Приложение № 5

(Образец на техническо предложение)

....................................................................................................................................................(наименование на участника в откритата процедура)

ДО

НАРОДНОТО СЪБРАНИЕ НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

СОФИЯ, ПЛ. „НАРОДНО СЪБРАНИЕ“ № 2

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ\*

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

След като се запознах(ме) с обявлението и с документацията за участие в открита процедура по реда на ЗОП за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Доставка, монтаж, интеграция, въвеждане в експлоатация и гаранционна поддръжка на комплексна конферентна аудио-видео система за техническо обезпечаване на пленарните заседания в Пленарна и Конферентна зали в сградата на Народното събрание, София, пл. „Княз Александър I“ № 1“, подписаният(те)………………………… ………………………………………………………….. представляващ(и) и управляващ(и) ....................................................................…, правя(им) следното обвързващо предложение за изпълнение на обществената поръчка:

1. Желая(ем) да изпълня(им) цитираната обществена поръчка съобразно условията, посочени в документацията за участие.

2. Предлагам(е) да изпълним обществената поръчка при спазване на всички изисквания, поставени от Възложителя в раздел I.Б „Технически спецификации и изисквания към изпълнението“ на документацията за участие, при следния начин на изпълнение:

…………………………………………………………………………………………..............................................................................................................................................................................

*(Участникът описва детайлно дейностите, които ще извършва при изпълнението на поръчката (доставка, монтаж, интеграция, въвеждане в експлоатация, гаранционна поддръжка), ресурсните възможности (материални и персонал) за тяхното обезпечаване, системата за контрол и управление на рисковете при изпълнение на поръчката, въведени със системата на управление на качеството в дружеството на участника).*

2.1. Декларирам(е), че притежавам(е) необходимите лицензи (компетентност) за работа със съответния софтуер, използван при внедряване на комплексната конферентна аудио-видео система.

2.2. Задължавам(е) се за дейностите по доставка, монтаж, интеграция и въвеждане в експлоатация на комплексната конферентна аудио-видео система да изготвя(им) график, съгласуван с възложителя, до 5 (пет) календарни дни след сключването на договора.

3. Предлагам(е) да извърша/им доставка, монтаж, интеграция и въвеждане в експлоатация на хардуер и софтуер, използвани за комплексна конферентна аудио-видео система за техническо обезпечаване на пленарните заседания на Народното събрание, включително на конферентната зала, както следва:

|  |
| --- |
| Озвучителна подсистема - Пленарна Зала |
| Позиция | Минимални технически изисквания към параметрите и функционалните характеристики | М-ка | Кол-во | Технически параметри и характеристики на предлаганото оборудване | ПроизводителМарка/модел |
| 1 | Основни озвучителни тела  |
|   | 1.1 | Oзвучително тяло с 24 високочестотни говорителя и 6 нискочестотни говорителя.1000W Продължителна мощност Честотен обхват: 45Hz – 20kHzМаксимално звуково налягане: 137dB/1W/1m Размери: max 1500 mm x 300 mm x 400 mmЦвят бялКомплект с монтажна стойка за стена | бр. | 2 |   |  |
|   | 1.2 | Oзвучително тяло - Ниски Честоти,1000W Продължителна мощност, Честотен обхват: 38Hz –650Hz, Максимално звуково налягане: 137dB/1W/1m Размери: max 1500 mm x 300 mm x 400 mmЦвят бялКомплект с монтажна стойка за стена | бр. | 2 |   |  |
| 2  | Допълнителни озвучителни тела  |  |
|   | 2.1 | Двулентово озвучително тялоСистема с рупор 90° х 90°Възможност за завъртване на рупораЧестотен обхват:55Hz – 20kHz Импеданс: 8 OhmsМощност: 180W Продължителна Комплект с монтажна стойка за стенаЦвят: след съгласуване с възложител | бр. | 16 |  |  |
|   | 2.2 | Усилвател на мощност по поз. 1.1 и 1.2Клас D, 4 каналенВграден звуков DSPDante вход8 x Aналогови , балансирани входа8 x Dante КаналаРазмер: 19”Мощност: 8 x 600W / 4Ohm, 8 Ohm | бр. | 2 |   |  |
|   | 2.3 | Усилвател на мощност по поз. 2.1Клас D, 4 каналенВграден звуков DSPDante вход4 x Aналогови , балансирани входа4 x Dante КаналаРазмер: 19”Мощност: 4 x 1250W / 4Ohm, 8 Ohm | бр. | 2 |   |  |
|   | 2.4 | Тонколони за повикване Двулентово озвучително тяло за коридориЧестотен обхват:80Hz – 20kHzРаботно напрежение:100VМонтаж за ъгъл и цвят бялМощност: 75W Продължителна Комплект с монтажна стойка за стена | бр. | 10 |  |  |
|   | 2.5 | Усилвател на мощност по поз.2.4Клас D, 4 каналенВграден звуков DSPDante вход4 x аналогови , балансирани входа4x Dante ВходаРазмер: 19”Мощност: 4 x 300W / 4 Ohm, 8 Ohm/100V | бр. | 1 |   |  |
|   | 2.6 | Динг-Донг микрофон за повикване | бр. | 2 |   |  |
| 3 | Аудио процесор  |
|   | 3.1 | Аудио DSP със свободна конфигурация Входове: 12 микрофон/линия балансирани с фантом захранване Изходи: 4 балансирани линия256 digital channel16 analog audio channel800MHz ProcessorУправление: LAN, GPIO | бр. | 2 |   |  |
|  | 3.2 | Аудио DSP с вграден процесор за елиминиране на ревербрацията при конферентни връзкиВходове: 10 микрофон/линия балансирани с фантомИзходи: 8 балансирани линия48 digital channel400MHz ProcessorТелефонен входУправление: LAN, GPIO | бр. | 1 |   |  |
|   | 3.3 | Стенен контролен панел по поз. 3.1Панел за избор на конфигурациявъзможност за избор на 8 различни конфигурации и отделен регулатор на силата | бр. | 3 |  |  |
|   | 3.4 | Дистанционен модул за 8 бр. балансирани аналогови входове по поз. 3.1 | бр. | 1 |   |  |
| 4  | Сигнална инфраструктура  |
|   | 4.1 | Конвертор AES/EBU към Dante4 x AES/EBU in/outВграден DSP | бр. | 2 |  |  |
|   | 4.2 | Аудио цифрово-аналогов преобразувателDante in ( primary ; secondary) ; 8 x линеен балансиран изход | бр. | 2 |   |  |
| 5 | Аудио източници  |
|   | 5.1 | Аудио възпроизвеждащо/ записващо устройствоМедии: CD , 2 слота SD XC картиМрежови функции ; FTP клиент или сървърВходове: 2 х микрофон /линия балансирани; 2 линейни небалансирани, AES/EBU, SPDIFИзходи: 2 х линейни балансирани , 2 линейни небалансирани, AES/EBU, SPDIFСлот за допълнителен входно/изходен модулУправление: Контролен панел, RS232, LAN, Parallel (GPIO) , Мобилни устройства  | бр. | 1 |   |  |
|   | 5.2 | Входно/изходен модул по поз. 5.1Dante 2 входа, 2 изхода | бр. | 1 |   |  |
|   | 5.3 | Контролен панел по поз. 5.1Връзка по RS232 ( включително захранване)Цветен LCD дисплей | бр. | 1 |   |  |
| 6  | Аудио монитори апаратна   |
|   |   | Озвучително тяло - активноДвулентовоЧестотна лента: 47 Hz - 20 kHzМощност на усилвателя: LF= 56W, HF= 56WВходове: Аналогов балансиран  | бр. | 2 |   |  |
| 7 | Мрежова инфраструктура | к-т | 1 |   |  |
| 8 | Инсталационни материали и аксесоари | к-т | 1 |   |  |
| 9 | Монтаж, настройка, програмиране | д-ст | 1 |   |  |

