

Зам. 155 / 28.08.18

НИКОНСУЛТ

НИКОНСУЛТ - София 1164, ул. "Мугъзър" 11 - тел./факс 963-25-25, 965-91-95, GSM 8888-80-55-98
NICONCONSULT - Sofia 1164, Muzhar Strasse 11, BULGARIEN - Tel/Fax (+359 2) 963 25 25, 965-91-95, Handy 8888 80 55 98

www.niconsult-bg.com ; niconsult@abv.bg

ОБЕКТ: „Преустройство на зала „Света София“ в пленарна зала в сградата на Народното събрание, гр.София, пл. "Княз Александър I" №1"

ЧАСТ: Електротехническа

ТОМ 2: Слаботокови инсталации и системи

РАЗДЕЛ 2.3: Специализирани AV системи, Конферентна система

ФАЗА: Работен проект

ИНВЕСТИТОР: Народно събрание Република България

Проектант част ЕЛ:

инж. Иван Плачков



Ръководител фирма:

арх. Владислав Николов



гр.София, 10.08.2018 г.

Обяснителна записка

Настоящият проект за Специализирани AV системи и Конферентна система е изготвен на база задание за проектиране от Възложителя – НС, заснемане на място на трасета на кабелни скари и проучване на спецификите на тези системи.

Тези допълнителни инсталации, предмет на настоящата разработка ще са необходими след промяна на правилника за работа на народно събрание и в този смисъл не се предвиждат никакви крайни устройства които следва да бъдат монтирани допълнително след промяна на правилника.

Във връзка със създаване на техническа и функционална възможност за взимане на думата от място на народните представители в новата Пленарна зала, както и за инсталиране на система за симултанен превод се предвижда полагане на нови специализирани кабели. Тези системи ще обслужват нуждите на Пленарна зала и Кабините за превод на K+15.01, като ще се захранват и командват от помещение №1.23 - Техническата апаратна на K+6.135 (зад Подиум на Конферентна зала).

Допълнителните кабели ще обслужват две системи, както следва:

1. Дискусийна система:

Специализиран кабел тип LBB4116/00 с приблизителна дължина от около 1520 м' (за цялата инсталация), която включва трасетата между Пленарна зала, двете Кабини за превод и Техническата апаратна. Изтеглянето му ще стане в положените вече каб.скари-за слаботокови ел.инстал. в пода на Пленарната зала (по дължина на крайните пътеки и перпендикулярно на средните пътеки), зад акустичните облицовки по стените в Пленарна зала, над окачените тавани в Пленарна зала, вертикални трасета в обособени ел.инстал.шахти до Кабини за превод. Необходимо е да се остави аванс-резева от поне 50 см при всяка крайна депутатска банка (за връзка с крайните устройства за монтаж върху банката) и около 1 м в сървърното помещение (Техническа апаратна) обособено на нивото на Конферентна зала.

Предвидени са 15 бр. кабели тип LBB4116/00 захранващи всеки ред в Пленарна зала, един кабел тип LBB4116/00 за Трибуна за изказвания и два кабела тип LBB4116/00 до Председателски банки на Президиум, като всички те се изтеглят до Техническа апаратна-пом.№1.23 на K+6.135 от където се захранват и командват.

Отделно от Техническа апаратна-пом.№1.23 на K+6.135 тръгват два кабела тип LBB4116/00 в окачения таван и във вертикални ел.инстал. шахти до Кабини за превод на K+15.01.

2. Система за симултанен превод:

Коаксиален кабел 75 Ohm (Belden 1855A) и дублиращ стандартен захранващ кабел ШВПС 3x1.5.

Кабелите са необходими за излъчвателите (антени) на безжична система за симултанен превод, разположени на три места в залата: 2x2 излъчвателя от двете страни на Президиума на височина 600см от готов под и 2 излъчвателя в задната страна на залата по ос „8“ и между оси „3“ и „И“ в окачен таван зад гредата между местата за журналисти.

Другият край на коаксиалния и захранващия кабел се терминират в Техническата апаратна-пом№1.23 на K+6.135.

