

Приложение № 2
към рамков договор № МС-117/09.10.2024 г.

ЗАЯВКА по Рамков договор № МС-117 от 09.10.2024 г. (№ ПО-16-3093/09.10.2024 г. на ИО АД)		☒
ЗАЯВКА по Рамков договор № МС-117 от 09.10.2024 г. (№ ПО-16-3093/09.10.2024 г. на ИО АД) (актуализирана)		☐ ¹
Позиция от ПГ-2025 г.:	<i>№ по ред от ПГ</i>	8
Описание на проект съгласно ПГ:	<i>Осигуряване на оборудване и изграждане на видеоконферентна система на заседателни зали на Администрацията на Министерския съвет</i>	
CPV код	32320000-2	
Рег. номер на писмо от МЕУ за утвърждаване на проекта /становище по проекта	МЕУ-1766/09.02.2026 г	
Изискване за достъп до класифицирана информация ДА/НЕ	НЕ	
Стойност: (стойността следва да съответства на заложената в План-графика) без ДДС, в т.ч. разбивка на стойността за проекти на части/ с акредитив/ авансово	294 810,00 евро без ДДС или 576 598.24 лв. без ДДС	
Начин за плащане: (еднократно, на части, периодично, авансово или др.)	<i>На части, след подписването на приемо-предавателен протокол по чл. 6 от договора, удостоверяващ приемане на съответната доставка и монтаж и издадена фактура.</i>	
Плащане с акредитив ДА/НЕ	ДА	
Документи за плащане с акредитив	<i>Документи за банката за усвояване на средствата – фактура, издадена от Изпълнителя, подписана от оторизираните представители на Администрацията на Министерския съвет и подписан приемо-предавателен протокол по чл.6 от договора за приемане на съответната доставка</i>	
Срок на изпълнение: (от дата – до дата или в	<i>До 8 месеца след подписване на заявката.</i>	

¹ Отбелязва се в случай че заявката е актуализирана

месеци, ако не е обвързан с конкретна дата)		
Гаранционен срок: (от дата – до дата или в месеци, ако не е обвързан с конкретна дата)	Съгласно Техническа спецификация.	
Отчитане: (периодично – посочва се период, еднократно, срок за отчитане, отчетни документи)	На части, с подписването на приемо-предавателен протокол по чл. 6 от договора, удостоверяващ приемане на съответната доставка и монтаж	
Приложения: (напр: технически параметри, образци на отчетни документи)	Техническа спецификация	
Настоящата заявка да се изпълни при условията на приложените Технически параметри.		
ЗАЯВКАТА е ИЗГОТВЕНА ОТ:		
Ръководител на проект по заявката от страна на БЕНЕФИЦИЕРА (напр: представител на дирекцията – Заявител):		Подпис:
ЗАЯВКАТА е ОДОБРЕНА ОТ:		
Координатор на договора от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:		Подпис:
Ръководител на договора от страна на БЕНЕФИЦИЕРА:		Подпис:

ЗАЯВКАТА е ПРИЕТА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ ОТ ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:		
Ръководител на проект по заявката		Подпис:
Ръководител по изпълнението на Договора от „Информационно обслужване“ АД		Подпис:

***Забележка:** С една заявка могат да се възлагат повече от един проект по ПГ, само когато те са еднотипни и управлението им (възлагане, изпълнение, отчитане) може да се извършва съгласно описаните в таблицата от заглавната страница на заявката параметри и лица. В този случай в таблицата се добавят необходимия брой редове, за описване на съответните проекти. Когато проектите не са еднотипни, те се възлагат с отделни заявки.*

Заличаванията в документите са на основание чл. 4 от Общия регламент относно защитата на данните - Регламент (ЕС) 2016/679

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ
ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ:**

**„Осигуряване на оборудване и изграждане на видеоконферентна система на
заседателни зали на Администрацията на Министерския съвет (АМС)“**

гр. София, 2026 г.

1. ПРЕДМЕТ

Настоящата техническа спецификация определя минималните изисквания към доставка, инсталация, конфигуриране и въвеждане в експлоатация на конферентни, аудио и видео системи, предназначени за използване в отделни и самостоятелно функциониращи конферентни и заседателни зали в сградата на Администрацията на Министерския съвет.

Всяка от описаните в документа зали следва да разполага със самостоятелна, независима и завършена система, която да функционира автономно и да не изисква интеграция или техническа зависимост с останалите зали.

2. ОБХВАТ

За изпълнение на настоящата заявка, Изпълнителят следва да достави следната техника:

- Един брой безжична конферентна система за Малка заседателна зала с капацитет до 15 души.
- Един брой конферентна за Голяма заседателна зала с капацитет до 20 души.
- Един брой конферентна система за Зала на етаж 3 с капацитет до 20 души.
- Един брой конферентна система за Зала на етаж 4 с капацитет до 20 души.
- Един брой безжична конферентна система комбинирана със система с камери за Гранитна зала с капацитет до 40 души.

По-долу са специфицирани подробно минималните изисквания към техниката, предмет на заявката. Предлаганите технически средства трябва да съответстват или да надвишават в техническо отношение посочените минимални изисквания в техническата спецификация.