(Участникът изчерпателно посочва функционалните и работни характеристики на предлаганото оборудване и софтуер за озвучителната подсистема – пленарна зала, които отговарят на минималните изисквания на възложителя, поставени в техническата спецификация или са по-добри от тях. Участникът представя възможно най-пълна информация за оборудването, което предлага, като посочва количеството и описва подробно марка, модел, производител, възможностите за действие и всички функционални и работни параметри. Посочва се линк към страницата на производителя(ите), от който да се виждат техническите характеристики на предлаганото оборудване или се прилага техническа документация, удостоверяваща съответствието на предлаганото оборудване с минималните изисквания, поставени от Възложителя в техническата спецификация. По преценка на участника се предоставя всяка друга налична информация (без посочени цени), която участникът счита за необходима за доказване съответствието с изискванията на Възложителя).

|  |
| --- |
| Дискусионна подсистема и Подсистема симултанен превод - централно оборудване |
| Позиция | Минимални технически изисквания към параметрите и функционалните характеристики | М-ка | Кол-во | Технически параметри и характеристики на предлаганото оборудване | ПроизводителМарка/модел |
| 1  | Централно устройство за дискусионната подсистема  |
|   | 1.1 | Цифрово аудио устройство/процесор с възможност за запис, за монтаж в 19 " рак, което осигурява цялото необходимо процесиране и обработка на сигнали, необходими за една аудио система. Включено е едно захранване. Възможност за второ захранване за системи с повече от 40 устройства или като резервно такова.Възможност за безжична връзка  при разширение на дискусионната подсистема за нуждите на депутати с двигателни проблеми, които не могат да стигнат до оборудваните банки в залата | бр. | 2 |   |  |
|   | 1.2 | Карта за аудио мрежа Dante, за цифров аудио мрежов интерфейс. | бр. | 2 |   |  |
|   | 1.3 | Захранване | бр. | 2 |   |  |
|   | 1.4 | Дискусионен модулСофтуерен модул за конферентен контрол.Сървър / клиент базирана база данни.Модулът съдържа няколко приложения за подготовка и административен процес преди срещите и контрол по време на самата среща:- Сървър за стаите- Конфигуратор на стаите- Мениджър на срещи- Приложение за оператор- Протокол за активност на микрофона, действащ като вход за интеграция на камерата.- API за комуникация с приложения на други производителиДискусионният модул служи като основа на софтуерния пакет и е необходим за добавяне на други плъгиниДискусионният модул трябва да притежава стандартен интерфейс, даващ възможност за разширяване на функционалността му и връзка с други системи, като това не нарушава целостта и фабричния му дизайн. | бр. | 2 |   |  |
|   | 1.5 | Преводачески модул за заявление за преводач за език, конфигурация на канал и пост за преводач и наблюдение върху дейността на преводаческата кабина/пост. Позволява дефиниране на кабините и постовете в Конфигуратора на стаи. | бр. | 2 |   |  |
|   | 1.6 | Лиценз за Рутиране на аудио сигнали между няколко входа и изхода (Dante вход/изход, спомагателен вход / изход, микрофонни групи), използвайки интуитивен матричен потребителски интерфейс. | бр. | 2 |   |  |
|   | 1.7 | Софтуер за управление на Именна табела Софтуер за лесно и бързо конфигуриране на съдържанието на Именна табела, дори по време на самата среща - имена на участници, лога, комбинации от имена на участници и заглавия.Данните могат да идват от съществуващата база данни за делегатите или от Excel списък. | бр. | 1 |   |  |
|   | 1.8 | Модул за резервиране на работата към допълнително резервно устройство/процесор или сървър в случай, че основният се деактивира. Да включва специален превключвател за улесняване на автоматичното стартиране на резервно устройство/процесор или сървър. | бр. | 1 |   |  |
|   | 1.9 | Сертифициране на място, обучение, въвеждане в експлоатация  | д-ст | 1 |   |  |
|   | 1.10 | Едностранна Именна табела на базата на технологията „E-ink” (електронно мастило), „или еквивалентно/а“ за автоматично актуализиране при влизане на делегата с RFID картата, или вход на конферентния мениджър. Може да е свързана към мрежата или директно чрез USB с мултимедийни устройства.Да съдържа бутон в основата и LED лента-индикатор в горната част за мулти- предназначение (напр. заявка за реч). Изисква се Софтуер за управление на Именна табела от поз. 1.7 | бр. | 2 |   |  |
