

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Предмет на настоящата процедура е доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на аудио, визуално и конферентно оборудване в заседателна зала, която да се използва за презентации и за видеоконференции в сградата на Комисията за защита на личните данни.

Дейностите, които трябва да се изпълнят трябва са доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация конферентното оборудване.

I. Функционални изисквания за аудиовизуалната система на залата

Аудиовизуалната система трябва да притежава следните функции и възможности:

1. Да може да работи с видеоконферентен софтуер на Cisco - Jabber,
2. При необходимост може да осигури и съвместимост с:

- Microsoft Skype for Business;
- Microsoft Teams;
- ZOOM;
- Webex;
- Google Hangouts;
- H323;
- SIP.

○ горепосочените функции да се осигуряват от Централен комуникационен процесор – разположен в 19“ шкаф в съседно помещение;

○ Да включва общо 6 броя HDMI и VGA кабели за презентация от компютър, изведени на различни места на заседателната маса, с автоматичен избор на входния сигнал;

○ Устройство за безжична презентация - Да осигурява безжична презентация от компютри и мобилни устройства от различни производители.

2. Микрофонна подсистема за масата - Да включва 6 бр. микрофони за маса с гъвкава стойка, с копче за включване и изключване, разположени на заседателната маса.

Микрофонната подсистема трябва да осигурява:

- Връзка с видеоконферентната система и телекомуникационния канал.
- Връзка със съществуваща преводаческа система с пултове за превод и инфрачервен предаватели за индивидуални приемници за гости.

○ Връзка със съществуващата микрофонна система, която да се използва за разширение с включване на допълнителна част на залата.

3. Дисплей за показване на съдържанието - Видео и презентацията от близкия и далечен край да се показват на дисплей монтиран на предната стена, с възможност за избор на разположение на картината.

4. Да включва 1 бр. **Камера** с движение по всички посоки и оптичен зуум, разположена над дисплея.

5. Да включва **Тъч панел за управление** – разположен на заседателната маса, с помощта на който да се извършва управление на конферентната система като позвъняване, приемане и прекратяване на разговор, избор на контакти от телефонен указател и др

6. Да включва **Озвучителни тела** разположени в тавана на заседателната зала и на нейното разширение, които да възпроизвеждат звука от далечния край на конференцията, звук от презентация и звук от микрофоните.

7. Да включва допълнително оборудване за пълната функционалност на системата – преобразуватели, усилватели и др. - разположени в рака и под заседателната маса.

8. Да включва цялото необходимо окабеляване и междублочно свързване за функционалността на системата

9. Да включва необходимия труд за пускане в експлоатация на системата.

II. Технически изисквания към предложеното оборудване

1. Централен комуникационен процесор – - 1 бр

○ Да работи с

▪ Cisco Jabber.

Да има възможност за съвместимост и с

▪ Microsoft Skype for Business;

▪ Microsoft Teams;

▪ ZOOM;

▪ Webex;

▪ Google Hangouts;

▪ H323;

▪ SIP;

○ Да притежава следните входове за показване на съдържание от компютри и други устройства;

▪ HDMI x 4 Макс Резолюция до 1920x1200 @ 60 Hz, или 1080p @ 60 Hz 12-bit color;

▪ VGA x2 макс резолюция 2048x1080 @ 60 Hz;

○ автоматично превключване на активните входове при зададен приоритет;

○ Изходи HDMI x 2;

▪ Резолюция 1080p60.

2. Устройство за безжична презентация

▪ едновременна безжична презентация от 4 клиента;

▪ Възможност за презентация от:

• Pc/Windows 7, 8 & 10;

• MAC- OS X;

• Android;

• iOS;

• Miracast и Apple AirPlay;

▪ HDMI изход - 4K/60fpsp RGB444;

▪ HDMI вход -1 бр HDMI/4K, 30fps;

▪ Захранване – PoE+;

▪ Audio изход 1X 3.5mm;

▪ 1X Ethernet 10/100/1000;

▪ 802.11ac Wi-Fi; IEEE 802.11a/b/g/n съвместим;

▪ Bluetooth 4.0;

▪ Encrypted Content/Media (AES).