3. Конферентна система за Малка заседателна зала

№	Параметър	Минимални изисквания
1	Общи изисквания към системата	Безжична дискуссионна система за минимум 15 участника, включваща централно устройство/точка за достъп, микрофони, батерии, зарядни устройства, тонколона за стенограф, комуникационен шкаф и всички необходими аксесоари за монтаж, експлоатация и съхранение на оборудването.
2	Безжична точка за достъп – 1 бр.	
2.1	Общи изисквания	Управление на безжична конферентна система с капацитет минимум 100 (до 125) безжични конферентни единици. Самостоятелна работа без външен контролер.
2.2	Работна честота	Работа в честотни обхвати 2.4 GHz и 5 GHz с автоматична честотна координация. Dante или еквивалент (мин. 10×10 канала).
2.3	Интерфейси	Ethernet 10/100/1000 с PoE 802.3af за захранване, аудио и контрол.
2.4	Сигурност	AES-128 криптиране на безжичната комуникация.
2.5	Монтаж	Възможност за стенов и таванен монтаж.
3	Безжична дискуссионна система с тактилен екран – 15 бр.	

3.1	Общи изисквания	Безжично конферентно устройство с интегриран микрофонов вход, високоговорител и управление.
3.2	Дисплей	Цвятен дисплей с диагонал минимум 4".
3.3	Работна честота	Работа в честотни обхвати 2.4 GHz и 5 GHz, съвместима с предложената точка за достъп.
3.4	Интерфейси	Интегриран микрофонов вход с 10-pin заключващ конектор и минимум два изхода за слушалки.
3.5	Идентификация	Идентификация чрез NFC или еквивалентна технология.
3.6	Захранване	Сменяема акумулаторна батерия с автономна работа минимум 8 часа.
4	Микрофон към безжичната дискуссионна система – 15 бр.	
4.1	Тип	Гъвкав (gooseneck) микрофон тип dualflex.
4.2	Дължина	Приблизително 50 cm.
4.3	Характеристики	Кардиоидна капсула, честотен обхват минимум 50 Hz – 17 kHz, LED индикация, RF устойчивост, 10-pin заключващ конектор.
5	Батерия за безжичната дискуссионна система – 5 бр.	
5.1	Тип	Презареждаема Li-Ion батерия.
5.2	Параметри	Работно напрежение 3.0 – 4.2 V, капацитет минимум 35 Wh.
5.3	Индикация	LED индикация и интелигентен мониторинг.
5.4	Тегло	Максимум 200 g.
6	Мрежова зарядна станция – 2 бр.	
6.1	Капацитет	Зареждане на минимум 10 батерии.
6.2	Време за зареждане	100% заряд до 4 часа.
6.3	Мониторинг	Ethernet мониторинг и LED индикация за всяко гнездо.
6.4	Монтаж	Стенен и rack монтаж, поддръжка на storage mode.
7	PoE+ мрежов комутатор – 1 бр.	Минимум 8x 10/100/1000 RJ45, PoE+ 802.3at на всички портове, PoE бюджет минимум 120 W, вградено захранване.
8	Кабели – 1 комплект	CAT6a, S/FTP, 10 Gbit/s, 2x RJ45, дължина точно 5 m, черен цвят.
9	Тонколона за стенографи – 1 бр.	Активна, оптимизирана за реч, честотен обхват минимум 100 Hz – 15 kHz, локално управление на силата, АС захранване.
10	Комуникационен шкаф – 1 бр.	19" комуникационен шкаф, минимум 4U, дълбочина ≥ 480 mm, транспортен тип с двойна врата, подсилена конструкция, butterfly заключалки, сгъваеми дръжки, черен цвят, включени монтажни винтове.
11	Съпътстващи транспортни елементи – 1 комплект	Транспортни и защитни средства (кутии/вложки), съвместими с предложеното оборудване.
12	Аксесоари – комплект	
12.1	Консумативи	Дискуссионната система следва да е оборудвана със всички комуникационни, захранващи кабели и разклонители, осигурявайки аранжиране на всички свързващи кабели, оставайки скрити, осигурявайки свързаност между компонентите.

13	Гаранция	Минимум 24 месеца за цялата конфигурация.
----	----------	---

4. Конферентна система за Голяма заседателна зала

№	Параметър	Минимални изисквания
1	Общи изисквания към системата	Цифрова жична конферентна система за минимум 20 участника, включваща централен управляващ блок, председателски и делегатски микрофонни единици, микрофони с гъша шия, озвучаване за стенограф, визуализационни средства, софтуер за управление, комуникационни шкафове, окабеляване и всички необходими аксесоари за монтаж, експлоатация и съхранение.
2	Централен управляващ блок – 1 бр.	
2.1	Функционалност	Управление на цифрова жична конферентна система с поддръжка на минимум 20 микрофонни единици чрез RJ45 интерфейс и възможност за разширяване.
2.2	Режими на работа	Поддръжка на автоматичен, свободен (floating) и гласово активиран (VOX) режим; минимум 3 едновременно активни микрофона.
2.3	Аудио параметри	Цифрова аудио обработка при 48 kHz, честотен обхват 20 Hz – 20 kHz.
2.4	Аудио интерфейси	Балансиран XLR изход (+4 dBV) с регулируемо ниво; балансиран XLR вход (–6 dBV) с AGC.
2.5	Запис и управление	Директен USB запис към външен носител; Ethernet (RJ45) за мрежово управление и конфигуриране.
2.6	Захранване и защита	Захранване 100–240 V AC; защита срещу късо съединение и претоварване; вътрешно 48 V DC захранване за системата.
2.7	Аудио мрежова свързаност	Централният управляващ блок не разполага с вграден Dante аудио интерфейс.
2.8	Монтаж	Метален корпус, подходящ за настолен или rack монтаж.
3	Микрофонни единици – 20 бр.	
3.1	Председателска микрофонна единица	Пълна функционалност на делегатска единица с приоритетен бутон за заглушаване на делегатите. Минимум една (1) микрофонна единица да бъде с председателски функции.
3.2	Делегатска микрофонна единица	Push-to-talk / talk режим, визуална индикация, функция за гласуване.
3.3	Дисплей	OLED или еквивалентен дисплей с адаптивна яркост и добра четимост.
3.4	Аудио функции	Вграден високоговорител с автоматично заглушаване; изход за слушалки 3.5 mm с контрол на силата.
3.5	Интерпретация	Селектор за минимум 32 езикови канала.
3.6	Свързване	Минимум 2 × RJ45 конектора за последователно (daisy-chain) окабеляване.
3.7	Конструкция	Алуминиев преден панел, устойчива конструкция за интензивна експлоатация.
4	Микрофон с гъша шия – 20 бр.	
4.1	Тип	Кондензаторен (electret) микрофон, оптимизиран за реч.
4.2	Характеристика	Кардиоидна; честотен обхват минимум 30 Hz – 20 kHz; LED индикация.

