

Днес, 20.11.2019 г., в гр. София, между:

**1. МИНИСТЕРСТВО НА ЕНЕРГЕТИКАТА**, с адрес гр. София, ул. „Триадица“ № 8, ЕИК 176789460, представлявано от Татяна Секулова, главен секретар на Министерство на енергетиката (МЕ), оправомощена със Заповед № Е-РД-16-405/11.05.2017 г. на министъра на енергетиката и Мариела Милева, директор на дирекция „Финанси, управление на собствеността, информационно и комуникационно обслужване“ (ФУСИКО), наричано по-долу **„ВЪЗЛОЖИТЕЛ“** от една страна

и

**2. „ПАРАФЛОУ КОМУНИКЕЙШЪНС“ ООД**, със седалище и адрес на управление гр. София, ул. „Никола Габровски“ №79, ЕИК 831913775, представлявано от Николай Аврамов - управител, определен за изпълнител с Решение № Е-РД-16-553/16.10.2019 г. на главния секретар на Министерство на енергетиката, за **обособена позиция № 1 „Доставка и гаранционно обслужване на мрежови комутатори“**, след проведена процедура за възлагане на обществената поръчка, с предмет: **„Доставка на мрежово оборудване, компютърна и периферна техника за нуждите на Министерство на енергетиката“**, в четири обособени позиции: **Обособена позиция № 1 „Доставка и гаранционно обслужване на мрежови комутатори“**, **Обособена позиция № 2 „Доставка и гаранционно обслужване на компютърни конфигурации - тип 1“**, **Обособена позиция № 3 „Доставка и гаранционно обслужване на компютърни конфигурации - тип 2“** и **Обособена позиция № 4 „Доставка на професионални мултифункционални печатащи устройства“**, наричано по-долу за краткост **„ИЗПЪЛНИТЕЛ“**, от друга страна,

На основание чл. 112, ал. 1, ал. 4, ал. 6 и ал. 9 от Закона за обществените поръчки (ЗОП) във връзка с чл. 69 от Правилника за прилагане на Закона за обществените поръчки (ППЗОП), и Решение № Е-РД-16-553/16.10.2019 г. на Главния секретар на Министерство на енергетиката за класиране на участниците и определяне на изпълнител на обществената поръчка по обособена позиция № 1 **„Доставка и гаранционно обслужване на мрежови комутатори“**, се сключи настоящият договор за следното:

## І. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

**Чл. 1.(1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема срещу възнаграждение да осъществи доставка и гаранционно обслужване по **обособена позиция № 1 „Доставка и гаранционно обслужване на мрежови комутатори“**, в количества и характеристики, подробно описани в Техническата спецификация на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** (Приложение № 1), Предложение за изпълнение на поръчката на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** (Приложение № 2) и Ценово предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** (Приложение № 3), представляващи неразделна част от настоящия договор.

**(2)** Доставката, предмет на настоящия договор, включва всички необходими дейности за реалната употреба на техниката по обособената позиция.

**(3)** Доставката на техниката се извършва от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в срока по чл. 3, ал. 2.

**(4)** Доставката на техниката следва да се осъществи в работно за администрацията време (9:00 – 17:30 часа) на адреса, посочен в чл. 3, ал. 5.

**(5) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да достави техниката в подходяща транспортна опаковка, която гарантира запазване на целостта и функционалността ѝ.

## II. ЦЕНИ И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

**Чл. 2. (1)** Общата цена по договора е в размер на **45 686.00 лева без ДДС**, словом (четиридесет и пет хиляди шестстотин осемдесет и шест лева), съгласно Ценовото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** (Приложение № 3), неразделна част от настоящия договор.

**(2) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** цената за надлежно изпълнената доставка съобразно цената на техниката, посочена в Ценовото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** (Приложение № 3) към настоящия договор.

**(3)** Единичните цени включват всички разходи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, посочени в Ценовото му предложение.

**(4)** Единичната цена е валидна за целия срок на договора. Договорената цена е окончателна и не подлежи на актуализация за срока на настоящия договор.

**(5)** Плащането се извършва в срок до 20 (двадесет) работни дни след представяне на оригинална фактура и подписан приемо-предавателен протокол по чл. 11, ал. 5 в дирекция „Финанси, управление на собствеността, информационно и комуникационно обслужване“.

