

Наименование на участника:

Аудио Арте ООД

Седалище по регистрация:

гр. София, пл. Велчова завера №1,

BIC;IBAN:

BG68UNCR96601024004206;

BIC: NCRBGSFU

Булстат номер: 131395347

Точен адрес за кореспонденция:

Р. България, гр. София, п.к. 1164, пл.

Велчова завера №1, партер, дясно

Телефонен номер: 02/9641115

Факс номер: 02/9641116

Лице за контакти:

Маргарит Аладжемов

e mail: info@audioarte-bg.com

До

Главния секретар

на МОСВ

гр. София 1000

бул. „Княгиня Мария Луиза” № 22

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:

„Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на аудио, визуално и конферентно оборудване в полифункционална зала в сградата на Министерство на околната среда и водите на бул. Княгиня Мария Луиза 22, София“

УВАЖАЕМА ГОСПОЖО ГЛАВЕН СЕКРЕТАР,

В отговор на обява за събиране на оферти с № 95-00-6946 от 04.12.2017 г., заявяваме, че желаем да изпълним поръчката при условията, посочени в обявата и приложената към нея информация със следното техническо предложение:

№	Минимални изисквания на Възложителя	Предложение на Участника
I	Цифрова дискуссионна и преводаческа система 1 комплект, състоящ се от:	
1	<p>Цифрова дискуссионна система (централно устройство)</p> <ul style="list-style-type: none"> -Да може да захрани до 50 дискуссионни микрофона. -Да може да поддържа до 150 дискуссионни микрофона чрез каскадно свързване. -Контрола и настройката на системата да се извършва чрез уеб интерфейс. -Да има различни конферентни сценарии: Свободен разговор; Включване чрез заявка; Напълно контролирана конференция. -Да има вграден филтър срещу обратна връзка, както и възможност за допълнителни обработка на аудио сигнала с цел подобряване на качеството. -Възможност за ъпгрейдване за поне 5 години. 	<p>Модел: ATUC-50CU</p> <ul style="list-style-type: none"> -Захранва до 50 дискуссионни микрофона -Поддържа до 150 дискуссионни микрофона чрез каскадно свързване -Чрез уеб интерфейс се осъществява настройката и контрола на системата. -Поддържа различни конферентни сценарии: Свободен разговор; Включване чрез заявка; Напълно контролирана конференция. -Наличен филтър срещу обратна връзка, възможност за обработка на аудио сигнала за подобряване на качеството. -5 години възможност за ъпгрейд.
2	<p>Дискуссионни устройства микрофони/говорители</p> <ul style="list-style-type: none"> -Да има автоматизиран индивидуален контрол на чувствителността (AGC). -Да има възможност за промяна на чувствителността на микрофона и еквилайзер. -Съвместимост със стандартни микрофони тип "гъша шия" на конектор XLR - LED дисплей за нивото на звука и избор на канал. 	<p>ATUC-50DU</p> <ul style="list-style-type: none"> -притежават индивидуален контрол на чувствителността (AGC). -регулируема чувствителност на микрофон и еквилайзер. -съвместимост с микрофон тип „гъша шия“ на конектор XLR -Наличен е LED дисплей за ниво на звук и избор на канал.
3	<p>Дискуссионни микрофони</p> <ul style="list-style-type: none"> -Тип гъша шия 58 см. -Двуслоен поп филтър . -RFI технология за предпазване от смущения. 	<p>ATUC50-M58H</p> <ul style="list-style-type: none"> -Микрофон тип „гъша шия“ 58см. -Филтър – поп двуслоен -Технологии за предпазване от смущения тип RFI.
4	<p>Преводачески пулт</p> <ul style="list-style-type: none"> -Избор от възможни три езика за превод. -Честота на дискретизация 24 bit /48 kHz. -Хармонични смущения 0.07% @1kHz . -Динамичен диапазон 107 dB . -Отношение сигнал/шум 87 dB. 	<p>ATUC-DU50INT</p> <ul style="list-style-type: none"> -Възможност за превод на три езика -Дискретизация с честота 24 bit /48 kHz - Хармонични смущения 0.07% @1kHz . -Динамичен диапазон 107 dB -Отношение сигнал/шум 87 dB.
5	<p>Преводачески микрофони</p> <ul style="list-style-type: none"> -Тип гъша шия 43 см -Двуслоен поп филтър -RFI технология за предпазване от смущения. 	<p>ATUC50-M43H</p> <ul style="list-style-type: none"> -Микрофон тип гъша шия 43см -Филтър – поп двуслоен - Технологии за предпазване от смущения тип RFI.
6	<p>Слушалки</p> <ul style="list-style-type: none"> -Да бъдат динамични -Да имат 32 ома импеданс -Да имат 93dB чувствителност 	<p>ATUC50-HP2</p> <ul style="list-style-type: none"> -Динамични -Импеданс 32 ома -Чувствителност 93dB
7	<p>Камера за следене на говорещия</p> <ul style="list-style-type: none"> -PTZ камера и джойстик за управление. -Цветна въртяща влагоустойчива камера /PTZ/с висока резолюция 700 TV линии (976x582 px) и 22x оптично увеличение, с инфрачервено осветление до 100 метра, минимално осветление 0 Lux , варифокален обектив с автоматичен фокус 3.9-85.5 mm и с ъгъл на видимост от 65° до 4°. 	<p>LONGSE PT6A022</p> <ul style="list-style-type: none"> - PTZ камера и джойстик за управление -Камера с висока резолюция, въртяща, влагоустойчива, резолюция 700 TV линии (976x582 px) и 22x оптично увеличение, с инфрачервено осветление до 100 метра, минимално осветление 0 Lux , варифокален обектив с автоматичен фокус 3.9-85.5 mm и с ъгъл на видимост от 65° до 4°.