4.3	Конструкция	Гъша шия 36–41 cm; професионален многопинов конектор; RF устойчивост.
4.4	Акcesoари	Включена ветрозащита.
5	Тонколoна за стенографи – 1 бр.	Активна тонколoна, оптимизирана за реч, честотен обхват ≥ 100 Hz – 15 kHz, локално управление на силата, AC захранване.
6	Монитори за визуализация – 2 бр.	Професионални дисплеи за визуализация на заседания и презентации, съвместими с предложената система. Диагонал ~85", 4K UHD, яркост ≥ 500 cd/m ² , 24/7 режим, мрежово управление, VESA монтаж.
7	Кoмуникационни кабели – комплект	CAT6a, S/FTP, AWG26, до 10 Gbit/s; черен цвят; дължини: 2 m (20 бр.), 5 m (2 бр.), 10 m (2 бр.), 20 m (2 бр.).
8	Стойки за монитори – 2 бр.	Стойки за монтаж на визуализационни дисплеи, съвместими с използваните монитори.
9	Софтуер за управление на системата	Централизиран софтуер за конфигуриране и управление на жичната конферентна система, с мрежова диагностика, управление на микрофоните, езиковите канали и аудио параметрите; съвместим с Windows 10/11.
10	Безжична връзка за визуализация – 1 комплект	Система с 1 TX и минимум 2 RX за безжично предаване на видео сигнал до 4K UHD, с латентност ≤ 60 ms.
11	Кoмуникационен шкаф – 1 бр.	19" rack, минимум 4U, дълбочина ≥ 480 mm, двойна врата, транспортен тип, включени монтажни акcesoари.
12	Акcesoари – комплект	Консумативи, транспортни и защитни елементи, кабелни канали (мин. 20 бр., ≥ 850 mm).
13	Гаранция	Минимум 24 месеца за цялата конфигурация.

5. Конферентна система за Зала на етаж 3

№	Параметър	Минимални изисквания
1	Общи изисквания към системата	Цифрова жична конферентна система за минимум 20 участника, включваща централен управляващ блок, председателски и делегатски микрофонни единици, микрофони с гъша шия, озвучаване за стенограф, визуализационни средства, софтуер за управление, комуникационен шкаф, окабеляване и всички необходими акcesoари за монтаж, експлоатация и съхранение.
2	Централен управляващ блок – 1 бр.	
2.1	Функционалност	Управление на цифрова жична конферентна система с поддръжка на минимум 20 микрофонни единици чрез RJ45 интерфейс и възможност за разширяване.
2.2	Режими на работа	Поддръжка на автоматичен (AUT), свободен (floating) и гласово активиран (VOX) режим; възможност за едновременно активиране на минимум 3 микрофона.
2.3	Аудио параметри	Цифрова аудио обработка при честота на дискретизация 48 kHz и честотен обхват 20 Hz – 20 kHz.
2.4	Аудио интерфейси	Балансиран аналогов XLR аудио изход (+4 dBV) с регулируемо ниво; балансиран XLR аудио вход (–6 dBV) с автоматичен контрол на усилването (AGC).
2.5	Запис и управление	Възможност за директен запис на заседания чрез USB интерфейс към външен носител; Ethernet (RJ45) интерфейс

