в пределах 150-270 мм.

2.13. Диаметр светового поля d10 - не менее 200 мм.

2.14. Диаметр светового поля d50 - не менее 100 мм.

2.15. Глубина освещения 20 % не менее 880 мм.

2.16. Глубина освещения 60 % не менее 440 мм.

2.17. В светильнике должна иметься панель управления.

2.18. Электропитание светильника должно осуществляться от сети переменного тока напряжением 220В, 50Гц.
2.19. Потребляемая мощность светильника должна быть не более 40 Вт.
2.20. Источник автономного питания – устанавливается на опоре штатива, должен обеспечить работу не менее 3 часов.

3. Требования, предъявляемые к гарантийному сроку (годности, стерильности) и (или) объему предоставления гарантий качества товара, обслуживанию товара, расходам на эксплуатацию товара:
3.1. Согласно аукционным документам организатора.

БелМТ №958/26

лот 3

1. Состав оборудования – на 1 единицу.

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт.
1.1	Купол светильника.	1
1.2	Передвижной вертикальный штатив с мобильным основанием на четырех колесах (два из которых имеют блокировку).	1
1.3	Шарнирный рычаг с регулировкой по высоте и углом вращения 60° в горизонтальной плоскости.	1
1.4	Блок питания с сетевым шнуром, длиной не менее 2,5 м.	1
1.5	Стерилизуемая рукоятка	3
1.6	Источник автономного питания	1

2. Технические требования.

2.1. Конструкция передвижного светильника должна быть предназначена для перемещения и установки в необходимое место операционного, либо смотрового помещения.

2.2*. Обязательным требованием к светильнику является использование в качестве источников света в его куполе сверх ярких светодиодов, со сроком службы не менее 40000 часов.

2.3. Система позиционирования купола светильника должна обеспечивать его регулировку по высоте в пределе не менее 1000 мм, а также нижний рабочий предел купола не более чем 800 мм от пола для обеспечения нижнего и бокового освещения.

2.4. Все вращаемые соединения подвески светильника должны быть оснащены регулируемыми тормозами для предотвращения самопроизвольного изменения их позиции.

2.5. Купол светильника должен иметь не менее 35 встроенных линз со светодиодами, обеспечивающими равномерное освещение операционного поля с минимальным количеством теней.

2.6. Купол светильника должен иметь противоударное защитное стекло, устойчивое к царапинам и различным дезинфицирующим растворам.

2.7.* Максимальная световая интенсивность светильника на расстоянии один метр должна быть не менее 140 000 люкс.

2.8. Световая интенсивность светильника должна регулироваться в пределах от 5 до 100%.

2.9. Температура цвета светильника – 4400 - 5600 К.

2.10. Индекс светопередачи (Ra) светильника должен быть не менее 95.

2.11. Повышение температуры в области головы хирурга, при работе светильника - не более 0,5°С.

2.12. Диаметр светового поля светильника должен регулироваться в пределах 150-270 мм.

2.13. Диаметр светового поля d10 - не менее 200 мм.

2.14. Диаметр светового поля d50 - не менее 100 мм.

2.15. Глубина освещения 20 % не менее 880 мм.

2.16. Глубина освещения 60 % не менее 440 мм.

2.17. В светильнике должна иметься панель управления.

2.18. Электропитание светильника должно осуществляться от сети переменного тока напряжением 220В, 50Гц.
2.19. Потребляемая мощность светильника должна быть не более 40 Вт.
2.20. Источник автономного питания – устанавливается на опоре штатива, должен обеспечить работу не менее 3 часов.

3. Требования, предъявляемые к гарантийному сроку (годности, стерильности) и (или) объему предоставления гарантий качества товара, обслуживанию товара, расходам на эксплуатацию товара:
3.1. Согласно аукционным документам организатора.