8	Джойстик за управление -3-осов джойстик, Pelco P и Pelco D протоколи, управлява до 99 камери, Baud Rate 2400-19200 bps. Communication distance: max 1200 m.	LONGSE SDK55 -3-осов джойстик, управлява до 99 камери, Baud Rate 2400-19200 bps, Pelco P и Pelco D протоколи, Communication distance: max 1200 m.,
9	Монитор за преводач - монитор с вход за камера мин 24 инча.	LED TV Crown 24100 -USB media player , HDMI , SCART , PC input (D-Sub) -24“ инча
II	Система за презентация /Системата за презентация трябва да включва проектор и два монитора./	
10	Мултимедиен Проектор -Светлинният източник да е лазер (12000 работни часа). -Да е поне 5000 лумена в стандартен режим. -Да има вход за HDBaseT сигнал и поне два HDMI входа. -Да се управлява по TCP/IP . -Да работи по системата 3 LCD. -Да е в аспект 16:10 (WUXGA) . - Контраст 500000:1. -Компютърната входна резолюция да е поне : 1920 x 1200 . -Да поддържа входен видео сигнал NTSC, PAL, SECAM, 480/60p, 576/50i, 720/60p, 720/50p, 1080/60i, 1080/50i. -На HDMI входа си да поддържа следните резолюции 1080/60p, 1080/50p, 1080/24p . -Нивото на шума да не е повече от 36 dB.	VPL-PHZ10 -Светлинен източник лазер – до 20 000 часа живот на лампата -5000 лумена -Управление по TCP/IP -3LCD система -16:10 (WUXGA) - Контраст 500000:1 -Входна резолюция 1920x1200 -Поддържани видеосигнали - сигнал NTSC, PAL, SECAM, 480/60p, 576/50i, 720/60p, 720/50p, 1080/60i, 1080/50i. -Поддържани резолюции на HDMI вход - 1080/60p, 1080/50p, 1080/24p -Ниво на шум от 25 – 26dB
11	Екран -Екранът да е моторизиран с големина 280x214 . -съотношение 16:10.	Ligma "CINEDOMUS" MOTORIZED SCREEN -Размер - 280 x 214 -съотношение 16:10.
12	Спомагателен дисплей -43' професионален дисплей пригоден за работа 18/7. -да поддържа 4K резолюция. -Да се управляват по IP-TCP/IP. -Да има стойка за монтаж на стена, която да позволява завъртането му на 90 градуса.	Sony FW-43XE8001 / Стойка -43' професионален дисплей пригоден за работа 18/7. -4K резолюция -Управление по IP-TCP/IP -Стойка за стена с завъртане на 90 градуса.
III	Аудио Система	
13	Озвучителни тела за стена -Озвучителни тела за предна стена - колонен тип 60 W RMS. -RMS power 60 W . -Max Power 120 W . -Power taps / Impedance 20 / 10 / 5 / 2.5 W 12 Ohm. -Чувствителност (1W / 1m) 90 dB. -Max SPL 106 dB . -6 x 2" drivers.	KYDO/W DESIGN COLUMN SPEAKER 12 OHM 100V 60W RMS WHITE -RMS мощност 60W -Максимална мощност 120W - Power taps / Impedance 20 / 10 / 5 / 2.5 W 12 Ohm. -Чувствителност (1W / 1m) 90 dB. -Max SPL 106 dB . -6 x 2" drivers.
14	Озвучителни тела за таван -озвучителни тела за таван 100V. -RMS Power 30 W. -Max Power 60 W . -Power Taps / Impedance 24 W / 12 W / 6 W / 8 Ohm. -Чувствителност (1W / 1m) 90 dB . -Max SPL 104 dB . -Frequency Response (±3 dB) 60 Hz - 20 kHz. -5 1/2 " driver.	CS75/D QUICK FIT 2WAY CEILING SPEAKER 30W/16 OHM – WHITE -озвучителни тела за таван 100V. -RMS мощност 30W -Max Power 60 W . -Power Taps / Impedance 24 W / 12 W / 6 W / 8 Ohm. -Чувствителност (1W / 1m) 90 dB . -Max SPL 104 dB . -Frequency Response (±3 dB) 60 Hz - 20

		kHz. -5 1/2 " driver.
15	<p>Усилвател за предни озвучителни тела за стена</p> <ul style="list-style-type: none"> -RMS мощност на 8 ома стерео 2 x 80W. -Работен честотен диапазон 20 Hz - 20 kHz. -Отношение сигнал/шум > 90 dB . -Нелинейни изкривявания < 0.1%. -Входна чувствителност 0 dB (1V RMS). -Входен импеданс 12 к ома балансирано. -Защита от: късо съединение на веригата с прав ток, прегряване, претоварване, ограничаване на входния сигнал. 	<p>EPA152 DUAL CHANNEL CLASS D AMPLIFIER</p> <ul style="list-style-type: none"> -2 X 150W -Работен честотен диапазон 20 Hz - 20 kHz. -Отношение сигнал/шум > 90 dB -Входна чувствителност 0 dB (1V RMS) -12 к ома балансирано -Защита от: късо съединение на веригата с прав ток, прегряване, претоварване, ограничаване на входния сигнал.
16	<p>Усилвател за озвучителни тела за таван</p> <ul style="list-style-type: none"> -RMS мощност 120 W. -Изходно напрежение / съпротивление 100V / 70V / 4 Ohm. -Нелинейни изкривявания <1% . -Отношение сигнал/шум >90 dB . -Честотен диапазон 70 Hz - 18 kHz. 	<p>CRA12 100 V POWER AMPLIFIER</p> <ul style="list-style-type: none"> - 120W RMS мощност - напрежение / съпротивление 100V / 70V / 4 Ohm -Отношение сигнал/шум >90 dB -Честотен диапазон 70 Hz - 18 kHz
17	<p>Аудио миксер</p> <ul style="list-style-type: none"> -Да има 6 аналогови входа и четири аналогови изхода. -Входовете да поддържат линейни и микрофонни входове, с или без фантомно захранване от 48 V. -Цифров процесор с 64-bit floating point DSP и цифрово аналогови и аналогово-цифрови преобразуватели 24-bit/48 kHz , който да осигурява рутинане и обработка на сигнала. -Входовете да позволяват работа с 6 балансирани или небалансирани сигнали. -Да позволяват настройка на входното усилване от -18 dB to +80 dB със стъпка 0.1 dB за всеки вход поотделно. -Изходите да позволяват работа с 4 балансирани или небалансирани сигнали. -Да позволяват настройка на изходното затихване от -100 dB to +0 dB със стъпка 0.1 dB за всеки вход поотделно. -Закъснението на сигнала от входа до изхода да е не повече от 4.5 ms SN > 105 dB 20 HZ to 20 kHz, at maximum output, unweighted. THD+N measurement of less than 0.01%, measured at 1 kHz, at maximum output level. -Да позволява управление, мониторинг по Ethernet TCP/IPp както и два RS232 порта за управление на едновременно от две места. -USB 2.0 control on female mini USB B connector за настройка и ъпгрейд. -Да осигурява 6 цифрови I/O входа за управление или статус от други устройства. 	<p>DMP 64 6x4 ProDSP™ Digital Matrix Processor</p> <ul style="list-style-type: none"> -6 аналогови входа, 4 аналогови изхода -Поддръжка на линейни и микрофонни входове, с или без фантомно захранване 48V -64-bit floating point DSP цифров процесор -цифрови и аналогови преобразуватели 24-bit/48kHz -6 входа за балансирани и не балансирани сигнали -входно усилване до -18dB -работа с 4 балансирани и небалансирани сигнали -изходно затихване от -100dB до +0 dB -стъпково 0.1 dB по отделно за всеки вход -закъснение от вход до изход 4.5ms -съотношени сигнал/шум > 105 dB -20HZ до 20kHz - управление, мониторинг по Ethernet TCP/IPp - два RS232 порта за управление на едновременно от две места -USB 2.0 control on female mini USB B connector за настройка и ъпгрейд -Да осигурява 6 цифрови I/O входа за управление или статус от други устройства

