

ДОГОВОР

№ РД 19-01/1901/2017 г.

Днес, 19.01.2017 г., в гр. София, след проведена процедура за възлагане на обществена поръчка, открита с Решение № РД 08-12 от 11.10.2016 г. на председателя на Комисия за отнемане на незаконно придобито имущество и на основание чл. 112 от ЗОП, между:

1. **Комисия за отнемане на незаконно придобито имущество (КОНПИ)** – гр. София, ул. Г.С.Раковски № 112, ЕИК № 131463734, представлявана от Пламен Димитров – председател и Мирослава Жекова – главен счетоводител, в качеството си на бенефициент по проект 812108-36/22.10.2014 г., програма БГ13 на Норвежки финансов механизъм 2009-2014, наричана по-долу за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ** от една страна, и

2. **Лирекс БГ ООД**, със седалище и адрес на управление: гр.София, ж.к Младост 3, бл.306, вх.2, ЕИК 121057952, представлявано от Димитринка Илиева- управител, чрез пълномощника Благой ^{На осн. чл. 2 от ЗЗЛД} Пенков, упълномощен с пълномощно от 13.12.2016 г. с Рег. № 11741 на нотари Енчев, № 367, НК, от друга страна, наричана по-долу „Изпълнител”, се сключи този договор за следното:

I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

Чл.1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да изпълни срещу заплащане:

„Доставка, инсталиране и гаранционна поддръжка на видеоконферентна система и телекомуникационно оборудване за нуждите на КОНПИ по проект "Усъвършенстване на система за установяване на активи в България", програма BG13, на Норвежки финансов механизъм 2009-2014, съгласно договор за безвъзмездна финансова помощ № 812108-36/22.10.2014г." в две позиции:

Поз.1. Доставка, инсталиране и гаранционна поддръжка на видеоконферентна система.

Конкретните дейности, предмет на договора, са посочени в Техническата спецификация, Техническото и Ценовото предложение на Изпълнителя, представляващи Приложения №1; №7А; №7.1.А и № 8А, неразделна част от договора.

II. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

Чл.2.(1) Общата цена на договора е 345 442,10 (словом: триста четиридесет и пет хиляди четиристотин четиридесет и два лева и десет стотинки) лева без ДДС и 414 530,52 (словом: четиристотин и четиринадесет хиляди петстотин и тридесет лева и петдесет и две стотинки) лева с включен ДДС, съгласно Ценовото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, Приложение № 8А, неразделна част от настоящия договор.



Предлаганата цена трябва да включва всички разходи на участника за изпълнение на поръчката, в т.ч. всички дължими данъци, такси, мита и други плащания, съгласно действащото законодателство, както и транспортни разходи и разтоварване до мястото за изпълнение на поръчката, както и стойността на всички други разходи за изпълнение на изискванията по техническата спецификация и настоящата документация.

(2) Цената по чл. 2, ал. 1. от настоящия договор ще се изплаща на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в следния ред:

- до 30 /тридесет/ процента от общата стойност на договора чрез банков превод в срок 15 (петнадесет) календарни дни от подписване на договора, при положение, че е получена фактура за авансовото плащане. *Същото се извършва срещу представяне на гаранция за пълния размер на авансовото плащане, като Изпълнителя сам избира формата на гаранцията: парична сума, банкова гаранция или застраховка, обезпечаваща авансовото плащане. Гаранцията за авансовото плащане е със срок на валидност, равен на срока на договора, удължен с два месеца, но не по-късно от подписването на приемо-предавателния протокол по чл.10, ал.1 от настоящия договор и се освобождава до три дни след връщане или усвояване на аванса.*

- Окончателно плащане - чрез банков превод в рамките на 30 (тридесет) календарни дни, при положение че са представени оригинална фактура и е подписан приемателно-предавателен протокол за приемане без забележки от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на доставката и инсталирането, извършени от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. За ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ приемателно-предавателният протокол и фактурата се подписва от отговорните лица, посочени в чл. 10 от настоящия договор.

(3) Плащанията по чл. 2 ще се извършват по банков път в срок не повече от 30 дни, съгласно изискванията на чл. 303а от Търговския закон след представянето на съответните документи по чл. 2, ал. 2.

(4) Заплащането ще се извършва по сметката на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ както следва:

Банка: ТБ Алианц Банк България АД

BIC: BUINBGSF

IBAN: BG46BUIN95611010007719

(5) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да уведомява писмено ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за всички последващи промени по чл. 2, ал. 4 в срок от 10 календарни дни, считано от момента на промяната. В случай, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не уведоми ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в този срок, счита се, че плащанията са надлежно извършени.

(6) Договорената цена е окончателна и не подлежи на актуализация за срока на настоящия договор.

(7) Когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е сключил договор/договори за подизпълнение, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ извършва окончателно плащане към него, след като бъдат представени доказателства, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е заплатил на подизпълнителя/подизпълнителите за изпълнените от тях работи, които са приети по реда на настоящия договор.

III. УСЛОВИЯ И СРОКОВЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРА

Чл.3.(1) Срокът за изпълнението на договора е 75 (седемдесет и пет) календарни дни, считано от датата на подписване на договора за възлагане на обществената поръчка, като за доставка на оборудването е 60 (шестдесет) календарни дни и за



технически услуги (настройка и конфигуриране на оборудването) е 15 (петнадесет) календарни дни след извършване на доставката.

(2) Мястото за изпълнението на договора е на територията на Република България, в градовете посочени в техническата спецификация, което е неразделна част от договора.

(3) Крайната дата за допустимост на разходите е 30.04.2017г.

IV. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

Чл.4. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право:

1. Да иска от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** приемане на изпълнената доставка и инсталация при условията и сроковете, определени в настоящия договор.
2. Да получи уговореното възнаграждение за изпълнената доставка в размера и по реда, определени в настоящия договор.

Чл. 5. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава:

1. Да изпълни задълженията си по договора точно (в количествено, качествено и времево отношение), в съответствие с Техническата спецификация и Техническото си предложение да упражнява всичките си права, с оглед защита интересите на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.
2. Да представя при поискване от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** информация за хода на изпълнението на договора.
3. Да изпълнява указанията и изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, изразени при съгласуване, одобряване и приемане изпълнението на отделните дейности по договора, да отстранява недостатъци и пропуски и да внася исканите поправки, съответно – да извършва преработка за своя сметка, в срок, определен от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.
4. Да уведомява писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за всички възникнали трудности при изпълнение на дейностите по договора, които могат да осуетят постигането на крайните резултати, както и за мерките които са взети за отстраняването им.
5. Да не използва по никакъв начин, включително за свои нужди или като я разгласява пред трети лица, каквато и да било информация, станала му известна при или по повод изпълнението на този договор, която **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** няма интерес да бъде разкривана. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** поема задължение да осигури тези действия от всяко лице от екипа си.
6. Да отстранява за своя сметка допуснатите недостатъци, грешки и появили се дефекти в процеса на изпълнението на поръчката.
7. Да организира транспортирането и разтоварването на стоките до мястото на доставката за своя сметка.
8. Да предприеме всички необходими мерки за избягване на конфликт на интереси, както и да уведоми незабавно **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** относно обстоятелство, което предизвиква или може да предизвика подобен конфликт.
9. Да спазва определените от Възложителя мерки за информация и публичност, съгласно техническите спецификации на Възложителя.
10. Когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е обявил в офертата си, че ще ползва подизпълнител:



10.1. В срок до три дни от сключването на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение за замяна на посочен в офертата подизпълнител, изпълнителят изпраща копие на договора или на допълнителното споразумение на възложителя заедно с доказателства, че са изпълнени условията по чл.66, ал.2 и 11 от ЗОП;

10.2. Подизпълнителите нямат право да превъзлагат една или повече дейности, които са включени в предмета на договора за подизпълнение.

V. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

Чл. 6. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:

1. Да иска от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да изпълни възложените дейности по чл. 1, ал. 1 от настоящия договор в уговорените срокове, без недостатъци и отклонение от уговореното в условията на настоящия договор, Техническата спецификация и Техническото предложение.

2. Да изисква и получава информация за хода на изпълнението на този договор, както и да осъществява текущ контрол.

3. Да дава указания на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, чрез определените лица, които са задължителни за него, по повод изпълнението на възложените дейности.

4. Да задържи съответна част от гаранцията за изпълнение при неизпълнение от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** на клаузи на договора и да получи неустойка в размера, определен в раздел „Неустойки” от настоящия договор.

5. Да изиска от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да сключи и да му предостави договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители (ако е приложимо).

Чл. 7. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да не приеме извършените дейности по чл. 1, ал. 1 от договора, или на част от тях, ако те не съответстват по обем и качество на неговите изисквания и не могат да бъдат коригирани в съответствие с указанията му и действащите правила.

Чл. 8. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен:

1. Да заплати договорената цена в размера и по реда на настоящия договор.

2. Да осигури на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** достъп до известната му информация и документация, необходима за изпълнение на доставката.

3. Да не разпространява под каквато и да е форма всяка предоставена му от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** информация, имаща характер на търговска тайна, и изрично писмено упомената от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** като такава.

4. Да оказва съдействие на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в случай на необходимост.

VI. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Чл. 9. (1) При сключване на договора, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** представя безусловна и неотменима гаранция за добро изпълнение на договора в размер 5 (пет) на сто от стойността на договора без вкл. ДДС, от които 2 (два) %, съгласно чл.111, ал.10 от ЗОП са предназначени за обезпечаване на гаранционното поддържане, под формата на парична сума, внесена по набирателната сметка на КОНПИ: БНБ, Централно



управление – IBAN: BG19 BNBG 9661 3300 1402 01, BIC: BNBGBGSD, банкова гаранция или застраховка обезпечаваща изпълнението, чрез покритие на отговорността на изпълнителя. В случай, че се представя банкова гаранция или застраховка, същите следва да са със срок на валидност равен на 30 (тридесет) календарни дни след изтичане на всички гаранционни срокове на доставеното оборудване.

(2) При качествено, точно и съобразено с клаузите на настоящия договор изпълнение, гаранцията се освобождава без да се дължат лихви за периода през който средствата законно са престояли при Възложителя както следва:

- частично освобождаване в размер на 3 /три/ на сто от стойността на договора без ДДС 30 (тридесет) календарни дни след одобрението от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на подписания от ПОЛУЧАТЕЛЯ (оторизираното лице на Възложителя) и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ приемо-предавателен протокол по чл.10, ал.1 от договора и представени банкови детайли (IBAN; SWIFT код; име на обслужваща банка и име на титуляр на сметката) от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;

- освобождаване на предназначения в размер на 2 /две/ на сто от стойността на договора без ДДС за обезпечаване на гаранционното поддържане е 30 (тридесет) календарни дни след одобрението от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на подписания от ПОЛУЧАТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ окончателен приемо-предавателен протокол след изтичане на всички гаранционни срокове на доставеното и инсталирано оборудване, съгласно чл.10, ал.8 от настоящия договор и представени банкови детайли (IBAN; SWIFT код; име на обслужваща банка и име на титуляр на сметката) от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(3) В случай на некачествено, непълно или лошо изпълнение, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да усвои гаранцията до максималния ѝ размер. В тези случаи, задържаната гаранция не изчерпва правата на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ да търси обезщетение в по-голям размер

(4) Гаранцията за изпълнение не се освобождава от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ако в процеса на изпълнение на договора е възникнал спор между страните относно неизпълнение на задълженията на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и въпросът е отнесен за решаване пред съд/арбитраж.

(5) В случай на представена банкова гаранция, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ освобождава гаранцията, без да начислява лихви, при прекратяване на договора след уреждане на всички финансови претенции между страните и представени банкови детайли (IBAN; SWIFT код; име на обслужваща банка и име на титуляр на сметката) от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(6) Обслужването на банковата гаранция или застраховка за изпълнение, таксите и други плащания по тях, банковите преводи, комисионните, както и поддържането им за целия период на действие, са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

VII. ОТЧЕТНОСТ И ПРИЕМАНЕ НА ВЪЗЛОЖЕНАТА РАБОТА

Чл.10.(1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ приема доставката и инсталацията със съставянето на двустранен предавателно-приемателен протокол без забележки, подписан за възложителя –от лицето посочено в чл.10, ал. 2, т. б), а за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ – от оторизирано от него лице,



(2) Възложителят и Изпълнителят се съгласяват да определят оторизирани лица по договора, които да осигуряват оперативното му управление, както следва:

а) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** оторизира:

Николина Петрова - Ръководител направление Управление на проекти, e-mail: office@lirex.com, тел.: 02/ 9 691 691

б) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** определя за ПОЛУЧАТЕЛИ (оторизирани лица), отговорни за приемането работата по чл. 1 на договора, а именно:

1. Димо Гроздев – ст. експерт „МС“, e-mail: d.grozdev@ciaf.government.bg, тел.: 0882 699 826.

2. Димитър Димитров – гл. експерт „АИО“, e-mail: d.vilhemov@ciaf.government.bg тел.: 0882 699 035

в) Промяната на ПОЛУЧАТЕЛИТЕ по тази точка се извършва с писмено уведомление.

(3) Получателят (оторизираните лица на Възложителя), приемат изпълнението на дейност по договора, за която изпълнителят е сключил договор за подизпълнение (ако е приложимо), в присъствието на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯ, с приемо-предавателен протокол, подписан от представители на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯ, и ПОЛУЧАТЕЛЯ и го представя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за одобрение.

(4) При приемането на работата, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ следва да представи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ПОЛУЧАТЕЛЯ доказателства (ако е приложимо), че договорът за подизпълнение е прекратен, или работата или част от нея не е извършена от подизпълнителя.

(5) При констатирани недостатъци/несъответствия на доставката или други дейности с Техническата спецификация и Техническото предложение, се съставят двустранни констативни протоколи, които ПОЛУЧАТЕЛЯТ в 3-дневен срок изпраща на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. След отстраняване на недостатъците/несъответствията на доставката или други дейности ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ и ПОЛУЧАТЕЛЯТ подписват приемо-предавателни протоколи за тази част от доставката или дейностите по договора, и ги представят на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за одобрение.

(6) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ, след уведомяване от ПОЛУЧАТЕЛЯ, има право на рекламации пред ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за констатирани дефекти или появили се недостатъци на осъществената доставка, както и да иска подмяната ѝ.

(7) Собствеността и рискът от случайно погиване на доставката преминават от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ върху ПОЛУЧАТЕЛЯ от момента на подписването на приемо-предавателния протокол.

(8) След изтичане на последния гаранционен срок на доставеното и инсталирано оборудване се подписва окончателен приемо-предавателен протокол между ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и ПОЛУЧАТЕЛЯ, одобрен от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, удостоверяващ, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е осъществил гаранционната поддръжка съгласно раздел XI.

Чл.11. Всички подлежащи на одобрение от страна на Възложителя документи, свързани с изпълнението на договора, се предоставят на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на хартиен носител (оригинал и копие) на български език и на магнитен носител.

VIII. СЧЕТОВОДНА ОТЧЕТНОСТ

Чл.12. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да води точна и редовна документация и счетоводна отчетност, отразяващи изпълнението на договора, използвайки подходяща система за регистрация на документацията. Счетоводните отчети и разходите, свързани с изпълнението на договора, трябва да са в съответствие с изискванията на законодателството и да подлежат на ясно идентифициране и проверка.

Чл.13. (1) Представители на Програмния оператор, Сертифициращия орган, Одитния орган, ИА „ОСЕС“, Националната контактна точка – Министерски съвет (НКЗ), Офиса на финансовия механизъм, Норвежкото МВНР и офиса на генералния одитор на Норвегия, могат да извършват проверки и одит на поръчката.

(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен при поискване от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да му предоставя достъп до финансовата документация и до документите, касаещи изпълнението на договора, както и достъп до помещенията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, в които последната се съхранява. Задължение по предходното изречение **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има и при поискване на проверки от страна на компетентните органи.

Чл.14. Срокът за съхранение на всички документи, свързани с изпълнението на договора са три години след закриването на програмата.

IX. ПОВЕРИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ

Чл.15. (1) Всички данни, сведения, факти и обстоятелства, свързани със сключването и изпълнението на този договор ще се третираат от страните като конфиденциална информация.

(2) Страните се задължават да пазят в тайна, да не разпространяват на трети лица и да опазват от неоторизиран достъп информацията, станала им известна при или по повод изпълнението на задълженията им по настоящия договор, включително и след прекратяването на същия.

(3) Всяка от страните се задължава да информира другата при нарушаване на изискванията за опазване на поверителност на информацията по този договор.

(4) В случай на прекратяване на договора, всяка от страните определя предоставената информация, която другата страна трябва да унищожи. Унищожаването на носителите на информация се извършва по начин, който да не позволява нейното възстановяване. Това се отнася и за информацията, предоставена на електронен носител.

(5) В случай на необходимост от предоставяне на трети лица на поверителна информация, е необходимо изричното и писмено съгласие на другата страна по договора за всеки отделен случай.

X. НЕУСТОЙКИ

Чл.16.(1) Ако е в забава за плащане, Възложителят дължи неустойка в размер на законната лихва върху неизплатената в срок сума за всеки просрочен ден, но не повече от 10 % от тази сума.

(2) При забавено изпълнение на задълженията по договора от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** същият заплаща на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойка в размер на 0,5 %



от стойността на забавеното изпълнение за всеки просрочен ден, но не повече от 10 % от стойността на договора с ДДС.

(3) За некачествено изпълнение или неточно изпълнение на задължения по договора неизправната страна дължи на изправната неустойка в размер на 15 (петнадесет) на сто от стойността на договора с ДДС. Страната, която е понесла вреди от неизпълнението може да търси обезщетение и за по-големи вреди.

(4) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да претендира за нанесени вреди и пропуснати ползи по общия ред, в случай че превишават размера на предвидените неустойки.

(5) При констатирани от компетентен орган нередности от действия или бездействия от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** сумата до размера на нередността.

XI. ГАРАНЦИОННИ СРОКОВЕ, ГАРАНЦИОННО ОБСЛУЖВАНЕ И СЕРВИЗ

Чл.17.(1) Гаранционният срок на оборудването е съгласно техническото предложение на участника за съответното оборудване и започва да тече от датата на подписването на приемо-предавателен протокол, удостоверяващ доставката, монтажа, инсталацията, тестването и пускането в експлоатация на оборудването.

(2) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** гарантира, че оборудването ще бъде доставено според спецификациите на производителите, както и че то и съпровождащата документация са пълни и отговарят на международните стандарти и БДС.

(3) По време на гаранционния период изпълнителят по договора трябва да осигури за своя сметка надеждно и качествено обслужване на оборудването. Обслужването включва отстраняване на отклоненията от показателите, определени от производителя, и непредизвикани от неправилна експлоатация и/или съхранение

(4) При поява на дефекти, в срока по предходната точка, Получателя е длъжен да уведоми **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, с копие до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. Гаранционният срок спира да тече за периода от възникването до отстраняването на повредите.

(5) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да отстрани, за своя сметка повредите, дефектите или неизправностите, възникнали в гаранционния срок, при условията на Техническата спецификация.

(6) В рамките на гаранционния срок поддръжката се извършва на място – съгласно приложения списък с обекти на възложителя за доставка на техниката, включваща и замяна на оборудване, показващо отклонение от неговите нормални параметри и при нужда преконфигуриране на устройството до експлоатационен режим на работа. В рамките на гаранционния срок поддръжката може да се извършва и в сервизна база (собствена или наета) на изпълнителя.

(7) Времето за реакция и отстраняване на възникнали проблеми и/или подмяна на неработещи модули след подадена заявка от страна на възложителя, трябва да бъде съгласно техническата спецификация.

(8) В случай, че за подмяната на части и/или консумативи се налага същите да се поръчат от чужбина, доставката на необходимите резервни части и/или консумативи и подмяна на същите се извършва в срок до 7 календарни дни.

(9) Всички разходи по замяна на техника или част от нея са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.



ХІІ. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

Чл.18. Настоящият договор се прекратява:

18.1. С окончателното му изпълнение, след изтичане на последния гаранционен срок и подписване на окончателния приемо-предавателен протокол.

18.2. По взаимно съгласие между страните, изразено в писмена форма

18.3. При виновно неизпълнение на задълженията на една от страните по договора – с 10-дневно писмено предизвестие от изправната до неизправната страна;

18.4. При констатирани нередности и/или конфликт на интереси - с изпращане на едностранно писмено предизвестие от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;

18.5. Когато са настъпили съществени промени във финансирането на обществената поръчка – предмет на договора, извън правомощията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, които той не е могъл или не е бил длъжен да предвиди или да предотврати - с писмено уведомление, веднага след настъпване на обстоятелствата.

18.6. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да прекрати договора без предизвестие, когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ:

18.6.1. Забави изпълнението на някое от задълженията си по договора с повече от 30 календарни дни;

18.6.2. не отстрани в разумен срок, определен от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, констатирани недостатъци;

18.6.3. не изпълни точно някое от задълженията си по договора;

18.6.4. използва подизпълнител, без да е декларирал това в офертата си, или използва подизпълнител, който е различен от този, посочен в офертата му;

18.6.5. бъде обявен в несъстоятелност или когато е в производство по несъстоятелност или ликвидация.

ХІІІ. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

Чл.19.(1) Страните се освобождават от отговорност за неизпълнение на задълженията си, когато невъзможността за изпълнение се дължи на непреодолима сила. Никоя от страните не може да се позовава на непреодолима сила, ако е била в забава и не е информирала другата страна за възникването на непреодолима сила.

(2) Страната, засегната от непреодолима сила, е длъжна да предприеме всички разумни усилия и мерки, за да намали до минимум понесените вреди и загуби, както и да уведоми писмено другата страна незабавно при настъпване на непреодолимата сила.

(3) Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задължението се спира.

(4) Не може да се позовава на непреодолима сила онази страна, чиято небрежност или умишлени действия или бездействия са довели до невъзможност за изпълнение на договора.

(5) Липсата на парични средства не представлява непреодолима сила.

ХІV. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

Чл.20. Изменение на сключен договор за обществена поръчка се допуска по изключение, при условията на чл. 116, ал1 от Закона за обществените поръчки.

Чл.21. Всички съобщения, предизвестия и нареждания, свързани с изпълнението на този договор и разменяни между ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и



ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, са валидни, когато са изпратени по пощата (с обратна разписка), по факс, електронна поща или предадени чрез куриер срещу подпис на приемащата страна.

Чл.22. Когато някоя от страните е променила адреса си, без да уведоми за новия си адрес другата страна, съобщенията ще се считат за надлежно връчени и когато са изпратени на стария адрес.

Чл. 23. Всички спорове по този договор ще се уреждат чрез преговори между страните, а при непостигане на съгласие – ще се отнасят за решаване от компетентния съд в Република България.

Чл. 24. За всички неуредени в този договор въпроси се прилагат разпоредбите на действащото законодателство.

Настоящият договор се състави и подписа в три еднообразни екземпляра на български език, един за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и два за ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

Неразделна част от този договор са:

1. Техническа спецификация от документацията (Приложение №1)
2. Техническо предложение (Приложение №7А и № 7.1.А. от офертата на изпълнителя)
3. Ценово предложение (Приложение №8А от офертата на изпълнителя).

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ПРЕДСЕДАТЕЛ НА КОМИТЕ:

На осн. чл. 2 от 33ЛД

Мламен Георгиев/

На осн. чл. 2 от 33ЛД

Гл. счетоводител:

/Мирослава Жекова/

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

УПЪЛНОМОЩЕН ПРЕДСТАВИТЕЛ:

/Благой Ленков/

На осн. чл. 2 от 33ЛД





Техническа Спецификация

ЗА

„Доставка, инсталиране и гаранционна поддръжка на видеоконферентна система и телекомуникационно оборудване за нуждите на КОНПИ по проект "Усъвършенстване на система за установяване на активи в България", програма BG13, на Норвежки финансов механизъм 2009-2014, съгласно договор за безвъзмездна финансова помощ № 812108-36/22.10.2014г." в две позиции:

Поз. 1. Доставка, инсталиране и гаранционна поддръжка на видеоконферентна система.

Поз. 2. Доставка, инсталиране и гаранционна поддръжка на телекомуникационно оборудване.

2016 г.

Този документ е създаден във връзка със сключен договор №812108-36/22.10.2014г. "Усъвършенстване на система за установяване на активи в България", по програма BG 13, РАЗО на НФМ 2009-2104.

На осн.
инж. Павел чл. 2 от Пулев /автор/
ЗЗЛД

На осн.
чл. 2 от
Иван ЗЗЛД Пеев – управител на „И П Инженеринг“ ЕООД



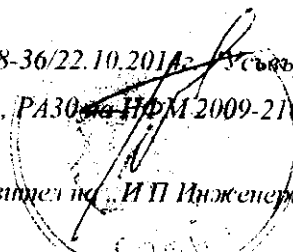
СЪДЪРЖАНИЕ

1. Описание на предмета на поръчката.....	3
2. Срок за изпълнение на поръчката, място за доставка, условия и начин на плащане.....	4
3. Техническа спецификация.....	5
4. Обучение на потребителите.....	32
5. Изисквания за гаранционно обслужване.....	33
6. Изисквания за концепция за управление на изпълнението на поръчката.....	34
7. Изисквания към концепцията за управление на риска.....	35
8. ИЗИСКВАНИЯ към участниците.....	36
9. Критерий за оценка на офертите.....	40

Този документ е създаден във връзка със сключен договор №812108-36/22.10.2014г. за съвместване на система за автоматизирано обновяване на активи в България", по програмата BG 13, РАЗДЕЛ НФМ 2009-2104

На осн.
чл. 2
от Дулев /автор/
ЗЗЛД

На осн.
чл. 2
от Ивон Пеев – управител на "ИП Инженеринг" ЕООД
ЗЗЛД





1. ОПИСАНИЕ НА ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА.