		за мрежово управление и конфигуриране чрез специализиран софтуер.
2.6	Захранване и защита	Захранване 100–240 V AC; защита срещу късо съединение и претоварване; вътрешно преобразуване към системно захранване.
2.7	Аудио мрежова свързаност	Централният управляващ блок не разполага с вграден Dante аудио интерфейс.
2.8	Монтаж	Метален корпус, подходящ за настолен монтаж или инсталация в 19" комуникационен шкаф.
3	Микрофонни единици – 20 бр.	
3.1	Председателска микрофонна единица	Пълна функционалност на делегатска микрофонна единица, допълнена с председателски приоритетен бутон за заглушаване на делегатските микрофони. Минимум една (1) микрофонна единица с председателски функции.
3.2	Делегатска микрофонна единица	Push-to-talk / talk режим, визуална индикация за активно говорене и заявка за изказване, интегрирана функция за гласуване.
3.3	Дисплей	OLED или еквивалентен дисплей с адаптивна яркост и висока четимост при различни условия на осветеност.
3.4	Аудио функции	Вграден високоговорител за локално озвучаване с автоматично заглушаване при активен микрофон; изход за слушалки 3.5 mm с индивидуално регулиране на силата на звука.
3.5	Интерпретация	Селектор за избор на минимум 32 езикови канала (оригинален и преводни).
3.6	Свързване	Минимум 2 × RJ45 конектора за последователно (daisy-chain) окабеляване на микрофонните единици.
3.7	Конструкция	Корпус с метален или алуминиев преден панел, устойчива конструкция, подходяща за интензивна експлоатация в заседателни зали.
4	Микрофон с гъша шия – 20 бр.	
4.1	Тип	Кондензаторен (electret) микрофон, оптимизиран за реч.
4.2	Характеристика	Кардиондна насоченост; честотен обхват минимум 30 Hz – 20 kHz; визуална LED индикация за активен микрофон.
4.3	Конструкция	Гъша шия с дължина приблизително 36–41 cm; професионален многопинов конектор; ниска чувствителност към RF смущения.
4.4	Акcesoари	Включена ветрозащита (windscreen) за редуциране на поп-шум.
5	Тонколона за стенографи – 1 бр.	Активна тонколона, оптимизирана за реч, с честотен обхват минимум 100 Hz – 15 kHz, локално управление на силата на звука и AC захранване.
6	Монитори за визуализация – 2 бр.	Професионални дисплеи за визуализация на заседания и презентации, съвместими с предложената система. Професионален дисплей с диагонал приблизително 85", 4K UHD резолюция, яркост минимум 500 cd/m ² , предназначен за 24/7 експлоатация, с възможност за мрежово управление и VESA монтаж.
7	Комуникационни кабели – комплект	Комуникационни кабели тип RJ45 / CAT6a, S/FTP, AWG26, до 10 Gbit/s, черен цвят; дължини: 2 m (20 бр.), 5 m (2 бр.), 10 m (2 бр.), 20 m (2 бр.).
8	Стойки за монитори – 2 бр.	Професионални стойки за монтаж на визуализационни дисплеи, съвместими с използваните монитори.

9	Софтуер за управление на системата	Централизиран софтуер за конфигуриране и управление на цифровата жична конферентна система, включващ управление на микрофоните, приоритетите, езиковите канали, аудио параметрите и мрежова диагностика; съвместим с Windows 10/11.
10	Безжична връзка за визуализация – 1 комплект	Система за безжично предаване на видео сигнал с 1 предавател (TX) и минимум 2 приемника (RX), поддържаща резолюция до 4K UHD и латентност не по-голяма от 60 ms.
11	Комуникационен шкаф – 1 бр.	19" комуникационен шкаф, минимум 4U, дълбочина ≥ 480 mm, двойна врата, транспортен тип, включени монтажни аксесоари.
12	Аксесоари комплект	Консумативи, транспортни и защитни елементи, включително минимум 20 броя подови защитни кабелни канали с дължина минимум 850 mm.
13	Гаранция	Минимум 24 месеца гаранция за цялата конфигурация.

6. Конферентна система за Зала на етаж 4

№	Параметър	Минимални изисквания
1	Общи изисквания към системата	Цифрова жична конферентна система за минимум 20 участника, включваща централен управляващ блок, председателски и делегатски микрофонни единици, микрофони с гъша шия, озвучаване за стенограф, визуализационни средства, софтуер за управление, комуникационен шкаф, окабеляване и всички необходими аксесоари за монтаж, експлоатация и съхранение.
2	Централен управляващ блок – 1 бр.	
2.1	Функционалност	Управление на цифрова жична конферентна система с поддръжка на минимум 25 микрофонни единици чрез RJ45 интерфейс и възможност за разширяване чрез допълнителни захранващи модули.
2.2	Режими на работа	Поддръжка на автоматичен (AUT), свободен (floating) и гласово активиран (VOX) режим; възможност за едновременно активиране на минимум 3 микрофона.
2.3	Аудио параметри	Цифрова аудио обработка при честота на дискретизация 48 kHz и честотен обхват 20 Hz – 20 kHz.
2.4	Аудио интерфейси	Балансиран аналогов XLR аудио изход (+4 dBV) с регулируемо ниво; балансиран XLR аудио вход (-6 dBV) с автоматичен контрол на усилването (AGC).
2.5	Запис и управление	Възможност за директен запис на заседанията чрез USB интерфейс към външен носител; Ethernet (RJ45) интерфейс за мрежово управление и конфигуриране чрез специализиран софтуер.
2.6	Захранване и защита	Захранване 100–240 V AC; защита срещу късо съединение и претоварване; вътрешно преобразуване към системно захранване.
2.7	Аудио мрежова свързаност	Централният управляващ блок не разполага с вграден Dante аудио интерфейс.