18	<p>Система безжични микрофони</p> <ul style="list-style-type: none"> -Да осигурява безжичното предаване на говор от 3 микрофона едновременно -Да има <ul style="list-style-type: none"> • един микрофон за глава • един микрофон за ревер • един микрофон тип дръжка - за ръка -Да работи в 2.4 Ghz обхват -Да има автоматично избиране на работната честота -Три нива на осигуряване на връзката : честота, време, и отместване -Динамичен диапазон по-голям от 109dB -Работен честотен диапазон 20Hz - 20kHz - в зависимост от типа на микрофона 	<p>Audio Technica ATW-1102, ATW-1101, ATM75CW, AT803Cw</p> <ul style="list-style-type: none"> - безжичното предаване на говор от 3 микрофона едновременно -един микрофон за глава, един микрофон за ревер, микрофон тип дръжка - за ръка -2.4 Ghz обхват - автоматично избиране на работната честота - Три нива на осигуряване на връзката : честота, време, и отместване - Динамичен диапазон по-голям от 109dB - честотен диапазон 20Hz - 20kHz - в зависимост от типа на микрофона
IV	<p>Система за управление на сигналите</p> <p>Система за управление на сигналите трябва да осигурява:</p> <ul style="list-style-type: none"> - избор на сигнал HDMI или VGA за презентация от 4 подови кутии в помещението; - избор на входни и изходни HDMI сигнали за връзка с видеоконферентната система от стени кутии от две местоположения в помещението; - видео сигналите следва да се предават по CAT5 с оглед тяхната дължина и възможностите за инсталиране. 	
19	<p>Селектор на сигнал HDMI или VGA за монтаж в подова кутия с изход по CAT5 UTP/SFTP кабел в комплект с приемник</p> <ul style="list-style-type: none"> • Предавател за монтаж в подова кутия. -Автоматично превключване между източниците. -Да поддържа компютърни и видео резолюции до 1920x1200, включително 1080p/60 и 2K . -Да има аналогов аудио ембедер. <ul style="list-style-type: none"> • Приемник -Да получава HDMI сигнал плюс контрол и аналогово аудио до 70 метра през шримван CATx кабел . -Да поддържа компютърни и видео резолюции до 4K. -Да поддържа HDMI стандарт с възможност за предаване на данни до 10.2 -Gbps, Дълбочина на цвета до 12-bit, 3D, HD lossless аудио формати, и CEC предаване. -Да поддържа HDCP 2.2 стандарт. 	<p>EXTRON DTP T FB 232, DTP HDMI 4K 230 Rx</p> <ul style="list-style-type: none"> -Има Селектор на сигнал HDMI или VGA - за монтаж в подова кутия с изход по CAT5 UTP/SFTP кабел в комплект с приемник - Предавател за монтаж в подова кутия -Автоматично превключване между източниците -Поддържани резолюции 1920x1200, включително 1080p/60 и 2K - аналогов аудио ембедер -Приемник - получава HDMI сигнал плюс контрол и аналогово аудио до 70 метра през шримван CATx кабел - поддържа компютърни и видео резолюции до 4K - поддържа HDMI стандарт с възможност за предаване на данни до 10.2 -Gbps, Дълбочина на цвета до 12-bit, 3D, HD lossless аудио формати, и CEC предаване - поддържа HDCP 2.2 стандарт