Предмет на обществената поръчка е изграждането на видео телеконферендна система за целите на КОНПИ¹, както и закупуване на допълнително оборудване – мрежово и UPS. Телеконферендната система включва следните функционални блокове:

- IP базирана система за обединени комуникации;
- Система за запис на видеоразговори;
- Видеотерминал тип 1;
- Видеотерминал тип 2;
- Монитор тип 1;
- Монитор тип 2;

Телеконферендната система трябва да се изгради и взаимодействат в посочените в т.2.2 градове. Всеки терминал трябва да осъществяват безпроблемна телеконферендна връзка с всички останали терминали. Всеки терминал трябва да се свързва през осигурена връзка до IP базирана система за обединени комуникации и системата за запис на видео разговорите и да ползва техните услуги.

Телекомуникационното оборудване трябва да дава възможност за сигурен и надежден достъп на връзките с други външни мрежи. Маршрутизаторите трябва да могат да поддържат два независими доставчика при нужда и да осигурят високо ниво на качество на услугата (QoS).

UPS оборудването ще обезпечава енергийно непрекъсваемото функциониране на телеконферендната връзка и потенциално други компоненти на ИТ средата.

Детайлна спецификация на системите и устройствата виж глава 3 - Техническа спецификация.

¹ Комисия за отнемане на незаконно придобито имущество

Този документ е създаден във връзка със сключен договор №812108-36/22.10.2014г. "Усъвършенстване на система за управление на активи в България" по програма BG 13; PA30 на НФМ 2009-2104

На осн.
чл. 2
от
3ЗЛД
Дулев /автор/

На осн.
чл. 2
от
3ЗЛД
Иван Пеев – управител на „И П Инженеринг“ ЕООД



2. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА, МЯСТО ЗА ДОСТАВКА, УСЛОВИЯ И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ.

2.1. *Доставката и конфигурирането на оборудването по т. 1 следва да бъдат извършени в срок до 75 календарни дни от сключване на договора за възлагане на обществената поръчка, както следва: за доставка на оборудването – до 60 календарни дни, за технически услуги (настройка и конфигуриране на оборудването) – до 15 календарни дни след извършване на доставката.*

2.2. *Доставката и конфигурирането на оборудването се извършва на следните адреси, като е възможно към датата на доставка и инсталация някои от адресите да са променени, макар и в рамките на същото населено място:*

- ЦУ КОНПИ – гр. София, бул. Раковски № 112;
- ТБ "гр. София, бул. Дондуков, № 9, ет.5;
- ТБ "Благоевград" гр. Благоевград, пл. Г. Измирлиев №9;
- ТБ "Бургас" гр. Бургас, ул. Филип Кутев №26А;
- ТБ „Ямбол“, гр. Ямбол, ул. Търговска №2, ет. 1
- ТБ "Варна" гр. Варна, ул. Ал. Константинов № 17, ет. 1;
- ТБ " Видин" гр. Видин, пл. Бдинци №1, етаж 3;
- ТБ " Враца" гр. Враца, ул. Софроний Врачански №6;
- ТБ " В. Търново" гр. В. Търново, пл. Център №2, ет.2;
- ТБ "Шумен" гр. Шумен, ул. "Цар Калоян" № 1, ет. 3;
- ТБ "Ловеч" гр. Ловеч, ул. Търговска № 24, ет. 2;
- ТБ "Хасково" гр. Хасково, ул. "Сан Стефано" № 3, ет. 4;
- ТБ "Пловдив" гр. Пловдив, бул. Санкт Петербург № 67;
- ТБ "Русе" гр. Русе, ул. Пирот № 24, ет. 2;
- ТБ " Ст. Загора" гр. Ст. Загора, ул. Цар Симеон Велики" №126, ет. 3;

2.3. *Условията и начинът на плащане се уреждат в проекта на договор.*

Този документ е създаден във връзка със сключен договор №812108-36/22.10.2014г. "Усъвършенстване на системата за управление на активи в България" по програма BG 13, PA30 на НФМ 2009-2104

На осн.
чл. 2
от
ЗЗЛД
Дулява/автор/

На осн.
чл. 2
от
ЗЗЛД
Ива
ч Пеев – управител на „И П Инженеринг“ ЕООД

3. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ.

3.1. Общи изисквания към предлаганото оборудване.

- Предлаганото оборудване да бъде ново, неупотребявано и да е в производствената листа на производителя към датата на предоставяне на офертата – доказва се с актуален каталог или други документи.
- Предлаганото оборудване да бъде в съответствие с изискванията на „Directive 2004/108/EC“ за електромагнитна съвместимост.
- Предлаганото оборудване за телеконферентната система, трябва да бъде изцяло от един производител, като се допуска изключение за мониторите. Допълнителни технически параметри, на които трябва да съответства оборудването са посочени в Техническата спецификация - точки 3.2, 3.3, 3.4 и 3.5.
- Техническото предложение трябва да съдържа таблица с приложените продукти (Хардуер и софтуер), която да съдържа:
 - Продуктов номер;
 - Наименование на продукта;
 - Количество;
 - Производител;
- При доставката, изделията да бъдат съпроводени със следните документи, удостоверяващи качеството, преведени на български език:
 - Документ, удостоверяващ качеството на изделията, издаден от производителя;
 - Документ, удостоверяващ произхода на изделията;
 - Гаранционни карти на изделията, с упоменати номер, партида или друго, идентифициращо доставеното изделие, издадени от оторизиран от производителя сервиз;

Този документ е създаден във връзка със сключен договор №812108-36/22.10.2014г. "Усъвършенстване на система за управление на активи в България", по програма BG 13, РАЗО на НОМ 2009-2104

На осн.
чл. 2
ин.ж. Павлин от Дулев /автор/
ЗЗЛД

На осн.
чл. 2
Иван от Пеев – управител на „И.П. Инженеринг“ ЕООД
ЗЗЛД

ПОЗИЦИЯ 1 НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА

3.2. IP базирана система за обединени комуникации

IP SIP и XMPP базирана система за управление на гласови и видео обаждания, видео конференции и IM съобщения.

3.2.1. Изисквания за капацитет на системата.

Предлаганата система трябва да може да обслужва следния брой потребители, IP терминали и обаждания:

- Не по-малко от 35 потребителя използващи не по малко от 5 IP терминала, едновременно – настолни видео терминали, софтуерни видео клиенти за различни платформи;
- Петнайсетте видео терминала от настоящото задание;
- Минимум 20 едновременни вътрешни обаждания;
- Минимум 4 едновременни обаждания от или към външни видео терминали през Internet;
- Многопоточни видео конференции с поне 20 участника едновременно;

Системата трябва да предлага увеличение на капацитета, както следва:

- Обслужване на поне 700 IP терминала от всякакъв тип – видео, телефони, софтуерни клиенти;
- Добавяне на TDM и IP-IP шлюзове са свързване към публични телефонни услуги;

3.2.2. Надеждност.

IP базираната комуникационна система трябва да се предлага с възможност за допълнително дублиране на физическите и софтуерните компоненти, които осигуряват гласовите и видео обаждания.

3.2.3. Изисквания към системни телефонни услуги и функции.

Системата трябва да отговаря на следващите минимални изисквания:

- Обикновено телефонно обаждане;
- Автоматичен избор на път за дадено направление;
- E.164 номеронабиране;
- E.164 номеронабиране с „+“ префикс;
- Програмируем номерационен план;
- Алтернативно автоматично премаршрутизиране/пренасочване на обажданията през E&M, PRI/BRI интерфейси или през аналогови външни линии на централата при отпадане на IP свързаност;
- Откриване на зацикления, предпазване от зацикляне, брояч на отклоняванията и причините за тях;

Този документ е създаден във връзка със сключен договор №812108-36/22.10.2014г. "Услуги за предоставяне на система за управление на активи в България" по програма BG 13, PA30 на НФМ-2009-2104.

Изготвил: *Павел Дудев* /автор/
от *ЗЗЛД*

Иван Пеев -- управител на „ИИ Инженеринг“ ЕООД
от *ЗЗЛД*

- Пренасочване на обажданията - пренасочване базирано на вътрешно/външно обаждане, пренасочване при заето, пренасочване при изключен апарат, пренасочване след определен брой повъзвнявания, пренасочване в определено избрано време и безусловно пренасочване на всички обаждания;
- Консултирани и неконсултирани трансфери на обажданията;
- Вградена функция "Музика на изчакване" (Music On Hold) с поне 2 различни мелодии;
- Да поддържа промяна на "Музика на изчакване";
- Поддръжка на Multicast Music On Hold канали за намаляване на мрежовия трафик и натоварването системата.
- Ограничения върху показваната информация за обаждането – CallerID/Name, CalledID/Name;
- Сегментиране на номерационния план с възможност за ограничаване на обажданията и трансформация на повикванията между сегментите;
- Анализ и допълнителна обработка на А и В номерата - въвеждане на допълнителни цифри, изтриване на цифри, трансляция към друг номер;
- Идентификация на обаждания чрез код;
- Ad-hock гласови конференции;
- гласови конференции (Meeting Room);
- Възможност за дистрибутиране на конферентните ресурси в отдалечените офиси;
- Вградена поддръжка на гласови конференции с капацитет минимум 20 участника;
- CallPark и CallPickUP функционалност;
- CallBack функция;
- Поддръжка на функции за гореща и частна линия (PLAR);
- Възможност за свързване на операторска конзола - операторът да може да отговаря, трансферира и извършва повиквания в рамките на организацията;
- Реализиране на директор-секретар система;
- Преместване на разговора между настолен и мобилен телефон и обратно.
- Поддръжка на български език за крайните потребителски устройства;
- Поддръжка на приоритетни обаждания и приоритетни потребители при заемане на външни линии и при провеждане на вътрешни обаждания;
- Поддръжка на EURO ISDN и Q.SIG протоколи;
- Съобщаване на имена специфицирани в ISO 13868 или еквивалент;
- Поддръжка на CallerID услуги с номер и име;
- Ограничения по идентификация CNIR, COLR, CONR;
- Връщане на обаждането -ISO/IEC 13870 или еквивалент;
- Hunt групи с различни режими за търсене на абонатите - паралелно звънене, последователно звънене, звънене на най-малко заетия абонат;
- Опашки за изчакване към Hunt групите с конфигуриране на гласови съобщения;
- Паралелно повикване (разклоняване на повикването) към два или повече номера (вътрешни или външни);
- Автоматично затихване и усилване на сигнала за всяко устройство поотделно;
- Светлинен индикатор за чакащо гласово съобщение (за терминали с такава функция);
- Гласово напомняне за получено гласово съобщение;

Този документ е създаден във връзка със сключен договор №812108-36/22.10.2014г. "Услугите за управление на система за удалено повикване на активи в България" по програма BG 13, PA30 на НОМ 2009-2104

На осн.

чл. 2

инж. Павла от Дулев /автор/ 3ЗЛД

На осн.

чл. 2

Иван от Пеев – управител на „ИП Инженеринг“ ЕООД 3ЗЛД

3.2.4. Изисквания за телефонните функции за абонатите.

Системата трябва да отговаря на следващите минимални изисквания:

- Автоматичен отговор и интерком функция;
- Съкратено избиране;
- Намеса в разговор с поне два режима – пълна намеса с двупосочна комуникация с двата участника в разговора. Анонимно подслушване на разговор. Частична намеса с връзка само с единия от участниците в разговора;
- Отговаряне на повикване и прекратяване на разговор;
- Автоматично обратно обаждане в случай на заето или липса на отговор;
- Пренасочване на всички разговори — извън мрежата или в мрежата;
- Пренасочване на разговор при заето;
- Пренасочване на разговор при липса на отговор;
- Пренасочване на разговор, ако търсеният вътрешен номер съществува, но не е регистриран в системата (например при прекъсната IP връзка в някой възел);
- Паркиране на обаждането – CallPark;
- Функция PickUp и GroupPickUp;
- Функция „Не ме безпокой“;
- Статус на обаждането за всяка линия (състояние, продължителност, номер);
- Задържане/възстановяване на разговор;
- Идентификация номера на повикващия (CLID);
- Ограничение на получените обаждания (CLIR);
- Идентификация името на повикващия (CNID);
- Конферентна връзка с вмъкване в разговор;
- Конферентна връзка с възможност за проверка на участниците и премахване на участник;
- Възможност за набиране от телефонен указател—системен и персонален;
- WEB базиран потребителски интерфейс за въвеждане на записи в персоналният телефонен указател;
- WEB базиран потребителски интерфейс, който дава възможност на потребителите да конфигурират безусловно пренасочване на повикванията, разклоняване на повикванията до вътрешни и външни номера;
- Потребителски интерфейс на Български език;
- Списък с пропуснати, проведени и получени повиквания;
- Отличително звънене (външно и вътрешно позвъняване);
- Динамични потребителски профили - функционалност, позволяваща на потребителите да използват произволен телефонен апарат след въвеждане на потребителско име и парола;
- Поддръжка на функция „свободни ръце“ и високоговорител (за терминали с такива функции);
- Проследяване на злоумишлено обаждане;
- Възможност за незабавно прехвърляне към гласова поща;
- Повторно набиране на последния набран номер (извън мрежата и вътре в мрежата);
- Възможност за добавяне на функционалността директор – секретар с прокси линия и секретарска конзола с поне 10 програмируеми бутона;
- Индикатор за чакащо обаждане;
- Бързо набиране;
- Поддръжка на няколко обаждания през една линия;

Този документ е създаден във връзка със сключен договор №812108-36/22.10.2014 г. със съдействието на
система за управление на активи в България" по програма BG 13, PA30 на НФМ 2009-2104

На осн.
чл. 2

На осн.
чл. 2

инж. Павлин от Дзев /автор/ ЗЗЛД

Иван от Пеев - управител на "И.П. Инженеринг" ЕООД ЗЗЛД

- Mute функция (изключване на микрофона);
- Набиране без вдигане на слушалката;
- Възможност за ограничаване на споделянето на информация за текущото обаждане между устройства споделящи една линия;
- Споделяне на един номер от няколко телефони апарата;
- Контрол на силата на звука (аудио, звънене);
- Трансфер на обажданията;
- Без консултация и с консултация
- Паралелно позвъняване на няколко номера с контрол от всеки потребител.

3.2.5. Изисквания към системни IP функции и услуги.

Системата трябва да отговаря на следващите минимални изисквания:

- Автоматичен избор на използвания VoIP кодък в зависимост от географското разположение на телефоните и гласовите шлюзове;
- Възможност за групирането на телефони и системните ресурси (като локален VoIP шлюз, локален конферентен ресурс и други необходими за системата ресурси;) на база тяхното физическо местоположение;
- Автоматично асоцииране на телефона към групата определяща локалните системни ресурси на база IP подмрежата, в която се намира. Системата трябва да позволява свободното преместване на терминали между сайтовете без нуждата от преконфигуриране;
- Контрол при изграждане на обажданията в зависимост от наличния свободен комуникационен капацитет (CAC) за всяко направление и премаршрутизиране на обажданията през алтернативно на претовареното IP направление;
- Задаване на максималния брой на разговорите по направление с възможност за използване на RSVP протокол за резервиране на необходимата пропускателна способност в съвместими IP маршрутизатори;
- Поддръжка на iSAC, iLBC, G.711, G722, G722.1, G.723.1, G.728, и G.729A/B аудио кодеци;
- Управление на набирането на номера от външно приложение чрез документиран, WEB API интерфейс;
- Разпределено обработване на обажданията от системи организирани в клъстер, за постигане на равномерно натоварване и висока надеждност;
- Да поддържа H.323 към шлюзове и крайни абонати;
- Поддръжка на H.323 Fast/Slow Start;
- Поддръжка на H.323 gatekeeper;
- Поддръжка на видео кодеци H.261, H.263, H.264 AVC и SVC, H.265;
- Поддръжка на 720p/1080p резолюция на видео обаждания;
- Да поддържа SIPv2 (RFC3261) за терминали и трънкове;
- Да поддържа поне следните SIP RFC - 2833, 2976, 3261, 3262, 3264, 3311, 3323, 3325, 3515, 3842, 3856, 3891, 3892, 4040, 4119;
- Да поддържа SIP EO/DO;
- Да поддържа SIP Presence функции към терминали и трънкове с използването на SUBSCRIBE/NOTIFY и SIMPLE набор от услуги - RFC 3265, 3428, 3856, 3863, 3903, 4479, 4480;
- Да поддържа XMPP IM/Presence услуги – минимум RFC 3920/3921/6120;
- Да поддържа BFCP (RFC 4582) протокол за споделяне на съдържание през втори видео

Този документ е създаден във връзка със сключен договор №812108-36/22.10.2014г. "Усъвършенстване на система за управление на активи в България", по програма BG 13, PA30 на НФМ/2009-2104

На осн. чл. 2 от ЗЗЛД
от
Иван Павлов в Дулев /автор/

На осн. чл. 2 от
Иваном Пеев – управител на "И П Инженеринг" ЕООД
ЗЗЛД

канал;

- Да поддържа RTCP протокол;
- Да поддържа SIP Options Ping върху SIP трънковете;
- Да поддържа скрипт език за нормализация на SIP съобщенията;
- Да поддържа използването на SIP URI адрес за всички видове терминали в системата;
- Да поддържа URI избиране на всички системни IP терминали през Internet чрез използване на H323 и SIP;
- Да поддържа избиране на външни H.323 и SIP с използването на alias и публичната DNS система;
- Да поддържа избиране на външни H.323 и SIP терминали чрез IP адрес;
- Да поддържа ENUM NAPTR избиране;
- Да поддържа избиране на външни терминали по IP адрес с използването на H.323 и SIP;
- Поддръжка на факс през IP—G.711/Fax Relay;
- Поддръжка на SIP/H.323 T.38 транспорт на факс през IP протокол;
- H323-SIP протоколна транслация;
- Потискане на тишината и детекция на глас;
- Допълнение M.1 към H.323 (Q.SIG over H.323) – ITU препоръка на ITU-T;
- Управление на IP терминалите от външни приложения чрез CTI интерфейс;

Този документ е създаден във връзка със сключен договор №812108-36/22.10.2014 г. / "Усъвършенстване на система за управление на активи в България", по програма BG 13, PA30 на НФМ 2009-2104

На осн.
чл. 2

от *Иван Пеев* /автор/
33ЛД

На осн.
чл. 2

от *Иван Пеев* – управител на „И П Инженеринг“ ЕООД
33ЛД

3.2.6. Изисквания към сигурност на системата.

Системата трябва да отговаря на следващите минимални изисквания:

- Удостоверяване на IP терминалите с X.509 сертификати;
- Удостоверяване на конфигурационните файлове и файловете със софтуера на IP терминалите с използването на цифров подпис и X.509 сертификати;
- Възможност за поддръжка на защитен HTTP (HTTPS) за приложенията за администриране;
- Възможност за шифроване на сигнализацията и медия каналите между IP терминалите, VoIP шлюзовете и конферентните ресурси;
- Ограничения според разделението на номерационния план с възможност за ограничаване на набирането между отделни сегменти на номерационния план;
- Възможност за предотвратяване на прехвърляне "trunk-to-trunk";
- Възможност за спиране на конферентни разговори при напускане на организатора;
- Идентификация на потребителите пред IP терминалите с уникално потребителско име и PIN/парола;
- Шифроване на сигнализационната сесия към IP терминалите, VoIP шлюзовете и конферентните ресурси с използването на TLS;
- Шифроване на RTP каналите с използване на SRTP;
- Възможност за изграждане на конферентни връзки между апарати използващи SRTP канали;
- Възможност за изграждане на защитени H.323 и SIP трънкове към външни доставчици на телефони услуги;
- H.460.18/19 траверсиране на Firewall системи;
- STUN Relay/Discovery услуги;
- Защитена идентификация, регистрация и работа на SIP терминали в Internet, без използване на VPN;

3.2.7. Изисквания за многопоточна видео конференция.

Системата трябва да отговаря на следващите минимални изисквания:

- Много-поточни видео конференции с поне 20 участника и резолюция 720p с 30 кадъра в секунда;
- Втори видео канал във всяка конференция за споделяне на съдържание с резолюция от поне 1080p;
- Много-поточни видео конференции с резолюция 1080p с до 60 кадъра в секунда;
- Поддръжка на минимум SIP видео терминали и софтуерни видео клиенти;
- Поддръжка на поне BFCP протокол за споделяне на съдържание;
- Поддръжка на поне H.261/263/264AVC и H.264SVC (многопоточен) видео кодеци;
- Поддръжка на поне G.711/729/722 и MPEG-4 AAC-LC аудио кодеци;
- Синхронизиране и идентификация на потребителите чрез външна LDAP директория;
- Ad-hoc видео конференции;
- Конферентни „стаи“ – постоянно налични видео конференции с предварително програмирани номера/URI адреси;
- Планирани видео конференции – час, дата, продължителност, брой участници;
- Възможност за създаване на еднократни и повтарящи се видео конференции;

- Възможност за избор на схеми за визуализация на участниците във видео конференцията – screen layout;
- Възможност за добавяне на функция запис към планираните видео конференции;
- Резервиране на конферентни ресурси в системите за многоточкови видео конференции;
- Поддръжка на H.323 и SIP видео терминали;
- Автоматично уведомяване на участниците във видео конференцията чрез електронна поща;
- Поддръжка на следните видео терминали:
 - Хардуерните, SIP базирани, видео терминали специфицирани в това задание;
 - Софтуерните, SIP базирани, видео клиенти специфицирани в това задание;
 - Всеки стандартен SIP/BFCP и H.323/H.329 видео терминал използващ H.239/H.264AVC/SVC и G.711 аудио и видео кодеци;

3.2.8. Изисквания към управление и наблюдение на системата.

Системата трябва да отговаря на следващите минимални изисквания:

- Възможност за едновременно администриране на голяма група от телефони и предварително планиране на действия;
- Възможност за задаване на различни потребителски профили с различно ниво и права на достъп върху функциите за управление на системата;
- Анализ и отчетност — отчети за разговорите, базирани на записани детайли на разговора (call detail records-CDR);
- Възможност за провизиране на терминали от потребителите с автоматична гласова помощ;
- Web-базирано управление за системния администратор;
- Web базирано управление за IP терминалите на потребителите;
- Web-базирано управление на видео и Web конференциите;
- Пълно архивиране на базата данни с конфигурацията на системата върху външен носител;
- Възстановяване на системата от архив върху външен носител;
- Автоматично архивиране;
- Конфигурируем формат на дата и час за всеки телефон;
- Добавяне на устройства, чрез помощни програми за инсталация (wizards);
- Възможност за анализ на набирането – симулатор на обаждания;
- Интеграция с външна директория чрез LDAP за синхронизиране на системната адресна книга и автентикация на потребителите;
- Възможност за наблюдаване на производителността и натоварването базирано на SNMP статистики;
- Възможност за наблюдение на параметрите на системата – аларми, брой едновременни разговора, заемане на трънк линии, брой регистрирани телефони и други параметри;
- WEB базирано API за провизиране на абонатите и управление на цялата система;
- Отчет за качеството на всеки проведен разговор;
- Възможност за сортиране на инвентара на системата по типове терминали , потребители, линия, гласови шлюзове и IP трънкове;
- Възможност за автоматично обновяване на конфигурациите и софтуера на терминалите и софтуерните клиенти;
- Синхронизация на часовника на системата от външен NTP сървър и поддръжка на лятно часово време;

Този документ е създаден във връзка със сключен договор №812108-36/22.10.2014г. "Усъвършенстване на система за управление на активи в България", по програма BG 13, PA30 на НФМ-2009-2104

На осн.
чл. 2
от
ЗЗЛД
Павлев /автор/

На осн.
чл. 2
от
ЗЗЛД
Пеев – управител на „И П Инженеринг“ ЕООД



- Експортиране и импортиране на части от конфигурацията с използването на текстови файлове, позволяващи бързо добавяне и преконфигуриране на големи групи от терминали, вътрешни линии и други;

Този документ е създаден във връзка със сключен договор №812108-36/22.10.2014г. "Усъвършенстване на система за управление на активи в България", по програма BG 13/PA30 на НФМ 2009-2104

На осн.
чл. 2
от
3ЗЛД
и.т.ж. Павел Дулев /автор/

На осн.
чл. 2
от
3ЗЛД
Павел Теев - управител на „И П Инженеринг“ ЕООД

3.2.9. Допълнителни условия към системата.

IP базираната система за обединени комуникации трябва да е окомплектована с необходимият софтуер и хардуер така, че да изпълнява изискванията в заданието.