|   | 1.11 | Мултимедийнно устройство/процесор, за монтаж в 19" рак, което осигурява цялото необходимо процесиране и обработка на сигнали необходими за мултимедийна система. | бр. | 1 |   |  |
| 2  | Аудио процесор  |
|   |  2.1 | Аудио DSP със свободна конфигурация Входове: 12 микрофон/линия балансирани с фантомИзходи: 8 балансирани линииUSB 8 in/outDante 32 in/outУправление: LAN, RS232, GPIO | бр. | 2 |   |  |
| 3  | Усилвател на мощност  |
|   |  3.1 | Клас D, двуканленВграден звуков DSP Dante вход 2 x аналогови , балансирани входа Размер: 9.5”Управление и конфигурация: LANМощност:2 x 250W / 100V | бр. | 1 |   |  |
| 4 | Устройство (система) за връзка на дискусионна система с останалите под системи  |
|   | 4.1 | Основен процесор за система контролСвободна конфигурацияПрограмируем процесор за автоматизация на системата с предварително зададени настройки | бр. | 1 |   |  |
|   | 4.2 | Захранване по позиция 4.1 | бр. | 1 |   |  |
|   | 4.3 | Модул за управление на системата с дисплей  | бр. | 1 |   |  |
|   | 4.4 | захранване по позиция 4.3 | бр. | 1 |   |  |
| 5  | Система за заетост на залата   |  |
|   | 5.1 | Информационен модул за заетост на залата и информация за провежданите събития, за вграждане в стена | бр. | 2 |   |  |
|   | 5.2 | захранване по позиция 5.1 | бр. | 2 |   |  |
| 6 | PC - според изискванията на приложенията от поз. 4, комплектован с операционна система Windows 10 | бр. | 1 |   |  |
| 7 | Комплект монтажни аксесоари.  | к-т | 1 |   |  |
| 8 | Монтаж на централно оборудване, пуск, тест, програмиране | д-ст | 1 |   |  |
| Дискусионна подсистема и подсистема симултанен превод - разпределено оборудване |
| Позиция | Минимални технически изисквания към параметрите и функционалните характеристики | М-ка | Кол-во | Технически параметри и характеристики на предлаганото оборудване | ПроизводителМарка/модел |
| 1 | Оборудване на работни места - правителство, стенографи, оператори и места за гости  |
|   | 1.1 | Аудио/Видео пулт за преводач.С възможност за видео | бр. | 6 |   |  |
|   | 1.2 | Гъвкав микрофон по поз.1.1 тип „гъша шия“, min 40 см. с двуцветен пръстен-светодиод за индикация (червено / зелено). Включен ветробран.Защита от GSM сигнали. | бр. | 6 |   |  |
|   | 1.3 | Стерео слушалки с кабел по поз.1.1  | бр. | 6 |   |  |
|   | 1.4 | Делегатски пулт с вграден високоговорител, конектор за микрофон, избор на канал с дисплей.Размери: max 250x150x90mm | бр. | 280 |   |  |
|  | 1.4.1 | Делегатски пулт с вграден високоговорител, конектор за микрофон, избор на канал с дисплей и възможност за безжична връзка.Размери: max 250x150x90mm | бр. | 2 |  |  |
|   | 1.5 | Председателски пулт с вграден високоговорител, конектор за микрофон, избор на канал с дисплей, бутони за „предишен“ и „следващ“ по ред. | бр. | 1 |   |  |
|   | 1.6 | Гъвкав микрофон тип „гъша шия“, min 40 см. с двуцветен пръстен-светодиод за индикация (червено / зелено). Включен ветробран.Защита от GSM сигнали. | бр. | 283 |   |  |
|   | 1.7 | Свързващ кабел, черен | бр. | 281 |   |  |
|   | 1.8 | Стерео слушалки за делегатски пулт и председателски пулт | бр. | 283 |   |  |
| 2  | Микрофонни системи председател и катедра  |
|   | 2.1 | Микрофонен капсул - част от модулна система | бр. | 8 |   |  |
|   | 2.2 | Микрофонен носачДвойна гъша шия с фантм адапторСистемно съвмести с капсула по поз. 9.1Размер: L = 500mm. | бр. | 8 |   |  |
|   | 2.3 | Еластичен държач за намаляване на структурен шумСистемно съвместим с държачите от серия MZH | бр. | 8 |   |  |
| 3 |   | Инсталационни материали и аксесоари | к-т | 1 |   |  |
| 4 |   | Монтаж, пуск, настройка | д-ст | 1 |   |  |

(Участникът изчерпателно посочва функционалните и работни характеристики на предлаганото оборудване и софтуер за дискусионната подсистема и подсистемата симултанен превод, които отговарят на минималните изисквания на възложителя, поставени в техническата спецификация или са по-добри от тях. Участникът представя възможно най-пълна информация за оборудването, което предлага, като посочва количеството и описва подробно марка, модел, производител, възможностите за действие и всички функционални и работни параметри. Посочва се линк към страницата на производителя(ите), от който да се виждат техническите характеристики на предлаганото оборудване или се прилага техническа документация, удостоверяваща съответствието на предлаганото оборудване с минималните изисквания, поставени от Възложителя в техническата спецификация. По преценка на участника се предоставя всяка друга налична информация (без посочени цени), която участникът счита за необходима за доказване съответствието с изискванията на Възложителя)