20	<p>Предавател на сигнал HDMI за монтаж в стенна кутия с изход по CAT5 UTP/SFTP кабел в комплект с приемник</p> <ul style="list-style-type: none"> • Предавател за монтаж в конзолна кутия за стена <p>-Да има с HDMI вход и един HD-BaseT изход -Мрежов и инфрачервен вход еднопосочен. -Да предава данни: 10,2 Gbps. -Размери: 145 x 84,5mm. -Захранващо напрежение (адаптер): 100-240VAC - 5VDC. -Дължина на кабелите входен: 20m; Изходен: 80m.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Приемник <p>-Преобразувател с един HD-BaseT вход и един HDMI изход. -Мрежов, инфрачервен и RS-232 порт (двупосочен). -Да предава данни: 10,2 Gbps. -Размери: 110 x 23,5 x 75mm. -Захранващо напрежение: 100-240VAC към 12VDC (адаптер). -Дължина на кабелите: входен: 80m; изходен: 20m.</p>	<p>EXZELLENZ HD-BASE-T TRANSMITTER IP-WANDDOSE, EXZELLENZ HD-BASE-T RECEIVER</p> <p>-Предавател - HDMI вход и един HD-BaseT изход -Еднопосочен мрежов и инфрачервен порт - предава данни: 10,2 Gbps - Размери: 145 x 84,5mm - Захранващо напрежение (адаптер): 100-240VAC - 5VDC - Дължина на кабелите входен: 20m; Изходен: 80m -Приемник - Преобразувател с един HD-BaseT вход и един HDMI изход - Преобразувател с един HD-BaseT вход и един HDMI изход - Да предава данни: 10,2 Gbps - Мрежов, инфрачервен и RS-232 порт (двупосочен). -100-240VAC към 12VDC (адаптер). - Дължина на кабелите: входен: 80m; изходен: 20m.</p>
21	<p>HDMI матричен превключвател с 6 входа и 2 изхода</p> <p>-Да има поне 6 HDMI входни конектора. -Да има поне 2 HDMI изходни конектора. -Да има RS-232 сериен порт DB-9, за контрол. -Да има мрежов (IP Control) Port: (1) RJ-45. -Да има индикация за включено устройство. -Да има IR сензор за дистанционно управление. -Да има възможност за ръчно превключване на матрицата. -Да има IR порт за удължител.</p>	<p>GTB-HD4K2K-642-BLK</p> <p>-6 HDMI входни конектора -2 HDMI изходни конектора - IR сензор за дистанционно управление - Да има мрежов (IP Control) Port: (1) RJ-45 - RS-232 сериен порт DB-9, за контрол - индикация за включено устройство - ръчно превключване на матрицата - IR порт за удължител</p>
22	<p>HDMI сплитер - усилвател с 4 изхода по CAT5 UTP/SFTP кабел</p> <p>-Сплитер- усилвателят трябва да е с един HDMI вход и 4 HDBase-T изхода. -Да поддържа мрежов и IR порт за двупосочно предаване на сигнал.</p>	<p>EXZELLENZ HD-BASE-T SPLITTER 1 > 4 POE</p> <p>-Сплитер - един HDMI вход и 4 HDBase-T изхода - поддръжка на мрежов и IR порт за двупосочно предаване на сигнал</p>
23	<p>Приемници на видео сигнал от CAT5 UTP/SFTP кабел с изход HDMI за монтаж в стенна кутия</p> <p>-Да има поне един вход по стандарт HDBase-T и един изход HDMI стандарт. -Да има мрежов и IR портове за двупосочно предаване на сигнал. -Да може да бъде монтиран на стена в конзолна кутия. -Предаване на данни със скорост 10,2 Gbps.</p>	<p>EXZELLENZ HD-BASE-T RECEIVER WANDDOSE</p> <p>- един вход по стандарт HDBase-T и един изход HDMI стандарт - мрежов и IR портове за двупосочно предаване на сигнал - Предаване на данни със скорост 10,2 Gbps -Възможен монтаж на стена в конзолна кутия</p>
24	<p>Приемници на видео сигнал от CAT5 UTP/SFTP кабел с изход HDMI</p> <p>-Да има поне един вход по стандарт HDBase-T и един изход HDMI стандарт. -Да има мрежов и IR портове за двупосочно предаване на сигнал. -Предаване на данни със скорост 10,2 Gbps.</p>	<p>EXZELLENZ HD-BASE-T RECEIVER</p> <p>- вход по стандарт HDBase-T и един изход HDMI стандарт - мрежов и IR портове за двупосочно предаване на сигнал - Предава данни със скорост 10,2 Gbps.</p>
25	<p>Приемник на HDMI с изход HDMI и аналогово аудио</p> <p>-Да има един вход HDMI стандарт и един изход HDMI стандарт. -Устройството да има конектори за оптичен, цифров коаксиален и аналогов изход за аудио. -Да поддържа 6,75 Gbps предаване на данни.</p>	<p>Inakustik HDMI Converter HDMI > HDMI + Audio</p> <p>- един вход HDMI стандарт и един изход HDMI стандарт - поддържа 6,75 Gbps предаване на данни - конектори за оптичен, цифров</p>

		коаксиален и аналогов изход за аудио
V	Система за контрол и управление на устройствата	
26	<p>Контролер за управление</p> <ul style="list-style-type: none"> -Да има мрежов порт за управление на устройства по IP. -Да има поне два порта за управление по стандарт RS-232. -Да има поне един IR порт. -Да има възможност да управлява устройства с релета - поне две. -Да поддържа до 4 цифрови I/O порта. -Да има автоматична синхронизация на ден и час с цел тъй панела да показва точно времето. -Да има вграден програматор за IR команди. -Да поддържа порт за управление силата на звука от трети устройства. 	<p>IPCP Pro 250</p> <ul style="list-style-type: none"> - два порта за управление по стандарт RS-232 - мрежов порт за управление на устройства по IP. - един IR порт - поддържа до 4 цифрови I/O порта - възможност за управление на устройства с релета - поне две - автоматично синхронизиране на ден и час с цел тъй панела да показва точно времето - поддържа порт за управление силата на звука от трети устройства - вграден програматор за IR команди
27	<p>Тъч панел за интерфейс за управление за вграждане в стена</p> <ul style="list-style-type: none"> -Панелът да е с 5 инчов дисплей. -Да поддържа резолюция поне 800x480, 16 млн. цветове. -Да има възможност за захранване по мрежовия кабел. -Да има вграден говорител. -Да може да се инсталира на стена, маса или друга повърхност включително стъкло. -Да има възможност за хоризонтален или вертикален монтаж. 	<p>TLP Pro 520M</p> <ul style="list-style-type: none"> -Панел с дисплей 5 инча - поддържа резолюция 800x480, 16 млн. цветове -захранва се по прежов кабел -вграден говорител - инсталиране на стена, маса или друга повърхност включително стъкло - възможност за хоризонтален или вертикален монтаж
VI	Система за видеоконферентна връзка	
28	<p>Състав на системата:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Кодек; • Камера; • Микрофон; • Захранващ адаптор; • Дистанционно; • Кабели за свързване; <ul style="list-style-type: none"> -Да поддържа връзка тип точка точка с възможност за разширяване с допълнителен лиценз до 16 точки. -Да поддържа две камери или две презентации едновременно. -Да поддържа два монитора. -Да поддържа резолюция на видеото •HD1080p (1920 x 1080), up to 60fps ина съдържанието до °1080p (1920 x 1080). - Изходна резолюция на два монитара °Up to HD1080p (1920 x 1080) at 60 fps стандарти. •H.323, SIP standards, SIP TLS. •Microsoft Lync 2013, Skype for Business 2015. •Mixed protocols between H.323, SIP, Microsoft Lync 2013, Skype for Business 2015. •H.264, H.264 HP, H.264 SVC, H.263+, H.263, H.261. •H.239 dual video streams. •BFCP content sharing. •RTMP for live video streaming. •AES (Advanced Encryption Standard) function (128-bit). -Запис на USB, възпроизвеждане. 	<p>AVER SVC 100</p> <ul style="list-style-type: none"> -Кодек -Камера -Микрофон -Захранващ адаптор -Дистанционно -Кабели за свързване - възможност за разширяване с допълнителен лиценз до 16 точки - поддържа две камери или две презентации едновременно - поддържа два монитора - поддържа резолюция на видеото •HD1080p (1920 x 1080) до 60fps - герезолюция съдържанието до °1080p (1920 x 1080) - Изходна резолюция на два монитара °Up to HD1080p (1920 x 1080) до 60 fps - RTMP Стрийминг - H.323, SIP standards, SIP TLS - Запис на USB, възпроизвеждане - Microsoft Lync 2013, Skype for Business 2015 - AES (Advanced Encryption Standard) function (128-bit) - Mixed protocols between H.323, SIP,