Сървър – 2 броя в ЦУ КОНПИ

Технически параметър	Минимални технически изисквания
Chassis	1U Rack-mountable, min 8x 2.5" SFF Hot-Swap SAS/SATA Drive Bays
Процесор CPU	Intel или еквивалент - минимум 2бр.
Процесор: модел (клас, серия)	Минимум 5 th Generation, Core Intel Xeon или еквивалент
Процесор: честота	Минимум 2.4GHz
Процесор: общ брой ядра	Минимум 8 бр. - физически ядра
Процесор: кеш памет	Минимум 20 MB L3 кеш памет
Памет:	Минимум 48 GB DDR4-2133 Registered DIMMs, всеки модул по 8 GB. Поддръжка на минимум 24 модула за разширение на паметта.
Памет: корекция на грешки	ECC registered, Online spare
Графичен контролер	Integrated
Твърди дискове HDD	Минимум 8x 300GB, 6 Gb/s Hot-Pluggable SAS 10,000 rpm SFF
Storage Controller SAS	RAID контролер 12 Gb/s SAS, минимум 1 GB кеш памет, батерийно резервиран(минимум поддържани режими RAID 0/1/5/6/10). Да поддържа миграция между произволни RAID нива в online режим
Захранване Power supply	2x Hot Plug Full Redundant power supply с ефективност поне 94%, Възможност за самостоятелна работа и с едно останало захранване!
Network card	Минимум 4 мрежови порта 1 Gb, с поддръжка на 10BASE-T, 100BASE-TX и 1000BASE-T, RJ45 output. Поддръжка на VLAN tagging, jumbo frames минимум 9KB.
Fans	Hot-Plug Fans with Power management
Interfaces	VGA, Network RJ-45, USB 3.0 Ports
Rack Kit	Rack-mount kit за монтаж в сървърен рак
Мрежов контролер	<p>Да има възможност за монтиране на мрежов контролер с минимум два</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10Gb/s интерфейса с поддръжка на FCoE • Окомплектован с необходимите интерфейси за връзка на 10Gbit/s на 3 метра разстояние • да позволява разделяне на минимум 16 виртуални Ethernet и iSCSI интерфейса общо. • Да има производителност от поне 600 000 IOPS • Да поддържа следните стандарти: <ul style="list-style-type: none"> • 10 Gigabit Ethernet • IEEE 802.3ae • IEEE 802.3x • IEEE 802.1q • IEEE 802.1p • IEEE 802.1Qaz • IEEE 802.1Qbb • Jumbo frames up to 9 KB • Fibre Channel Protocol (FCP)

Този документ е създаден във връзка със сключен договор №812108-36/22.10.2014г. "Усъвършенстване на система за управление на активи в България", по програма BG 13, PA30 на ИФМ 2009-2104

Иван Павлин
 На осн. чл. 2
 от ул.лев /автор/
 ЗЗЛД

Иван Пеев
 На осн. чл. 2
 от ул.лев /автор/
 ЗЗЛД
 Пеев - управител на „И П Инженеринг“ ЕООД

Технически параметър	Минимални технически изисквания
	<ul style="list-style-type: none"> • Small Computer System Interface (SCSI)-FCP • T11 FCoE
Отдалечено управление А	Отдалечено управление с включен лиценз за графична конзола, управление / наблюдение с отделен Ethernet порт, позволяваща пълно пренасочване конзолата на сървъра (по TCP/IP), отдалечено спиране / пускане на сървъра, възможност за използване на отдалечена медия (CD-ROM, DVD), Secure Shell, SNMP, минимум IPMI 2.0 <i>Да може да се свърже физически и да се управлява и наблюдава през блейд мениджмънт системата на вендора.</i>
Отдалечено управление Б	Интеграция с Microsoft Active Directory на Отдалечено управление или еквивалентна директорийна услуга
Мониторинг	Мониторинг на всички работни параметри на сървъра включително температура на работната среда
Интерфейсни слотове	Минимум 2xPCIe 3.0
Поддръжани операционни системи	Минимум поддръжка Windows Server 2012, Red Hat Enterprise Linux 6, VMWare ESXi 5.5 или по-високи версии, или еквивалентни
USB ports	Минимум 2 бр. USB 3.0
Industry Standards	Да поддържа индустриални стандарти ISO или еквивалент
Кабели за захранване	220V, европейски стандарт или еквивалент
Гаранционен срок	Минимум 12 месеца с обслужване на мястото на инсталацията

3.2.10. Изисквания към сервизното обслужване на системата.

- Срокът на поддръжката да бъде не по-малък от 12 месеца за хардуерна гаранция с предварителна подмяна на повреденото оборудване след заявяване;
- Срокът на поддръжката да бъде не по-малък от 12 месеца за достъп до център за техническо обслужване на производителя или негов оторизиран сервиз;
- Срокът на поддръжката да бъде не по-малък от 12 месеца за достъп до софтуерните ъпдейти на предлаганото оборудване през сайта на производителя или чрез физически носители;
- Срокът на поддръжката да бъде не по-малък от 12 месеца за достъп до последните софтуерни версии за предлаганото оборудване през сайта на производителя или чрез физически носители;

Този документ е създаден във връзка със сключен договор №812108-36/22.10.2014г. "Усъвършенстване на система за управление на активи в България", по програма BG 13, PA30 на НФМ 2000-2104

На осн.
чл. 2
от
3ЗЛД
Дулев /автор/

На осн.
чл. 2
от
3ЗЛД
Иван Пеев – управител на "И П Инженеринг" ЕООД

3.3. Система за запис на видео разговори

3.3.1. Общи условия

Универсална система за записване и стрийминг на стандартни SIP/H.323 видео разговори.

3.3.2. Изисквания към капацитета на системата.

- Запис на поне 1 видео разговор;
- Стрийминг в реално време на поне 1 разговор;

3.3.3. Минимални изисквания за поддръжка на IP протоколи.

- Запис на H.323 и SIP видео обаждания;
- Едновременно записване на два видеоканала за всяко обаждане – основния видео канал и канала за споделяне на съдържание;

3.3.4. Минимални изисквания към аудио и визуална поддръжка.

- Поддържани видео кодеци за видео обажданията – минимум H.264 и H.263/H.263+
- Поддържани резолюция на видео обажданията – минимум CIF/4CIF, w288p, w448p, w576p, VGA, SVGA, XGA, 720p и 1080p с 30 кадъра;
- Поддържани аудио кодеци за видео обажданията – минимум G.711, G.722, G.722.1 и 64 kbps MPEG4 AAC-LC
- Транскодиране на записаните обаждания към различни резолюции и формати – минимум Flash, QuickTime MPEG-4 или еквивалент;
- Запазване на оригиналния запис на всяко обаждане независимо от последваните манипулации (транскодиране);
- Запазване на синхронизацията между първия видео канала, видео канала за съдържание и аудио канала за всяко записвано обаждане;

3.3.5. Минимални изисквания към поддръжка на видеопоток.

- Web стрийминг на видео обаждане в реално време ;
- Възможност за интеграция с външни стрийминг сървъри за увеличаване броя на потребителите;

3.3.6. Минимални изисквания към управление и наблюдение на системата.

- Web-базирано управление;
- Web-базиран интерфейс за работа и преглеждане на записите;
- Възможност за преглед на записите през web интерфейс;
- Възможност за сваляне на записите във файлове;
- Да поддържа създаване на URI/псевдоним(alias) за запис на разговорите
- Възможност за групиране на записите на база използваните URI/псевдоним;



- Определяне правата за достъп до всяка група от записи за всеки потребител или група от потребители;
- Интеграция с външна директория чрез LDAP за синхронизиране на потребителите и идентификация;
- Възможност за наблюдаване на производителността и натоварването базирано на SNMP статистики;

3.3.7. Допълнителни условия към системата.

Системата трябва да е окомплектована със всички необходими софтуерни и хардуерни модули така, че да може да изпълнява всички изискани в заданието функции.

3.3.8. Минимални изисквания към сервизното обслужване на системата.

- 12 месеца хардуерна гаранция с предварителна подмяна на повреденото оборудване след заявяване
- 12 месеца достъп до център за техническо обслужване на производителя или неговоторизиран сервиз
- 12 месеца достъп до софтуерните ъпдейти на предлаганото оборудване през сайта на производителя или чрез физически носители
- 12 месеца достъп до последните софтуерни версии за предлаганото оборудване през сайта на производителя или чрез физически носители

Този документ е създаден във връзка със сключен договор №812108-36/27.10.2014г. "Усъвършенстване на система за управление на активи в България", по програма ВГ УЗ-РА30 на НФМ 2009-2104

На осн.
чл. 2
инж. Павел Пашев /автор/
33ЛД

На осн.
чл. 2
инж. Иван Цеев – управител на „И П Инженеринг“ ЕООД
от
33ЛД

3.4. Видео терминал тип 1, 14 броя по един брой във всички локации по т. 2.2 без ЦУ КОНПИ.

3.4.1. Общи изисквания на видео терминала от тип 1.

Компактен видеотерминал за монтаж върху плосък монитор.

3.4.2. Видео стандарти.

Системата като минимум трябва да поддържа H.264 AVC and SVC, H.264/H.263+ протоколи.

3.4.3. Минимални изисквания към камерата.

- Интегрирана в корпуса на видео терминала
- PTZ камера
- Не по-малко от 5 пъти увеличение;
- CMOS технология
- FOV - не по лош от 50°x80°
- Поддържана резолюция 1920x1080 с 60 кадъра или по-добра
- Автоматично и ръчно настройване на фокус, яркост и баланс на бялото;
- Управление на камерата от локален и отдалечен видео терминал;

3.4.4. Изисквания към видео входове.

- Поне два HDMI входа поддържащи резолюция 1920x1080 с 60 кадъра или по-добра
- Поне един DVI-A или VGA вход поддържащ резолюция 1920x1080
- Поддръжка на EDID функция за автоматично определяне на поддържаните резолюции;

3.4.5. Изисквания към видео изходите.

- Поне един HDMI изход поддържащ резолюция 1920x1080 с 60 кадъра или по-добра
- Едновременна работа с два монитора – вграден и външен
- Показване на видео изображението и презентацията на различни екрани
- Поддръжка на EDID функция за автоматично определяне на поддържаните резолюции

3.4.6. Изискване към видео форматите – кодиране/декодиране.

- Минимум CIF/4CIF, w288p, w448p, w576p, VGA, SVGA, XGA, WXGA, 720p и 1080p с 60 кадъра;

3.4.7. Минимални изисквания откъм видео възможности.

- Поддръжка на видео изображение и презентация на един екран
- Поддръжка на картина в картината (Picture in Picture - PIP).

- SelfView;
- Поддръжка на три изображения едновременно, оптимизирани за визуализиране на един екран (Picture outside Picture - POP).
- Поддръжка на канал за споделяне на съдържание с резолюция 1920x1080 или по-добра.
- Автоматично регулиране параметрите на видео-обачдането съобразно качеството на мрежовата връзка;
- Безжично споделяне на екран от персонален компютър към видео терминала;
- DMPS и CEC управление на режима на външните монитори;
- Визуализация на споделеното съдържание, по време на видео обаждане, върху мобилни операционни системи

3.4.8. Минимални изисквания откъм аудио възможностите.

- Синхронизиране на звука и видео изображението в реално време- LipSync;
- Автоматично регулиране усилването на звука;
- Автоматично потискане на шума;
- Автоматично потискане на ехото;
- Вграден в корпуса микрофон;
- Вградени в корпуса стерео високоговорители и усилвател;
- Поне един външен микрофон със поне 7 метров кабел;
- Пред-усилвателен вход и изход
- Функция LipSync

3.4.9. Изискване към аудио кодеци.

- Минимум OPUS, G.711, G.722, G.722.1 и 64 kbps MPEG4 AAC-LD;

3.4.10. Изискване към мрежовия интерфейс.

- Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 Mbit;

3.4.11. Минимални изисквания към използваните протоколи.

- H.323;
- SIP IPv4 и IPv6;
- Споделяне на съдържание чрез H.239 и VFCP протокол;
- Използване на RTCP протокол;
- Автоматично регулиране параметрите на видеоизображението съобразено с параметрите на мрежовата връзка;
- Избиране чрез URI, E.164 и по IP адрес;
- Възможност за добавяне на модул за връзка към ISDN мрежа с BRI и PRI интерфейси.
- Защита и шифроване на връзката– H.235, TLS с x509 сертификати и SRTP с AES шифроване
- Поддръжка на H.460.18/19

3.4.12. Минимални изисквания към управление на системата.

- Да поддържа инструменти за пълно администриране и конфигуриране (SYSTEM MANAGEMENT);
- Управление през HTTPS/HTTP/SSH;
- XML/SOAP API интерфейс за управление на обажданията (минимум);
- Използване на NTP протокол;
- Отдалечено обновяване на софтуера;
- Управление през IPv6;
- Поддръжка на мрежова автентикация чрез 802.1x.
- Поддръжка на 802.1Q (VLAN Tagging);
- Управление чрез включено в комплекта инфрачервено или радио дистанционно управление;
- Журнал на разговорите;
- Локална директория с контакти;
- Възможност за включване на видеотерминала към системата за централизирано управление на видео обажданията;
- Възможност за включване на видеотерминала към система за централизирана директория;
- Възможност за включване на видеотерминала към система за централизирано провизиране и управление;

3.4.13. Изисквания към електрозахранването.

- Използване на европейски стандарт кабел: 100 - 240V AC, 50 Hz. или еквивалент;

3.4.14. Минимални изисквания към сервизното обслужване.

- 12 месеца хардуерна гаранция с предварителна подмяна на повреденото оборудване след заявяване;
- 12 месеца достъп до център за техническо оборудване на производителя или негово оторизиран сервиз;
- 12 месеца достъп до софтуерните ъпдейти на предлаганото оборудване през сайта на производителя или чрез физически носители;
- 12 месеца достъп до последните софтуерни версии за предлаганото оборудване през сайта на производителя или чрез физически носители;

3.5. Видео терминал тип 2 – 1 брой в ЦУ КОНПИ.

3.5.1. Изискване към видео стандартите.

- Използване като минимум на H.265, H.264 и H.263/H.263+ протоколи;

3.5.2. Минимални изисквания към камерата.

- PTZ камера – минимум tilt +/-20°, pan +/-100°;
- Не по-малко от 20 пъти увеличение;
- FOV не по-лош от 45°x80°;
- CMOS технология;
- Поддържана резолюция 1920x1080 с 60Hz или по-добра;
- Автоматично и ръчно настройване на фокус, яркост и баланс на бялото;
- Управление на камерата от локален и отдалечен видео терминал;
- Възможност за програмиране на поне 3 позиции/увеличения на камерата;
- Монтаж - вградена в корпуса на видео терминала

3.5.3. Изисквания към видео входовете.

- Поне три HDMI входа поддържащи резолюция 1920x1080 с 60 кадъра или по-добра
- Поне един DVI-I вход поддържащ резолюция 1920x1080 с 60 кадъра или по-добра
- Поддръжка на EDID функция за автоматично определяне на поддържаните резолюции

3.5.4. Изисквания към видео изходите.

- Поне един DVI-I видео изход, поддържащ резолюция 1920x1080
- Поне два HDMI изхода, поддържащи резолюция 1920x1080 с 60 кадъра или по-добра
- Поддръжка на EDID функция за автоматично определяне на поддържаните резолюции

3.5.5. Изисквания към видео форматите - кодиране/декодиране.

- Минимум CIF/4CIF, w288p, w448p, w576p, VGA, SVGA, XGA, WXGA, 720p и 1080p с 60 кадъра;

3.5.6. Минимални изисквания откъм видео възможности.

- Поддръжка на видео изображение и презентация;
- Поддръжка на картина в картината (Picture in Picture - PIP);
- Възможност за SelfView;

- Поддръжка на три изображения едновременно, оптимизирани за визуализиране на един екран (Picture outside Picture - POP);
- Матричен видео комутатор с възможност за комбиниране на видео изображенията от множество входи върху един или повече екрани;
- Поддръжка на канал за споделяне на съдържание с резолюция 1080p 30 кадъра или по-добра;
- Автоматично регулиране параметрите на видео-обачдането съобразно параметрите на мрежовата връзка;
- Автоматично фокусиране на камерата върху говорещия;
- Автоматично поставяне на говорещия в кадър и едър план;
- Визуализация на споделеното съдържание, по време на видео обачдане, върху мобилни операционни системи
- Безжично споделяне на екран от персонален компютър към видео терминала.

3.5.7. Минимални изисквания откъм аудио възможности.

- Синхронизиране на звука и видеоизображението в реално време- LipSync;
- Автоматично регулиране усилването на звука;
- Автоматично потискане на шума;
- Автоматично потискане на ехото;
- Поне 6 микрофони входа със стандартно фантомно захранване;
- Поне 2 балансиращи аудио входа.
- Поне 2 балансиращи аудио изхода
- Два микрофона за маса с поне 7 метрови кабели и бутон за спиране на звука (Mute);
- Аудио изход през HDMI интерфейсите;
- Вграден аудио процесор;
- Вградени в корпуса стерео високоговорители и усилвател с мощност от мин. 300W

3.5.8. Минимални изисквания към аудио кодеци.

- OPUS, G.711, G.722, G.722.1 и 64 kbps MPEG4 AAC-LC стерео поток;

3.5.9. Изисквания към мрежовия интерфейс.

- Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 Mbit;

3.5.10. Минимални изисквания към използваните протоколи.

- H.323.
- SIP IPv4 и IPv6
- Споделяне на съдържание чрез H.239 и VFSP протокол;
- Използване на RTSP протокол;

- Автоматично регулиране параметрите на видео-обаждането съобразно параметрите на мрежовата връзка;
- Поддръжка на FEC;
- Избиране чрез URI, E.164 и по IP адрес;
- Възможност за добавяне на модул за връзка към ISDN мрежа с BRI и PRI интерфейси;
- Защита и шифроване на връзката– H.235, TLS с x509 сертификати и AES шифроване;
- Поддръжка на H.460.18/19;

3.5.11. Минимални изисквания към управление на системата.

- Да поддържа инструменти за пълно администриране и конфигуриране (SYSTEM MANAGEMENT);
- Общо управление чрез SNMP,SSH/Telnet и HTTPS/HTTP
- XML/SOAP API интерфейс за управление на обажданията (минимум).
- Използване на NTP протокол;
- Отдалечено обновяване на софтуера;
- Управление през IPv6;
- Поддръжка на мрежова автентикация чрез 802.1x;
- Поддръжка на 802.1Q;
- Мрежово управление чрез включен в комплекта сензорен цветен екран;
- Журнал на разговорите;
- Локална директория с контакти;
- Възможност за включване на видеотерминала към системата за централизирано управление на видео обажданията;
- Възможност за включване на видеотерминала към система за централизирана директория;
- Възможност за включване на видеотерминала към система за централизирано провизиране и управление;
- Поне два програмируеми GPIO порта за интеграция към BMS система или външна автоматика;

3.5.12. Изискване към електрозахранването.

- Използване на европейски стандарт кабел: 100 - 240V AC, 50 Hz или еквивалент;

3.5.13. Монтаж

- Върху статична поставка– 1 брой

3.5.14. Минимални изисквания към сервизното обслужване.

- 12 месеца хардуерна гаранция с предварителна подмяна на повреденото оборудване след заявяване;
- 12 месеца достъп до център за техническо оборудване на производителя или негово оторизиран сервиз;
- 12 месеца достъп до софтуерните ъпдейти на предлаганото оборудване през сайта на производителя или чрез физически носители;
- 12 месеца достъп до последните софтуерни версии за предлаганото оборудване през сайта на производителя или чрез физически носители;

Този документ е създаден във връзка със сключен договор №812108-36/22.10.2014г. "Усъвършенстване на системата за управление на активи в България", по програма BG 13, РАЗО на НФМ 2009-2104

На осн.
чл. 2

Иван Павлит от Дулев /автор/
ЗЗЛД

На осн.
чл. 2

Иван от Пеев -- управител на "ИП Инженеринг" ЕООД
ЗЗЛД

3.6. Монитор от тип 1 – по 1 брой за всяка локация съгласно т.2.2 без ЦУ КОНПИ, т.е. минимум 14 броя.

3.6.1. Минимални изисквания към мониторите.

- LCD или еквивалент
- Минимум диагонал 40"
- Резолюция на матрицата – минимум 1920 x 1080;
- Формат – 16:9;
- Входи – поне един HDMI;
- Вградени високоговорители;
- Окомплектовани със стойки за монтаж на стена и стойки за хоризонтална повърхност като шкаф/маса/количка на колела (мобилно решение);
- Използване на европейски стандарт кабел: 100 - 240V AC, 50 Hz или еквивалент;

3.7. Монитор от тип 2 – 2 броя в ЦУ КОНПИ.

3.7.1. Изисквания към монитора.

- LCD или еквивалент;
- Минимум диагонал 55";
- Резолюция на матрицата – минимум 1920 x 1080;
- Формат – 16:9;
- Входи – поне един HDMI;
- Вградени високоговорители;
- Окомплектовани със стойки за монтаж на стена и стойки за хоризонтална повърхност като шкаф/маса/количка на колела (мобилно решение);
- Използване на европейски стандарт кабел: 100 - 240V AC, 50 Hz или еквивалент;

Този документ е създаден във връзка със сключен договор №812108-36/22.10.2014г. "Усъвършенстване на системата за **на осн.** иване на активи в България" по програма BG 13, РАЗОН ИФМ 2009-2104

иже. Пазлив **от** **33ЛД** Дулев /автор/

Иван **от** **33ЛД** Пеев – управител на „И П Инженеринг“ ЕООД

ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ

на техниката, подлежаща на доставка

„Доставка, инсталиране и гаранционна поддръжка на видеоконферентна система и телекомуникационно оборудване за нуждите на КОНПИ по проект "Усъвършенстване на системата за установяване на активи в България", програма BG13, на Норвежки финансов механизъм 2009-2014, съгласно договор за безвъзмездна финансова помощ № 812108-36/22.10.2014г." в две позиции:
Поз.1. Доставка, инсталиране и гаранционна поддръжка на видеоконферентна система.

