ИНФОРМАЦИОННО ОБСЛУЖВАНЕ Вх.№30-00-148/14.10.2026 София

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.:	*№ по ред от ПГ*	*8*
Описание на проект съгласно ПГ:	*Осигуряване на оборудване и изграждане на видеоконферентна система на заседателни зали на Администрацията на Министерския съвет*	
CPV код	*32320000-2*	
Рег. номер на писмо от МИДТ 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.)*	*На части, след подписването на приемо-предавателен протокол по чл. 6 от договора, удостоверяващ приемане на съответната доставка и монтаж и издадена фактура.*	
Плащане с акредитив ДА/НЕ	*ДА*	
Документи за плащане с акредитив	*Документи за банката за усвояване на средствата – фактура, издадена от Изпълнителя, подписана от оторизираните представители на Администрацията на Министерския съвет и подписан приемно-предавателен протокол по чл.6 от договора за приемане на съответната доставка*	
Срок на изпълнение: (*от дата – до дата или в*	*До 31.12.2026 г.*	

[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

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

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 дискусионна 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 стенен и таванен монтаж.
3	**Безжична дискусионна система с тактилен екран – 15 бр.**	

3.1	Общи изисквания	Безжично конферентно устройство с интегриран микрофонен 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 микрофонен 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 дискусионна 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 дискусионна 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, AC 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	Дискусионната 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	**Аксесоари**	Включена ветрозащита.
5	**Тонколона за стенографи – 1 бр.**	Активна тонколона, 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/m², 24/7 режим, мрежово управление, VESA монтаж.
7	**Комуникационни 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	**Комуникационен шкаф – 1 бр.**	19" rack, минимум 4U, дълбочина ≥480 mm, двойна врата, транспортен тип, включени монтажни аксесоари.
12	**Аксесоари – 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 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 (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**	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 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/m², 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 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**	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 AC 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 дискусионна 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 стенен и таванен монтаж.
3	**Безжична дискусионна система с тактилен екран – 40 бр.**	
3.1	**Общи изисквания**	Безжично конферентно устройство с интегриран микрофонен 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 микрофонен 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 дискусионна 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 дискусионна 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, AC захранване.
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 защити. Мрежово управление и мониторинг чрез уеб интерфейс или еквивалентен софтуер. 19" корпус, 1U, универсално AC захранване.
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; едновременна работа на минимум 32 съвместими системи в честотна лента до 44 MHz; автоматична настройка на честоти. Двуканален приемник с балансирани аналогови изходи 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 балансирани аналогови 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 дискусионна 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 ≥1/2.8", Full HD 1920 × 1080, видео до минимум 1080p/60 fps. Оптично увеличение минимум 20×. Моторизирано pan/tilt (мин. ±170° хоризонтално и −30° до +90° 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/m². 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, усилени алуминиеви кантове и метални защитни ъгли. Двойна врата (предна и задна). Заключващи 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 и интеграция на системата**	Мобилната система с камери следва да бъде напълно съвместима и интегрируема с предложената безжична дискусионна 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 обучените 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 CE 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 захранване, 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 31.12.2026 г.

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 СИГУРНОСТ[2]

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/МИДТ 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/МИДТ 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/МИДТ. 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/МИДТ, подписват декларации по образец на Изпълнителя за опазване на информацията, които се предават на Бенефициера/Възложителя/ АМС/ МИДТ. 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/ МИДТ.
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/ МИДТ;

   (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/ МИДТ;

   (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/ МИДТ, 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/ МИДТ и на Изпълнителя извършват анализ и набелязват мерки за отстраняване на допуснатата нередност в определен срок.