

**МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ**

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

**„SKYPE FOR BUSINESS IP ТЕЛЕФОНЕН АПАРАТ ОТ БАЗОВ
КЛАС“**

ТС .A.91.3593.20.....

СОФИЯ

2020 г.

1. НАИМЕНОВАНИЕ

„Skype for Business IP телефонен апарат от базов клас“

2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ

2.1. IP телефонен апарат;

2.2. Захранващ адаптор;

2.3. Интерфейсен кабел;

2.4. Инструкция за експлоатация на български език.

3. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА

3.1. Изискванията по предназначение са дадени в Таблица 1

Таблица 1

№ по ред	Устройства, и/или технически параметри и характеристики	Минимални изисквания и/или стойности
1.	Тип на дисплея	LCD дисплей с подсветка или еквивалентно/и
2.	Размер на дисплея	5,08 cm (2 inch)
3.	Резолуция на дисплея	192x64 p
4.	Мрежов интерфейс	10/100M Ethernet на порт RJ45 или еквивалентно/и – 2 бр.
5.	USB интерфейс	USB 2.0 или еквивалентно/и – 1бр.
6.	Поддържани услуги от активната директория:	
6.1.	Синхронизиране на контактите с клиента	Изисква се
6.2.	Функция календар и синхронизиране на мероприятията от Outlook	Изисква се
6.3.	Показване на Skype for business контактите и актуалният им статус	Изисква се
6.4.	Глобално търсене съвместимо с exchange	Изисква се
6.5.	История на разговорите	Изисква се
7.	Вписване в Skype for business, чрез user credential/PIN authentication	Изисква се
8.	Многоезичен потребителски интерфейс	Изисква се
9.	Поддържани звукови кодеци	SILK, G.722, G.711 (A/μ), G.723, G.729AB, G726, GSM, iLBC или еквивалентно/и
10.	Поддържани алгоритми за Voice quality enhancement (VQE)	Voice activity detection (VAD), Comfort noise generation (CNG), Acoustic echo cancellation (AEC), Packet Loss Concealment (PLC), Adaptive jitter buffer (AJB), Automatic gain control (AGC) или еквивалентно/и

№ по ред	Устройства, и/или технически параметри и характеристики	Минимални изисквания и/или стойности
11.	Поддържани стандарти, протоколи и режими на работа	SIP v.1 и v.2, NAT traversal: STUN mode, Proxy mode and peer-to-peer SIP link mode, DHCP, Синхронизиране на време и дата използвайки SNTP, SRTP for voice, UDP, TCP, DNS-SRV, QoS: 802.1p/Q tagging (VLAN), Layer3 ToS, DSCP, Transport Layer Security (TLS), EWS authentication, HTTPS certificate manager, Digest authentication using MD5/MD5-sess, IEEE802.1X, Skype for business conferencing (Microsoft centralized conference control protocol) или еквивалентно/и
12.	Предаване на DTMF сигнал	In-band, Out-of-band (RFC 2833), SIP Info или еквивалентно/и
13.	Поддържани приложения	Skype for business, Microsoft office 365, Calendar или еквивалентно/и
14.	Възможност за включване на слушалки	Изисква се
15.	Захранване :	1. Power over Ethernet (IEEE 802.3af) на RJ 45 или еквивалентно/и; 2. От захранващ адаптор включен към мрежа за 230V AC на контакти тип „Шуко“ или еквивалентно/и.
16.	Интерфейсен кабел	на конектори RJ 45, с дължина не по-малка от 2 m

3.2.Изисквания, свързани с експлоатацията на продукта

Не се изисква.

3.3. Изисквания за устойчивост към външни въздействащи фактори

Не се изисква.

3.4.Изисквания по отношение опазването на околната среда

Не се изисква.

3.5.Други специфични изисквания

Не се изисква.

4. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВИДОВЕТЕ ОСИГУРЯВАНЕ

4.1.Обучение и средства за обучение.

Не се изисква.

4.2. Осигуряване на експлоатационна документация.

Продуктът да притежава инструкция за експлоатация на български език

4.3. Осигуряване на техническа помощ.

Не се изисква.

4.4. Осигуряване на оборудване за поддръжката и ремонта, резервни части, инструменти и принадлежности.

Не се изисква.

4.5. Осигуряване на тестово и метрологично оборудване.

Не се изисква.

4.6. Други изисквания към видовете осигуряване.

Не се изисква.

5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОПАКОВКАТА, МАРКИРОВКАТА, ЕТИКИРАНЕТО И КОНСЕРВАЦИЯТА

Не се изисква.

6. ГАРАНЦИОНЕН СРОК

Гаранционният срок да е не по-малък от 24 (двадесет и четири) месеца, считано от датата на доставка.

7. ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО

7.1. Оценяването на съответствието на продукта с изискванията на договора се извършва от комисия, с председател представител на Възложителя и представители на Заявителя/Потребителя и Изпълнителя по договора. Когато Възложител е Министерът на отбраната, комисията се председателства от представител на Институт по отбрана „Професор Цветан Лазаров“.

7.2. При оценяване на съответствието Изпълнителят да представи:

7.2.1. Документ/и, удостоверяващ/и качеството, издадени от производителя.

7.2.2. Декларация за съответствие с изискванията по договора, съгласно БДС EN ISO /IEC 17050-1:2010 или еквивалентно/и, издадена от Изпълнителя;

7.2.3. Гаранционна карта.

7.3. Документите по точка 7.2, които не са на български език, да бъдат придружени с превод на български език.