**(6)** Плащането се спира, когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** бъде уведомен, че фактурата му не може да бъде платена, поради липсваща и/или некоректно попълнена информация в същата. В този случай, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** трябва да даде разяснения, да направи изменения или представи допълнителна информация в срок от 3 (три) работни дни, след като бъде уведомен за това. В този случай срокът за извършване на плащане към **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** започва да тече от датата на която **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** получи правилно оформена фактура и/или поисканите разяснения, корекции и/или допълнителна информация.

**(7)** Плащанията се извършват от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в български левове, с платежно нареждане по банкова сметка, посочена от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, както следва:

**Банка: Уникредит Булбанк АД**

**BIC: UNCRBGSF**

**IBAN: BG79UNCR6301008527509**

**(8) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да уведомява писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за всички последващи промени по ал. 7 в срок от 3 (три) дни, считано от момента на промяната. В случай че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не уведоми **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в този срок, счита се, че плащанията са надлежно извършени.

**(9)** 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 чл. 11, ал. 5.

## III. СРОК И МЯСТО ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

**Чл. 3. (1)** Договорът влиза в сила от датата на подписването му от двете страни и действието му се прекратява с изтичането на всички гаранционни срокове.

**(2)** Срокът за извършване на доставка на техниката е **30 (тридесет) календарни дни** от влизането на договора в сила.

**(3)** Гаранционният срок на техниката е както следва:

Наименование	Гаранционен срок в месеци
Мрежови комутатор 48 портов – 4 броя	36 месеца от производителя
Мрежови комутатор 24 портов – 3 броя	36 месеца от производителя
Лиценз за софтуер за управление и мониторинг на мрежови устройства – 1 брой	36 месеца от производителя
Точка за достъп (Access point) – 5 броя	36 месеца от производителя

(4) Гаранционният срок започва да тече от датата на подписване на двустранен приемо-предавателен протокол за приемане на доставената техника.

(5) Място на изпълнение на доставките е: гр. София, ул. „Триадица“ № 8 – административната сграда на Министерството на енергетиката.

#### IV. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ ПО ДОГОВОРА

**Чл. 4. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да:

1. изисква от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да изпълни в срок и без отклонения доставките, предмет на договора;

2. извършва проверка във всеки момент от изпълнението на договора относно качество, количества, стадий на изпълнение, технически параметри без с това да пречи на оперативната дейност на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**;

3. изисква от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да сключи и да му представи договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители.

(2) Когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не спази изискванията за доставката (техниката или част от нея имат недостатъци (дефекти) и/или не са напълно окомплектовани и/или са установени други нередовности при тестването им), подробно описани в Техническата спецификация (Приложение № 1), **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да откаже приемането на техниката, докато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не изпълни своите задължения, съгласно договора.

(3) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не носи отговорност за виновни действия или бездействия на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, в резултат на които е възникнала загуба или нанесена вреда на устройствата, вследствие изпълнение предмета на договора.

**Чл. 5. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да:

1. оказва необходимото съдействие на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за изпълнение на задълженията, произтичащи от договора;

2. приеме доставената и тествана техника, при качествено и точно изпълнение на задълженията от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**;

3. заплати на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** стойността на извършената от него доставка по реда на чл. 2 от договора;

4. определи служители, упълномощени да приемат доставката и да подпишат приемо-предавателен протокол при качествено и точно изпълнение.

**Чл. 6. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право:

1. при пълно, точно и навременно изпълнение на задълженията си да получи уговореното възнаграждение при условията и в сроковете, посочени в настоящия договор;

2. да иска от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** необходимото съдействие за осъществяване на задълженията си по договора;

3. да иска от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** приемане на доставката, когато тя отговаря на изискванията, посочени в настоящия договор и приложенията към него.

#### **Чл. 7. (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да:

1. изпълни поръчката, предмет на настоящия договор, в срок и качествено, в съответствие с изискванията на Техническата спецификация по обществената поръчка и Предложението за изпълнение на поръчката, които представляват неразделна част от настоящия договор;

2. достави техниката в подходяща транспортна опаковка, която гарантира запазване на целостта и функционалността ѝ;

3. информира текущо **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за хода на изпълнението на настоящия договор и да го уведомява за всяко възникнало събитие, което би довело до забава и/или неизпълнение на задължение по договора и да предложи мерки за неговото преодоляване;

4. при поискване да предоставя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** допълнителна информация относно изпълнението на дейностите, предмет на договора;

5. извършва гаранционно обслужване на техниката при условията и в сроковете, посочени в Техническата спецификация на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и Предложението за изпълнение на поръчката на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, представляващи неразделна част от настоящия договор.