Наименование на участника: „Лирекс БГ“ ООД

Пореден №	Спецификации на възложителя		Предложени от участника спецификации (включително марка/модел)	Доказателство (конкретно упоменаване) за съответствието в техническото предложение	Бележки на оценителната комисия
	Параметър	Минимално изискване към параметъра			
1	Общи изисквания към предлаганото оборудване	<ul style="list-style-type: none"> Предлаганото оборудване да бъде ново, неупотребявано и да е в производствената листа на производителя към датата на представяне на офертата – доказва се с актуален каталог. Предлаганото оборудване да бъде в съответствие с изискванията на „Directive 2004/108/EC“ за електромагнитна съвместимост. Предлаганото оборудване за телеконферентната система, трябва да бъде изцяло от един производител като се допускат изключения за мониторите. Допълнителни технически 	<ul style="list-style-type: none"> Предлаганото оборудване е ново, неупотребявано и е в производствената листа на производителя към датата на представяне на офертата – приложен е актуален каталог. Предлаганото оборудване е в съответствие с изискванията на „Directive 2004/108/EC“ за електромагнитна съвместимост. Предлаганото оборудване за телеконферентната система, е изцяло от един производител. Допълнителни технически параметри, на които съответства оборудването, са посочени в 	<p>Cisco Business Edition 6000 Solutions Data sheet http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/unified-communications/business-edition-6000/data_sheet_c78-717454.html</p>	

Този документ е създаден във връзка със сключен договор №812108-36/22.10.2014 г. за изпълнение на проект "Усъвършенстване на системата за установяване на активи в България", програма BG 13, PA 30



Пореден №	Спецификации на възложителя		Предложения от участника спецификации (включително марка/модел)	Доказателство (конкретно упоменаване) за съответствието в техническото предложение	Бележки на оценителната комисия
	Параметър	Минимално изискване към параметъра			
		<p>параметри, на които трябва да съответства оборудването са посочени в Техническата спецификация – точки 3.2, 3.3, 3.4 и 3.5.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Техническото предложение трябва да съдържа таблица с приложените продукти (Хардуер и софтуер), която да съдържа: <ul style="list-style-type: none"> ○ Продуктов номер; ○ Наименование на продукта; ○ Количество; ○ Производител; • При доставката, изделията да бъдат съпроводени със следните документи, удостоверяващи качеството, преведени на български език: <ul style="list-style-type: none"> ○ Документ, удостоверяващ качествата на изделията, издаден от производителя; ○ Документ, удостоверяващ произхода на изделията; ○ Гаранционни карти на изделията, с упоменати номер, партида или друго, идентифициращо доставеното изделие, издадени от 	<p>Техническата спецификация - точки 3.2, 3.3, 3.4 и 3.5.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Техническото предложение съдържа таблица с приложените продукти (Хардуер и софтуер), която да съдържа: <ul style="list-style-type: none"> ○ Продуктов номер; ○ Наименование на продукта; ○ Количество; ○ Производител; • При доставката, изделията ще бъдат съпроводени със следните документи, удостоверяващи качеството, преведени на български език: <ul style="list-style-type: none"> ○ Документ, удостоверяващ качествата на изделията, издаден от производителя; ○ Документ, удостоверяващ произхода на изделията; ○ Гаранционни карти на изделията, с упоменати номер, партида или друго, идентифициращо доставеното изделие, издадени от 		

Този документ е създаден във връзка със сключен договор №812108-36/22.10.2014 г. за изпълнение на проект "Усъвършенстване на система за установяване на активи в България", програма BG 13, PA 30

Пореден №	Спецификации на възложителя		Предложени от участника спецификации (включително марка/модел)	Доказателство (конкретно упоменаване) за съответствието в техническото предложение	Бележки на оценителната комисия
	Параметър	Минимално изискване към параметъра			
		изделие, издадени от оторизиран от производителя сервис;	идентифициращо доставеното изделие, издадени от оторизиран от производителя сервис;		
2	IP базирана система за обединени комуникации		IP базирана система за обединени комуникации Продукт: Cisco Business Edition 6000 Продуктов номер: R-CBE6K-K9 Количество: 1 бр. Производител: Cisco Systems Inc.	Cisco Business Edition 6000 Solutions Data sheet http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/unified-communications/business-edition-6000/data_sheet_c78-717454.html	
	Общи изисквания	IP SIP и XMPP базирана система за управление на гласови и видео обаждания, видео конференции и IM съобщения.	IP SIP и XMPP базирана система за управление на гласови и видео обаждания, видео конференции и IM съобщения.	Cisco Unified Communications Manager IM and Presence Service 10.0 http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/unified-communications/unified-presence/data-sheet-c78-729901.html	
	Изисквания за капацитет на системата.	Предлаганата система трябва да може да обслужва следния брой потребители, IP терминали и обаждания: <ul style="list-style-type: none"> Не по-малко от 35 потребителя използващи не по малко от 5 IP терминала, едновременно – настолни видео терминали, софтуерни видео клиенти за различни платформи; 	Предлаганата система може да обслужва следния брой потребители, IP терминали и обаждания: <ul style="list-style-type: none"> 35 потребителя, използващи 5 IP терминала, едновременно – настолни видео терминали, софтуерни видео клиенти за различни платформи; 	Cisco Business Edition 6000 Solutions Data sheet http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/unified-communications/business-edition-6000/data_sheet_c78-717454.html Feature Configuration Guide for Cisco Unified	

Този документ е създаден във връзка със сключен договор №812108-36/22.10.2014 г. за изпълнение на проект "Усъвършенстване на система за установяване на активи в България", програма BG 13, PA 30

Пореден №	Спецификации на възложителя		Предложени от участника спецификации (включително марка/модел)	Доказателство (конкретно упоменаване) за съответствието в техническото предложение	Бележки на оценителната комисия
	Параметър	Минимално изискване към параметъра			
		<ul style="list-style-type: none"> Петнайсетте видео терминала от настоящото задание; Минимум 20 едновременни вътрешни обаждания; Минимум 4 едновременни обаждания от или към външни видео терминали през Internet; Многопоточни видео конференции с поне 20 участника едновременно; <p>Системата трябва да предлага увеличение на капацитета, както следва:</p> <ul style="list-style-type: none"> Обслужване на поне 700 IP терминала от всякакъв тип – видео, телефони, софтуерни клиенти; Добавяне на TDM и IP-IP шлюзове са свързване към публични телефонни услуги; 	<ul style="list-style-type: none"> Петнайсетте видео терминала от настоящото задание; 20 едновременни вътрешни обаждания; 4 едновременни обаждания от или към външни видео терминали през Internet; Многопоточни видео конференции с 20 участника едновременно; <p>Системата предлага увеличение на капацитета, както следва:</p> <ul style="list-style-type: none"> Обслужване на 700 IP терминала от всякакъв тип – видео, телефони, софтуерни клиенти; Добавяне на TDM и IP-IP шлюзове са свързване към публични телефонни услуги; 	<p>Communications Manager, Release 11.0(1) Chapter 43 http://www.cisco.com/c/en/us/tdd/docs/voice_ip_comm/cucm/admin/11_0_1/featureConfig/CU_CM_BK_FE5123E0_00_custm-feature-configuration-guide_1101.html</p>	
	Надеждност	IP базираната комуникационна система трябва да се предлага с възможност за допълнително дублиране на физическите и софтуерните компоненти, които осигуряват гласовите и видео обаждания.	IP базираната комуникационна система се предлага с възможност за допълнително дублиране на физическите и софтуерните компоненти, които осигуряват гласовите и видео обаждания.	Cisco Collaboration System 10.x Solution Reference Network Designs (SRND) High Availability for Deployment Models http://www.cisco.com/c/en/us/tdd/docs/voice_ip_comm/cucm/srnd/collab10/collab10/models.html	
	Изисквания към	Системата трябва да отговаря на	Системата отговаря на следващите	Cisco Unified Communications	

Този документ е създаден във връзка със сключен договор №812108-36/22.10.2014 г. за изпълнение на проект "Усъвършенстване на система за установяване на активи в България", програма BG 1.3, PA 30

Техническо описание на техниката от „Лирекс БГ“ ООД по образец за „Доставка, инсталиране и гаранционна поддръжка на видеоконферентна система и телекомуникационно оборудване за нуждите на КОНПИ“, по обособена позиция №1

Пореден №	Спецификации на възложителя		Предложени от участника спецификации (включително марка/модел)	Доказателство (конкретно упоменаване) за съответствието в техническото предложение	Бележки на оценителната комисия
	Параметър	Минимално изискване към параметъра			
	<p>системни телефонни услуги и функции.</p>	<p>следващите минимални изисквания:</p> <ul style="list-style-type: none"> Обикновено телефонно обаждане; Автоматичен избор на път за дадено направление; E.164 номеронабиране; E.164 номеронабиране с „+“ префикс; Програмируем номерационен план; Алтернативно автоматично премаршрутизиране/пренасочване на обажданията през E&M, PRI/BR1 интерфейс или през аналогови външни линии на централата при отпадане на IP свързаност; Откриване на зацикления, предпазване от зацикляне, брояч на отклоняванията и причините за тях; Пренасочване на обажданията - пренасочване базирано на вътрешно/външно обаждане, пренасочване при заето, пренасочване при изключен апарат, пренасочване след определено време и определено избрано време и 	<p>минимални изисквания:</p> <ul style="list-style-type: none"> Обикновено телефонно обаждане; Автоматичен избор на път за дадено направление; E.164 номеронабиране; E.164 номеронабиране с „+“ префикс; Програмируем номерационен план; Алтернативно автоматично премаршрутизиране/пренасочване на обажданията през E&M, PRI/BR1 интерфейс или през аналогови външни линии на централата при отпадане на IP свързаност; Откриване на зацикления, предпазване от зацикляне, брояч на отклоняванията и причините за тях; Пренасочване на обажданията - пренасочване базирано на вътрешно/външно обаждане, пренасочване при заето, пренасочване при изключен апарат, пренасочване след определено време и определено избрано време и 	<p>Manager Version 8.5 with 8.6 Data sheet http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/unified-communications/7800-series-media-convergence-servers/data_sheet_c78-652908.html System Configuration Guide for Cisco Unified Communications Manager, Release 11.5(1) http://www.cisco.com/c/en/us/tech/docs/voice_ip_comm/cuem/a_dmin/11_5_1/sysConfig/CUCM_BK_SE5DAF88_00_cucm-system-configuration-guide-1151/CUCM_BK_SE5DAF88_00_cucm-system-configuration-guide-1151_chapter_01000000.html?bookSearch=true http://www.cisco.com/c/en/us/tech/docs/voice_ip_comm/cuem/a_dmin/11_5_1/sysConfig/CUCM_BK_SE5DAF88_00_cucm-system-configuration-guide-1151/CUCM_BK_SE5DAF88_00_cucm-system-configuration-guide-1151_chapter_01000000.html?bookSearch=true</p>	✓

Този документ е създаден във връзка със сключен договор №812108-36/22.10.2014 г. за изпълнение на проект "Усъвършенстване на системата за установяване на активи в България", програма BG 13, PA 30

Техническо описание на техниката от „Лирекс БГ“ ООД по образец за „Доставка, инсталиране и гаранционна поддръжка на видеоконферентна система и телекомуникационно оборудване за нуждите на КОНПИ“, по обособена позиция №1

Пореден №	Спецификации на възложителя		Предложени от участника спецификации (включително марка/модел)	Доказателство (конкретно упоменаване) за съответствието в техническото предложение	Бележки на оценителната комисия
	Параметър	Минимално изискване към параметъра			
		<p>безусловно пренасочване на всички обаждания;</p> <ul style="list-style-type: none"> Консултирани и неконсултирани трансфери на обажданията; Вградена функция "Музика на изчакване" (Music On Hold) с поне 2 различни мелодии; Да поддържа промяна на "Музика на изчакване"; Поддръжка на Multicast Music On Hold канали за намаляване на мрежовия трафик и натоварването системата. Ограничения върху показваната информация за обаждането – CallerID/Name, CalledID/Name; Сегментиране на номерационния план с възможност за ограничаване на обажданията и трансформация на повикванията между сегментите; Анализ и допълнителна обработка на А и В номерата - въвеждане на допълнителни цифри, изтриване на цифри, трансляция към друг номер; Идентификация на обаждания чрез 	<p>guide-1151_chapter_01001101.html Feature Configuration Guide for Cisco Unified Communications Manager, Release 11.0(1) http://www.cisco.com/c/en/us/tddocs/voice_ip_comm/cucm/a_dmin/11_0_1/featureConfig/CUCM_BK_FE5123E0_00_cucm-feature-configuration-guide_1101/CUCM_BK_FE5123E0_00_cucm-feature-configuration-guide_1101_chapter_011001.html#CUCM_TP_C5BC68F0_00</p>		

Този документ е създаден във връзка със сключен договор №812108-36/22.10.2014 г. за изпълнение на проект "Усъвършенстване на система за установяване на активи в България", програма BG 13, PA 30

Техническо описание на техниката от „Лирекс БГ“ ООД по образец за „Доставка, инсталиране и гаранционна поддръжка на видеокоферентна система и телекомуникационно оборудване за нуждите на КОНПИ“, по обособена позиция №1

Пореден №	Спецификации на възложителя		Предложени от участника спецификации (включително марка/модел)	Доказателство (конкретно упоменаване) за съответствието в техническото предложение	Бележки на оценителната комисия
	Параметър	Минимално изискване към параметъра			
		<p>код;</p> <ul style="list-style-type: none"> Ad-hock гласови конференции; гласови конференции (Meeting Room); Възможност за дистрибутиране на конференнтните ресурси в отдалечените офиси; Вградена поддръжка на гласови конференции с капацитет минимум 20 участника; CallPark и CallPickUP функционалност; CallBack функция; Поддръжка на функции за гореща и частна линия (PLAR); Възможност за свързване на операторска конзола - операторът може да отговаря, трансферира и извършва повижавания в рамките на организацията; Реализиране на директор-секретар система; Преместване на разговора между настолен и мобилен телефон и обратно. Поддръжка на български език за крайните потребителски устройства; 	<p>код;</p> <ul style="list-style-type: none"> Ad-hock гласови конференции; гласови конференции (Meeting Room); Възможност за дистрибутиране на конференнтните ресурси в отдалечените офиси; Вградена поддръжка на гласови конференции с капацитет 20 участника; CallPark и CallPickUP функционалност; CallBack функция; Поддръжка на функции за гореща и частна линия (PLAR); Възможност за свързване на операторска конзола - операторът може да отговаря, трансферира и извършва повижавания в рамките на организацията; Реализиране на директор-секретар система; Преместване на разговора между настолен и мобилен телефон и обратно. Поддръжка на български език за крайните потребителски устройства; 		

Този документ е създаден във връзка със сключен договор №812108-36/22.10.2014 г. за изпълнение на проект "Усъвършенстване на система за установяване на активи в България", програма BG 13, PA 30

Техническо описание на техниката от "Лирекс БГ" ООД по образец за "Доставка, инсталиране и гаранционна поддръжка на видеоконферентна система и телекомуникационно оборудване за нуждите на КОНПИ", по обособена позиция №1

Пореден №	Спецификации на възложителя		Предложени от участника спецификации (включително марка/модел)	Доказателство (конкретно упоменаване) за съответствието в техническото предложение	Бележки на оценителната комисия
	Параметър	Минимално изискване към параметъра			
		<ul style="list-style-type: none"> Поддръжка на приоритетни обаждания и приоритетни потребители при заемане на външни линии и при провеждане на вътрешни обаждания; Поддръжка на EURO ISDN и Q.SIG протоколи; Съобщаване на имена специфицирани в ISO 13868 или еквивалент; Поддръжка на CallerID услуги с номер и име; Ограничения по идентификация CNIR, COLR, CONR; Връщане на обаждането -ISO/IEC 13870 или еквивалент Hunt групи с различни режими за търсене на абонатите - паралелно звънене, последователно звънене, звънене на най-малко застия абонат; Опашки за изчакване към Hunt групите с конфигуриране на гласови съобщения; Паралелно повикване (разклоняване на повикването) към два или повече номера (вътрешни или външни); 	<ul style="list-style-type: none"> Поддръжка на приоритетни обаждания и приоритетни потребители при заемане на външни линии и при провеждане на вътрешни обаждания; Поддръжка на EURO ISDN и Q.SIG протоколи; Съобщаване на имена специфицирани в ISO 13868; Поддръжка на CallerID услуги с номер и име; Ограничения по идентификация CNIR, COLR, CONR; Връщане на обаждането -ISO/IEC 13870 Hunt групи с различни режими за търсене на абонатите - паралелно звънене, последователно звънене, звънене на най-малко застия абонат; Опашки за изчакване към Hunt групите с конфигуриране на гласови съобщения; Паралелно повикване (разклоняване на повикването) към два или повече номера (вътрешни или външни); 		

Този документ е създаден във връзка със сключен договор №812108-36/22.10.2014 г. за изпълнение на проекта "Усъвършенстване на системата за установяване на активи в България", програма BG 13, PA 30

Пореден №	Спецификации на възложителя		Предложени от участника спецификации (включително марка/модел)	Доказателство (конкретно упоменаване) за съответствието в техническото предложение	Бележки на оценителната комисия
	Параметър	Минимално изискване към параметъра			
		<ul style="list-style-type: none"> Автоматично затихване и усилване на сигнала за всяко устройство поотделно; Светлинен индикатор за чакащо гласово съобщение (за терминали с такава функция); Гласово напомняне за получено гласово съобщение; 	<ul style="list-style-type: none"> Автоматично затихване и усилване на сигнала за всяко устройство поотделно; Светлинен индикатор за чакащо гласово съобщение (за терминали с такава функция); Гласово напомняне за получено гласово съобщение; 		
	Изисквания за телефонните функции за абонатите	<p>Системата трябва да отговаря на следващите минимални изисквания:</p> <ul style="list-style-type: none"> Автоматичен отговор и интерком функция; Съкратено избиране; Намеса в разговор с поне два режими – пълна намеса с двупосочна комуникация с двата участника в разговор. Анонимно подслушване на разговор. Частична намеса с връзка само с единия от участниците в разговора; Отговаряне на повикване и прекратяване на разговор; Автоматично обратно обаждане в случай на заето или липса на отговор; Пренасочване на всички разговори 	<p>Системата отговаря на следващите параметри:</p> <ul style="list-style-type: none"> Автоматичен отговор и интерком функция; Съкратено избиране; Намеса в разговор с два режими – пълна намеса с двупосочна комуникация с двата участника в разговор. Анонимно подслушване на разговор. Частична намеса с връзка само с единия от участниците в разговор; Отговаряне на повикване и прекратяване на разговор; Автоматично обратно обаждане в случай на заето или липса на отговор; Пренасочване на всички разговори — извън мрежата или в мрежата; 	<p>Cisco Unified Communications Manager Version 8.5 with 8.6 Data sheet</p> <p>http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/unified-communications/7800-series-media-convergence-servers/data_sheet_c78-652908.html</p> <p>Feature Configuration Guide for Cisco Unified Communications Manager, Release 11.0(1)</p> <p>http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/voice_ip_comm/cucm/admint/11_0_1/featureConfig/CUCM_BK_FE5123E0_00_cucm-feature-configuration-guide_1101/CUCM_BK_FE5123E0_00_cucm-feature-</p>	

Този документ е създаден във връзка със сключен договор №812108-36/22.10.2014 г. за изпълнение на проект "Усъвършенстване на система за установяване на активи в България", програма BG 13, PA 30



**por
grants**

Пореден №	Спецификации на възложителя		Предложения от участника спецификации (включително марка/модел)	Доказателство (конкретно упоменаване) за съответствието в техническото предложение	Бележки на оценителната комисия
	Параметър	Минимално изискване към параметъра			
		<p>— извън мрежата или в мрежата;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Пренасочване на разговор при заето; • Пренасочване на разговор при липса на разговор; • Пренасочване на разговор, ако търсеният вътрешен номер съществува, но не е регистриран в системата (например при прекъсната IP връзка в някой възел); • Паркиране на обаждането – CallPark; • Функция PickUp и GroupPickUp; • Функция „Не ме безпокой“; • Статус на обаждането за всяка линия (състояние, продължителност, номер); • Задържане/възстановяване на разговор; • Идентификация номера на повикващия (CLID); • Ограничение на получените обаждания (CLIR); • Идентификация името на повикващия (CNID); • Конферентна връзка с вмъкване в разговор; 	<ul style="list-style-type: none"> • Пренасочване на разговор при заето; • Пренасочване на разговор при липса на разговор; • Пренасочване на разговор, ако търсеният вътрешен номер съществува, но не е регистриран в системата (например при прекъсната IP връзка в някой възел); • Паркиране на обаждането – CallPark; • Функция PickUp и GroupPickUp; • Функция „Не ме безпокой“; • Статус на обаждането за всяка линия (състояние, продължителност, номер); • Задържане/възстановяване на разговор; • Идентификация номера на повикващия (CLID); • Ограничение на получените обаждания (CLIR); • Идентификация името на повикващия (CNID); • Конферентна връзка с вмъкване в разговор; 	<p>configuration-guide_1101_chapter_0100011.h tml#CUCM_TP_B12692E7_00</p>	

Този документ е създаден във връзка със сключен договор №812108-36/22.10.2014 г. за изпълнение на проект "Усъвършенстване на система за установяване на активи в България", програма BG 13, PA 30

Техническо описание на техниката от „Лирекс БГ“ ООД по образец за „Доставка, инсталиране и гаранционна поддръжка на видеоконферентна система и телекомуникационно оборудване за нуждите на КОНГИ“, по обособена позиция №1

10 от 51

Пореден №	Спецификации на възложителя		Предложени от участника спецификации (включително марка/модел)	Доказателство (конкретно упоменаване) за съответствието в техническото предложение	Бележки на оценителната комисия
	Параметър	Минимално изискване към параметъра			
		<ul style="list-style-type: none"> Конферентна връзка с възможност за проверка на участниците и премахане на участник; Възможност за набиране от телефонен указател—системен и персонален; WEB базиран потребителски интерфейс за въвеждане на записи в персонални телефонен указател; WEB базиран потребителски интерфейс, който дава възможност на потребителите да конфигурират безусловно пренасочване на повикванията, разклоняване на повикванията до вътрешни и външни номера; Потребителски интерфейс на Български език; Списък с пропуснати, проведени и получени повиквания; Отличително звънене (външно и вътрешно позвъняване); Динамични потребителски профили - функционалност, позволяваща на потребителите да използват произволен телефонен апарат след въвеждане на парола; 	<ul style="list-style-type: none"> Конферентна връзка с възможност за проверка на участниците и премахане на участник; Възможност за набиране от телефонен указател—системен и персонален; WEB базиран потребителски интерфейс за въвеждане на записи в персонални телефонен указател; WEB базиран потребителски интерфейс, който дава възможност на потребителите да конфигурират безусловно пренасочване на повикванията, разклоняване на повикванията до вътрешни и външни номера; Потребителски интерфейс на Български език; Списък с пропуснати, проведени и получени повиквания; Отличително звънене (външно и вътрешно позвъняване); Динамични потребителски профили - функционалност, позволяваща на потребителите да използват произволен телефонен апарат след въвеждане на парола; 		

Този документ е създаден във връзка със сключен договор №812108-36/22.10.2014 г. за изпълнение на проекта "Усъвършенстване на системата за установяване на активи в България", програма BG 13, PA 30

Пореден №	Спецификации на възложителя		Предложени от участника спецификации (включително марка/модел)	Доказателство (конкретно упоменаване) за съответствието в техническото предложение	Бележки на оценителната комисия
	Параметър	Минимално изискване към параметъра			
		<ul style="list-style-type: none"> Поддръжка на функция „свободни ръце“ и високоговорител (за терминали с таква функция); Проследяване на злоумишлено обаждане; Възможност за незабавно прехвърляне към гласова поща; Повторно набиране на последния набран номер (извън мрежата и вътре в мрежата); Възможност за добавяне на функционалността директор – секретар с прокси линия и секретарска конзола с поне 10 програмируеми бутона; Индикатор за чакашо обаждане; Бързо набиране; Поддръжка на няколко обаждания през една линия; Mute функция (изключване на микрофона); Набиране без вдигане на слушалката; Възможност за ограничаване на споделянето на информация за текущото обаждане между устройства споделящи една линия; Споделяне на един номер от 	<ul style="list-style-type: none"> Поддръжка на функция „свободни ръце“ и високоговорител (за терминали с таква функция); Проследяване на злоумишлено обаждане; Възможност за незабавно прехвърляне към гласова поща; Повторно набиране на последния набран номер (извън мрежата и вътре в мрежата); Възможност за добавяне на функционалността директор – секретар с прокси линия и секретарска конзола с 10 програмируеми бутона; Индикатор за чакашо обаждане; Бързо набиране; Поддръжка на няколко обаждания през една линия; Mute функция (изключване на микрофона); Набиране без вдигане на слушалката; Възможност за ограничаване на споделянето на информация за текущото обаждане между устройства споделящи една линия; Споделяне на един номер от 		

Този документ е създаден във връзка със сключен договор №812108-36/22.10.2014 г. за изпълнение на проект "Усъвършенстване на система за установяване на активи в България", програма BG 1.3, PA 30

Пореден №	Спецификации на възложителя		Предложени от участника спецификации (включително марка/модел)	Доказателство (конкретно упоменаване) за съответствието в техническото предложение	Бележки на оценителната комисия
	Параметър	Минимално изискване към параметъра			
		<ul style="list-style-type: none"> няколко телефонни апарата; Контрол на силата на звука (аудио, звънене); Трансфер на обажданията; Без консултация и с консултация Паралелно позвъняване на няколко номера с контрол от всеки потребител 	<ul style="list-style-type: none"> няколко телефонни апарата; Контрол на силата на звука (аудио, звънене); Трансфер на обажданията; Без консултация и с консултация Паралелно позвъняване на няколко номера с контрол от всеки потребител 		
	Изисквания към системни IP функции и услуги.	<p>Системата трябва да отговаря на следващите минимални изисквания:</p> <ul style="list-style-type: none"> Автоматичен избор на използвания VoIP кодек в зависимост от географското разположение на телефоните и гласовите шлюзове; Възможност за групирането на телефони и системните ресурси (като локален VoIP шлюз, локален конферентен ресурс и други необходими за системата ресурси;) на база тяхното физическо местоположение; Автоматично асоцииране на телефона към групата определяща локалните системни ресурси на база IP подмрежата, в която се намира. Системата трябва да позволява свободното преместване на терминали между сайтовете без 	<p>Системата отговаря на следващите параметри:</p> <ul style="list-style-type: none"> Автоматичен избор на използвания VoIP кодек в зависимост от географското разположение на телефоните и гласовите шлюзове; Възможност за групирането на телефони и системните ресурси (като локален VoIP шлюз, локален конферентен ресурс и други необходими за системата ресурси;) на база тяхното физическо местоположение; Автоматично асоцииране на телефона към групата определяща локалните системни ресурси на база IP подмрежата, в която се намира. Системата позволява свободното преместване на терминали между сайтовете без 	<p>Cisco Unified Communications Manager Version 8.5 with 8.6 Data sheet http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/unified-communications/7800-series-media-convergence-servers/data_sheet_c78-652908.html System Configuration Guide for Cisco Unified Communications Manager, Release 11.5(1) http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/voice_ip_comm/cucm/admin/11_5_1/sysConfig/CUCM_BK_SE5DAF88_00_cucm-system-configuration-guide-</p>	