	<ul style="list-style-type: none"> •RTMP Стрийминг. 	Microsoft Lync 2013, Skype for Business 2015 - RTMP for live video streaming - H.264, H.264 HP, H.264 SVC, H.263+, H.263, H.261 - BFCP content sharing - H.239 dual video streams
--	--	---

1. Приемаме да изпълним обществената поръчка за срок от 45 дни считано от датата на регистриране на договора в деловодната система на Възложителя, но не по-късно от 15.02.2018г.

2. Декларираме, че сме съгласни със срока на валидност на офертата до 31.12.2017 г.

3. Декларираме, че сме съгласни със съдържанието на приложения проект на договора и приемаме клаузите в него.

4. Декларираме, че при изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд.

5. Предлагаме да изпълним поръчката в пълно съответствие с Техническата спецификация от Информацията към обявата, изискванията на възложителя и действащата нормативна уредба. Декларираме, че сме съгласни с поставените от Вас условия и ги приемаме без възражения.

6. Предлагаме гаранционен срок на оборудването от 36 /тридесет и шест/ месеца, като гаранционните срокове започват да текат от датата на констативния протокол, удостоверяващ въвеждането му в експлоатация без забележки.

(Забележка: предложеният гаранционен срок на доставеното, монтирано и въведено в експлоатация аудио, визуално и конферентно оборудване не може да бъде по-малък от 36 месеца).

7. Предлаганото от нас оборудване, предмет на поръчката е ново, оригинално и неупотребявано, отговаря на БДС и е в съответствие с Техническата спецификация от Информацията към обявата.

Известна ми е отговорността по чл. 313 от Наказателния кодекс.

Списък с подробно техническо описание на продуктите в техническото предложение:

<https://eu.audio-technica.com/ATUC-50CU>

<https://eu.audio-technica.com/microphones/conference-systems/ATUC-50DU>

<https://eu.audio-technica.com/microphones/conference-systems/ATUC-50DU>

<https://eu.audio-technica.com/ATUC-M43H>

<https://eu.audio-technica.com/microphones/conference-systems/ATUC-HP2>

<http://www.cctvspot.co.uk/speed-dome-ptz-security-camera-longse-22x-optical-zoom-night-vision-ir-up-to-100m-pt6a022.html>

<http://sectron.com/bg/product/2075/sdk55>

https://www.jarcomputers.com/Televizor-Crown-24100_prod_TVLEDCROWN24100.html

<https://www.sony.co.uk/pro/product/projectors-installation/vpl-phz10/overview/>

<http://www.ligra.it/product/cinedomus-2/>
<https://www.sony.co.uk/pro/product/professional-displays-bravia/fw-43xe8001/overview/>
<http://audac.eu/products/d/kydo---design-column-speaker-6-x-2inch>
<http://audac.eu/products/d/cs75---quick-fit-2-way-5-1-4inch-ceiling-speaker-8-ohm-100v>
<http://audac.eu/products/d/epa152---dual-channel-class-d-amplifier-2-x-150w>
<http://audac.eu/products/d/cpa12---power-amplifier-120w-100v>
<https://www.extron.com/product/product.aspx?id=7285>
http://www.audio-technica.com/cms/wls_systems/b8c9b60d06ff6943/
<https://eu.audio-technica.com/wireless/wireless-belt-packs/ATW-1101>
<http://www.audio-technica.com/cms/accessories/97aeda8a1087ddb/index.html>
<https://eu.audio-technica.com/wireless/unipak-microphones/AT803CW>
<https://www.extron.com/product/product.aspx?id=dtptfb232>
<https://www.extron.com/product/product.aspx?id=11959>
<http://www.in-akustik.de/en/installation/hd-baset/hd-baset-transmitter/exzellenz-hd-base-t-transmitter-ip-wanddose-009120303/>
<http://www.in-akustik.de/en/cables-and-accessories/home-video/hdmi-splitter/exzellenz-hd-base-t-receiver-009120302/>
<http://www.gefen.com/product/6x2-matrix-hdmi-4kx2k-GTB-HD4K2K-642-BLK>
<http://www.in-akustik.de/en/installation/hd-baset/hd-baset-splitter/exzellenz-hd-base-t-splitter-1-4-poe-009120414/>
<http://www.in-akustik.de/en/installation/hd-baset/hd-baset-transmitter/exzellenz-hd-base-t-receiver-ip-wanddose-009120304/>
<http://www.in-akustik.de/en/cables-and-accessories/home-video/hdmi-splitter/exzellenz-hd-base-t-receiver-009120302/>
http://www.audio-technica.com/cms/discussion_systems/f5be3c08f542c564/index.html
<http://www.in-akustik.de/en/installation/accessories/hdmi-converter/excellence-hdmi-converter-hdmi-hdmi-audio-009120601/>
<https://www.extron.com/mobile/products/product.aspx?id=ipcpro250#aspnetForm>
<https://www.extron.com/product/product.aspx?id=tlppro520m>
<http://communication.aver.com/model/OrbitSVC100>

Приложения:

Нотариално заверено пълномощно на лицето, подписващо офертата (прилага се когато офертата не е подписана от представляващия участника)

Дата	11.12.2017г.
Име и фамилия	Маргарит Аладжемов
Подпис на лицето (и печат) (законен представител на участника или от надлежно упълномощено лице)	чл.2 ЗЗЛД

Наименование на участника:

Аудио Арте ООД

Седалище по регистрация:

гр. София, пл. Велчова завера №1,

BIC;IBAN:

BG68UNCR96601024004206;

BIC: UNCRBGSF

Булстат номер: 131395347

Точен адрес за кореспонденция:

Р. България, гр. София, п.к. 1164, пл.