2.8	Монтаж	Метален корпус, подходящ за настолен монтаж или инсталация в 19" комуникационен шкаф.
3	Микрофонни единици – 20 бр.	
3.1	Председателска микрофонна единица	Пълна функционалност на делегатска микрофонна единица, допълнена с председателски приоритетен бутон за заглушаване на делегатските микрофони. Минимум една (1) микрофонна единица с председателски функции.
3.2	Делегатска микрофонна единица	Push-to-talk / talk режим, визуална индикация за активно говорене и заявка за изказване, интегрирана функция за гласуване.
3.3	Дисплей	OLED или еквивалентен дисплей с адаптивна яркост и висока четимост при различни условия на осветеност.
3.4	Аудио функции	Вграден високоговорител за локално озвучаване с автоматично заглушаване при активен микрофон; изход за слушалки 3.5 mm с индивидуално регулиране на силата на звука.
3.5	Интерпретация	Селектор за избор на минимум 32 езикови канала (оригинален и преводни).
3.6	Свързване	Минимум 2 × RJ45 конектора за последователно (daisy-chain) окабеляване на микрофонните единици.
3.7	Конструкция	Корпус с метален или алуминиев преден панел, устойчива конструкция, подходяща за интензивна експлоатация в заседателни зали.
4	Микрофон с гъша шия – 20 бр.	
4.1	Тип	Кондензаторен (electret) микрофон, оптимизиран за реч.
4.2	Характеристика	Кардиоидна насоченост; честотен обхват минимум 30 Hz – 20 kHz; визуална LED индикация за активен микрофон.
4.3	Конструкция	Гъша шия с дължина приблизително 36–41 cm; професионален многопинов конектор; ниска чувствителност към RF смущения.
4.4	Аксесоари	Включена ветрозащита (windscreen) за редуциране на поп-шум.
5	Тонколона за стенографи – 1 бр.	Активна тонколона, оптимизирана за реч, с честотен обхват минимум 100 Hz – 15 kHz, локално управление на силата на звука и АС захранване.
6	Монитори за визуализация – 2 бр.	Професионални дисплеи за визуализация на заседания и презентации; диагонал приблизително 85", 4K UHD резолюция, яркост минимум 500 cd/m², предназначени за 24/7 експлоатация, с възможност за мрежово управление и VESA монтаж.
7	Комуникационни кабели – комплект	Комуникационни кабели тип RJ45 / CAT6a, S/FTP, AWG26, до 10 Gbit/s, черен цвят; дължини: 2 m (20 бр.), 5 m (2 бр.), 10 m (2 бр.), 20 m (2 бр.).
8	Стойки за монитори – 2 бр.	Професионални стойки за монтаж на визуализационни дисплеи, съвместими с използваните монитори.
9	Софтуер за управление на системата	Централизиран софтуер за конфигуриране и управление на цифровата жична конферентна система, включващ управление на микрофоните, приоритетите, езиковите канали, аудио параметрите и мрежова диагностика; съвместим с Windows 10/11.
10	Безжична връзка за визуализация – 1 комплект	Система за безжично предаване на видео сигнал с 1 предавател (TX) и минимум 2 приемника (RX), поддържаща резолюция до 4K UHD и латентност не по-голяма от 60 ms.

11	Комуникационен шкаф – 1 бр.	19" комуникационен шкаф, минимум 12U, монтажна дълбочина ≥ 450 mm, двойна врата, транспортен тип, включени монтажни аксесоари.
12	Аксесоари комплект	Консумативи, транспортни и защитни елементи, включително минимум 20 броя подови защитни кабелни канали.
13	Гаранция	Минимум 24 месеца гаранция за цялата конфигурация.

7. Безжична конферентна система комбинирана със система с камери за Гранитна зала

№	Параметър	Минимални изисквания
1	Общи изисквания към системата	Безжична дискуссионна система за минимум 40 участника, включваща централно устройство/точка за достъп, безжични конферентни единици, микрофони, батерии, мрежови зарядни станции, озвучителна система, система за автоматично управление на камери, комуникационен шкаф и всички необходими аксесоари за монтаж, експлоатация и съхранение на оборудването.
2	Безжична точка за достъп – 1 бр.	
2.1	Общи изисквания	Управление на безжична конферентна система с капацитет минимум 100 (до 125) безжични конферентни единици. Самостоятелна работа без външен контролер.
2.2	Работна честота	Работа в честотни обхвати 2.4 GHz и 5 GHz с автоматична честотна координация. Dante или еквивалент (мин. 10×10 канала).
2.3	Интерфейси	Ethernet 10/100/1000 с PoE 802.3af за захранване, аудио и контрол.
2.4	Сигурност	AES-128 криптиране на безжичната комуникация.
2.5	Монтаж	Възможност за стенов и таванен монтаж.
3	Безжична дискуссионна система с тактилен екран – 40 бр.	
3.1	Общи изисквания	Безжично конферентно устройство с интегриран микрофонов вход, високоговорител и управление.
3.2	Дисплей	Цветен дисплей с диагонал минимум 4".
3.3	Работна честота	Работа в честотни обхвати 2.4 GHz и 5 GHz, съвместима с предложената точка за достъп.
3.4	Интерфейси	Интегриран микрофонов вход с 10-pin заключващ конектор и минимум два изхода за слушалки.
3.5	Идентификация	Идентификация чрез NFC или еквивалентна технология.
3.6	Захранване	Сменяема акумулаторна батерия с автономна работа минимум 8 часа.
4	Микрофон към безжичната дискуссионна система – 40 бр.	
4.1	Тип	Гъвкав (gooseneck) микрофон тип dualflex.
4.2	Дължина	Приблизително 50 cm.
4.3	Характеристики	Кардиоидна капсула, честотен обхват минимум 50 Hz – 17 kHz, LED индикация, RF устойчивост, 10-pin заключващ конектор.