Пореден №	Спецификации на възложителя		Предложения от участника спецификации (включително марка/модел)	Доказателство (конкретно упоменаване) за съответствието в техническото предложение	Бележки на оценителната комисия
	Параметър	Минимално изискване към параметъра			
		<p>нуждата от преконфигуриране;</p> <ul style="list-style-type: none"> Контрол при изграждане на обажданията в зависимост от наличния свободен комуникационен капацитет (SAC) за всяко направление и премаршрутизиране на обажданията през алтернативно на претовареното IP направление; Задаване на максималния брой на разговорите по направление с възможност за използване на RSVP протокол за резервиране на необходимата пропускателна способност в съвместими IP маршрутизатори; Поддръжка на iSAC, iLBC, G.711, G722, G722.1, G.723.1, G.728, и G.729A/B аудио кодеци; Управление на набирането на номера от външно приложение чрез документирани, WEB API интерфейс; Разпределено обработване на обажданията от системи организирани в клъстер, за постигане на равномерно натоварване и висока надеждност; 	<p>нуждата от преконфигуриране;</p> <ul style="list-style-type: none"> Контрол при изграждане на обажданията в зависимост от наличния свободен комуникационен капацитет (SAC) за всяко направление и премаршрутизиране на обажданията през алтернативно на претовареното IP направление; Задаване на максималния брой на разговорите по направление с възможност за използване на RSVP протокол за резервиране на необходимата пропускателна способност в съвместими IP маршрутизатори; Поддръжка на iSAC, iLBC, G.711, G722, G722.1, G.723.1, G.728, и G.729A/B аудио кодеци; Управление на набирането на номера от външно приложение чрез документирани, WEB API интерфейс; Разпределено обработване на обажданията от системи организирани в клъстер, за постигане на равномерно натоварване и висока надеждност; 	<p>1151_chapter_0111.html?bookSearch=true#CUCM_CN_ROD_C731B_00</p> <p>SIP Line Messaging Guide (Standard Edition) for Cisco Unified Communications Manager, Release 11.5(1)</p> <p>http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/voice_ip_comm/cucm/a_dmin/11_5_1/sysConfig/CUCM_BK_SE5DAF88_00_cucm-system-configuration-guide-00_cucm-system-configuration-guide-1151_chapter_011011.html?bookSearch=true</p> <p>Cisco Unified Communications Manager Features and Services Guide, Release 9.1(1)</p> <p>http://www.cisco.com/c/en/us/t</p>	

Този документ е създаден във връзка със сключен договор №812108-36/22.10.2014 г. за изпълнение на проект "Усъвършенстване на системата за установяване на активи в България", програма BG 13, PA 30

Техническо описание на техниката от "Лирекс БГ" ООД по образец за "Доставка, инсталиране и гаранционна поддръжка на видеоконферентна система и телекомуникационно оборудване за нуждите на КОНГИ", по обособена позиция №1



logway grants

Пореден №	Спецификации на възложителя		Предложени от участника спецификации (включително марка/модел)	Доказателство (конкретно упоменаване) за съответствието в техническото предложение	Бележки на оценителната комисия
	Параметър	Минимално изискване към параметъра			
		<ul style="list-style-type: none"> Да поддържа H.323 към шлюзове и крайни абонати; Поддръжка на H.323 Fast/Slow Start; Поддръжка на H.323 gatekeeper; Поддръжка на видео кодеци H.261, H.263, H.264 AVC и SVC, H.265; Поддръжка на 720p/1080p резолюция на видео обаждания; Да поддържа SIPv2 (RFC3261) за терминали и трънкове; Да поддържа поне следните SIP RFC - 2833, 2976, 3261, 3262, 3264, 3311, 3323, 3325, 3515, 3842, 3856, 3891, 3892, 4040, 4119; Да поддържа SIP EO/DO; Да поддържа SIP Presence функции към терминали и трънкове с използването на SUBSCRIBE/NOTIFY и SIMPLE набор от услуги - RFC 3265, 3428, 3856, 3903, 4479, 4480; Да поддържа XMPP IM/Presence услуги - минимум RFC 3920/3921/6120; Да поддържа BFCP (RFC 4582) протокол за споделяне на съдържание през втори видео канал; 	<ul style="list-style-type: none"> Поддръжка H.323 към шлюзове и крайни абонати; Поддръжка на H.323 Fast/Slow Start; Поддръжка на H.323 gatekeeper; Поддръжка на видео кодеци H.261, H.263, H.264 AVC и SVC, H.265; Поддръжка на 720p/1080p резолюция на видео обаждания; Поддръжка SIPv2 (RFC3261) за терминали и трънкове; Поддръжка следните SIP RFC - 2833, 2976, 3261, 3262, 3264, 3311, 3323, 3325, 3515, 3842, 3856, 3891, 3892, 4040, 4119; Да поддържа SIP EO/DO; Да поддържа SIP Presence функции към терминали и трънкове с използването на SUBSCRIBE/NOTIFY и SIMPLE набор от услуги - RFC 3265, 3428, 3856, 3903, 4479, 4480; Поддръжка XMPP IM/Presence услуги - RFC 3920/3921/6120; Поддръжка BFCP (RFC 4582) протокол за споделяне на съдържание през втори видео 	<p>d/docs/voice_ip_comm/cucm/aadmin/9_1_1/ccmfeat/CUCM_B_K_C3E0EFA0_00_cucm-features-services-guide-91/CUCM_BK_C3E0EFA0_00_cucm-features-services-guide-91_chapter_011100.html</p> <p>Cisco Unified Communications Manager IM and Presence Service 10.0</p> <p>http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/unified-communications/unified-presence/data-sheet-c78-729901.html</p> <p>Cisco Unified Border Element Configuration Guide ENUM Enhancement per Kaplan Draft RFC</p> <p>http://www.cisco.com/c/en/us/tutorials/ios-voice/cube/configuration/cube-book/voi-cube-enum-enhance-kaplan.html</p> <p>Cisco Expressway ENUM Dialing Deployment Guide (X8.5)</p> <p>http://www.cisco.com/c/dam/en</p>	

Този документ е създаден във връзка със сключен договор №812108-36/22.10.2014 г. за изпълнение на проект "Усъвършенстване на система за установяване на активи в България", програма BG 13, PA 30

Техническо описание на техниката от „Лирекс БГ“ ООД по образец за „Доставка, инсталиране и гаранционна поддръжка на видеокоферентна система и телекомуникационно оборудване за нуждите на КОНПИ“, по обособена позиция №1

logway grants



Пореден №	Спецификации на възложителя		Предложени от участника спецификации (включително марка/модел)	Доказателство (конкретно упоменаване) за съответствието в техническото предложение	Бележки на оценителната комисия
	Параметър	Минимално изискване към параметъра			
		<ul style="list-style-type: none">Да поддържа RTPC протокол;Да поддържа SIP Options Ping върху SIP трънковете;Да поддържа скрипт език за нормализация на SIP съобщенията;Да поддържа използването на SIP URI адрес за всички видове терминали в системата;Да поддържа URI избиране на всички системни IP терминали през Internet чрез използване на H323 и SIP;Да поддържа избиране на външни H.323 и SIP с използването на alias и публичната DNS система;Да поддържа избиране на външни H.323 и SIP терминали чрез IP адрес;Да поддържа ENUM NAPTR избиране;Да поддържа избиране на външни терминали по IP адрес с използването на H.323 и SIP;Поддръжка на факс през IP—G.711/Fax Relay;Поддръжка на SIP/H.323 T.38 транспорт на факс през IP протокол;	<p>канал;</p> <ul style="list-style-type: none">Поддържа RTPC протокол;Поддържа SIP Options Ping върху SIP трънковете;Поддържа скрипт език за нормализация на SIP съобщенията;Поддържа използването на SIP URI адрес за всички видове терминали в системата;Поддържа URI избиране на всички системни IP терминали през Internet чрез използване на H323 и SIP;Поддържа избиране на външни H.323 и SIP с използването на alias и публичната DNS система;Поддържа избиране на външни H.323 и SIP терминали чрез IP адрес;Поддържа ENUM NAPTR избиране;Поддържа избиране на външни терминали по IP адрес с използването на H.323 и SIP;Поддръжка на факс през IP—G.711/Fax Relay;Поддръжка на SIP/H.323 T.38 транспорт на факс през IP	<p>/us/rd/docs/voice_ip_comm/exp-ressway/config_guide/X8-5/Cisco-Expressway-ENUM-Dialing-Deployment-Guide-X8-5.pdf</p>	

Този документ е създаден във връзка със сключен договор №812108-36/22.10.2014 г. за изпълнение на проект "Усъвършенстване на система за установяване на активи в България", програма BG 13, PA 30

Техническо описание на техниката от „Лирекс БГ“ ООД по образец за „Доставка, инсталиране и гаранционна поддръжка на видеоконферентна система и телекомуникационно оборудване за нуждите на КОНПИ“, по обособена позиция №1

16 от 51

porway grants



Пореден №	Спецификации на възложителя		Предложени от участника спецификации (включително марка/модел)	Доказателство (конкретно упоменаване) за съответствието в техническото предложение	Бележки на оценителната комисия
	Параметър	Минимално изискване към параметъра			
		<ul style="list-style-type: none"> • H323-SIP протоколна трансляция; • Потискане на тишината и детекция на глас; • Допълнение M.1 към H.323 (Q.SIG over H.323) – ITU препоръка на ITU-T; • Управление на IP терминалите от външни приложения чрез STP интерфейс; 	<ul style="list-style-type: none"> • протокол; • H323-SIP протоколна трансляция; • Потискане на тишината и детекция на глас; • Допълнение M.1 към H.323 (Q.SIG over H.323) – ITU препоръка на ITU-T; • Управление на IP терминалите от външни приложения чрез STP интерфейс; 		
Изисквания към сигурност на системата	<ul style="list-style-type: none"> • Системата трябва да отговаря на следващите минимални изисквания: • Удостоверяване на IP терминалите с X.509 сертификати; • Удостоверяване на конфигурационните файлове и файловете със софтуера на IP терминалите с използването на цифров подпис и X.509 сертификати; • Възможност за поддръжка на защитен HTTP (HTTPS) за приложенията за администриране; • Възможност за шифроване на сигнализацията и медия каналите между IP терминалите, VoIP шлюзовете и конференнтните ресурси; 	<ul style="list-style-type: none"> • Системата отговаря на следващите параметри: • Удостоверяване на IP терминалите с X.509 сертификати; • Удостоверяване на конфигурационните файлове и файловете със софтуера на IP терминалите с използването на цифров подпис и X.509 сертификати; • Възможност за поддръжка на защитен HTTP (HTTPS) за приложенията за администриране; • Възможност за шифроване на сигнализацията и медия каналите между IP терминалите, VoIP шлюзовете и конференнтните ресурси; 	<p>Cisco Unified Communications Manager Version 8.5 with 8.6 Data sheet</p> <p>http://www.cisco.com/c/en/us/ptoducts/collateral/unified-communications/7800-series-media-convergence-servers/data_sheet_c78-652908.html</p> <p>System Configuration Guide for Cisco Unified Communications Manager, Release 11.5(1)</p> <p>http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/voice_ip_comm/cucm/admin/11_5_1/sysConfig/CUCM_BK_SESDAF88_00_cucm-system-configuration-guide-1151.html</p>		

Този документ е създаден във връзка със сключен договор №812108-36/22.10.2014 г. за изпълнение на проект "Усъвършенстване на система за установяване на активи в България", програма BG 13, PA 30

Техническо описание на техниката от "Лирекс БГ" ООД по образец за "Доставка, инсталиране и гаранционна поддръжка на видеоконферентна система и телекомуникационно оборудване за нуждите на КОНПМ", по обособена позиция №1



porway grants

Пореден №	Спецификации на възложителя		Предложени от участника спецификации (включително марка/модел)	Доказателство (конкретно упоменаване) за съответствието в техническото предложение	Бележки на оценителната комисия
	Параметър	Минимално изискване към параметъра			
		<ul style="list-style-type: none">Ограничения според разделението на номерационния план с възможност за ограничаване на набрането между отделни сегменти на номерационния план;Възможност за предотвратяване на прехвърляне "trunk-to-trunk";Възможност за спиране на конферентни разговори при напускане на организатора;Идентификации на потребителите пред IP терминалите с уникално потребителско име и PIN/парола;Шифроване на сигналizationsоната сесия към IP терминалите, VoIP шлюзовете и конференнтните ресурси с използването на TLS;Шифроване на RTP каналите с използване на SRTP;Възможност за изграждане на конферентни връзки между апарати използващи SRTP канали;Възможност за изграждане на защитени H.323 и SIP трънкове към външни доставчици на телефонни услуги;H.460.18/19 траверсиране на Firewall системи;	<ul style="list-style-type: none">Ограничения според разделението на номерационния план с възможност за ограничаване на набрането между отделни сегменти на номерационния план;Възможност за предотвратяване на прехвърляне "trunk-to-trunk";Възможност за спиране на конферентни разговори при напускане на организатора;Идентификации на потребителите пред IP терминалите с уникално потребителско име и PIN/парола;Шифроване на сигналizationsоната сесия към IP терминалите, VoIP шлюзовете и конференнтните ресурси с използването на TLS;Шифроване на RTP каналите с използване на SRTP;Възможност за изграждане на конферентни връзки между апарати използващи SRTP канали;Възможност за изграждане на защитени H.323 и SIP трънкове към външни доставчици на телефонни услуги;H.460.18/19 траверсиране на Firewall системи;	<p>Cisco Expressway Series version X8.6 Data Sheet http://www.cisco.com/c/en/us/rd/oducts/collateral/unified-communications/expressway-series/datasheet-c78-730478.html</p>	

Този документ е създаден във връзка със сключен договор №812108-36/22.10.2014 г. за изпълнение на проект "Усъвършенстване на система за установяване на активи в България", програма BG 13, PA 30

Техническо описание на техниката от „Лирекс БГ“ ООД по образец за „Доставка, инсталиране и гаранционна поддръжка на видеоконференцна система и телекомуникационно оборудване за нуждите на КОНПИ“, по обособена позиция №1

Пореден №	Спецификации на възложителя		Предложени от участника спецификации (включително марка/модел)	Доказателство (конкретно упоменаване) за съответствието в техническото предложение	Бележки на оценителната комисия
	Параметър	Минимално изискване към параметъра			
		<ul style="list-style-type: none"> STUN Relay/Discovery услуги; Защитена идентификация, регистрация и работа на SIP терминали в Internet, без използване на VPN; 	<ul style="list-style-type: none"> STUN Relay/Discovery услуги; Защитена идентификация, регистрация и работа на SIP терминали в Internet, без използване на VPN; 		
	Изисквания за многопоточна видео конференция	<p>Системата трябва да отговаря на следващите минимални изисквания:</p> <ul style="list-style-type: none"> Много-поточни видео конференции с поне 20 участника и резолюция 720p с 30 кадъра в секунда; Втори видео канал във всяка конференция за споделяне на съдържание с резолюция от поне 1080p; Много-поточни видео конференции с резолюция 1080p с до 60 кадъра в секунда; Поддръжка на минимум SIP видео терминали и софтуерни видео клиенти; Поддръжка на поне BFCP протокол за споделяне на съдържание; Поддръжка на поне H.261/263/264AVC и H.264SVC (многопоточен) видео кодеци; Поддръжка на поне G.711/729/722 и MPEG-4 AAC-LC аудио кодеци; 	<p>Системата отговаря на следващите параметри:</p> <ul style="list-style-type: none"> Много-поточни видео конференции с 20 участника и резолюция 720p с 30 кадъра в секунда; Втори видео канал във всяка конференция за споделяне на съдържание с резолюция от 1080p; Много-поточни видео конференции с резолюция 1080p с до 60 кадъра в секунда; Поддръжка на SIP видео терминали и софтуерни видео клиенти; Поддръжка на BFCP протокол за споделяне на съдържание; Поддръжка на H.261/263/264AVC и H.264SVC (многопоточен) видео кодеци; Поддръжка на G.711/729/722 и MPEG-4 AAC-LC аудио кодеци; 	<p>Cisco TelePresence Server Data Sheet http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/conferencing/telepresence-server/datasheet-c78-736947.html Cisco TelePresence Conductor Data Sheet http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/conferencing/telepresence-conductor/data_sheet_c78-709046.html</p>	

Този документ е създаден във връзка със сключен договор №812108-36/22.10.2014 г. за изпълнение на проект "Усъвършенстване на система за установяване на активи в България", програма BG 1.3, PA 30

**poqway
grants**



Пор еден №	Спецификации на възложителя		Предложени от участника спецификации (включително марка/модел)	Доказателство (конкретно упоменаване) за съответствието в техническото предложение	Бележки на оценителната комисия
	Параметър	Минимално изискване към параметъра			
		<ul style="list-style-type: none">• Синхронизиране и идентификация на потребителите чрез външна LDAP директория;• Ad-hock видео конференции;• Конферентни „стай“ – постоянно налични видео конференции с предварително програмирани номера/URI адреси;• Планирани видео конференции – час, дата, продължителност, брой участници;• Възможност за създаване на еднократни и повтарящи се видео конференции;• Възможност за избор на схеми за визуализация на участниците във видео конференцията – screen layout;• Възможност за добавяне на функция запис към планираните видео конференции;• Резервиране на конферентни ресурси в системите за многоточкови видео конференции;• Поддръжка на H.323 и SIP видео терминали;• Автоматично уведомяване на участниците във видео	<ul style="list-style-type: none">• Синхронизиране и идентификация на потребителите чрез външна LDAP директория;• Ad-hock видео конференции;• Конферентни „стай“ – постоянно налични видео конференции с предварително програмирани номера/URI адреси;• Планирани видео конференции – час, дата, продължителност, брой участници;• Възможност за създаване на еднократни и повтарящи се видео конференции;• Възможност за избор на схеми за визуализация на участниците във видео конференцията – screen layout;• Възможност за добавяне на функция запис към планираните видео конференции;• Резервиране на конферентни ресурси в системите за многоточкови видео конференции;• Поддръжка на H.323 и SIP видео терминали;• Автоматично уведомяване на участниците във видео		

Този документ е създаден във връзка със сключен договор №812108-36/22.10.2014 г. за изпълнение на проект "Усъвършенстване на система за установяване на активи в България", програма BG 13, PA 30

22

Техническо описание на техниката от „Лирекс БГ“ ООД по образец за „Доставка, инсталиране и гаранционна поддръжка на видеоконферентна система и телекомуникационно оборудване за нуждите на КОНПИ“, по обособена позиция №1

20 от 51



Пореден №	Спецификации на възложителя		Предложени от участника спецификации (включително марка/модел)	Доказателство (конкретно упоменаване) за съответствието в техническото предложение	Бележки на оценителната комисия
	Параметър	Минимално изискване към параметъра			
		<p>конференцията чрез електронна поща;</p> <ul style="list-style-type: none">Поддръжка на следните видео терминали:<ul style="list-style-type: none">Хардуерните, SIP базирани, видео терминали специфицирани в това задание;Софтуерните, SIP базирани, видео клиенти специфицирани в това задание;Всеки стандартен SIP/BFCP и H.323/H.329 видео терминал използващ H.239/H.264AVC/SVC и G.711 аудио и видео кодеци;	<p>конференцията чрез електронна поща;</p> <ul style="list-style-type: none">Поддръжка на следните видео терминали:<ul style="list-style-type: none">Хардуерните, SIP базирани, видео терминали специфицирани в това задание;Софтуерните, SIP базирани, видео клиенти специфицирани в това задание;Всеки стандартен SIP/BFCP и H.323/H.329 видео терминал използващ H.239/H.264AVC/SVC и G.711 аудио и видео кодеци;		
	Изисквания към управление и наблюдение на системата	<p>Системата трябва да отговаря на следващите минимални изисквания:</p> <ul style="list-style-type: none">Възможност за едновременно администриране на голяма група телефони и предварително планиране на действия;Възможност за задаване на различни потребителски профили с различно ниво и права на достъп върху функциите за управление на системата;	<p>Системата отговаря на следващите параметри:</p> <ul style="list-style-type: none">Възможност за едновременно администриране на голяма група от телефони и предварително планиране на действия;Възможност за задаване на различни потребителски профили с различно ниво и права на достъп върху функциите за управление на системата;	<p>Cisco Unified Communications Manager Version 8.5 with 8.6 Data sheet http://www.cisco.com/c/en/us/pr/oducts/collateral/unified-communications/7800-series-media-convergence-servers/data_sheet_c78-652908.html Centralized Management and Scheduling of Your Cisco</p>	

Този документ е създаден във връзка със сключен договор №812108-36/22.10.2014 г. за изпълнение на проект "Усъвършенстване на система за установяване на активи в България", програма BG 13, PA 30

Техническо описание на техниката от "Лирекс БГ" ООД по образец за "Доставка, инсталиране и гаранционна поддръжка на видеоконференцна система и телекомуникационно оборудване за нуждите на КОНПИ", по обособена позиция №1
21 от 51

Пореден №	Спецификации на възложителя		Предложени от участника спецификации (включително марка/модел)	Доказателство (конкретно упоменаване) за съответствието в техническото предложение	Бележки на оценителната комисия
	Параметър	Минимално изискване към параметъра			
		<ul style="list-style-type: none"> Анализ и отчетност — отчети за разговорите, базирани на записани детайли на разговора (call detail records-CDR); Възможност за провизиране на терминали от потребителите с автоматична гласова помощ; Web-базирано управление за системния администратор; Web базирано управление за IP терминалите на потребителите; Web-базирано управление на видео и Web конференциите; Пълно архивиране на базата данни с конфигурацията на системата върху външен носител; Възстановяване на системата от архив върху външен носител; Автоматично архивиране; Конфигурируем формат на дата и час за всеки телефон; Добавяне на устройства, чрез помощни програми за инсталация (wizards); Възможност за анализ на набирането – симулатор на обаждания; Интеграция с външна директория 	<ul style="list-style-type: none"> Анализ и отчетност — отчети за разговорите, базирани на записани детайли на разговора (call detail records-CDR); Възможност за провизиране на терминали от потребителите с автоматична гласова помощ; Web-базирано управление за системния администратор; Web базирано управление за IP терминалите на потребителите; Web-базирано управление на видео и Web конференциите; Пълно архивиране на базата данни с конфигурацията на системата върху външен носител; Възстановяване на системата от архив върху външен носител; Автоматично архивиране; Конфигурируем формат на дата и час за всеки телефон; Добавяне на устройства, чрез помощни програми за инсталация (wizards); Възможност за анализ на набирането – симулатор на обаждания; Интеграция с външна директория 	<p>TelePresence Network Data Sheet http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/conferencing/telepresence-management-suite-tms/data_sheet_c78-707529.pdf</p>	

Този документ е създаден във връзка със сключен договор №812108-36/22.10.2014 г. за изпълнение на проект "Усъвършенстване на система за установяване на актици в България", програма BG 13, PA 30

Пореден №	Спецификации на възложителя		Предложени от участника спецификации (включително марка/модел)	Доказателство (конкретно упоменаване) за съответствието в техническото предложение	Бележки на оценителната комисия
	Параметър	Минимално изискване към параметъра			
		<p>чрез LDAP за синхронизиране на системната адресна книга и автентикация на потребителите;</p> <ul style="list-style-type: none"> Възможност за наблюдаване на производителността и натоварването базирано на SNMP статистики; Възможност за наблюдение на параметрите на системата – аларми, брой едновременни разговора, заемане на трънк линии, брой едновременни регистрирани телефони и други параметри; WEB базирано API за провизиране на абонатите и управление на цялата система; Отчет за качеството на всеки проведен разговор; Възможност за сортиране на инвентара на системата по типове терминали, потребители, линия, гласови шлюзове и IP трънкове; Възможност за автоматично обновяване на конфигурациите и софтуера на терминалите и софтуерните клиенти; Синхронизация на часовника на системата от външен NTP сървър и 	<p>чрез LDAP за синхронизиране на системната адресна книга и автентикация на потребителите;</p> <ul style="list-style-type: none"> Възможност за наблюдаване на производителността и натоварването базирано на SNMP статистики; Възможност за наблюдение на параметрите на системата – аларми, брой едновременни разговора, заемане на трънк линии, брой регистрирани телефони и други параметри; WEB базирано API за провизиране на абонатите и управление на цялата система; Отчет за качеството на всеки проведен разговор; Възможност за сортиране на инвентара на системата по типове терминали, потребители, линия, гласови шлюзове и IP трънкове; Възможност за автоматично обновяване на конфигурациите и софтуера на терминалите и софтуерните клиенти; Синхронизация на часовника на системата от външен NTP сървър и 		

Този документ е създаден във връзка със сключен договор №812108-36/22.10.2014 г. за изпълнение на проект "Усъвършенстване на система за установяване на активи в България", програма BG 13, PA 30

Пореден №	Спецификации на възложителя		Предложени от участника спецификации (включително марка/модел)	Доказателство (конкретно упоменаване) за съответствието в техническото предложение	Бележки на оценителната комисия
	Параметър	Минимално изискване към параметъра			
		<p>поддръжка на лятно часово време;</p> <ul style="list-style-type: none"> Експортиране и импортиране на части от конфигурацията с използването на текстови файлове, позволяващи бързо добавяне и преко конфигуриране на големи групи от терминали, вътрешни линии и други; 	<p>поддръжка на лятно часово време;</p> <ul style="list-style-type: none"> Експортиране и импортиране на части от конфигурацията с използването на текстови файлове, позволяващи бързо добавяне и преко конфигуриране на големи групи от терминали, вътрешни линии и други; 		
	Допълнителни условия към системата	<p>IP базираната система за обединени комуникации трябва да е окомплектована с необходимият софтуер и хардуер така, че да изпълнява изискванията в заданието.</p> <p>Сървър – 2 броя в ЦУ КОНПИ</p>	<p>Продукт: Cisco Business Edition 6000H Svr (M4) Продуктов номер: VE6H-M4-K9= Количество: 2 бр. Производител: Cisco Systems Inc. IP базираната система за обединени комуникации е окомплектована с необходимият софтуер и хардуер така, че да изпълнява изискванията в заданието.</p> <p>Сървър – 2 броя в ЦУ КОНПИ</p>	<p>Cisco Business Edition 6000 Solutions Data sheet http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/unified-communications/business-edition-6000/data_sheet_c78-717454.html</p>	
		<p>Технически параметър</p> <p>Минимално изискване</p> <p>Chassis 1U Rack-mountable, min 8x 2.5" SFF Hot-Swap SAS/SATA Drive Bays</p>	<p>Технически параметър</p> <p>Предложени технически параметри</p> <p>Chassis 1U Rack-mountable, 8x 2.5" SFF Hot-Swap SAS/SATA Drive Bays</p>		