Велчова завера №1, партер, дясно

Телефонен номер: 02/9641115

Факс номер: 02/9641116

Лице за контакти:

Маргарит Аладжемов

e mail: info@audioarte-bg.com

До

Главния секретар

на МОСВ

гр. София 1000

бул. „Княгиня Мария Луиза” № 22

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:

„Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на аудио, визуално и конферентно оборудване в полифункционална зала в сградата на Министерство на околната среда и водите на бул. Княгиня Мария Луиза 22, София“

УВАЖАЕМА ГОСПОЖО ГЛАВЕН СЕКРЕТАР,

В отговор на обява за събиране на оферти с № 95-00-6947 от 04.12.2017 г., заявяваме, че желаем да изпълним поръчката при условията, посочени в обява за събиране на оферти и приложенията към нея със следното ценово предложение:

Предлаганата обща цена за изпълнение на настоящата поръчка е 69 927.61 лв. (словом: Шейсет и девет хиляди деветстотин двадесед и седем лева и 61ст.) лева без включен

ДДС и 83 913.13 лв. (словом: Осемдесет и три хиляди деветстотин и тринадесет лева и 13ст.) лева с включен ДДС.

Предлаганата от нас обща цена за изпълнение се формира въз основа на единични цени по следния начин:

№	Описание	Мярка	Брой	Единична цена в лева без ДДС за 1 брой	Обща цена в лева без ДДС
1		2	3	4	5
I Цифрова дискуссионна и преводаческа система 1 комплект, състоящ се от:					
1	Цифрова дискуссионна система (централно устройство) -Да може да захрани до 50 дискуссионни микрофона. -Да може да поддържа до 150 дискуссионни микрофона чрез каскадно свързване. -Контрола и настройката на системата да се извършва чрез веб интерфейс. -Да има различни конферентни сценарии: Свободен разговор; Включване чрез заявка; Напълно контролирана конференция. -Да има вграден филтър срещу обратна връзка, както и възможност за допълнителни обработка на аудио сигнала с цел подобряване на качеството. -Възможност за ъпгрейдване за поне 5 години.	бр.	1	2174.88	2174.88
2	Дискуссионни устройства микрофони/говорители -Да има автоматизиран индивидуален контрол на чувствителността (AGC). -Да има възможност за промяна на чувствителността на микрофона и еквилайзер. -Съвместимост със стандартни микрофони тип "гъша шия" на конектор XLR - LED дисплей за нивото на звука и избор на канал.	бр.	15	414.61	6219.54
3	Дискуссионни микрофони -Тип гъша шия 58 см. -Двуслоен поп филтър . -RFI технология за предпазване от смущения.	бр.	15	136.91	2053.62
4	Преводачески пулт -Избор от възможни три езика за превод. -Честота на дискретизация 24 bit /48 kHz. -Хармонични смущения 0.07% @1kHz . -Динамичен диапазон 107 dB . -Отношение сигнал/шум 87 dB.	бр.	2	695.80	1391.60
5	Преводачески микрофони -Тип гъша шия 43 см -Двуслоен поп филтър -RFI технология за предпазване от смущения.	бр.	2	209.27	418.55
6	Слушалки -Да бъдат динамични -Да имат 32 ома импеданс -Да имат 93dB чувствителност	бр.	17	31.29	531.93
7	Камера за следене на говорещия -PTZ камера и джойстик за управление. -Цветна въртяща влагоустойчива камера /PTZ/с висока резолюция 700 TV линии (976x582 px) и 22x оптично увеличение, с инфрачервено осветление до 100 метра, минимално осветление 0	бр.	2	322.70	645.42

	Лух , варифокален обектив с автоматичен фокус 3.9-85.5 mm и с ъгъл на видимост от 65° до 4°.				
18	Джойстик за управление -3-осов джойстик, Pelco P и Pelco D протоколи, управлява до 99 камери, Baud Rate 2400-19200 bps. Communication distance: max 1200 m.	бр.	1	228.82	228.82
9	Монитор за преводач - монитор с вход за камера мин 24 инча.	бр.	2	190.00	380.00
II	Система за презентация /Системата за презентация трябва да включва проектор и два монитора./				
10	Мултимедиен Проектор -Светлинният източник да е лазер (12000 работни часа). -Да е поне 5000 лумена в стандартен режим. -Да има вход за HDBaseT сигнал и поне два HDMI входа. -Да се управлява по TCP/IP . -Да работи по системата 3 LCD. -Да е в аспект 16:10 (WUXGA) . - Контраст 500000:1. -Компютърната входна резолюция да е поне : 1920 x 1200 . -Да поддържа входен видео сигнал NTSC, PAL, SECAM, 480/60p, 576/50i, 720/60p, 720/50p, 1080/60i, 1080/50i. -На HDMI входа си да поддържа следните резолюции 1080/60p, 1080/50p, 1080/24p . -Нивото на шума да не е повече от 36 dB.	бр.	1	5857.71	5857.71
11	Екран -Екранът да е моторизиран с големина 280x214 . -съотношение 16:10.	бр.	1	891.86	891.96
12	Спомагателен дисплей -43' професионален дисплей пригоден за работа 18/7. -да поддържа 4K резолюция. -Да се управляват по IP-TCP/IP. -Да има стойка за монтаж на стена, която да позволява завъртането му на 90 градуса.	бр.	2	2229.64	4459.28
III	Аудио Система				
13	Озвучителни тела за стена -Озвучителни тела за предна стена - колонен тип 60 W RMS. -RMS power 60 W . -Max Power 120 W . -Power taps / Impedance 20 / 10 / 5 / 2.5 W 12 Ohm. -Чувствителност (1W / 1m) 90 dB. -Max SPL 106 dB . -6 x 2" drivers.	бр.	2	568.40	1136.80
14	Озвучителни тела за таван -озвучителни тела за таван 100V. -RMS Power 30 W. -Max Power 60 W . -Power Taps / Impedance 24 W / 12 W / 6 W / 8 Ohm. -Чувствителност (1W / 1m) 90 dB . -Max SPL 104 dB . -Frequency Response (±3 dB) 60 Hz - 20 kHz. -5 1/2 " driver.	бр.	12	89.67	1076.04