5	Батерия за безжичната дискуссионна система – 10 бр.	
5.1	Тип	Презареждаема Li-Ion батерия.
5.2	Параметри	Работно напрежение 3.0 – 4.2 V, капацитет минимум 35 Wh.
5.3	Индикация	LED индикация и интелигентен мониторинг.
5.4	Тегло	Максимум 200 g.
6	Мрежова зарядна станция – 5 бр.	
6.1	Капацитет	Зареждане на минимум 10 батерии.
6.2	Време за зареждане	100% заряд до 4 часа.
6.3	Мониторинг	Ethernet мониторинг и LED индикация за всяко гнездо.
6.4	Монтаж	Стенен и rack монтаж, поддръжка на storage mode.
7	Тонколона за стенографи – 1 бр.	Активна, оптимизирана за реч, честотен обхват минимум 100 Hz – 15 kHz, локално управление на силата, АС хранване.
8	Озвучително тяло – 2 бр.	Озвучително тяло с 8 × 4" НЧ драйвера и 8 × куполни ВЧ драйвера, хоризонтална насоченост 100°, вертикална насоченост регулируема (+0°/-10° или +0°/-25°), чувствителност 96 dB (1 W / 1 m), номинална мощност 350 W RMS.
9	Озвучително тяло – 2 бр.	Озвучително тяло с 2 × 4" НЧ драйвера и 1" ВЧ драйвер, ротируем рог, чувствителност 100 dB (1 W / 1 m), номинална мощност 200 W RMS.
10	Многоканален инсталационен усилвател с вграден цифров сигнален процесор (DSP) – 1 бр.	Минимум 4 независими усилвателни канала и номинална изходна мощност не по-малко от 700 W RMS на канал при работа с нискоомни товари; поддръжка на нискоомни (до 2 Ω) и високоволтови линии (70 V и 100 V). Аналогови балансирани входове и дигитален аудио интерфейс по IP (Dante или еквивалентен) с минимум 8 входа и 8 изхода, работа при 48 kHz и 96 kHz и съвместимост с AES67. Вграден DSP за матрично маршрутизиране, параметрична еквализация, кросоувъри, FIR/IIR филтри, лимитиране, закъснение и защиты. Мрежово управление и мониторинг чрез уеб интерфейс или еквивалентен софтуер. 19" корпус, 1U, универсално АС хранване.
11	Цифров миксиращ пулт и мрежов входно-изходен аудио модул (stagebox) с Dante – 1 бр.	Минимум 16 моно входни канала, 1 стерео вход и FX входове; не по-малко от 6 микс шини; матрични изходи и стерео основен изход; минимум 16 балансирани микрофонни/линейни входа и 8 балансирани линейни изхода. Аудио комуникация по Dante с първичен и резервиран мрежов интерфейс. Поддръжка на 48 kHz и 96 kHz; многоканален запис/възпроизвеждане; общо закъснение под 1.5 ms; честотна характеристика 20 Hz – 20 kHz; THD ≤ 0.01%; динамичен обхват минимум 106 dB. Управление чрез вграден цветен мултитъч дисплей, физически фейдъри и мрежов интерфейс.
12	Микрофон за подиум/катедра с гъша шия – 4 бр.	Насочена микрофонна капсула със суперкардиоидна или лобарна характеристика. Гъвкава гъша шия с дължина приблизително 40 cm, с две точки на

		огъване. Честотен обхват минимум 50 Hz – 17 kHz. Балансиран XLR конектор. Метална конструкция с матово покритие, включена ветрозащита. Подходящ за постоянна инсталация и интензивна експлоатация.
13	Двуканална цифрова безжична микрофонна система с ръчни предаватели – 1 бр.	24-bit цифрово аудио, ниска латентност и висока стабилност на радиовръзката. Два ръчни безжични микрофона с динамични капсули и кардиоидна характеристика. Честотен обхват минимум 50 Hz – 15 kHz. Работа в UHF диапазон; едновременно работи на минимум 32 съвместими системи в честотна лента до 44 MHz; автоматична настройка на честоти. Двуканален приемник с балансиран аналогов изход и индикация за RF/захранване. Подходящ за монтаж в 19" шкаф. Поддръжка на стандартни и презареждаеми батерии.
14	Активен аудио дистрибутор за медии – 1 бр.	Активно устройство за стенен или повърхностен монтаж. Минимум 1 дигитален аудио вход по IP мрежа (Dante или еквивалентен) чрез RJ45. Минимум 12 балансиран аналогов изхода, индивидуално трансформаторно изолирани. Всеки изход превключваем между микрофонно и линейно ниво. XLR изходни конектори. Честотна характеристика минимум 20 Hz – 20 kHz. Съотношение сигнал/шум ≥ 70 dB. Визуална индикация за захранване и изходен сигнал. Захранване по PoE. Възможност за разширяване чрез добавяне на идентични устройства.
15	Система за автоматично управление на камери – 1 комплект	Решение за автоматично управление и превключване на камери в конферентна среда, интегрирано с безжична дискуссионна система на база активен говорител, с поддръжка на presets, логики при едновременно активни говорители, home позиция и централизирана конфигурация чрез графичен интерфейс. Съвместимост с външни видео матрични превключватели за SDI сигнали. Работа под Windows 10/11 (64-bit).
16	PTZ камера за конферентни и заседателни зали – 4 бр.	Професионална PTZ камера с CMOS сензор $\geq 1/2.8''$, Full HD 1920 × 1080, видео до минимум 1080p/60 fps. Оптично увеличение минимум 20×. Моторизирано pan/tilt (мин. $\pm 170^\circ$ хоризонтално и -30° до $+90^\circ$ вертикално). Минимум 200 позиции (presets). Видео изходи: минимум 1 × 3G-SDI, HDMI и IP/LAN. Поддръжка на H.264 и/или H.265, IP стрийминг и multicast. Управление чрез LAN и/или сериен интерфейс (RS-232/RS-485) с поддръжка на VISCA или еквивалент. Външно DC захранване. Включени аксесоари, стойки и адаптери.
17	Видео матричен комутатор – 1 бр.	Видео матричен комутатор за маршрутизация на SD/HD/3G-SDI сигнали, с минимум 16 видео входа и 16 видео изхода. Seamless превключване, автоматично разпознаване на входни формати и възможност за мащабиране (up/down scaling) при необходимост. Управление локално и дистанционно чрез LAN (Ethernet). Подходящ за монтаж в 19" шкаф.