Този документ е създаден във връзка със сключен договор №812108-36/22.10.2014 г. за изпълнение на проект "Усъвършенстване на система за установяване на активи в България", програма BG 13, PA 30

Техническо описание на техниката от "Лирекс БГ" ООД по образец за "Доставка, инсталиране и гаранционна поддръжка на видеоконферентна система и телекомуникационно оборудване за нуждите на КОНПИ", по обособена позиция №1

Пореден №	Спецификации на възложителя		Предложени от участника спецификации (включително марка/модел)	Доказателство (конкретно упоменаване) за съответствието в техническото предложение	Бележки на оценителната комисия
	Параметър	Минимално изискване към параметъра			
	Процесор CPU	Intel или еквивалент - минимум 2бр.	Процесор CPU Intel E5-2630 - 2бр.		
	Процесор: модел (клас, серия)	Минимум 5 th Generation, Core Intel Xeon или еквивалент	Процесор: модел (клас, серия) 5 th Generation, Core Intel Xeon E5-2630		
	Процесор: честота	Минимум 2.4GHz	Процесор: честота 2.4GHz		
	Процесор: общ брой физически ядра	Минимум 8 бр. - физически ядра	Процесор: общ брой ядра 8 бр. - физически ядра		
	Процесор: кеш памет	Минимум 20 MB L3 кеш памет	Процесор: кеш памет 20 MB L3 кеш памет		
	Памет:	Минимум 48 GB DDR4-2133 Registered DIMMs, всеки модул по 8 GB. Поддръжка на минимум 24 модула за разширение на паметта.	Памет: 48 GB DDR4-2133 Registered DIMMs, всеки модул по 8 GB. Поддръжка на 24 модула за разширение на паметта.		
	Памет: корекция на грешки	ECC registered, Online spare	Памет: ECC registered, Online spare		
	Графичен контролер	Integrated	Графичен контролер Integrated		
	Твърди дискове HDD	Минимум 8x 300GB, 6 Gb/s Hot-Pluggable SAS 10,000 rpm SFF	Твърди дискове HDD 8x 300GB, 6 Gb/s Hot-Pluggable SAS 10,000 rpm SFF		

Този документ е създаден във връзка със сключен договор №812108-36/22.10.2014 г. за изпълнение на проект "Усъвършенстване на система за установяване на активи в България", програма BG 13, PA 30

Техническо описание на техниката от „Лирекс БГ“ ООД по образец за „Доставка, инсталиране и гаранционна поддръжка на видеоконферентна система и телекомуникационно оборудване за нуждите на КОНПИ“, по обособена позиция №1
25 от 51

Пореден №	Спецификации на възложителя		Предложени от участника спецификации (включително марка/модел)	Доказателство (конкретно упоменаване) за съответствието в техническото предложение	Бележки на оценителната комисия
	Параметър	Минимално изискване към параметъра			
		<p>RAID контролер 12 Gb/s SAS, минимум 1 GB кеш памет, батерийно резервиран(минимум поддръжани режими RAID 0/1/5/6/10). Да поддържа миграция между произволни RAID нива в online режим</p> <p>2x Hot Plug Full Redundant power supply с ефективност поне 94%, Възможност за самостоятелна работа и с едно останало захранване!</p> <p>Минимум 4 мрежови порта 1 Gb, с поддръжка на 10BASE-T, 100BASE-TX и 1000BASE-T, RJ45 output. Поддръжка на VLAN tagging, jumbo frames минимум 9KB.</p> <p>Hot-Plug Fans with Power management</p> <p>VGA, Network RJ-45, USB 3.0 Ports</p>	<p>RAID контролер 12 Gb/s SAS, 1 GB кеш памет, батерийно резервиран(поддръжани режими RAID 0/1/5/6/10). Поддръжка миграция между произволни RAID нива в online режим</p> <p>2x Hot Plug Full Redundant power supply с ефективност 94%, Възможност за самостоятелна работа и с едно останало захранване!</p> <p>4 мрежови порта 1 Gb, с поддръжка на 10BASE-T, 100BASE-TX и 1000BASE-T, RJ45 output. Поддръжка на VLAN tagging, jumbo frames 9KB.</p> <p>Hot-Plug Fans with Power management</p> <p>VGA, Network RJ-45, USB 3.0 Ports</p>		
		<p>Storage Controller SAS</p> <p>Захранване Power supply</p> <p>Network card</p> <p>Fans</p> <p>Interfaces</p>	<p>Storage Controller SAS</p> <p>Захранване Power supply</p> <p>Network card</p> <p>Fans</p> <p>Interfaces</p>		

Този документ е създаден във връзка със сключен договор №812108-36/22.10.2014 г. за изпълнение на проект "Усъвършенстване на система за установяване на активи в България", програма BG 13, PA 30

Техническо описание на техниката от „Лирекс БГ“ ООД по образец за „Доставка, инсталиране и гаранционна поддръжка на видеокоферентна система и телекомуникационно оборудване за нуждите на КОНПИ“, по обособена позиция №1
 26 от 51





Пореден №	Спецификации на възложителя		Предложени от участника спецификации (включително марка/модел)	Доказателство (конкретно упоменаване) за съответствието в техническото предложение	Бележки на оценителната комисия
	Параметър	Минимално изискване към параметъра			
		<p>Rack Kit</p> <p>Rack-mount kit за монтаж в сървърен рак</p> <p>Да има възможност за монтиране на мрежов контролер с минимум два</p> <ul style="list-style-type: none"> 10Gb/s интерфейс с поддръжка на FCoE Окомплектован с необходимите интерфейси за връзка на 10Gb/s на 3 метра разстояние да позволява разделяне на минимум 16 виртуални Ethernet и NVA интерфейса общо. <p>Мрежов контролер</p> <p>Да има</p> <p>производителност от поне 600 000 IOPS</p> <p>Да поддържа следните стандарти:</p> <ul style="list-style-type: none"> 10 Gigabit Ethernet IEEE 802.3ae IEEE 802.3x IEEE 802.1q IEEE 802.1p 	<p>Rack Kit</p> <p>Rack-mount kit за монтаж в сървърен рак</p> <p>Има възможност за монтиране на мрежов контролер с два</p> <ul style="list-style-type: none"> 10Gb/s интерфейс с поддръжка на FCoE Окомплектован с необходимите интерфейси за връзка на 10Gb/s на 3 метра разстояние позволява разделяне на 16 виртуални Ethernet и NVA интерфейса общо. <p>Мрежов контролер</p> <ul style="list-style-type: none"> Има производителност от 600 000 IOPS Поддържа следните стандарти: 10 Gigabit Ethernet IEEE 802.3ae IEEE 802.3x IEEE 802.1q IEEE 802.1p 		

Този документ е създаден във връзка със сключен договор №812108-36/22.10.2014 г. за изпълнение на проект "Усъвършенстване на система за установяване на активи в България", програма BG 13, PA 30

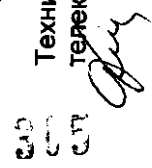
Техническо описание на техниката от "Лирекс БГ" ООД по образец за "Доставка, инсталиране и гаранционна поддръжка на видеоконферентна система и телекомуникационно оборудване за нуждите на КОНПИ", по обособена позиция №1

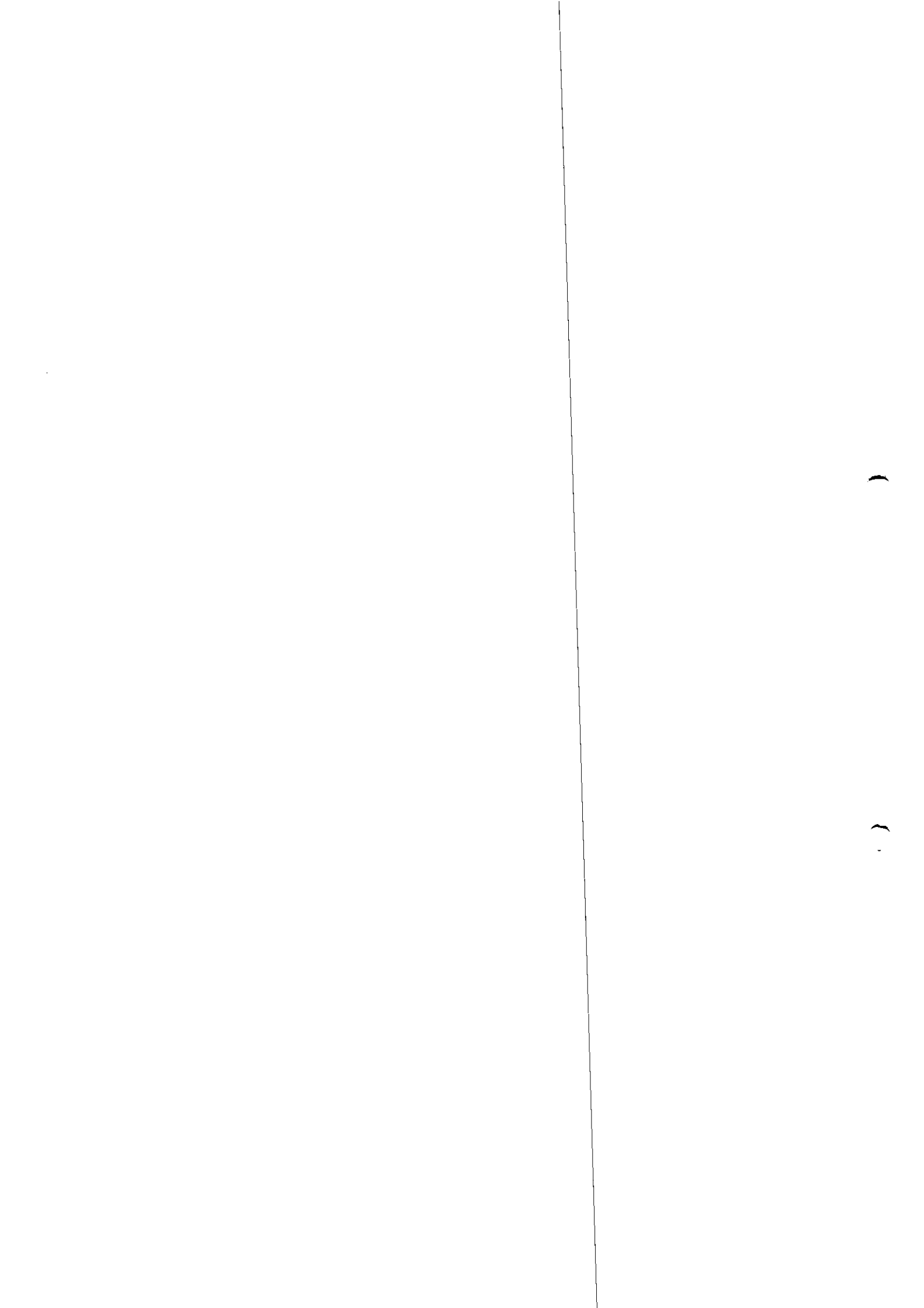
Пореден №	Спецификации на възложителя		Предложени от участника спецификации (включително марка/модел)	Доказателство (конкретно упоменаване) за съответствието в техническото предложение	Бележки на оценителната комисия
	Параметър	Минимално изискване към параметъра			
		<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1Qaz • IEEE 802.1Qbb • Jumbo frames up to 9 KB • Fibre Channel Protocol (FCP) • Small Computer System Interface (SCSI)-FCP • T11 FCoE <p>Отдалечено управление с включен лиценз за графична конзола, управление / наблюдение с отделен Ethernet порт, позволяваща пълно пренасочване конзолата на сървъра (по TCP/IP), отдалечено спиране / пускане на сървъра, възможност за използване на отдалечена медия (CD-ROM, DVD), Secure Shell, SNMP, минимум IPMI 2.0</p>	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1Qaz • IEEE 802.1Qbb • Jumbo frames up to 9 KB • Fibre Channel Protocol (FCP) • Small Computer System Interface (SCSI)-FCP • T11 FCoE <p>Отдалечено управление с включен лиценз за графична конзола, управление / наблюдение с отделен Ethernet порт, позволяваща пълно пренасочване конзолата на сървъра (по TCP/IP), отдалечено спиране / пускане на сървъра, възможност за използване на отдалечена медия (CD-ROM, DVD), Secure Shell, SNMP, IPMI 2.0</p>		
		<p>Отдалече но управлени е А</p>	<p>Отдалече но управлени е А</p>		

Този документ е създаден във връзка със сключен договор №812108-36/22.10.2014 г. за изпълнение на проект "Усъвършенстване на система за установяване на актиан в България", програма BG 13, PA 30

Техническо описание на техниката от „Лирекс БГ“ ООД по образец за „Доставка, инсталиране и гаранционна поддръжка на видеоконферентна система и телекомуникационно оборудване за нуждите на КОНПИ“, по обособена позиция №1 28 от 51









Пореден №	Спецификации на възложителя		Предложени от участника спецификации (включително марка/модел)	Доказателство (конкретно упоменаване) за съответствието в техническото предложение	Бележки на оценителната комисия
	Параметър	Минимално изискване към параметъра			
		<p><i>Да може да се свърже физически и да се управлява и наблюдава през блейд мениджънт системата на вендора.</i></p> <p>Отдалече Интеграция с Microsoft Active Directory на Отдалечено управление или еквивалентна директорийна услуга</p> <p>Монитори Мониторинг на всички работни параметри на сървъра включително температура на работната среда</p> <p>Интерфейс Минимум. 2xPCIe 3.0 слотове</p> <p>Поддръжка Минимум поддръжка Windows Server 2012, Red Hat Enterprise Linux 6, VMWare ESXi 5.5 или системи</p>	<p><i>Може да се свърже физически и да се управлява и наблюдава през блейд мениджънт системата на вендора.</i></p> <p>Отдалече Интеграция с Microsoft Active Directory на Отдалечено управление</p> <p>Монитори Мониторинг на всички работни параметри на сървъра включително температура на работната среда</p> <p>Интерфейс 2xPCIe 3.0 слотове</p> <p>Поддръжка Поддръжка Windows Server 2012, Red Hat Enterprise Linux 6, VMWare ESXi 5.5 системи</p>		

Този документ е създаден във връзка със сключен договор №812108-36/22.10.2014 г. за изпълнение на проект "Усъвършенстване на системата за установяване на активи в България", програма BG 1.3, PA 30

Техническо описание на техниката от „Лирекс БГ“ ООД по образец за „Доставка, инсталиране и гаранционна поддръжка на видеоконферентна система и телекомуникационно оборудване за нуждите на КОНПИ“, по обособена позиция №1

Пореден №	Спецификации на възложителя		Предложени от участника спецификации (включително марка/модел)	Доказателство (конкретно упоменаване) за съответствието в техническото предложение	Бележки на оценителната комисия
	Параметър	Минимално изискване към параметъра			
		<p>по-високи версии, или еквивалентни</p> <p>USB ports Минимум 2 бр. USB 3.0</p> <p>Industry Standards Да поддържа индустриални стандарти</p> <p>Кабели за захранване 220V, европейски стандарт</p> <p>Минимум 12 месеца с обслужване на мястото на инсталацията</p>	<p>USB ports 2 бр. USB 3.0</p> <p>Industry Standards Поддържа индустриални стандарти</p> <p>Кабели за захранване 220V, европейски стандарт</p> <p>Гаранционен срок 12 месеца с обслужване на мястото на инсталацията</p>		
	Изисквания към сервисното обслужване на системата	<ul style="list-style-type: none"> Срокът на поддръжката да бъде не по-малък от 12 месеца за хардуерна гаранция с предварителна подмяна на повреденото оборудване след заявяване; Срокът на поддръжката да бъде не по-малък от 12 месеца за достъп до център за техническо обслужване на производителя или негов оторизиран сервис; Срокът на поддръжката да бъде не по-малък от 12 месеца за достъп до софтуерните ълдейти на предлаганото оборудване през сайта на производителя или чрез 	<ul style="list-style-type: none"> Срокът на поддръжката е 12 месеца за хардуерна гаранция с предварителна подмяна на повреденото оборудване след заявяване; Срокът на поддръжката е 12 месеца за достъп до център за техническо обслужване на производителя или негов оторизиран сервис; Срокът на поддръжката е 12 месеца за достъп до софтуерните ълдейти на предлаганото оборудване през сайта на производителя или чрез физически 	<p>Cisco Business Edition 6000 Solutions Data sheet</p> <p>http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/unified-communications/business-edition-6000/data_sheet_c78-717454.html</p>	

Този документ е създаден във връзка със сключен договор №812108-36/22.10.2014 г. за изпълнение на проект "Усъвършенстване на система за установяване на активи в България", програма BG 13, PA 30

Пореден №	Спецификации на възложителя		Предложени от участника спецификации (включително марка/модел)	Доказателство (конкретно упоменаване) за съответствието в техническото предложение	Бележки на оценителната комисия
	Параметър	Минимално изискване към параметъра			
		<p>физически носители;</p> <ul style="list-style-type: none"> Срокът на поддръжката да бъде не по-малък от 12 месеца за достъп до последните софтуерни версии за предлаганото оборудване през сайта на производителя или чрез физически носители; 	<p>носители;</p> <ul style="list-style-type: none"> Срокът на поддръжката е 12 месеца за достъп до последните софтуерни версии за предлаганото оборудване през сайта на производителя или чрез физически носители; 		
3	Система за запис на видео разговори		<p>Система за запис на видео разговори Продукт: Cisco BE6K - VM TCS 1 Record and 1 Live Продуктов номер: BE6K-VMTCS-1R-1L Количество: 1 бр. Производител: Cisco Systems Inc.</p>	<p>Cisco TelePresence Content Server Data Sheet http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/conferencing/telepresence-content-server/data_sheet_c78-626482.html</p>	
	Общи изисквания	Универсална система за записване и стрийминг на стандартни SIP/H.323 видео разговори.	Универсална система за записване и стрийминг на стандартни SIP/H.323 видео разговори.	<p>Cisco TelePresence Content Server Data Sheet http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/conferencing/telepresence-content-server/data_sheet_c78-626482.html</p>	
	Изисквания към капацитета на системата	<ul style="list-style-type: none"> Запис на поне 1 видео разговор; Стрийминг в реално време на поне 1 разговор 	<ul style="list-style-type: none"> Запис на 1 видео разговор; Стрийминг в реално време на 1 разговор 	<p>Cisco TelePresence Content Server Data Sheet http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/conferencing/telepresence-content-server/data_sheet_c78-626482.html</p>	

Този документ е създаден във връзка със сключен договор №812108-36/22.10.2014 г. за изпълнение на проект "Усъвършенстване на система за установяване на активи в България", програма BG 13, PA 30

Техническо описание на техниката от „Лирекс БГ“ ООД по образец за „Доставка, инсталиране и гаранционна поддръжка на видеоконферентна система и телекомуникационно оборудване за нуждите на КОНПИ“, по обособена позиция №1



Пореден №	Спецификации на възложителя		Предложени от участника спецификации (включително марка/модел)	Доказателство (конкретно упоменаване) за съответствието в техническото предложение	Бележки на оценителната комисия
	Параметър	Минимално изискване към параметъра			
				server/data_sheet_c78-626482.html	
	Минимални изисквания за поддръжка на IP протоколи	<ul style="list-style-type: none"> Запис на H.323 и SIP видео обаждания; Едновременно записване на два видеоканала за всяко обаждане – основния видео канал и канала за споделяне на съдържание; 	<ul style="list-style-type: none"> Запис на H.323 и SIP видео обаждания; Едновременно записване на два видеоканала за всяко обаждане – основния видео канал и канала за споделяне на съдържание; 	<p>Cisco TelePresence Content Server Data Sheet</p> <p>http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/conferencing/telepresence-content-server/data_sheet_c78-626482.html</p>	
	Минимални изисквания към аудио и визуална поддръжка	<ul style="list-style-type: none"> Поддръжани видео кодеци за видео обажданията – минимум H.264 и H.263/H.263+ Поддръжани резолюции на видео обажданията – минимум CIF/4CIF, w288p, w448p, w576p, VGA, SVGA, XGA, 720p и 1080p с 30 кадъра; Поддръжани аудио кодеци за видео обажданията – минимум G.711, G.722, G.722.1 и 64 kbps MPEG4 AAC-LC Транскодиране на записаните обаждания към различни резолюции и формати – минимум Flash, QuickTime MPEG-4; Запазване на оригиналния запис на всяко обаждане независимо от последваните манипулации (транскодиране); 	<ul style="list-style-type: none"> Поддръжани видео кодеци за видео обажданията – H.264 и H.263/H.263+ Поддръжани резолюции на видео обажданията – CIF/4CIF, w288p, w448p, w576p, VGA, SVGA, XGA, 720p и 1080p с 30 кадъра; Поддръжани аудио кодеци за видео обажданията – G.711, G.722, G.722.1 и 64 kbps MPEG4 AAC-LC Транскодиране на записаните обаждания към различни резолюции и формати – Flash, QuickTime MPEG-4; Запазване на оригиналния запис на всяко обаждане независимо от последваните манипулации (транскодиране); 	<p>Cisco TelePresence Content Server Data Sheet</p> <p>http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/conferencing/telepresence-content-server/data_sheet_c78-626482.html</p>	

Този документ е създаден във връзка със сключен договор №812108-36/22.10.2014 г. за изпълнение на проект "Усъвършенстване на системата за установяване на активи в България", програма BG 13, PA 30

Пореден №	Спецификации на възложителя		Предложени от участника спецификации (включително марка/модел)	Доказателство (конкретно упоменаване) за съответствието в техническото предложение	Бележки на оценителната комисия
	Параметър	Минимално изискване към параметъра			
		<ul style="list-style-type: none"> Запазване на синхронизацията между първия видео канала, видео канала за съдържание и аудио канала за всяко записвано обаждане; 	<ul style="list-style-type: none"> Запазване на синхронизацията между първия видео канала, видео канала за съдържание и аудио канала за всяко записвано обаждане; 		
	Минимални изисквания към поддръжка на видеопоток	<ul style="list-style-type: none"> Web стрийминг на видео обаждане в реално време ; Възможност за интеграция с външни стрийминг сървъри за увеличаване броя на потребителите; 	<ul style="list-style-type: none"> Web стрийминг на видео обаждане в реално време ; Възможност за интеграция с външни стрийминг сървъри за увеличаване броя на потребителите; 	<p>Cisco TelePresence Content Server Data Sheet</p> <p>http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/conferencing/telepresence-content-server/data_sheet_c78-626482.html</p>	
	Минимални изисквания към управление и наблюдение на системата	<ul style="list-style-type: none"> Web-базирано управление; Web-базиран интерфейс за работа и прегледане на записите; Възможност за преглед на записите през web интерфейс; Възможност за сваляне на записите във файлове; Да поддържа създаване на URI/псевдоним(alias) за запис на разговорите Възможност за групиране на записите на база използваните URI/псевдоним; Определяне правата за достъп до всяка група от записи за всеки потребител или група от 	<ul style="list-style-type: none"> Web-базирано управление; Web-базиран интерфейс за работа и прегледане на записите; Възможност за преглед на записите през web интерфейс; Възможност за сваляне на записите във файлове; Да поддържа създаване на URI/псевдоним(alias) за запис на разговорите Възможност за групиране на записите на база използваните URI/псевдоним; Определяне правата за достъп до всяка група от записи за всеки потребител или група от 	<p>Cisco TelePresence Content Server Data Sheet</p> <p>http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/conferencing/telepresence-content-server/data_sheet_c78-626482.html</p>	

Този документ е създаден във връзка със сключен договор №812108-36/22.10.2014 г. за изпълнение на проект "Усъвършенстване на системата за установяване на активи в България", програма BG 13, PA 30

Техническо описание на техниката от „Лирекс БГ“ ООД по образец за „Доставка, инсталиране и гаранционна поддръжка на видеоконферентна система и телекомуникационно оборудване за нуждите на КОНПИ“, по обособена позиция №1