|  |
| --- |
| Подсистема информационни екрани - Пленарна Зала |
| Позиция | Минимални технически изисквания към параметрите и функционалните характеристики | М-ка | Кол-во | Технически параметри и характеристики на предлаганото оборудване | ПроизводителМарка/модел |
| 1  | Екран на лицевата страна на залата  |
|   |  | Mодулен LED видеоекран ,Размер: от 360 см. до 370 см. - широчина, при спазване на съотношение 16x9,1.9 мм пиксел разстояние, в комплект с контролер и рез.части и скоби за окачване към рамка, Резолюция: 1920 x 1080,Яркост 600 nits , Контраст 7,200:1, Опреснителна честота: ≥3,000Hz Цветна температура от 3 000K до 10 000К, Видео входове на процесора SDI, RGBHV, YUV, YC, Composite LED failure Видео входове на контролера: HDMIМонтажна конструкция – специализирана | к-т | 2 |  |  |
| 2  | Екран за задната стена на залата  |
|   | 2.1 | Mодулен LED видеоекран ,Размер: от 300 см. до 310 см. – широчина, при спазване на съотношение 16x9,1.56 мм пиксел разстояние, в комплект с контролер и рез. части и скоби за окачване към рамка, Резолюция: 1920 x 1080, Яркост 600 nits ,Контраст 7,200:1, Опреснителна честота: ≥3,000Hz Цветна температура от 3 000K до 10 000К, Видео входове на процесора SDI, RGBHV, YUV, YC, Composite LED failure Видео входове на контролера: HDMIМонтажна конструкция – специализирана | к-т | 2 |  |  |
|   | 2.2 | Видео екстендер през FTP кабел | бр. | 2 |   |  |
| 3  | Монитор за стенографи  |
|   |   | Монитор за настолен монтаж: Рамер 22'Резолюция: 1920х1080Яркост: 400NitНаклон :до 110°; Вход: HDMI | бр. | 1 |   |  |
| 4  | Монитор за преводачи  |
|   |   | Монитор за настолен монтаж: Рамер17'Резолюция: 1920х1080Яркост: 400NitНаклон :до 110°; Вход: HDMI | бр | 4 |   |  |
| 5  | Система за видео комутация  |
|   | 5.1 | Видео комутатор - процесор и шаси за входно изходни карти с вградено резервно захранване и слотове за 8 разширителни карти | бр. | 1 |   |  |
|   | 5.2 | Изходна карта по поз. 5.1 Изходи: 4 x HDMI изхода | бр. | 3 |   |  |
|   | 5.3 | Изходна карта по поз. 5.1Изходи: 4 x HDBaseT изхода | бр. | 3 |   |  |
|   | 5.4 | Входна карта по поз. 5.1 Входове:4x HDMI входа | бр. | 2 |   |  |
|   | 5.5 | Входна карта по поз. 5.1Входове:4 x HDBaseT входа | бр. | 1 |   |  |
|   | 5.6 | Входно - изходна карта по поз. 5.1Аудио - 24x24 Матрични аудио входа и изходи | бр. | 1 |   |  |
|   | 5.7 | Видео екстендер - приемникИзход: HDMI през FTP кабел | бр. | 5 |   |  |
|   | 5.8 | Видео екстендер - предавателВход: HDMI през FTP кабел | бр. | 4 |   |  |
| 6  | Контролен видеомонитор Резолюция : 1080pРазмер: 17'Входове: HDMI | бр. | 1 |   |  |
| 7  | Мрежова инфраструктура | к-т | 1 |   |  |
| 8 | Инсталационни материали и аксесоари | к-т | 1 |   |  |
| 9 | Монтаж, пуск, настройка | д-ст | 1 |   |  |

(Участникът изчерпателно посочва функционалните и работни характеристики на предлаганото оборудване и софтуер за подсистемата информационни екрани, които отговарят на минималните изисквания на възложителя, поставени в техническата спецификация или са по-добри от тях. Участникът представя възможно най-пълна информация за оборудването, което предлага, като посочва количеството и описва подробно марка, модел, производител, възможностите за действие и всички функционални и работни параметри. Посочва се линк към страницата на производителя(ите), от който да се виждат техническите характеристики на предлаганото оборудване или се прилага техническа документация, удостоверяваща съответствието на предлаганото оборудване с минималните изисквания, поставени от Възложителя в техническата спецификация. По преценка на участника се предоставя всяка друга налична информация (без посочени цени), която участникът счита за необходима за доказване съответствието с изискванията на Възложителя)

|  |
| --- |
| Подсистема камери - Пленарна зала |
| Позиция | Минимални технически изисквания към параметрите и функционалните характеристики | М-ка | Кол-во | Технически параметри и характеристики на предлаганото оборудване | ПроизводителМарка/модел |
| 1  | Камери за визуализация на изказвания  |
|   | 1.1 | Видео PTZ камера за закритоСистема: 1/2.8” type progressive scan CMOS sensor 2.14 Mega pixelsРезолюция: 1080p 59.94/50/29.97/25Минимална осветеност:Color : 0.4 lxB/W : 0.03 lx (F1.6, 1/30 sec, 50IRE, Gain: High)Оптично увеличение: 30XЪгъл на видимост( хоризонтално):63.7° (W) – 2.3°(T)Видео изходи: HDMI,3G- SDIУправление:RS-422: Transmit up to 1000mDVIP (RJ45): 100mЗахранване: DC 12V 29WРазмери: max 200 x 200 x 250 mm | бр. | 6 |   |  |
|   | 1.2 | Пулт за управление на PTZ камери - управлява до 24 камери по поз.1.1 | бр. | 1 |   |  |
| 2  | Система за управление на камери и видео предаване  |
|    | Видео екстендер през FTP кабел | бр. | 6 |   |  |
| 3 | Мрежова инфраструктура | к-т | 1 |   |  |
| 4 | Инсталационни материали и аксесоари | к-т | 1 |   |  |
| 5 | Монтаж, настройка, програмиране | д-ст | 1 |   |  |

(Участникът изчерпателно посочва функционалните и работни характеристики на предлаганото оборудване и софтуер за подсистемата камери – пленарна зала, които отговарят на минималните изисквания на възложителя, поставени в техническата спецификация или са по-добри от тях. Участникът представя възможно най-пълна информация за оборудването, което предлага, като посочва количеството и описва подробно марка, модел, производител, възможностите за действие и всички функционални и работни параметри. Посочва се линк към страницата на производителя(ите), от който да се виждат техническите характеристики на предлаганото оборудване или се прилага техническа документация, удостоверяваща съответствието на предлаганото оборудване с минималните изисквания, поставени от Възложителя в техническата спецификация. По преценка на участника се предоставя всяка друга налична информация (без посочени цени), която участникът счита за необходима за доказване съответствието с изискванията на Възложителя)