чл.2 33ЛД

чл.2 33ЛД

3

16

15	<p>Усилвател за предни озвучителни тела за стена</p> <ul style="list-style-type: none"> -RMS мощност на 8 ома стерео 2 x 80W. -Работен честотен диапазон 20 Hz - 20 kHz. -Отношение сигнал/шум > 90 dB . -Нелинейни изкривявания < 0.1%. -Входна чувствителност 0 dB (1V RMS). -Входен импеданс 12 k ома балансирано. -Защита от: късо съединение на веригата с прав ток, прегряване, претоварване, ограничаване на входния сигнал. 	бр.	1	719.32	719.32
16	<p>Усилвател за озвучителни тела за таван</p> <ul style="list-style-type: none"> -RMS мощност 120 W. -Изходно напрежение / съпротивление 100V / 70V / 4 Ohm. -Нелинейни изкривявания <1% . -Отношение сигнал/шум >90 dB . -Честотен диапазон 70 Hz - 18 kHz. 	бр.	1	966.28	966.28
17	<p>Аудио миксер</p> <ul style="list-style-type: none"> -Да има 6 аналогови входа и четири аналогови изхода. -Входовете да поддържат линейни и микрофонни входове, с или без фантомно захранване от 48 V. -Цифров процесор с 64-bit floating point DSP и цифрово аналогови и аналогово-цифрови преобразуватели 24-bit/48 kHz , който да осигурява рутинане и обработка на сигнала. -Входовете да позволяват работа с 6 балансирани или небалансирани сигнали. -Да позволяват настройка на входното усилване от -18 dB to +80 dB със стъпка 0.1 dB за всеки вход поотделно. -Изходите да позволяват работа с 4 балансирани или небалансирани сигнали. <ul style="list-style-type: none"> -Да позволяват настройка на изходното затихване от -100 dB to +0 dB със стъпка 0.1 dB за всеки вход поотделно. -Закъснението на сигнала от входа до изхода да е не повече от 4.5 ms SN > 105 dB 20 HZ to 20 kHz, at maximum output, unweighted. THD+N measurement of less than 0.01%, measured at 1 kHz, at maximum output level. -Да позволява управление, мониторинг по Ethernet TCP/IPr както и два RS232 порта за управление на едновременно от две места. -USB 2.0 control on female mini USB B connector за настройка и ъпгрейд. -Да осигурява 6 цифрови I/O входа за управление или статус от други устройства. 	бр.	1	2685.20	2685.20
18	<p>Система безжични микрофони</p> <ul style="list-style-type: none"> -Да осигурява безжичното предаване на говор от 3 микрофона едновременно -Да има <ul style="list-style-type: none"> • един микрофон за глава • един микрофон за ревер • един микрофон тип дръжка - за ръка -Да работи в 2.4 Ghz обхват -Да има автоматично избиране на работната честота -Три нива на осигуряване на връзката : честота, време, и отместване -Динамичен диапазон по-голям от 109dB -Работен честотен диапазон 20Hz - 20kHz - в зависимост от типа на микрофона 	бр.	1	2106.44	2106.44

IV	Система за управление на сигналите				
<p>Система за управление на сигналите трябва да осигурява:</p> <ul style="list-style-type: none"> - избор на сигнал HDMI или VGA за презентация от 4 подова кутии в помещението; - избор на входни и изходни HDMI сигнали за връзка с видеоконферентната система от стенни кутии от две местоположения в помещението; - видео сигналите следва да се предават по CAT5 с оглед тяхната дължина и възможностите за инсталиране. 					
19	<p>Селектор на сигнал HDMI или VGA за монтаж в подова кутия с изход по CAT5 UTP/SFTP кабел в комплект с приемник</p> <ul style="list-style-type: none"> • Предавател за монтаж в подова кутия. <p>-Автоматично превключване между източниците. -Да поддържа компютърни и видео резолюции до 1920x1200, включително 1080p/60 и 2K . -Да има аналогов аудио ембедер.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Приемник <p>-Да получава HDMI сигнал плюс контрол и аналогово аудио до 70 метра през шримован CATx кабел . -Да поддържа компютърни и видео резолюции до 4K. -Да поддържа HDMI стандарт с възможност за предаване на данни до 10.2 -Gbps, Дълбочина на цвета до 12-bit, 3D, HD lossless аудио формати, и CEC предаване. -Да поддържа HDCP 2.2 стандарт.</p>	бр.	4	3136.00	12544.00
20	<p>Предавател на сигнал HDMI за монтаж в стенна кутия с изход по CAT5 UTP/SFTP кабел в комплект с приемник</p> <ul style="list-style-type: none"> • Предавател за монтаж в конзолна кутия за стена <p>-Да има с HDMI вход и един HD-BaseT изход -Мрежов и инфрачервен вход еднопосочен. -Да предава данни: 10,2 Gbps. -Размери: 145 x 84,5mm. -Захранващо напрежение (адаптер): 100-240VAC - 5VDC. -Дължина на кабелите входен: 20m; Изходен: 80m.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Приемник <p>-Преобразувател с един HD-BaseT вход и един HDMI изход. -Мрежов, инфрачервен и RS-232 порт (двупосочен). -Да предава данни: 10,2 Gbps. -Размери: 110 x 23,5 x 75mm. -Захранващо напрежение: 100-240VAC към 12VDC (адаптер). -Дължина на кабелите: входен: 80m; изходен: 20m.</p>	бр.	4	883.55	3535.40
21	<p>HDMI матричен превключвател с 6 входа и 2 изхода</p> <ul style="list-style-type: none"> -Да има поне 6 HDMI входни конектора. -Да има поне 2 HDMI изходни конектора. -Да има RS-232 сериен порт DB-9, за контрол. -Да има мрежов (IP Control) Port: (1) RJ-45. -Да има индикация за включено устройство. -Да има IR сензор за дистанционно управление. -Да има възможност за ръчно превключване на матрицата. -Да има IR порт за удължител. 	бр.	1	1493.52	1493.52
22	<p>HDMI сплитер - усилвател с 4 изхода по CAT5 UTP/SFTP кабел</p> <ul style="list-style-type: none"> -Сплитер- усилвателят трябва да е с един HDMI вход и 4 HDBase-T изхода. -Да поддържа мрежов и IR порт за двупосочно предаване на сигнал. 	бр.	2	2807.11	5614.22
23	<p>Приемници на видео сигнал от CAT5 UTP/SFTP кабел с изход HDMI за монтаж в стенна кутия</p> <ul style="list-style-type: none"> -Да има поне един вход по стандарт HDBase-T и един изход HDMI стандарт. -Да има мрежов и IR портове за двупосочно предаване на сигнал. -Да може да бъде монтиран на стена в конзолна кутия. 	бр.	2	462.65	924.49