Пореден №	Спецификации на възложителя		Предложени от участника спецификации (включително марка/модел)	Доказателство (конкретно упоменаване) за съответствието в техническото предложение	Бележки на оценителната комисия
	Параметър	Минимално изискване към параметъра			
		<p>потребители;</p> <ul style="list-style-type: none"> Интеграция с външна директория чрез LDAP за синхронизиране на потребителите и идентификация; Възможност за наблюдаване на производителността и натоварването базирано на SNMP статистики; 	<p>потребители;</p> <ul style="list-style-type: none"> Интеграция с външна директория чрез LDAP за синхронизиране на потребителите и идентификация; Възможност за наблюдаване на производителността и натоварването базирано на SNMP статистики; 		
	Допълнителни условия към системата	Системата трябва да е окомплектована със всички необходими софтуерни и хардуерни модули така, че да може да изпълнява всички изискани в заданието функции.	Системата е окомплектована с всички необходими софтуерни и хардуерни модули така, че може да изпълнява всички изискани в заданието функции.	Cisco TelePresence Content Server Data Sheet http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/conferencing/telepresence-content-server/data_sheet_c78-626482.html	
	Минимални изисквания към сервисното обслужване на системата	<ul style="list-style-type: none"> 12 месеца хардуерна гаранция с предварителна подмяна на повреденото оборудване след заявяване 12 месеца достъп до център за техническо обслужване на производителя или негов оторизиран сервис 12 месеца достъп до софтуерните ъпдейти на предлаганото оборудване през сайта на производителя или чрез физически носители 	<ul style="list-style-type: none"> 12 месеца хардуерна гаранция с предварителна подмяна на повреденото оборудване след заявяване 12 месеца достъп до център за техническо обслужване на производителя или негов оторизиран сервис 12 месеца достъп до софтуерните ъпдейти на предлаганото оборудване през сайта на производителя или чрез физически носители 	Cisco TelePresence Content Server Data Sheet http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/conferencing/telepresence-content-server/data_sheet_c78-626482.html	

Този документ е създаден във връзка със сключен договор №812108-36/22.10.2014 г. за изпълнение на проект "Усъвършенстване на система за установяване на активи в България", програма BG 13, PA 30

Техническо описание на техниката от "Лирекс БГ" ООД по образец за "Доставка, инсталиране и гаранционна поддръжка на видеоконферентна система и телекомуникационно оборудване за нуждите на КОНПИ", по обособена позиция №1

Пореден №	Спецификации на възложителя		Предложения от участника спецификации (включително марка/модел)	Доказателство (конкретно упоменаване) за съответствието в техническото предложение	Бележки на оценителната комисия
	Параметър	Минимално изискване към параметъра			
		<ul style="list-style-type: none"> 12 месеца достъп до последните софтуерни версии за предлаганото оборудване през сайта на производителя или чрез физически носители 	<ul style="list-style-type: none"> 12 месеца достъп до последните софтуерни версии за предлаганото оборудване през сайта на производителя или чрез физически носители 		
4	Видео терминал тип 1, 14 броя по един брой във всички локации по т. 2.2 без ЦУ КОНПИ		<p>Видео терминал тип 1, 14 броя по един брой във всички локации по т. 2.2 без ЦУ КОНПИ</p> <p>Продукт: Cisco TelePresence MX200 Gen 2</p> <p>Продуктов номер: CTS-MX200-K9</p> <p>Количество: 14 бр.</p> <p>Производител: Cisco Systems Inc.</p>	<p>Cisco TelePresence MX300 G2 and MX200 G2 Data Sheet</p> <p>http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/collaboration-endpoints/telepresence-mx-series/data-sheet-c78-729734.html</p>	
	Общи изисквания	Компактен видеотерминал за монтаж върху плосък монитор.	Компактен видеотерминал за монтаж върху плосък монитор.	<p>Cisco TelePresence MX300 G2 and MX200 G2 Data Sheet</p> <p>http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/collaboration-endpoints/telepresence-mx-series/data-sheet-c78-729734.html</p>	
	Видео стандарти	Системата като минимум трябва да поддържа H.264 AVC and SVC, H.264/H.263+ протоколи	Системата поддържа H.264 AVC and SVC, H.264/H.263+ протоколи	<p>Cisco TelePresence MX300 G2 and MX200 G2 Data Sheet</p> <p>http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/collaboration-endpoints/telepresence-mx-series/data-sheet-c78-729734.html</p>	

Този документ е създаден във връзка със сключен договор №812108-36/22.10.2014 г. за изпълнение на проект "Усъвършенстване на система за установяване на актиан в България", програма BG 13, PA 30

Техническо описание на техниката от „Лирекс БГ“ ООД по образец за „Доставка, инсталиране и гаранционна поддръжка на видеоконферентна система и телекомуникационно оборудване за нуждите на КОНПИ“, по обособена позиция №1

Пореден №	Спецификации на възложителя		Предложени от участника спецификации (включително марка/модел)	Доказателство (конкретно упоменаване) за съответствието в техническото предложение	Бележки на оценителната комисия
	Параметър	Минимално изискване към параметъра			
	Минимални изисквания към камерата	<ul style="list-style-type: none"> Интегрирана в корпуса на видео терминала PTZ камера Не по-малко от 5 пъти увеличение; CMOS технология FOV - не по лош от 50°x80° Поддържана резолюция 1920x1080 с 60 кадъра или по-добра Автоматично и ръчно настройване на фокус, яркост и баланс на бялото; Управление на камерата от локален и отдалечен видео терминал; 	<ul style="list-style-type: none"> Интегрирана в корпуса на видео терминала PTZ камера 5 пъти увеличение; CMOS технология FOV - 51.5°x83° Поддържана резолюция 1920x1080 с 60 кадъра Автоматично и ръчно настройване на фокус, яркост и баланс на бялото; Управление на камерата от локален и отдалечен видео терминал; 	<p>endpoints/telepresence-mx-series/data-sheet-c78-729734.html</p> <p>Cisco TelePresence MX300 G2 and MX200 G2 Data Sheet http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/collaboration-endpoints/telepresence-mx-series/data-sheet-c78-729734.html</p>	✓
	Изисквания към видео входове	<ul style="list-style-type: none"> Поне два HDMI входа поддържащи резолюция 1920x1080 с 60 кадъра или по-добра Поне един DVI-A или VGA вход поддържащи резолюция 1920x1080 Поддръжка на EDID функция за автоматично определяне на поддържащите резолюции; Поне един HDMI изход поддържащ резолюция 1920x1080 с 60 кадъра 	<ul style="list-style-type: none"> Два HDMI входа поддържащи резолюция 1920x1080 с 60 кадъра Един DVI-A вход поддържащ резолюция 1920x1080 Поддръжка на EDID функция за автоматично определяне на поддържащите резолюции; Един HDMI изход поддържащ резолюция 1920x1080 с 60 кадъра 	<p>Cisco TelePresence MX300 G2 and MX200 G2 Data Sheet http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/collaboration-endpoints/telepresence-mx-series/data-sheet-c78-729734.html</p> <p>Cisco TelePresence MX300 G2 and MX200 G2 Data Sheet http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/collaboration-endpoints/telepresence-mx-series/data-sheet-c78-729734.html</p>	✓
	Изисквания към видео изходите	<ul style="list-style-type: none"> Поне един HDMI изход поддържащ резолюция 1920x1080 с 60 кадъра 	<ul style="list-style-type: none"> Един HDMI изход поддържащ резолюция 1920x1080 с 60 кадъра 	<p>Cisco TelePresence MX300 G2 and MX200 G2 Data Sheet http://www.cisco.com/c/en/us/products/collaboration-endpoints/telepresence-mx-series/data-sheet-c78-729734.html</p>	✓

Този документ е създаден във връзка със сключен договор №812108-36/22.10.2014 г. за изпълнение на проект "Усъвършенстване на система за установяване на активи в България", програма BG 13, PA 30

Техническо описание на техниката от „Лирекс БГ“ ООД по образец за „Доставка, инсталиране и гаранционна поддръжка на видеоконферентна система и телекомуникационно оборудване за нуждите на КОНПИ“, по обособена позиция №1

Пореден №	Спецификации на възложителя		Предложени от участника спецификации (включително марка/модел)	Доказателство (конкретно упоменаване) за съответствието в техническото предложение	Бележки на оценителната комисия
	Параметър	Минимално изискване към параметъра			
		<ul style="list-style-type: none"> или по-добра Едновременна работа с два монитора – вграден и външен Показване на видео изображение и презентацията на различни екрани Поддръжка на EDID функция за автоматично определяне на поддръжаните резолюции 	<ul style="list-style-type: none"> Едновременна работа с два монитора – вграден и външен Показване на видео изображение и презентацията на различни екрани Поддръжка на EDID функция за автоматично определяне на поддръжаните резолюции 	<p>http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/collaboration-endpoints/telepresence-mx-series/data-sheet-c78-729734.html</p>	
	Изискване към видео форматите – кодирани/декодирани	<ul style="list-style-type: none"> Минимум CIF/ACIF, w288p, w448p, w576p, VGA, XGA, WXGA, 720p и 1080p с 60 кадъра; 	<ul style="list-style-type: none"> CIF/4CIF, w288p, w448p, w576p, VGA, SVGA, XGA, WXGA, 720p и 1080p с 60 кадъра; 	<p>Cisco TelePresence MX300 G2 and MX200 G2 Data Sheet http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/collaboration-endpoints/telepresence-mx-series/data-sheet-c78-729734.html</p>	
	Минимални изисквания откъм видео възможности	<ul style="list-style-type: none"> Поддръжка на видео изображение и презентация на един екран Поддръжка на картина в картината (Picture in Picture - PIP). SelfView; Поддръжка на три изображения едновременно, оптимизирани за визуализиране на един екран (Picture outside Picture - POP). Поддръжка на канал за споделяне на резолюция 1920x1080 или по-добра. 	<ul style="list-style-type: none"> Поддръжка на видео изображение и презентация на един екран Поддръжка на картина в картината (Picture in Picture - PIP). SelfView; Поддръжка на три изображения едновременно, оптимизирани за визуализиране на един екран (Picture outside Picture - POP). Поддръжка на канал за споделяне на резолюция 1920x1080. 	<p>Cisco TelePresence MX300 G2 and MX200 G2 Data Sheet http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/collaboration-endpoints/telepresence-mx-series/data-sheet-c78-729734.html</p>	

Този документ е създаден във връзка със сключен договор №812108-36/22.10.2014 г. за изпълнение на проект "Усъвършенстване на системата за установяване на активи в България", програма BG 13, РА 30

Техническо описание на техниката от „Лирекс БГ“ ООД по образец за „Доставка, инсталиране и гаранционна поддръжка на видеокоферентна система и телекомуникационно оборудване за нуждите на КОНПИ“, по обособена позиция №1

Пореден №	Спецификации на възложителя		Предложени от участника спецификации (включително марка/модел)	Доказателство (конкретно упоменаване) за съответствието в техническото предложение	Бележки на оценителната комисия
	Параметър	Минимално изискване към параметъра			
		<ul style="list-style-type: none"> Автоматично регулиране параметрите на видео-обаядането съобразно качеството на мрежовата връзка; Безжично споделяне на екран от персонален компютър към видео терминала; DMPS и SEC управление на режима на външните монитори; Визуализация на споделеното съдържание, по време на видео обаядане, върху мобилни операционни системи 	<ul style="list-style-type: none"> Автоматично регулиране параметрите на видео-обаядането съобразно качеството на мрежовата връзка; Безжично споделяне на екран от персонален компютър към видео терминала; DMPS и SEC управление на режима на външните монитори; Визуализация на споделеното съдържание, по време на видео обаядане, върху мобилни операционни системи 		
	Минимални изисквания откъм аудио възможностите	<ul style="list-style-type: none"> Синхронизиране на звука и видео изобразението в реално време- LipSync; Автоматично регулиране усилването на звука; Автоматично потискане на шума; Автоматично потискане на ехото; Вграден в корпуса микрофон; Вграден в корпуса стерео високоговорители и усилвател; Поне един външен микрофон със поне 7 метров кабел; Пред-усилвателен вход и изход Функция LipSync 	<ul style="list-style-type: none"> Синхронизиране на звука и видео изобразението в реално време- LipSync; Автоматично регулиране усилването на звука; Автоматично потискане на шума; Автоматично потискане на ехото; Вграден в корпуса микрофон; Вграден в корпуса стерео високоговорители и усилвател; Един външен микрофон със 7 метров кабел; Пред-усилвателен вход и изход Функция LipSync 	<p>Cisco TelePresence MX300 G2 and MX200 G2 Data Sheet http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/collaboration-endpoints/telepresence-mx-series/data-sheet-c78-729734.html</p>	

Този документ е създаден във връзка със сключен договор №812108-36/22.10.2014 г. за изпълнение на проект "Усъвършенстване на система за установяване на активи в България", програма BG 13, PA 30

Техническо описание на техниката от „Лирекс БГ“ ООД по образец за „Доставка, инсталиране и гаранционна поддръжка на видеоконферентна система и телекомуникационно оборудване за нуждите на КОНПИ“, по обособена позиция №1

Пореден №	Спецификации на възложителя		Предложени от участника спецификации (включително марка/модел)	Доказателство (конкретно упоменаване) за съответствието в техническото предложение	Бележки на оценителната комисия
	Параметър	Минимално изискване към параметъра			
	Изискване към аудио кодеци	<ul style="list-style-type: none"> Минимум OPUS, G.711, G.722, G.722.1 и 64 kbps MPEG4 AAC-LD 	<ul style="list-style-type: none"> OPUS, G.711, G.722, G.722.1 и 64 kbps MPEG4 AAC-LD 	<p>Cisco TelePresence MX300 G2 and MX200 G2 Data Sheet http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/collaboration-endpoints/telepresence-mx-series/data-sheet-c78-729734.html</p>	✓
	Изискване към мрежовия интерфейс	<ul style="list-style-type: none"> Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 Mbit 	<ul style="list-style-type: none"> Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 Mbit 	<p>Cisco TelePresence MX300 G2 and MX200 G2 Data Sheet http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/collaboration-endpoints/telepresence-mx-series/data-sheet-c78-729734.html</p>	✓
	Минимални изисквания към използваните протоколи	<ul style="list-style-type: none"> H.323; SIP IPv4 и IPv6; Споделяне на съдържание чрез H.239 и BFCP протокол; Използване на RTSP протокол; Автоматично регулиране параметрите на видеоизображението съобразено с параметрите на мрежовата връзка; Избиране чрез URI, E.164 и по IP адрес; Възможност за добавяне на модул за връзка към ISDN мрежа с BRI и PRI интерфейси. 	<ul style="list-style-type: none"> H.323; SIP IPv4 и IPv6; Споделяне на съдържание чрез H.239 и BFCP протокол; Използване на RTSP протокол; Автоматично регулиране параметрите на видеоизображението съобразено с параметрите на мрежовата връзка; Избиране чрез URI, E.164 и по IP адрес; Възможност за добавяне на модул за връзка към ISDN мрежа с BRI и PRI интерфейси. 	<p>Cisco TelePresence MX300 G2 and MX200 G2 Data Sheet http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/collaboration-endpoints/telepresence-mx-series/data-sheet-c78-729734.html</p>	✓

Този документ е създаден във връзка със сключен договор №812108-36/22.10.2014 г. за изпълнение на проект "Усъвършенстване на системата за установяване на активи в България", програма BG 13, PA 30

Техническо описание на техниката от "Лирекс БГ" ООД по образец за "Доставка, инсталиране и гаранционна поддръжка на видеокоферентна система и телекомуникационно оборудване за нуждите на КОНПИ", по обособена позиция №1



Пореден №	Спецификации на възложителя		Предложени от участника спецификации (включително марка/модел)	Доказателство (конкретно упоменаване) за съответствието в техническото предложение	Бележки на оценителната комисия
	Параметър	Минимално изискване към параметъра			
		<ul style="list-style-type: none"> Защита и шифроване на връзката – H.235, TLS с x509 сертификати и SRTP с AES шифроване Поддръжка на H.460.18/19 	<ul style="list-style-type: none"> Защита и шифроване на връзката – H.235, TLS с x509 сертификати и SRTP с AES шифроване Поддръжка на H.460.18/19 		
	Минимални изисквания към управлението на системата	<ul style="list-style-type: none"> Да поддържа инструменти за пълно администриране и конфигуриране (SYSTEM MANAGEMENT); Управление през HTTPS/HTTP/SSH; XML/SOAP API интерфейс за управление на обектите (минимум); Използване на NTP протокол; Отдалечено обновяване на софтуера; Управление през IPv6; Поддръжка на мрежова автентикация чрез 802.1x. Поддръжка на 802.1Q (VLAN Tagging); Управление чрез включено в комплекта инфрачервено или радио дистанционно управление; Журнал на разговорите; Локална директория с контакти; Възможност за включване на видеотерминала към системата за 	<ul style="list-style-type: none"> Поддържа инструменти за пълно администриране и конфигуриране (SYSTEM MANAGEMENT); Управление през HTTPS/HTTP/SSH; XML/SOAP API интерфейс за управление на обектите; Използване на NTP протокол; Отдалечено обновяване на софтуера; Управление през IPv6; Поддръжка на мрежова автентикация чрез 802.1x. Поддръжка на 802.1Q (VLAN Tagging); Управление чрез включено в комплекта инфрачервено или радио дистанционно управление; Журнал на разговорите; Локална директория с контакти; Възможност за включване на видеотерминала към системата за 	<p>Cisco TelePresence MX300 G2 and MX200 G2 Data Sheet http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/collaboration-endpoints/telepresence-mx-series/data-sheet-c78-729734.html</p>	

Този документ е създаден във връзка със сключен договор №812108-36/22.10.2014 г. за изпълнение на проект "Усъвършенстване на система за установяване на активи в България", програма BG 13, PA 30

Техническо описание на техниката от „Лирекс БГ“ ООД по образец за „Доставка, инсталиране и гаранционна поддръжка на видеоконферентна система и телекомуникационно оборудване за нуждите на КОНПИ“, по обособена позиция №1

Пореден №	Спецификации на възложителя		Предложени от участника спецификации (включително марка/модел)	Доказателство (конкретно упоменаване) за съответствието в техническото предложение	Бележки на оценителната комисия
	Параметър	Минимално изискване към параметъра			
		<p>централизирано управление на видео обажданията;</p> <ul style="list-style-type: none"> Възможност за включване на видеотерминала към система за централизирана директория; Възможност за включване на видеотерминала към система за централизирано провизиране и управление; 	<p>централизирано управление на видео обажданията;</p> <ul style="list-style-type: none"> Възможност за включване на видеотерминала към система за централизирана директория; Възможност за включване на видеотерминала към система за централизирано провизиране и управление; 		
	Изисквания към електрозахранването.	<ul style="list-style-type: none"> Използване на европейски стандарт кабел: 100 - 240V AC, 50 Hz 	<ul style="list-style-type: none"> Използване на европейски стандарт кабел: 100 - 240V AC, 50 Hz 	<p>Cisco TelePresence MX300 G2 and MX200 G2 Data Sheet http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/collaboration-endpoints/telepresence-mx-series/data-sheet-c78-729734.html</p>	
	Минимални изисквания към сервисното обслужване	<ul style="list-style-type: none"> 12 месеца хардуерна гаранция с предварителна подмяна на повреденото оборудване след заявяване; 12 месеца достъп до център за техническо оборудване на производителя или негово оторизиран сервис; 12 месеца достъп до софтуерните ъпдейти на предлаганото оборудване през сайта на производителя или чрез физически 	<ul style="list-style-type: none"> 12 месеца хардуерна гаранция с предварителна подмяна на повреденото оборудване след заявяване; 12 месеца достъп до център за техническо оборудване на производителя или негово оторизиран сервис; 12 месеца достъп до софтуерните ъпдейти на предлаганото оборудване през сайта на производителя или чрез физически 	<p>Cisco TelePresence MX300 G2 and MX200 G2 Data Sheet http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/collaboration-endpoints/telepresence-mx-series/data-sheet-c78-729734.html</p>	

Този документ е създаден във връзка със сключен договор №812108-36/22.10.2014 г. за изпълнение на проект "Усъвършенстване на система за установяване на активи в България", програма BG 13, PA 30

Техническо описание на техниката от „Лирекс БГ“ ООД по образец за „Доставка, инсталиране и гаранционна поддръжка на видеокоферентна система и телекомуникационно оборудване за нуждите на КОНПИ“, по обособена позиция №1

Пореден №	Спецификации на възложителя		Предложения от участника спецификации (включително марка/модел)	Доказателство (конкретно упоменаване) за съответствието в техническото предложение	Бележки на оценителната комисия
	Параметър	Минимално изискване към параметъра			
		<p>носител;</p> <ul style="list-style-type: none"> 12 месеца достъп до последните софтуерни версии за предлаганото оборудване през сайта на производителя или чрез физически носител; 	<p>носител;</p> <ul style="list-style-type: none"> 12 месеца достъп до последните софтуерни версии за предлаганото оборудване през сайта на производителя или чрез физически носител; 		
5	Видео терминал тип 2 – 1 брой в ЦУ КОНПИ		<p>Видео терминал тип 2 – 1 брой в ЦУ КОНПИ Продукт: Cisco TelePresence MX700 CTS-MX700D-2SAM-K9 Количество: 1 бр. Производител: Cisco Systems Inc.</p>	<p>Cisco TelePresence MX700 & MX800 Data Sheet http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/collaborati-on-endpoints/telepresence-mx-series/datasheet-c78-731263.html</p>	
	Изискване към видео стандартите	<ul style="list-style-type: none"> Използване като минимум на H.265, H.264 и H.263/H.263+ протоколи; 	<ul style="list-style-type: none"> Използване на H.265, H.264 и H.263/H.263+ протоколи; 	<p>Cisco TelePresence MX700 & MX800 Data Sheet http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/collaboration-endpoints/telepresence-mx-series/datasheet-c78-731263.html</p>	
	Минимални изисквания към камерата	<ul style="list-style-type: none"> PTZ камера – минимум tilt +/-20°, pan +/-100°; Не по-малко от 20 пъти увеличение; FOV не по-лош от 45°x80°; CMOS технология; Поддръжана резолюция 1920x1080 с 60Hz или по-добра; Автоматично и ръчно настройване 	<ul style="list-style-type: none"> PTZ камера – tilt +/-20°, pan +/-100°; 20 пъти увеличение; FOV от 48.8°x80°; CMOS технология; Поддръжана резолюция 1920x1080 с 60Hz; Автоматично и ръчно настройване 	<p>Cisco TelePresence MX700 & MX800 Data Sheet http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/collaboration-endpoints/telepresence-mx-series/datasheet-c78-731263.html</p>	

Този документ е създаден във връзка със сключен договор №812108-36/22.10.2014 г. за изпълнение на проект "Усъвършенстване на система за установяване на активи в България", програма BG 13, PA 30

Техническо описание на техниката от „Лирекс БГ“ ООД по образец за „Доставка, инсталиране и гаранционна поддръжка на видеоконферентна система и телекомуникационно оборудване за нуждите на КОНПИ“, по обособена позиция №1



Шор еден №	Спецификации на възложителя		Предложени от участника спецификации (включително марка/модел)	Доказателство (конкретно упоменаване) за съответствието в техническото предложение	Бележки на оценителната комисия
	Параметър	Минимално изискване към параметъра			
		<ul style="list-style-type: none"> на фокус, яркост и баланс на бялото; Управление на камерата от локален и отдалечен видео терминал; Възможност за програмиране на поне 3 позиции/увеличения на камерата; Монтаж - вградена в корпуса на видео терминала 	<ul style="list-style-type: none"> на фокус, яркост и баланс на бялото; Управление на камерата от локален и отдалечен видео терминал; Възможност за програмиране на 3 позиции/увеличения на камерата; Монтаж - вградена в корпуса на видео терминала 		
	Изисквания към видео входовете	<ul style="list-style-type: none"> Поне три HDMI входа поддържащи резолюция 1920x1080 с 60 кадъра или по-добра Поне един DVI-I вход поддържащ резолюция 1920x1080 с 60 кадъра или по-добра Поддръжка на EDID функция за автоматично определяне на поддържащите резолюции 	<ul style="list-style-type: none"> Три HDMI входа поддържащи резолюция 1920x1080 с 60 кадъра Един DVI-I вход поддържащ резолюция 1920x1080 с 60 кадъра Поддръжка на EDID функция за автоматично определяне на поддържащите резолюции 	<p>Cisco TelePresence MX700 & MX800 Data Sheet http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/collaboration-endpoints/telepresence-mx-series/datasheet-c78-731263.html</p>	
	Изисквания към видео изходите	<ul style="list-style-type: none"> Поне един DVI-I видео изход, поддържащ резолюция 1920x1080 Поне два HDMI изхода, поддържащи резолюция 1920x1080 с 60 кадъра или по-добра Поддръжка на EDID функция за автоматично определяне на поддържащите резолюции 	<ul style="list-style-type: none"> Един DVI-I видео изход, поддържащ резолюция 1920x1080 Два HDMI изхода, поддържащи резолюция 1920x1080 с 60 кадъра Поддръжка на EDID функция за автоматично определяне на поддържащите резолюции 	<p>Cisco TelePresence MX700 & MX800 Data Sheet http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/collaboration-endpoints/telepresence-mx-series/datasheet-c78-731263.html</p>	
	Изисквания към	<ul style="list-style-type: none"> Минимум CIF/4CIF, w288p, 	<ul style="list-style-type: none"> CIF/4CIF, w288p, w448p, w576p, 	<p>Cisco TelePresence MX700 &</p>	

Този документ е създаден във връзка със сключен договор №812108-36/22.10.2014 г. за изпълнение на проект "Усъвършенстване на системата за установяване на активи в България", програма BG 13, РА 30