|  |
| --- |
| Озвучителна подсистема - Конферентна зала |
| Позиция | Минимални технически изисквания към параметрите и функционалните характеристики | М-ка | Кол-во | Технически параметри и характеристики на предлаганото оборудване | ПроизводителМарка/модел |
| 1 | Озвучителни тела - конферентна зала  |
|   |  | Двулентово озвучително тялоСистема с рупор 100° х 15°Честотен обхват:70 Hz -20 kHz Импеданс: 8 Ohms, Максимално звуково налягане 128dbМощност: 400W Продължителна и 1600W PeakРазмер: max 450/250/300ммМонтажна стойка | бр. | 4 |   |  |
| 2  | Озвучителни тела - за председателска маса  |
|   | 2.1 | Озвучително тялоДвулентовоЧестотен обхват: 80 Hz -20 kHz Импеданс: 16 Ohm Насоченост: 90° x 90°Мощност: 150W продължителнаРазмер: max 250 x 200 x 200mm Цвят: бялМонтажна стойка | бр. | 2 |   |  |
|   | 2.2 | Усилвател на мощност по поз. 1 и поз. 2  |
|   | 2.3 | Усилвател на мощност Клас D, 8 каналенВграден звуков DSP Dante вход8 x аналогови , балансирани входа8x Dante ВходаРазмер: 19', Мощност: 8 x 600W / 4 Ohm, 8 Ohm | бр. | 2 |   |  |
|   | 2.4 | Усилвател на мощност Клас D, 4 каналенВграден звуков DSPDante вход4 x аналогови , балансирани входа4x Dante ВходаРазмер: 19', Мощност: 4 x 1250W / 4 Ohm, 8 Ohm | бр. | 1 |   |  |
| 3  | Озвучаване на коридори и фоаета  |
|   | 3.1 | Двулентово озвучително тяло за коридориЧестотен обхват:80 Hz – 20 kHzРаботно напрежение:100VМонтаж за ъгъл и цвят бялМощност: 75W Продължителна Комплект с монтажна стойка за стена | бр. | 10 |   |  |
|   | 3.2 | Усилвател на мощност Клас D, 4 каналенВграден звуков DSP Dante вход4 x аналогови , балансирани входа 4x Dante ВходаРазмер: 19”, Мощност: 4 x 300W / 4 Ohm, 8 Ohm/100V | бр. | 1 |   |  |
|   | 3.3 | Тонколони за повикване Двулентово озвучително тяло за коридориЧестотен обхват:80 Hz – 20 kHzРаботно напрежение100VМонтаж за ъгъл и цвят бялМощност: 75W Продължителна Комплект с монтажна стойка за стена | бр. | 6 |   |  |
|   | 3.4 | Усилвател на мощност по поз.3.3Клас D, 4 каналенВграден звуков DSP Dante вход4 x аналогови , балансирани входа4x Dante ВходаРазмер: 19”, Мощност: 4 x 300W / 4 Ohm, 8 Ohm/100V | бр. | 1 |   |  |
|   | 3.5 | Динг-Донг микрофон за повикване | бр. | 1 |   |  |
| 4  | Аудио процесор  |
|   | 4.1 | Аудио DSP със свободна конфигурация Входове: 12 микрофон/линия балансирани с фантомИзходи: 4 балансирани линия256 digital channel16 analog audio channelУправление: LAN, GPIO | бр. | 1 |   |  |
|   | 4.2 | Контролен панел по поз. 4.1Панел за избор на конфигурациявъзможност за избор на различни конфигурации и отделен регулатор на силата | бр. | 1 |   |  |
|   | 4.3  | Аудио DSP с вграден процесор за елиминиране на ревербрацията при конферентни връзкиВходове: 8 микрофон/линия балансирани с фантомИзходи: 8 балансирани линииmin 32 digital channelУправление: LAN, GPIO | бр. | 1 |   |  |
| 5 | Сигнална инфраструктура  |
|   | 5.1 | Дистанционен модул за 8 бр. балансирани аналогови входове по Поз. 4.1За микрофони маса пресконференция | бр. | 2 |  |  |
|   | 5.2 | Дистанционен модул за 8 бр. балансирани аналогови входове по Поз. 4.1За въпроси и сигнал за журналисти | бр. | 2 |  |  |
| 6  | Микрофони  |
|   | 6.1 | Микрофонен капсул - част от модулна системаКондензаторен - пре поляризиранТип: преобразувател на градиент на наляганеНасоченост: Супер кардиоида / пушкаЗахранване: Р12 ÷ Р48Честотен обхват: 40Hz ÷ 20kHz | бр. | 16 |   |  |
|   | 6.2 | Микрофонен носачДвойна гъша шия с фантом адапторСистемно съвмести с капсула по поз. 9.1Размер: L ≥ 500mm. | бр. | 8 |  |  |
|   | 6.3 | Настолна поставка за микрофонен държач от поз. 6.2Бутон с двуцветна функционална индикация3 режима на работа GPIO | бр. | 8 |  |  |
|   | 6.4 | Микрофонен носачДвойна гъша шия с фантом адапторСистемно съвмести с капсула по поз. 9.1Размер: L ≥ 600mm. | бр. | 8 |  |  |
|   | 6.5 | Микрофонна стойка за подТриподСпециализирана за работа с държачи по поз. 6.4Скрит микрофонен кабел | бр. | 8 |  |  |
| 7  | Аудио монитори апаратна  |
|   |  7.1 | Озвучително тяло - активноДвулентово: 1 х 6,5' нискочестотен + 1' високочестотен Честотен обхват: 47 Hz - 20 kHzМощност на усилвателя:LF= 56W, HF= 56WВходове: Аналогов балансиран  | бр. | 2 |   |  |
| 8  | Аудио източници  |
|   | 8.1 | Аудио възпроизвеждащо/записващо устройствоМедии: CD, 2 слота SD XC картиМрежови функции ; FTP клиент или сървърВходове: 2 х микрофон /линия балансирани; 2 линейни небалансирани, AES/EBU, SPDIFИзходи: 2 х линейни балансирани , 2 линейни небалансирани, AES/EBU, SPDIFСлот за допълнителен входно/изходен модулУправление: Контролен панел, RS232, LAN, Parallel (GPIO) , Мобилни устройства | бр. | 1 |   |  |
|   | 8.2 | Входно/изходен модул по поз. 8.1Dante 2 входа, 2 изхода | бр. | 1 |   |  |
|   | 8.3 | Контролен панел по поз. 8.1Връзка по RS232 ( включително захранване)Цветен LCD дисплей | бр. | 1 |   |  |
|   | 8.4 | Мултимедийно аудио възпроизвеждащо устройствоFM tuner, Internet Radio player, USB file player, BlutoothИзходи: Аналогови балансирани и небалансирани, Цифров SPDIF coax, opt.LAN, WLAN | бр | 1 |   |  |
| 9 | 16 - канален цифров смесител с DSP  | бр. | 1 |  |  |
| 10 | Инсталационни материали и аксесоари | к-т | 1 |   |  |
| 11 | Монтаж, настройка, програмиране | д-ст | 1 |   |  |