	-Предаване на данни със скорост 10,2 Gbps.				
24	Приемници на видео сигнал от CAT5 UTP/SFTP кабел с изход HDMI -Да има поне един вход по стандарт HDBase-T и един изход HDMI стандарт. -Да има мрежов и IR портове за двупосочно предаване на сигнал. Предаване на данни със скорост 10,2 Gbps.	бр.	2	421.60	843.19
25	Приемник на HDMI с изход HDMI и аналогово аудио -Да има един вход HDMI стандарт и един изход HDMI стандарт. -Устройството да има конектори за оптичен, цифров коаксиален и аналогов изход за аудиото. -Да поддържа 6,75 Gbps предаване на данни.	бр.	1	175.00	175.00
V	Система за контрол и управление на устройствата				
26	Контролер за управление -Да има мрежов порт за управление на устройства по IP. -Да има поне два порта за управление по стандарт RS-232. -Да има поне един IR порт. -Да има възможност да управлява устройства с релета - поне две. -Да поддържа до 4 цифрови I/O порта. -Да има автоматична синхронизация на ден и час с цел тъч панела да показва точно времето. -Да има вграден програматор за IR команди. -Да поддържа порт за управление силата на звука от трети устройства.	бр.	1	1999.20	1999.20
27	Тъч панел за интерфейс за управление за вграждане в стена -Панелът да е с 5 инчов дисплей. -Да поддържа резолюция поне 800x480, 16 млн. цветове. -Да има възможност за хранване по мрежовия кабел. -Да има вграден говорител. -Да може да се инсталира на стена, маса или друга повърхност включително стъкло. -Да има възможност за хоризонтален или вертикален монтаж.	бр.	1	2685.20	2685.20
VI	Система за видеоконферентна връзка				
28	Състав на системата: <ul style="list-style-type: none"> • Кодек; • Камера; • Микрофон; • Захранващ адаптор; • Дистанционно; • Кабели за свързване; -Да поддържа връзка тип точка точка с възможност за разширяване с допълнителен лиценз до 16 точки. -Да поддържа две камери или две презентации едновременно. -Да поддържа два монитора. -Да поддържа резолюция на видеото •HD1080p (1920 x 1080), up to 60fps ина съдържанието до °1080p (1920 x 1080). - Изходна резолюция на два монитара °Up to HD1080p (1920 x 1080) at 60 fps стандарти. •H.323, SIP standards, SIP TLS. •Microsoft Lync 2013, Skype for Business 2015. •Mixed protocols between H.323, SIP, Microsoft Lync 2013, Skype for Business 2015. •H.264, H.264 HP, H.264 SVC, H.263+, H.263, H.261. •H.239 dual video streams.	бр.	1	6170.00	6170.00

<ul style="list-style-type: none"> •BFCP content sharing. •RTMP for live video streaming. •AES (Advanced Encryption Standard) function (128-bit). -Запис на USB, възпроизвеждане. •RTMP Стрийминг. 					
Обща цена на изпълнението без ДДС (сумата на стойностите в колона 5, съответно за артикулите от 1 до 28)					69 927.61 лв

Забележка:

Всички посочени цени следва да бъдат посочени в български лева със закръгляване до втория знак след десетичната запетая, без и с включен ДДС, посочени с думи и цифри.

При несъответствие между посочената с цифри и изписаната с думи крайна цена ще се взема предвид крайната цена, изписана с думи.

При констатиране на допусната аритметична грешка от участника в изчисляването на цените, посочени в таблицата на ценовото предложение, ще се взема пред вид за вярна посочената по-ниска стойност. Комисията взема за вярна по-ниската стойност от двете посочени стойности и оценява полученото правилно крайно изчисление на общата цена без ДДС и съответно на крайната общата цена с ДДС.

Поемаме ангажимент да изпълним предмета на поръчката в съответствие с изискванията Ви, заложиени в Техническата спецификация и нашето Техническо предложение.

Предложената цена на настоящото ценово предложение е обвързваща за целия срок на договора и включва всички дейности във връзка с изпълнението на поръчката.

Декларираме, че сме съгласни с условията, поставени от Възложителя, и начина на плащане, посочен в информацията към обявата за събиране на оферти.

Заявяваме, че валидността на предложението ни е до 31.12.2017 г. и ще остане обвързващо за нас, като може да бъде прието по всяко време преди изтичане на този срок.

Приемаме, че единствено и само ние ще бъдем отговорни за евентуално допуснати грешки или пропуски в изчисленията на предложената от нас цена.

Дата	11.12.2017г.
Име и фамилия	Маргарит Аладжемов
Подпис на лицето (и печат) (законен представител на участника или от надлежно упълномощено лице)	чл.2 3ЗЛД