		Възможност за резервирано (redundant) захранване, където е приложимо.
18	Външен контролер за управление на PTZ камери – 1 бр.	Хардуерен контролер за ръчно и полуавтоматично управление на PTZ камери с джойстик, бутони и въртящи регулатори. LAN (RJ45) интерфейс и сериен интерфейс (RS-232/RS-422), поддръжка на VISCA или еквивалент. Вграден LCD дисплей за статус и настройки. Здрава конструкция за интензивна експлоатация.
19	Преносима работна станция (лаптоп) за управление на конферентни и видео системи – 1 бр.	Преносим компютър за управление и конфигурация: процесор клас Intel Core i7 (или еквивалент), минимум 8 GB RAM, минимум 512 GB SSD, дисплей ~15.6" с резолюция минимум 1920 × 1080 и яркост минимум 300 cd/m ² . Интерфейси: минимум 1 × HDMI, минимум 2 × USB 3.x Type-A, минимум 1 × USB Type-C, минимум 1 × Ethernet (RJ45) 10/100/1000. ОС: Windows 10 Pro 64-bit или по-нова. Клавиатура QWERTY или еквивалентна с български език. Тегло приблизително до 2 kg.
20	PoE+ мрежов комутатор – 1 бр.	Минимум 8x 10/100/1000 RJ45, PoE+ 802.3at на всички портове, PoE бюджет минимум 120 W, вградено захранване.
21	Кабели – 1 комплект	CAT6a, S/FTP, 10 Gbit/s, 2x RJ45, дължина точно 5 m, черен цвят.
22	Мобилен 19-инчов комуникационен шкаф (rack) с двойна врата – 1 бр.	19" комуникационен шкаф, използваема височина минимум 12U, монтажна дълбочина минимум 450 mm. Конструкция от многослоен шперплат (multiplex) минимум 7 mm или еквивалент, усилен алуминиеви кантове и метални защитни ъгли. Двойна врата (предна и задна). Заклучващи механизми: минимум 8 „butterfly“ заключалки или еквивалентни. Минимум 4 сгъваеми дръжки. Мобилност: минимум 4 колела, като най-малко 2 със спирачки. Цвят: черен. Включени монтажни винтове за 19" оборудване.
23	Съпътстващи транспортни елементи – 1 комплект	Транспортни и защитни средства (кутии/вложки), съвместими с предложеното решение.
24	Съвместимост интеграция системата и на	Мобилната система с камери следва да бъде напълно съвместима и интегрируема с предложената безжична дискуссионна система за „Гранитна“ зала, включително по отношение на управление, синхронизация и обмен на управляващи сигнали. Системата трябва да позволява автоматично и/или ръчно управление на камерите в зависимост от активния говорител, като използва стандартни, публично достъпни протоколи и интерфейси, без необходимост от проприетарни или затворени решения. В рамките на предложеното решение изпълнителят следва, при необходимост, да предвиди, достави, инсталира и конфигурира всички допълнителни хардуерни, софтуерни и спомагателни елементи, необходими за пълното, коректно и надеждно функциониране и интеграция на системата,

		без допълнително финансово натоварване за Възложителя.
25	Гаранция	Минимум 24 месеца за цялата конфигурация.

8. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ИЗПЪЛНЕНИЕТО

1. Изпълнителят следва да инсталира доставеното оборудва съгласно описаната по-горе спецификация, да тества и да демонстрира работещо състояние на системите и устройствата.
2. Необходимо е да подготви кратка инструкция за работа със системата, както и да приложи всичката налична документация към устройствата в структурирана система на електронен носител.
3. Изпълнителя следва да извърши първоначално обучението на два типа потребители от страна на Администрацията на Министерски съвет:
 - a. Технически персонал - Администратори, пулт оператори, звукооператори и/или режисьори, като броя им ще се определи след инсталация на системите и преди обучението;
 - b. Потребителски персонал – потребители на системата като техния брой ще се определи след инсталация на системите и преди обучението;

9. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ДОСТАВКАТА

Техническите параметри и характеристики, посочени в настоящия документ, са формулирани като минимални изисквания, като решението следва да съответства или да надвишава описаните показатели. Всички системи и компоненти следва да бъдат професионален клас, предназначени за интензивна експлоатация в институционална среда, с висока надеждност и дълъг експлоатационен живот.