 (Участникът изчерпателно посочва функционалните и работни характеристики на предлаганото оборудване и софтуер за озвучителната подсистема за конферентната зала, които отговарят на минималните изисквания на възложителя, поставени в техническата спецификация или са по-добри от тях. Участникът представя възможно най-пълна информация за оборудването, което предлага, като посочва количеството и описва подробно марка, модел, производител, възможностите за действие и всички функционални и работни параметри. Посочва се линк към страницата на производителя(ите), от който да се виждат техническите характеристики на предлаганото оборудване или се прилага техническа документация, удостоверяваща съответствието на предлаганото оборудване с минималните изисквания, поставени от Възложителя в техническата спецификация. По преценка на участника се предоставя всяка друга налична информация (без посочени цени), която участникът счита за необходима за доказване съответствието с изискванията на Възложителя)

|  |
| --- |
| Подсистема информационни екрани - конферентна зала |
| Позиция | Минимални технически изисквания към параметрите и функционалните характеристики | М-ка | Кол-во | Технически параметри и характеристики на предлаганото оборудване | ПроизводителМарка/модел |
| 1  | Екран на лицевата страна на залата  |
|   | 1.1 | Професионален плосък мониторРазмер екран: 65' диагоналРезоюция: 3840 х 2160Яркост: 350cd/m²Контраст: 4000:1Входове: HDMI, Display portЕксплоатация: 24/7Управление: LAN. | бр. | 2 |   |  |
|   | 1.2 | Монтажна стойка за под по поз. 1.1 - фиксирана | бр. | 2 |   |  |
| 2 | Екрани Зала  |
|   | 2.1 | Професионален плосък мониторРазмер екран: 55' диагоналРезоюция: 3840 х 2160Яркост: 350cd/m²Контраст: 4000:1Входове: HDMI, Display portЕксплоатация: 24/7Управление: LAN. | бр. | 2 |   |  |
|   | 2.2 | Монтажна стойка за под по поз. 2.1 - подвижна | бр. | 2 |   |  |
|   | 2.3 | Професионален плосък монитор за пред залата Размер екран: 55' диагоналРезоюция: 3840 х 2160Яркост: 350cd/m²Контраст: 4000:1Входове: HDMI, Display portЕксплоатация: 24/7Управление: LAN | бр. | 2 |   |  |
|   | 2.4 | Стойки за стена по поз.2.3 | бр. | 2 |   |  |
|   | 2.5 | Система за озвучаване на монитори по поз.2.3 | бр. | 2 |   |  |
| 3 | Система за видео комутация  |
|   | 3.1 | Видео комутатор - процесор и шаси за входно изходни карти | бр. | 1 |   |  |
|   | 3.2 | Изходна карта по поз. 3.1Изходи:4 x HDMI изходи | бр. | 1 |   |  |
|   | 3.3 | Изходна карта по поз. 3.1Изходи: 4 x HDBaseT Изходи | бр. | 1 |   |  |
|   | 3.4 | Входна карта по поз. 3.1Входове: 4 x HDMI входове | бр. | 1 |   |  |
|   | 3.5 | Входна карта по поз. 3.1Входове: 4 x HDBaseT входове | бр. | 1 |   |  |
|   | 3.6 | HDMI екстендер - приемникИзход: HDMIПрез FTP кабел | бр. | 1 |   |  |
|   | 3.7 | HDMI екстендер - предавателВход: HDMIПрез FTP кабел | бр. | 2 |   |  |
|   | 3.8 | Аудио разделителВидео: HDMI вход и HDMI изход с ARC | бр. | 1 |   |  |
| 4 | Информационен панел за заетост на залата и информация за провежданите събития |
|   | Информационен панел за заетост на залата и информация за провежданите събития - за вграждане в стена + Захранване | бр. | 2 |   |  |
| 5  | Контролен видеомониторРезолюция : 1080pРазмер: min 17' |   | 1 |   |  |
| 6 | Инсталационни материали и аксесоари | к-т | 1 |   |  |
| 7 | Монтаж, настройка, програмиране | д-ст | 1 |   |  |

(Участникът изчерпателно посочва функционалните и работни характеристики на предлаганото оборудване и софтуер за подсистемата информационни екрани в конферентна зали, които отговарят на минималните изисквания на възложителя, поставени в техническата спецификация или са по-добри от тях. Участникът представя възможно най-пълна информация за оборудването, което предлага, като посочва количеството и описва подробно марка, модел, производител, възможностите за действие и всички функционални и работни параметри. Посочва се линк към страницата на производителя(ите), от който да се виждат техническите характеристики на предлаганото оборудване или се прилага техническа документация, удостоверяваща съответствието на предлаганото оборудване с минималните изисквания, поставени от Възложителя в техническата спецификация. По преценка на участника се предоставя всяка друга налична информация (без посочени цени), която участникът счита за необходима за доказване съответствието с изискванията на Възложителя)

|  |
| --- |
| Подсистема камери - Конферентна зала |
| Позиция | Минимални технически изисквания към параметрите и функционалните характеристики | М-ка | Кол-во | Технически параметри и характеристики на предлаганото оборудване | ПроизводителМарка/модел |
| 1  | Камери за визуализация на изказвания |
|   | 1.1 | Видео PTZ камера за закритоСистема: 1/2.8” type progressive scan CMOS sensor 2.14 Mega pixelsРезолюция: 1080p 59.94/50/29.97/25Минимална осветеност:Color : 0.4 lxB/W : 0.03 lx (F1.6, 1/30 sec, 50IRE, Gain: High)Оптично увеличение: 30XЪгъл на видимост( хоризонтално):63.7° (W) – 2.3°(T)Видео изходи: HDMI,3G- SDIУправление:RS-422: Transmit up to 1000mDVIP (RJ45): 100mЗахранване: DC 12V 29WРазмери: max200 x 200 x 250 mm | бр. | 4 |   |  |
|   | 1.2 | Пулт за управление на PTZ камери  | бр. | 1 |   |  |
| 2  | Система за управление на камери и видео предаване |
|   | HDMI екстендер през FTP кабел | бр. | 4 |   |  |
| 3 | Инсталационни материали и аксесоари | к-т | 1 |   |  |
| 4 | Монтаж, настройка, програмиране | д-ст | 1 |   |  |