Допълнително, като част от Специализираните AV системи и Конферентната система се полагат:

- Кабел за озвучително тяло - ШВПС 2x0,75 – по два броя - от края на всяка банка за Правителството, за операторите на пултове за управление, за преводачи и официални гости на президиума и за стенографите, като се оставя резерва-аванс от 50 см на всеки край в съответната банка. Другият край на кабелите се терминира в Техническата апаратна - пом№1.23 на K+6.135.

- Двоен инсталционен ТЧП - тип Belden 9451D - по два броя – от мястото на изказване на трибуната и от мястото на Председателя, като се оставя резерва-аванс от 50 см на всеки край в съответната банка. Другият край на кабелите се терминира в Техническата апаратна - пом№1.23 на K+6.135.

- UTP кабел - по три броя – от мястото на изказване на трибуната и от мястото на Председателя, като се оставя резерва-аванс от 50 см на всеки край в съответната банка. Другият край на кабелите се терминира в Техническата апаратна - пом№1.23 на K+6.135.

Кабелите се полагат по монтираните в зоната на трибуната кабелни скари, в зоната на президиума под пода му (в окачения таван на ниво Конферентна зала) и се прокавят до най-отдалечения края на пом№1.23 или ако е изяснено точното място на табло, в което ще се терминират – до зоната над него и се оставя резерва-аванс от нивото над ок.таван, на което се полага до пода от 330см.

След полагане на всички допълнителни спец.кабели, за същите да се извършат необходимите измервания и изпитания, преди затваряне на пода над кабелните скари.

Да се съблюдават всички правила и норми за безопасност и здраве!

София, 10.08.2018г.

Съставил: 
инж.Иван Плачков


Количествена сметка

Обект: НС - Пленарна зала
 Част: Електро - слаботокови инсталации
 Подчаст: Специализирани AV системи
 Конферентна система

No	Описание	Модел	№ на Ред в залата	К-во	м'
1	Специализиран кабел за дискуссионна система	тип - Bosch LBB4116/00			
			Пленарна зала на K+11,71 № на Ред в залата (лява пътека откъм ложа Патриарх на БПЦ)		
			1 - ви ред		29,1
			2 - ри ред		30,6
			3 - ти ред		32,3
			4 - ти ред		33,9
			4 - ти ред - резерва		32,7
			5 - ти ред		35,5
			6 - ти ред		37,1
			7 - ми ред		38,7
			8 - ми ред		40,3
			8 - ми ред резерва		39,1
			9 - ти ред		41,9
			10 - ти ред		43,5
			11 - ти ред		45,1
			12 - ти ред		46,7
			12 - ти ред резерва		45,5
			Общо лява пътека		572
			Пленарна зала на K+11,71 № на Ред в залата (дясна пътека откъм ложа Президент на РБ и Вицепрезидент на РБ)	К-во	м'
			1 - ви ред		30,1
			2 - ри ред		32,7
			3 - ти ред		34,3
			4 - ти ред		35,9
			4 - ти ред - резерва		34,7
			5 - ти ред		37,5
			6 - ти ред		39,1
			7 - ми ред		40,7
			8 - ми ред		42,3
			8 - ми ред резерва		41,1
			9 - ти ред		43,9
			10 - ти ред		45,5
			11 - ти ред		47,1
			12 - ти ред		48,7
			12 - ти ред резерва		47,5
			Общо дясна пътека		601,1
			Пленарна зала - Средни пътеки (лява и дясна)		72

				Пленарна зала - Председателство на К+11,53		37
				Пленарна зала - Трибуна на К+10,54		18
				Кабина за превод пом.№3.3а на К+15.01		35
				Кабина за превод (пом.№3.1а) на К+15.01		47
		Специализиран кабел за дискуссионна система	тип - Bosch LBB4116/00			1382,1
		Фира и резерви за Специализиран кабел за дискуссионна система - 10%				138,21
		Специализиран кабел за дискуссионна система тип - Bosch LBB4116/00 с фира и резерви		Общо m'		1520,31

Забележки:

1. В количествата са предвидени аванс-резерва от 50см. във всяка крайна банка, както и по 1м. аванс-резерва на всеки кабел в пом.№1.23 - Техническа апаратна!
2. В количествата е взета предвид височината на Техническата апаратна, разстоянието по вертикала от Техн.апаратна до тавана на Кабините за превод, както и височината на самите кабините за превод!