Оборудването трябва да бъде ново, неупотребявано, в серийно производство към момента на доставка и с осигурена гаранционна и сервизна поддръжка. Всички доставяни устройства, компоненти и аксесоари следва да отговарят на приложимите европейски директиви и стандарти, включително да притежават СЕ маркировка, удостоверяваща съответствието им с изискванията за безопасност, електромагнитна съвместимост и приложимите нормативни актове на Европейския съюз.

Изпълнителят следва да бъде лице, което е оторизирано от производителя или официален негов представител за право на разпространение на предлаганите продукти на територията на Република България.

Изпълнителят следва да осигури всички необходими кабели, адаптери, монтажни елементи и аксесоари, необходими за пълноценната и коректна работа на системите, както и хранване, съобразено с нормативните изисквания за експлоатация на територията на Република България.

10. МЯСТО НА ДОСТАВКА

Мястото на извършване на доставката е сградата на Администрацията на Министерския съвет, намираща се в гр. София, п. к. 1594, бул. „Княз Александър Дондуков” № 1;

11. СРОКОВЕ

Срокът за доставка и изграждане на видеоконферентна система на заседателни зали е до 8 месеца от датата на подписване на заявката.

Срокът на гаранционно обслужване е 24 месеца, считано от датата на приемо-предавателния протокол за доставка на оборудването или от датата на регистрация в портала на производителя, което обстоятелство от двете настъпи първо.

12. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ МРЕЖОВАТА И ИНФОРМАЦИОННАТА СИГУРНОСТ²

1. Изпълнителят следва да осигури прилагането на изискванията на Закона за електронното управление, Закона за защита на личните данни, Закона за киберсигурност и подзаконовите нормативни актове към тях.
2. Във връзка с мрежовата и информационната сигурност на Бенефициера/Възложителя/ АМС/МЕУ и в съответствие с чл. 10 от Наредбата за минималните изисквания за мрежова и информационна сигурност (НМИМИС), Изпълнителят:
 - (а) Гарантира, че лицата, ангажирани от Изпълнителя с изпълнението на Услугата (в т.ч. подизпълнители, когато е приложимо) и които ще имат достъп до информация и активи, при взаимодействието им със служители на Бенефициера/Възложителя/ АМС/МЕУ ще спазват изискванията за сигурността на информацията съгласно Закона за киберсигурност и НМИМИС.
 - (б) При предоставяне на Услугата спазва правилата за сигурността на информацията на Бенефициера/Възложителя/ АМС/МЕУ. За целта, непосредствено преди началото на изпълнение, ангажираните от Изпълнителя за предоставяне на Услугата лица (в т.ч. и подизпълнителите, когато е приложимо), които ще имат достъп до информация и активи на Бенефициера/Възложителя/ АМС/МЕУ, подписват декларации по образец на Изпълнителя за опазване на информацията, които се предават на Бенефициера/Възложителя/ АМС/МЕУ. При промяна на лицата в хода на изпълнението съответните подписани декларации се предават, в срок до два работни дни от промяната.
3. Изпълнителят се задължава да не разпространява информация, станала му известна при и по повод изпълнението на Услугата на трети страни без изричното писмено съгласие на Бенефициера/Възложителя/ АМС/МЕУ.
4. При неспазване на изискванията за сигурност на информацията Изпълнителят дължи неустойка съгласно уговореното в договора.

² Изискванията към мрежовата и информационната сигурност са приложими, в случай, че по време на изпълнение на заявката Изпълнителят (подизпълнителите, когато е приложимо) имат достъп до информация и активи на административните органи, които са предмет на защита съгласно приложимото законодателство в областта.

5. Лицата, отговорни за мрежовата и информационната сигурност и параметрите на нивото на обслужване при изпълнение на Договора („лица по чл. 10, ал. 2 от НМИМИС“) имат следните права и задължения:
- (а) При изпълнението на задълженията си, осъществяват комуникация с лицата, които ще имат достъп до системите на Бенефициера/Възложителя/ АМС/МЕУ;
 - (б) Лицето по чл. 10, ал. 2 от НМИМИС от страна на Изпълнителя отговаря за прилагането на адекватни мерки за мрежова и информационна сигурност от страна на Изпълнителя (и на подизпълнителите, когато е приложимо);
 - (в) При получена информация, лица по чл. 10, ал. 2 от НМИМИС осъществяват незабавна комуникация по телефон и/или имейл и предприемат действия за извършване на анализ на: причините за влошаване на качеството по отношение на времената за реакция и за възстановяването на работата; условията, при които инцидентът може да бъде затворен; рискът за постигане на целите на мрежовата и информационната сигурност на Бенефициера/Възложителя/ АМС/МЕУ;
 - (г) При констатирано неспазване на изискванията за сигурност на информацията или неспазване на договорените срокове, количество и/или качество на услугата, което може да създаде риск за мрежовата и информационната сигурност за Бенефициера/Възложителя/ АМС/МЕУ, лицата по чл. 10, ал. 2 от НМИМИС съвместно с лицата, които ще имат достъп до системите на АМС от страна на Бенефициера/Възложителя/ АМС/МЕУ и на Изпълнителя извършват анализ и набеязват мерки за отстраняване на допуснатата нередност в определен срок.