(Участникът изчерпателно посочва функционалните и работни характеристики на предлаганото оборудване и софтуер за подсистема камери за конферентна зала, които отговарят на минималните изисквания на възложителя, поставени в техническата спецификация или са по-добри от тях. Участникът представя възможно най-пълна информация за оборудването, което предлага, като посочва количеството и описва подробно марка, модел, производител, възможностите за действие и всички функционални и работни параметри. Посочва се линк към страницата на производителя(ите), от който да се виждат техническите характеристики на предлаганото оборудване или се прилага техническа документация, удостоверяваща съответствието на предлаганото оборудване с минималните изисквания, поставени от Възложителя в техническата спецификация. По преценка на участника се предоставя всяка друга налична информация (без посочени цени), която участникът счита за необходима за доказване съответствието с изискванията на Възложителя).

|  |
| --- |
| Подсистема симултанен превод конферентна зала - централно оборудване |
| Позиция | Минимални технически изисквания към параметрите и функционалните характеристики | М-ка | Кол-во | Технически параметри и характеристики на предлаганото оборудване | ПроизводителМарка/модел |
| 1  | Подвижна, модулна кабина за симултанен превод за двама преводачи с вградена вентилационна система, отговаряща на стандарт ISO4043/2016Комплект с предназначен за нея транспортен кейс на колела | бр. | 1 |   |  |

(Участникът изчерпателно посочва функционалните и работни характеристики на предлаганото оборудване и софтуер за подсистема симултанен превод за конферентна зала, които отговарят на минималните изисквания на възложителя, поставени в техническата спецификация или са по-добри от тях. Участникът представя възможно най-пълна информация за оборудването, което предлага, като посочва количеството и описва подробно марка, модел, производител, възможностите за действие и всички функционални и работни параметри. Посочва се линк към страницата на производителя(ите), от който да се виждат техническите характеристики на предлаганото оборудване или се прилага техническа документация, удостоверяваща съответствието на предлаганото оборудване с минималните изисквания, поставени от Възложителя в техническата спецификация. По преценка на участника се предоставя всяка друга налична информация (без посочени цени), която участникът счита за необходима за доказване съответствието с изискванията на Възложителя).

|  |
| --- |
| Подсистема видео стрийминг и видео запис, и аудио стрийминг |
| Позиция | Минимални технически изисквания към параметрите и функционалните характеристики | М-ка | Кол-во | Технически параметри и характеристики на предлаганото оборудване | ПроизводителМарка/модел |
| 1  | Видео стрийм енкодер / рекордер4 канала с два енкодера за всеки каналВходове: 4 х HDMI, 1 x SDIФормат: H.264/AVC High Pro Ie Level 4.1Скорост: 30Mbps за всеки каналФормати запис: MP4, MOVМедия за запис: 2.5” Removable HDD/SSDУстройство за рак монтаж : 19'  | бр. | 2 |  |  |
| 2  | Аудио стрийм енкодерВходове: 2 х аналогови линейни балансирани и небалнсирани, AES/EBU, SPDIF (opt.& cox)Формати: МР3, РСМ, G.711Протоколи: HTTP, RTP, UDP и TCPУправление : LAN, RS232, GPIOУстройство за рак монтаж : 19'  | бр. | 2 |  |  |
| 3  | Интеграция  |
|   |  3.1 | Монтажни аксесоари, кабели и конектори | к-т | 1 |   |  |
|   | 3.2 | Монтаж, пуск, настройка, конфигурация, програмиране | д-ст | 1 |   |  |

(Участникът изчерпателно посочва функционалните и работни характеристики на предлаганото оборудване и софтуер за подсистема видео стрийминг и видео запис, и аудио стрийминг, които отговарят на минималните изисквания на възложителя, поставени в техническата спецификация или са по-добри от тях. Участникът представя възможно най-пълна информация за оборудването, което предлага, като посочва количеството и описва подробно марка, модел, производител, възможностите за действие и всички функционални и работни параметри. Посочва се линк към страницата на производителя(ите), от който да се виждат техническите характеристики на предлаганото оборудване или се прилага техническа документация, удостоверяваща съответствието на предлаганото оборудване с минималните изисквания, поставени от Възложителя в техническата спецификация. По преценка на участника се предоставя всяка друга налична информация (без посочени цени), която участникът счита за необходима за доказване съответствието с изискванията на Възложителя).

|  |
| --- |
| Подсистема управление |
| Позиция | Минимални технически изисквания към параметрите и функционалните характеристики | М-ка | Кол-во | Технически параметри и характеристики на предлаганото оборудване | ПроизводителМарка/модел |
|  1  | PC конфигурация с лицензиран Windows 10  | бр. | 3 |   |  |
| 2 | 2.1 | Основен процесор за система контролСвободна конфигурацияПрограмируем процесор за автоматизация на системата с предварително зададени настройки | бр. | 1 |   |  |
| 2.2 | Захранване по позиция 2.1 | бр. | 1 |   |  |
| 2.3 | Панел за управление на системата  | бр. | 1 |   |  |
| 2.4 | Захранване по позиция 2.3 | бр. | 1 |   |  |
| 3  | Интеграция  | д-ст | 1 |  |  |
| 4  | Монтажни аксесоари, кабели и конектори | к-т | 1 |   |  |
| 5  | Монтаж, пуск, настройка, конфигурация, програмиране | д-ст | 1 |   |  |

(Участникът изчерпателно посочва функционалните и работни характеристики на предлаганото оборудване и софтуер за подсистема управление, които отговарят на минималните изисквания на възложителя, поставени в техническата спецификация или са по-добри от тях. Участникът представя възможно най-пълна информация за оборудването, което предлага, като посочва количеството и описва подробно марка, модел, производител, възможностите за действие и всички функционални и работни параметри. Посочва се линк към страницата на производителя(ите), от който да се виждат техническите характеристики на предлаганото оборудване или се прилага техническа документация, удостоверяваща съответствието на предлаганото оборудване с минималните изисквания, поставени от Възложителя в техническата спецификация. По преценка на участника се предоставя всяка друга налична информация (без посочени цени), която участникът счита за необходима за доказване съответствието с изискванията на Възложителя).

4. Предлагам(е):

4.1. Гаранционен срок на комплексната конферентна аудио-видео система - …………………………….. месеца (*предлага се срок не по-кратък от 36 месеца*).

Датата, от която започва да тече гаранционният срок, е датата на въвеждане в експлоатация на комплексната конферентна аудио-видео система, удостоверено с предавателно-приемателен протокол.

4.2. Поддръжката и осъвременяването (update) към по-нови версии на софтуера (firmware), инсталиран в комплексната конферентна аудио-видео система - …………………………….. месеца (*предлага се срок не по-кратък от 36 месеца*).