София, 10.08.2018г.

Съставил:



Количествено стойностна сметка

Обект: НС
Пленарна Зала

Част: Електро - слабotoкови инсталации
Подчаст: Специализирани AV системи
Конферентна система

Спецификация Кабели

No	Описание	Модел	М-ка	К-во по проект със заложени фира и резерви	Цена на кабел - m' с доставка - без ДДС	Обща цена за кабел - 1520,31 m' с доставка - без ДДС	Цена за монтаж на кабел - m' - без ДДС	Обща цена за монтаж на кабел - 1520,31 m' - без ДДС
1	Специализиран кабел за дискуссионна система	тип Bosch LBB4116/00	1 m'	1520,31	6,67 лв	10 140,47 лв	1,50 лв	2 280,47 лв

Съставил:

София, 10.08.2018г.

инж. Ивайло Платанов
12/8



Обект: НС – Пленарна зала

Част: Електро - слаботокови инсталации

Подчаст: Специализирани AV системи

Количествена сметка

- Коаксиален кабел за IR излъчвател / 75Ohm - тип Belden 1855A:
 $32.60\text{м} + 34.60\text{м} + 91.30\text{м} = 158.50\text{м} + 10\% \text{ (фира и резерви)} = 174.50\text{м}$
- Захранващ кабел - ШВПС 3x1,5:
 $32.40\text{м} + 34.60\text{м} + 91.50 = 158.50\text{м} + 10\% \text{ (фира и резерви)} = 174.50\text{м}$
- Кабел за озвучително тяло - ШВПС 2x0,75:
 $26.5\text{м} + 21.0\text{м} + 28.5\text{м} + 24.3\text{м} + 26.2\text{м} + 20.5\text{м} + 22.6\text{м} = 169.60\text{м}$
 $+ 10\% \text{ (фира и резерви)} = 373.20\text{м}$
- Двоен инсталционен ТЧП - тип Belden 9451D:
 $18.90\text{м} \times 2 + 17.45\text{м} \times 2 = 72.7\text{м} + 10\% \text{ (фира и резерви)} = 80.00\text{м}$
- UTP кабел:
 $18.80\text{м} \times 3 + 17.40\text{м} \times 3 = 108.60\text{м} + 10\% \text{ (фира и резерви)} = 119.50\text{м}$

София, 10.08.2018г.

СЪСТАВИЛ:.....
 инж. Иван Платков



Количествено стойностна сметка

Обект: НС
Пленарна Зала

Част: Електро - слаботокови инсталации
Подчаст: Специализирани AV системи
Конферентна система

Спецификация Кабели

No	Описание	Модел	М-ка	К-во по проект със заложени фирми и резерви - m'	Цена на кабел - m' с доставка - без ДДС	Обща цена за кабел с доставка - без ДДС	Цена за монтаж на кабел - m' - без ДДС	Обща цена за монтаж на кабел без ДДС
1	Коаксиален кабел за IR излъчвател / 75Ohm	тип Belden 1855A	1 m'	174,5	3,00 лв	523,50 лв	1,00 лв	174,50 лв
2	Захранващ кабел	ШВПС 3x1,5	1 m'	174,5	1,35 лв	235,58 лв	1,00 лв	174,50 лв
3	Кабел за озвучително тяло	ШВПС 2x0,75	1 m'	373,2	0,75 лв	279,90 лв	1,00 лв	373,20 лв
4	Двоен инсталационен ТЧП	тип Belden 9451D	1 m'	80	3,50 лв	280,00 лв	1,00 лв	80,00 лв
5	UTP кабел		1 m'	119,5	0,60 лв	71,70 лв	1,00 лв	119,50 лв

София, 10.08.2018г.

Съставил:

инж. Иван Ценов
NICON