3. Микрофонна подсистема за масата

○ Делегатски устройства -- 6 бр.;

▪ Микрофони с гъвкава стойка тип „Гъша шия“ 43 см;

▪ Кардоиден микрофон;

▪ Копче за включване или подаване на заявка за включване;

▪ Копчета за избор на 3 отделни канала;

▪ Извод за слушалки;

- Централно устройство на микрофонната подсистема- 1 бр.;
- Вграден процесор за подтискане на Обратната връзка и оптимално качество на звука и разбираемостта на говора;

- Изцяло Цифрова система с възможности за ъпгрейд;
- Вградена възможност за 4 канален на до 65,000 часа на USB;
- 4 балансиращи изхода;
- Входи - 2 Mic/Line In + 2 Aux In + 2 Return In;
- 2 „Return In“ позволяват работа с езика от подиума и още два езика;
- Закъснение на сигнала, не повече от:
 - MIC вход до кой да е изход: 1ms;
 - Делегатското устройство до централното устройство: 1.2ms;
- Динамичен обхват – не по-малко от 110 dB A-weighted;
- Честотна лента : (+ 1.0, – 2.0dB), 20Hz-20kHz, refer to +4dBu output @ 1kHz;
- Headroom 20 dB.

4. Дисплей за показване на съдържанието - 1 бр.

- Диагонал ≥ 85 “;
- Ultra HD Resolution (3840x2160) IPS panel;
- 16/7 работно натоварване;
- Speaker : Built-in Speaker(10W+10W);
- Brightness(Тип.) : 350 cd/m²;
- Interface :HDMI(3)/USB 2.0/ RS232C In/ RJ45 In/ Audio Out;

5. Камера за видеоконферентната система – - 1 бр.

- Зум - 12X optical zoom, 16x общо;
- Макс зрително поле 82° FOV;
- Резолюция Full HD 1080p 60fps;
- Remote control;
- Sensor: не по- малък от 1/2.8 low lux CMOS 2M pixel.

6. 10” touch screen 1 бр – за управление на системата

- 1280x800 Resolution;
- 800:1 contrast ratio, and 350-nit brightness (LCD panel);
- Capacitive Touchscreen;

- Surface treatment: Hard coating (3H), anti-glare;
- High quality panel with 170° x 170° viewing angle;
- Video USB (DisplayLink);
- Touch USB (HID Compliant).

7. Клавиатура, мишка и гнездо за USB Flash -USB - стандартни;

8. Автоматичен аудио миксер - 1 бр.

- Вграден Acoustic echo cancelling (AEC);
- 12-band parametric EQ;
- 6-канален интелигентен миксер (gate or gain sharing);
- 4 балансирани микрофонни входа, 2 балансирани Mic/Line входа и 1 stereo

небалансиран вход;

- 1 stereo and 2 mono outputs;
- 2-channel USB audio interface;
- Full digital processing on inputs and outputs;
- 8 x 3 audio routing matrix;

9. Усилвател и Озвучителни тела за основната заседателна и допълнителната

зала

- Усилвател - 1 бр.
 - Quad-channel Class-D amplifier;
 - RMS Power @ 4 Ω Stereo 4 x 100 W @ 8 Ω Stereo 4 x 50 W;
 - Честотна лента (± 3 dB) 20 Hz - 20 kHz;
 - Energy Star Certified;
 - Отделно усилване на всеки канал;
 - автоматично изключвани при липса на сигнал;
 - консумация в Standby режим < 1Watt;
- Озвучителни тела – 8 бр.
 - 2-лентово коаксилно Озвучително тяло за таван;
 - говорители HF 1” , LF 8”;
 - Мах. мощност 80 W; RMS Мощност 40 W;
 - Чувствителност (1W/1m) 89 dB;
 - Импеданс 16 Ω;

- Честотна лента (± 3 dB) 40 Hz - 20 kHz;
- Конична дисперсия не по- малка от 140°.

III. Изисквания към доставката на оборудването и инсталацията

1. Доставеното оборудване трябва да е ново и да се захранва от захранващата мрежа 220V.
2. Гаранционния срок на оборудването трябва да е минимум 24 месеца, от датата на пускане на системата.
3. Срока на доставка и инсталация е максимум 45 дни.
4. След приключване на монтажа и тестовите изпитания, ИЗПЪЛНИТЕЛЯ е длъжен да проведе обучение за работа на системата на посочени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ служители в продължение на 2 часа.