Пореден №	Спецификации на възложителя		Предложени от участника спецификации (включително марка/модел)	Доказателство (конкретно упоменаване) за съответствието в техническото предложение	Бележки на оценителната комисия
	Параметър	Минимално изискване към параметъра			
	видео форматите - кодиране/декодирване	w448p, w576p, VGA, SVGA, XGA, WXGA, 720p и 1080p с 60 кадъра	VGA, SVGA, XGA, WXGA, 720p и 1080p с 60 кадъра	MX800 Data Sheet http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/collaboration-endpoints/telepresence-mx-series/datasheet-c78-731263.html	
	Минимални изисквания откъм видео възможности	<ul style="list-style-type: none"> Поддръжка на видео изображение и презентация; Поддръжка на картина в картината (Picture in Picture - PIP); Възможност за SelfView; Поддръжка на три изображения едновременно, оптимизирани за визуализиране на един екран (Picture outside Picture - POP); Матричен видео комутатор с възможност за комбиниране на видео изображения от множество входове върху един или повече екрани; Поддръжка на канал за споделяне на съдържание с резолюция 1080p 30 кадъра или по-добра; Автоматично регулиране параметрите на видео-облаждането съобразно параметрите на мрежовата връзка; Автоматично фокусиране на 	<ul style="list-style-type: none"> Поддръжка на видео изображение и презентация; Поддръжка на картина в картината (Picture in Picture - PIP); Възможност за SelfView; Поддръжка на три изображения едновременно, оптимизирани за визуализиране на един екран (Picture outside Picture - POP); Матричен видео комутатор с възможност за комбиниране на видео изображения от множество входове върху един или повече екрани; Поддръжка на канал за споделяне на съдържание с резолюция 1080p 30 кадъра; Автоматично регулиране параметрите на видео-облаждането съобразно параметрите на мрежовата връзка; Автоматично фокусиране на 	<p>Cisco TelePresence MX700 & MX800 Data Sheet http://www.cisco.com/c/en/us/products/collaboration-endpoints/telepresence-mx-series/datasheet-c78-731263.html</p>	

Този документ е създаден във връзка със сключен договор №812108-36/22.10.2014 г. за изпълнение на проект "Усъвършенстване на система за установяване на активи в България", програма BG 1.3. PA 30

Техническо описание на техниката от „Лирекс БГ“ ООД по образец за „Доставка, инсталиране и гаранционна поддръжка на видеоконферентна система и телекомуникационно оборудване за нуждите на КОНГМИ“, по обособена позиция №1

Пореден №	Спецификации на възложителя		Предложени от участника спецификации (включително марка/модел)	Доказателство (конкретно упоменаване) за съответствието в техническото предложение	Бележки на оценителната комисия
	Параметър	Минимално изискване към параметъра			
		<ul style="list-style-type: none"> камерата върху говорещия; Автоматично поставяне на говорещия в кадър и едър план; Визуализация на споделеното съдържание, по време на видео обмяна, върху мобилни операционни системи Безжично споделяне на екран от персонален компютър към видео терминала. 	<ul style="list-style-type: none"> камерата върху говорещия; Автоматично поставяне на говорещия в кадър и едър план; Визуализация на споделеното съдържание, по време на видео обмяна, върху мобилни операционни системи Безжично споделяне на екран от персонален компютър към видео терминала. 		
	<p>Минимални изисквания откъм аудио възможности</p> <ul style="list-style-type: none"> Синхронизиране на звука и видеоизображението в реално време- LipSync; Автоматично регулиране усилването на звука; Автоматично потискане на шума; Автоматично потискане на ехото; Поне 6 микрофони входа със стандартно фантомно захранване; Поне 2 балансиращи аудио входа Поне 2 балансиращи аудио изхода Два микрофона за маса с поне 7 метрови кабели и бутон за спиране на звука (Mute); Аудио изход през HDMI интерфейсите; Вграден аудио процесор; 	<ul style="list-style-type: none"> Синхронизиране на звука и видеоизображението в реално време- LipSync; Автоматично регулиране усилването на звука; Автоматично потискане на шума; Автоматично потискане на ехото; Поне 6 микрофони входа със стандартно фантомно захранване; Поне 2 балансиращи аудио входа Поне 2 балансиращи аудио изхода Два микрофона за маса с поне 7 метрови кабели и бутон за спиране на звука (Mute); Аудио изход през HDMI интерфейсите; Вграден аудио процесор; 	<ul style="list-style-type: none"> Синхронизиране на звука и видеоизображението в реално време- LipSync; Автоматично регулиране усилването на звука; Автоматично потискане на шума; Автоматично потискане на ехото; 6 микрофони входа със стандартно фантомно захранване; 2 балансиращи аудио входа 2 балансиращи аудио изхода Два микрофона за маса със 7 метрови кабели и бутон за спиране на звука (Mute); Аудио изход през HDMI интерфейсите; Вграден аудио процесор; 	<p>Cisco TelePresence MX700 & MX800 Data Sheet http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/collaboration-endpoints/telepresence-mx-series/datasheet-c78-731263.html</p>	

Този документ е създаден във връзка със сключен договор №812108-36/22.10.2014 г. за изпълнение на проект "Усъвършенстване на система за установяване на активи в България", програма BG 1.3, PA 30

Техническо описание на техниката от "Лирекс БГ" ООД по образец за "Доставка, инсталиране и гаранционна поддръжка на видеокоферентна система и телекомуникационно оборудване за нуждите на КОНПИ", по обособена позиция №1

Пореден №	Спецификации на възложителя		Предложени от участника спецификации (включително марка/модел)	Доказателство (конкретно упоменаване) за съответствието в техническото предложение	Бележки на оценителната комисия
	Параметър	Минимално изискване към параметъра			
		<ul style="list-style-type: none"> Вградени в корпуса стерео високоговорители и усилвател с мощност от мин. 300W 	<ul style="list-style-type: none"> Вградени в корпуса стерео високоговорители и усилвател с мощност от 300W 		
	Минимални изисквания към аудио кодеци	<ul style="list-style-type: none"> OPUS, G.711, G.722, G.722.1 и 64 kbps MPEG4 AAC-LC стерео поток 	<ul style="list-style-type: none"> OPUS, G.711, G.722, G.722.1 и 64 kbps MPEG4 AAC-LC стерео поток 	<p>Cisco TelePresence MX700 & MX800 Data Sheet http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/collaboration-endpoints/telepresence-mx-series/datasheet-c78-731263.html</p>	
	Изисквания към мрежовия интерфейс	<ul style="list-style-type: none"> Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 Mbit 	<ul style="list-style-type: none"> Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 Mbit 	<p>Cisco TelePresence MX700 & MX800 Data Sheet http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/collaboration-endpoints/telepresence-mx-series/datasheet-c78-731263.html</p>	
	Минимални изисквания към използваните протоколи	<ul style="list-style-type: none"> H.323. SIP IPv4 и IPv6 Споделяне на съдържание чрез H.239 и VFCP протокол; Използване на RTSP протокол; Автоматично регулиране параметрите на видео-обяждането съобразно параметрите на мрежовата връзка; Поддръжка на FEC; Избиране чрез URI, E.164 и по IP 	<ul style="list-style-type: none"> H.323. SIP IPv4 и IPv6 Споделяне на съдържание чрез H.239 и VFCP протокол; Използване на RTSP протокол; Автоматично регулиране параметрите на видео-обяждането съобразно параметрите на мрежовата връзка; Поддръжка на FEC; Избиране чрез URI, E.164 и по IP 	<p>Cisco TelePresence MX700 & MX800 Data Sheet http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/collaboration-endpoints/telepresence-mx-series/datasheet-c78-731263.html</p>	

Този документ е създаден във връзка със сключен договор №812108-36/22.10.2014 г. за изпълнение на проект "Усъвършенстване на система за установяване на активи в България", програма BG 13, PA 30

Техническо описание на техниката от „Лирекс БГ“ ООД по образец за „Доставка, инсталиране и гаранционна поддръжка на видеоконферентна система и телекомуникационно оборудване за нуждите на КОНГИ“, по обособена позиция №1 46 от 51

Пореден №	Спецификации на възложителя		Предложени от участника спецификации (включително марка/модел)	Доказателство (конкретно упоменаване) за съответствието в техническото предложение	Бележки на оценителната комисия
	Параметър	Минимално изискване към параметъра			
		<p>адрес;</p> <ul style="list-style-type: none"> Възможност за добавяне на модул за връзка към ISDN мрежа с BRI и PRI интерфейси; Защита и шифроване на връзката – H.235, TLS с x509 сертификати и AES шифроване; Поддръжка на H.460.18/19; 	<p>адрес;</p> <ul style="list-style-type: none"> Възможност за добавяне на модул за връзка към ISDN мрежа с BRI и PRI интерфейси; Защита и шифроване на връзката – H.235, TLS с x509 сертификати и AES шифроване; Поддръжка на H.460.18/19; 		
	<p>Минимални изисквания към управлението на системата</p>	<ul style="list-style-type: none"> Да поддържа инструменти за пълно администриране и конфигуриране (SYSTEM MANAGEMENT); Общо управление чрез SNMP, SSH/Telnet и HTTPS/HTTP XML/SOAP API интерфейс за управление на обаяданията (минимум). Използване на NTP протокол; Отдалечено обновяване на софтуера; Управление през IPv6; Поддръжка на мрежова автентикация чрез 802.1x; Поддръжка на 802.1Q; Мрежово управление чрез включен в комплекта сензорен цветен екран; Журнал на разговорите; Локална директория с контакти; 	<ul style="list-style-type: none"> Поддържа инструменти за пълно администриране и конфигуриране (SYSTEM MANAGEMENT); Общо управление чрез SNMP, SSH/Telnet и HTTPS/HTTP XML/SOAP API интерфейс за управление на обаяданията. Използване на NTP протокол; Отдалечено обновяване на софтуера; Управление през IPv6; Поддръжка на мрежова автентикация чрез 802.1x; Поддръжка на 802.1Q; Мрежово управление чрез включен в комплекта сензорен цветен екран; Журнал на разговорите; 	<p>Cisco TelePresence MX700 & MX800 Data Sheet http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/collaboration-endpoints/telepresence-mx-series/datasheet-c78-731263.html</p>	

Този документ е създаден във връзка със сключен договор №812108-36/22.10.2014 г. за изпълнение на проект "Усъвършенстване на система за установяване на активи в България", програма BG 13, PA 30

Пореден №	Спецификации на възложителя		Предложени от участника спецификации (включително марка/модел)	Доказателство (конкретно упоменаване) за съответствието в техническото предложение	Бележки на оценителната комисия
	Параметър	Минимално изискване към параметъра			
		<ul style="list-style-type: none"> Възможност за включване на видеотерминала към системата за централизирано управление на видео обажданията; Възможност за включване на видеотерминала към система за централизирана директория; Възможност за включване на видеотерминала към система за централизирано провизиране и управление; Поне два програмируеми GPIO порта за интеграция към BMS система или външна автоматика 	<ul style="list-style-type: none"> Локална директория с контакти; Възможност за включване на видеотерминала към системата за централизирано управление на видео обажданията; Възможност за включване на видеотерминала към система за централизирана директория; Възможност за включване на видеотерминала към система за централизирано провизиране и управление; Два програмируеми GPIO порта за интеграция към BMS система или външна автоматика 		
	Изискване към електрозахранването	<ul style="list-style-type: none"> Използване на европейски стандарт кабел: 100 - 240V AC, 50 Hz; 	<ul style="list-style-type: none"> Използване на европейски стандарт кабел: 100 - 240V AC, 50 Hz; 	<p>Cisco TelePresence MX700 & MX800 Data Sheet http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/collaboration-endpoints/telepresence-mx-series/datasheet-c78-731263.html</p>	
	Монтаж	<ul style="list-style-type: none"> Върху статична поставка – 1 брой 	<ul style="list-style-type: none"> Върху статична поставка – 1 брой 	<p>Cisco TelePresence MX700 & MX800 Data Sheet http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/collaboration-endpoints/telepresence-mx-series/datasheet-c78-</p>	

Този документ е създаден във връзка със сключен договор №812108-36/22.10.2014 г. за изпълнение на проект "Усъвършенстване на система за установяване на акțiuni в България", програма BG 13, PA 30

Пореден №	Спецификации на възложителя		Предложени от участника спецификации (включително марка/модел)	Доказателство (конкретно упоменаване) за съответствието в техническото предложение	Бележки на оценителната комисия
	Параметър	Минимално изискване към параметъра			
	Минимални изисквания към сервисното обслужване	<ul style="list-style-type: none"> 12 месеца хардуерна гаранция с предварителна подмяна на повреденото оборудване след заявяване; 12 месеца достъп до център за техническо оборудване на производителя или негов оторизиран сервис; 12 месеца достъп до софтуерните ълдейти на предлаганото оборудване през сайта на производителя или чрез физически носители; 12 месеца достъп до последните софтуерни версии за предлаганото оборудване през сайта на производителя или чрез физически носители; 	<ul style="list-style-type: none"> 12 месеца хардуерна гаранция с предварителна подмяна на повреденото оборудване след заявяване; 12 месеца достъп до център за техническо оборудване на производителя или негов оторизиран сервис; 12 месеца достъп до софтуерните ълдейти на предлаганото оборудване през сайта на производителя или чрез физически носители; 12 месеца достъп до последните софтуерни версии за предлаганото оборудване през сайта на производителя или чрез физически носители; 	<p>http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/collaboration-endpoints/telepresence-series/datasheet-c78-731263.html</p>	
6	Монитор от тип 1 – по 1 брой за всяка локация съгласно т.2.2 без ЦУ КОНПИ, т.е. минимум 14 броя	Монитор от тип 1 – по 1 брой за всяка локация съгласно т.2.2 без ЦУ КОНПИ, т.е. минимум 14 броя	<p>Мониторът е вграден в корпуса на видеоконферентен терминал Cisco TelePresence MX200 Gen 2, описан в позиция 4 на настоящия документ;</p> <p>Продукт: Cisco TelePresence MX200 Gen 2</p>	<p>Cisco TelePresence MX300 G2 and MX200 G2 Data Sheet</p> <p>http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/collaboration-on-endpoints/telepresence-mx-series/data-sheet-c78-729734.html</p>	

Този документ е създаден във връзка със сключен договор №812108-36/22.10.2014 г. за изпълнение на проект "Усъвършенстване на система за установяване на активи в България", програма BG 1.3, РА 30

Техническо описание на техниката от „Лирекс БГ“ ООД по образец за „Доставка, инсталиране и гаранционна поддръжка на видеоконферентна система и телекомуникационно оборудване за нуждите на КОНПИ“, по обособена позиция №1

Пор. еден №	Спецификации на възложителя		Предложени от участника спецификации (включително марка/модел)	Доказателство (конкретно упоменаване) за съответствието в техническото предложение	Бележки на оценителната комисия
	Параметър	Минимално изискване към параметъра			
			<p>Продуктов номер: CTS-MX200-K9 Количество: 14 бр. Производител: Cisco Systems Inc.</p> <ul style="list-style-type: none"> • LCD • Диагонал 40" • Резолюция на матрицата – 1920 x 1080; • Формат – 16:9; • Входи – един HDMI; • Вградени високоговорители; • Окомплектовани със стойки за монтаж на стена и стойки за хоризонтална повърхност като шкаф/маса/количка на колела (мобилно решение); • Използване на европейски стандарт кабел: 100 - 240V AC, 50 Hz; 	<p>Cisco TelePresence MX300 G2 and MX200 G2 Data Sheet http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/collaboration-endpoints/telepresence-mx-series/data-sheet-c78-729734.html</p>	
	Минимални изисквания към мониторите	<ul style="list-style-type: none"> • LCD или еквивалент • Минимум диагонал 40" • Резолюция на матрицата – минимум 1920 x 1080; • Формат – 16:9; • Входи – поне един HDMI; • Вградени високоговорители; • Окомплектовани със стойки за монтаж на стена и стойки за хоризонтална повърхност като шкаф/маса/количка на колела (мобилно решение); • Използване на европейски стандарт кабел: 100 - 240V AC, 50 Hz; 			

Този документ е създаден във връзка със сключен договор №812108-36/22.10.2014 г. за изпълнение на проект "Усъвършенстване на система за установяване на активи в България", програма BG 13, PA 30

Техническо описание на техниката от "Лирекс БГ" ООД по образец за "Доставка, инсталиране и гаранционна поддръжка на видеоконферендна система и телекомуникационно оборудване за нуждите на КОНПИ", по обособена позиция №1

<p>Монитор от тип 2 - 2 броя в ЦУ КОНПИ</p>	<p>Монитор от тип 2 - 2 броя в ЦУ КОНПИ. Мониторите са вградени в корпуса на видеоконферентен терминал Cisco TelePresence MX700, описан в позиция 5 на настоящия документ Продукт: Cisco TelePresence MX700 Продуктов номер: CTS-MX700D-2CAM-K9 Количество: 1 бр. Производител: Cisco Systems Inc.</p>	<p>Cisco TelePresence MX700 & MX800 Data Sheet http://www.cisco.com/c/en/us/p-rod-ucts/collateral/collaborati-on-endpoints/telepresence-mx-series/datasheet-c78-731263.html</p>	<p>Cisco TelePresence MX700 & MX800 Data Sheet http://www.cisco.com/c/en/us/p-rod-ucts/collateral/collaborati-on-endpoints/telepresence-mx-series/datasheet-c78-731263.html</p>
<p>Изисквания към монитора</p>	<ul style="list-style-type: none"> • LCD или еквивалент; • Минимум диагонал 55"; • Резолуция на матрицата – минимум 1920 x 1080; • Формат – 16:9; • Входи – поне един HDMI; • Вградени високоговорители; • Окомплектовани със стойки за монтаж на стена и стойки за хоризонтална повърхност като шкаф/маса/количка на колела (мобилно решение); • Използване на европейски стандарт кабел: 100 - 240V AC, 50 Hz; 	<ul style="list-style-type: none"> • LCD; • Диагонал 55"; • Резолуция на матрицата – 1920 x 1080; • Формат – 16:9; • Входи – един HDMI; • Вградени високоговорители; • Окомплектовани със стойки за монтаж на стена и стойки за хоризонтална повърхност като шкаф/маса/количка на колела (мобилно решение); • Използване на европейски стандарт кабел: 100 - 240V AC, 50 Hz; 	<p>Cisco TelePresence MX700 & MX800 Data Sheet http://www.cisco.com/c/en/us/p-rod-ucts/collateral/collaborati-on-endpoints/telepresence-mx-series/datasheet-c78-731263.html</p>

ДАТА: 14.11.2016г.

ПОДПИС И ПЕЧАТ:

На осн. чл. 2 от 33ЛД

Димитрина Илиева

Управител на „Лирекс БГ“ ООД

Изготвил: К. Митев
На осн. чл. 2 от 33ЛД

Съгласувал: Вл. Стоя

Този документ е създаден във връзка със сключен договор №812108-36/22.10.2014 г. за изпълнение на проект "Усъвършенстване на съществуващата система за установяване на активи в България", програма BG 13, РА 30

Техническо описание на техниката от „Лирекс БГ“ ООД по образец за „Доставка, инсталиране и гаранционна поддръжка на видеоконферентна система и телекомуникационно оборудване за нуждите на КОНПИ“, по обособена позиция №1

ЦЕНОВИ ПАРАМЕТРИ

Наименование на участника	„Лирекс БГ“ ООД
Седящият по регистрация	гр.София, ул. Младост 3, бл.306, вх.2
ВИК/БУДСТАТ	ЕИНС/21057952

Относно: Извършване на процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: *„Доставка, инсталиране и гаранционна поддръжка на видеоконферентна система и телекомуникационно оборудване за нуждите на КОНПИ по проект "Усъвършенстване на система за установяване на активи в България", програма BG13, на Норвежки финансов механизъм 2009-2014, съгласно договор за безвъзмездна финансова помощ № 812108-36/22.10.2014г." в две позиции:*

Поз.1. Доставка, инсталиране и гаранционна поддръжка на видеоконферентна система.

УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН ПРЕДСЕДАТЕЛ,

С настоящото, Ви представяме нашето ценово предложение за участие в обявената от Вас процедура за възлагане на обществена поръчка.

1. Цена за доставка и инсталиране на цялото оборудване за видеоконферентната система, без доставката на мониторите: 274 878,10 лв. (словом: двеста седемдесет и четири хиляди осемстотин седемдесет и осем лева и десет стотинки) (без ДДС)

***максимално допустима цена по т. 1 – 275 095,00 лв. (без ДДС)**

Забележка: при фактуриране на доставката след сключване на договор изпълнителят фактурира и отделни единични цени за отделните компоненти на видео-конферентната система, които да позволят завеждането им като отделни материални активи за счетоводни цели

2. Цена за обучението по т. 4. от техническата спецификация – 2 224,00 лв. (словом: две хиляди двеста двадесет и четири лева) (без ДДС)

***максимално допустима цена по т. 2 – 2 326,00 лв. (без ДДС)**

3. Монитори -16 броя:

3.1. Монитори тип 1 – 14 броя:

Наименование на продукта Cisco TelePresence MX200 Gen 2; продуктове № CTS-MX200-K9;

3.1.1. Единична цена за доставка на монитор тип 1: 4 054,25 лв. (словом четири хиляди и петдесет и четири лева и двадесет и пет стотинки) (без ДДС)

3.1.2. Обща цена за 14 бр.: 56 759,50 лв. (словом: петдесет и шест хиляди седемстотин петдесет и девет лева и петдесет стотинки) (без ДДС)

Този документ е създаден във връзка със сключен договор № 812108-36/22.10.2014 г. по проект „Усъвършенстване на системата за установяване на активи в България“, програма БГ 13, РА 30 на Норвежкия Финансов Механизъм 2009-2014

Ценово предложение на „Лирекс БГ“ ООД по образец за „Доставка, инсталиране и гаранционна поддръжка на видеоконферентна система и телекомуникационно оборудване за нуждите на КОНПИ“, по обособена позиция №1

3.2. Монитори тип 2 – 2 броя:

Наименование на продукта Cisco TelePresence MX700; продуктове № CTS-MX700D-2CAM-K9;

3.2.1. Единична цена за доставка на монитор тип 2: 5 790,25 лв. (словом: пет хиляди седемстотин и деветдесет лева и двадесет и пет стотинки) (без ДДС)

3.2.2. Обща цена за 2 бр.: 11 580,50 лв. (словом: единадесет хиляди петстотин и осемдесет лева и петдесет стотинки) (без ДДС)

Обща цена за всички монитори от тип 1 и 2 общо: 68 340,00 лв. (словом: шестдесет и осем хиляди триста и четиридесет лева) (без ДДС)

*максимално допустима цена по т. 3.(общо за всички монитори) – 68 453 лв. (без ДДС)

**ОБЩА ЦЕНА ЗА ПОЗИЦИЯ №1 на ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА:
345 442,10 лв. (словом: триста четиридесет и пет хиляди четиристотин
четиридесет и два лева и десет стотинки) (без ДДС)**

(общата цена се формира като сума от общите цени на всяка една точка (от 1 до 3)

* максимално допустима цена за позиция 1 на обществената поръчка е
345 874,00 лв. (без ДДС) (треста четиридесет и пет хиляди, осемстотин седемдесет
и четири лева) без ДДС.

**Забележка: УЧАСТНИК, ПРЕДЛОЖИЛ ЦЕНИ С ПО-ВИСОКА СТОЙНОСТ СЪОТВЕТНО ОТ
ПОСОЧЕНИТЕ МАКСИМАЛНО ДОПУСТИМИ СТОЙНОСТИ (ЕДИНИЧНИ ИЛИ ОБЩИ), ЩЕ
БЪДЕ ОТСТРАНЕН ОТ УЧАСТИЕ.**

При несъответствие между предложените единични цени и обща цена, валидна ще бъде единичната цена на офертата. В случай, че бъде открито такова несъответствие, ще бъдем задължени да приведем общата цена в съответствие с единичната цена на офертата.

В случай на приемане на нашето предложение, ние сме съгласни да представим гаранция за изпълнение по договора в размер на 5 (пет) % от стойността на предложената от нас обща цена без ДДС.

Ние сме съгласни валидността на нашето предложение да бъде минимум 6 (шест) месеца от датата, която е посочена за дата на получаване на офертите и ще остане обвързващо за нас, като може да бъде прието по всяко време преди изтичане на този срок.

До подготвяне на официалния договор, тази оферта заедно с писменото потвърждение от Ваша страна и покана за сключване на договор ще формират обвързващо споразумение между двете страни.

На осн. чл. 2 от ЗЗЛД

Дата 10.11.2016г.

На осн. Подпис и печат.....
/Димитринка чл. 2 от Илиева – Управител на „Лирекс БГ“ ООД/
ЗЗЛД (трите имена и длъжност)

Забележка: Този документ задължително се поставя в отделен запечатан непрозрачен плик с надпис „Предлагани ценови параметри“ - позиция №1, поставен в опаковката с офертата.

Изготвил: Е.Темелкова
Съгласувал: В.Стоев

Този документ е създаден във връзка със сключен договор № 812108-36/22.10.2014 г. по проект „Усъвършенстване на системата за установяване на активи в България“, програма БГ 13, РА 30 на Норвежкия Финансов Механизъм 2009-2014

Ценово предложение на „Лирекс БГ“ ООД по образец за „Доставка, инсталиране и гаранционна поддръжка на видеоконферентна система и телекомуникационно оборудване за нуждите на КОНПИ“, по обособена позиция №1