Датата, от която започва да тече срокът за гаранционна поддръжка на софтуера, е датата на въвеждане в експлоатация на комплексната конферентна аудио-видео система, удостоверено с предавателно-приемателен протокол.

5. Приемам(е) да осигуря(им) изпълнението на всички дейности, включени в условията на гаранционната поддръжка на комплексната конферентна аудио-видео система при условията на пълно сервизно обслужване за срок от 36 (тридесет и шест) месеца и съобразени с изискванията на Възложителя, посочени в раздел I.Б от документацията за участие в обществената поръчка, а именно:

* 1. Ще извършвам(е) поддръжка на системата с квалифицирани специалисти при спазване предписанията на производителя на оборудването, използвано в системата, в това число, но не само: труд, резервни части и компоненти, транспорт, лицензи за софтуера,
	2. Ще организирам(е) и осъществя(им) обучение на служителите на Народното събрание, които да работят със системата.
	3. ежемесечно ще извършвам(е) на профилактика на системата, ще следим за нейната производителност, ще извървам(е) тестване и други рутинни дейности, гарантиращи безпроблемна работа на системата.
	4. Ще отстранявам(е) всички възникнали недостатъци, принципни неизправности и неправилно функциониране на системата и подмяна на всички дефектирали части и компоненти.
	5. Ще извършвам(е) поддръжка в режим 24 часа в денонощието, 7 дни в седмицата, 365 дни в годината, на място, в сградата на Народното събрание, София, пл. “Княз Александър I” № 1;
	6. Времето за реакция след уведомяване за възникнал проблем е …………………….. часа *(предлага се не повече от 2 часа от подаване на заявката по телефон и факс или електронна поща);*
	7. Времето за отстраняването на възникнал проблем е …………………….. часа *(предлага се не повече от 24 часа от подаване на заявката).* Когато отстраняването на проблема (ремонтът) изисква повече от посочения срок, ще предоставя(им) еквивалентно или съвместимо оборудване с по-добри технически характеристики за временна замяна;

5.8. Ще извършвам(е) консултации и помощ на място.

6. Предлагам(е) следните срокове за изпълнение:

6.1. Срокът за доставката на техниката и оборудването за всички подсистеми на комплексната конферентна аудио-видео система е ………. (словом: ……………………..) месеца от датата на влизане в сила на договора за възлагане на поръчката.

*(Участникът предлага срок за доставка на техниката и оборудването за всички подсистеми на комплексната конферентна аудио-видео система, който не може да надвишава 2 (два) месеца).*

6.2. Срокът за монтажа, инсталацията, асемблирането, конфигурацията, интеграцията и въвеждането в експлоатация на комплексната конферентна аудио-видео система е ………. (словом: ……………………..) месеца, считано от уведомяването на Изпълнителя за осигурен му от Възложителя фронт за работа.

*(Участникът предлага срок за монтаж, инсталация, асемблиране, конфигурация, интеграция и въвеждане в експлоатация на комплексната конферентна аудио-видео система, който не може да надвишава 1 (един) месец).*

6.3. Срокът за гаранционна поддръжка при условията на пълно сервизно обслужване на комплексната конферентна аудио-видео система е 36 (тридесет и шест) месеца, считано от въвеждането й в експлоатация, удостоверено с приемателно-предавателен протокол.

7. Местоизпълнението на обществената поръчка е в гр. София, сградата на Народното събрание, пл. „Княз Александър І” № 1.

8. При подготовка на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд\*\*.

9. В случай че бъда(ем) избран(и) за изпълнител на обществената поръчка, се задължавам(е) да представя(им) при сключване на договора гаранция за изпълнението му съгласно условията на документацията, както и гаранция за обезпечаване на авансовото плащане по т.6.1.1. от раздел I.Б от документацията за участие *(в случай, че е приложимо)*, както и необходимите документи съгласно ЗОП

ПРИЛОЖЕНИЯ: (описват се поотделно)

1. Техническа документация, удостоверяваща съответствието на предложеното оборудване с минималните изисквания, поставени от Възложителя в техническата спецификация - …………………….. листа – (в случай, че участникът не е посочил линк към страницата на производителя, от който да се виждат техническите характеристики на предлаганото оборудване);
2. Документ/и от производителя/ите на предлаганото оборудване, съдържащ/и информация за периода, в който предлаганото оборудване за всяка от подсистемите ще продължи да бъде в производствената/ите листа/и на производителя/ите.
3. Документ/и от производителя/ите на предлаганото оборудване, съдържащ/и информация за периода, в който за оборудването за всяка от подсистемите ще бъдат произвеждани от производителя/ите му/им оригинални резервни части и модули.
4. Оторизационни писма от производителя на съответното оборудване или негов официален представител на територията на Република България, предоставяща права на Изпълнителя да сервизира конкретните техника и оборудване, обект на настоящата поръчка
5. Други (ако има такива се описват по отделно).

............................. 2020г. Подпис и печат:

 1. .................................

     (длъжност и име)

 2. .................................

      (длъжност и име)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* Участникът има право по своя преценка да допълва техническото предложение извън определеното по-горе минимално задължително съдържание. При по-голям обем информация, при преценка от страна на участника, същата може да се изготви и представи в отделно приложение към настоящето техническо предложение, а в свободното поле (ред) да се впише изрична препратка към приложението.

\*\* Участниците могат да получат необходимата информация задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд, които са в сила в Република България и относими към услугите, предмет на поръчката, както следва:

- Относно задълженията, свързани с данъци и осигуровки:

Национална агенция по приходите:

Информационен телефон на НАП - 0700 18 700; интернет адрес: www.nap.bg

- Относно задълженията, свързани с опазване на околната среда:

Министерство на околната среда и водите:

1000 София, ул. "У. Гладстон" № 67, Телефон: 02/ 940 6000

Интернет адрес: http://www3.moew.government.bg/

- Относно задълженията, свързани със закрила на заетостта и условията на труд:

Министерство на труда и социалната политика:

София 1051, ул. Триадица № 2, Телефон: 02/ 8119 443; 0800 88 001

Интернет адрес: http://www.mlsp.government.bg

Изпълнителна агенция „Главна инспекция по труда”:

 София 1000, бул. „Дондуков” № 3,

Телефон: 02/ 8101 759; 0700 17 670; e-mail: secr-idirector@gli.government.bg