**(2)** Изпълнителят е длъжен да сключи договор/и за подизпълнение с посочения/ните в офертата му подизпълнител/и в срок от 3 (три) дни от сключване на настоящия договор.

**(3)** Изпълнителят е длъжен в срок до 3 (три) дни от сключването на договор за подизпълнение по ал. 1 или на допълнително споразумение към него, или на договор, с който се заменя посочен в офертата подизпълнител да изпрати на Възложителя оригинален екземпляр от договора или допълнителното споразумение, заедно с доказателствата по чл. 66, ал. 14 от ЗОП.

### **V. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ**

**Чл. 8. (1)** Най-късно към датата на сключване на договора, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** следва да представи гаранция за изпълнение на договора в размер на **2 284.30 лв.** (две хиляди двеста осемдесет и четири лева и 0.30 ст.), представляваща 5% (пет процента) от стойността на договора без ДДС, като 40% от стойността на гаранцията за изпълнение на договора е предназначена за обезпечаване на гаранционното обслужване.

**(2)** Гаранцията се представя под формата на парична сума, внесена по сметка на Възложителя в БНБ - IBAN: BG75 BNBG 9661 3300 1421 03, BIC код на БНБ за плащания в лева: BNBGBGSD или безусловна и неотменяема банкова гаранция или застраховка която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

**(3)** Обслужването на банковата гаранция за изпълнение, таксите и други плащания по нея, банковите преводи, комисионните, както и поддържането на банковата гаранция за изпълнение на целия период на действие, са за сметка на Изпълнителя. (когато е приложимо)

**(4)** В случай, че банката, издала гаранцията за изпълнение на договора, е обявена в несъстоятелност, изпадне в неплатежоспособност, свръхзадължнялост, отнеме ѝ се лиценза или откаже да заплати определената от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** сума, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да поиска, а Изпълнителят е длъжен да предостави в срок от 5 (пет) работни дни от направеното искане съответната заместваща гаранция за изпълнение на договора. (когато е приложимо)

**Чл. 9. (1)** В случай на некачествено, непълно или лошо изпълнение, както и при пълно неизпълнение **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да задържи гаранцията до размера на договорената между страните неустойка.

**(2) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да задържи в пълен размер гаранцията за изпълнение, когато в процеса на изпълнение на настоящия договор възникне спор между страните, който бъде внесен за решаване от компетентен съд - до разрешаването на спора.

**(3)** При решаване на спора по ал. 2 в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** той може да пристъпи към усвояване на гаранцията за изпълнение.

**(4) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да усвои сумата от гаранцията, без това да го лишава от правото да търси обезщетение за претърпени вреди.

**Чл. 10. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** освобождава гаранцията за изпълнение както следва:

- 1 370.58 (хиляда триста и седемдесет лева 0.58 ст.) лева, представляващи 60% от стойността на гаранцията за изпълнение на договора в срок до 30 (тридесет) календарни дни след подписването на приемо-предавателния протокол по чл. 11, ал. 5 от настоящия договор;

- 913.72 (деветстотин и тринадесет лева и 0.72 ст.) лева, представляващи 40% от стойността на гаранцията за изпълнение на договора в срок до 30 (тридесет) календарни дни след изтичане на последния гаранционен срок.

**(2) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** освобождава гаранцията, без да дължи лихви за периода, през който средствата законно са престояли при него.

## **VI. ПРЕДАВАНЕ И ПРИЕМАНЕ. ГАРАНЦИОНЕН СРОК**

**Чл. 11. (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** уведомява писмено на посочен от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** електронен адрес и/или факс за точната дата и предполагаемото време в рамките на работното време на администрацията за пристигане на доставката.

**(2)** Доставянето на техниката е на риск на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

**(3)** Заедно с техниката **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предоставя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и необходимата документация за експлоатация на техниката на български или английски език, на хартиен или електронен носител.

**(4) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ**, чрез оправомощени от него длъжностни лица, извършва оглед и проверка на техниката.

**(5)** При точно, качествено и отговарящо на изискванията изпълнение, приемането на доставената и тествана на адреса на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** техника се удостоверява с приемо-предавателен протокол, подписан от лицата посочени в чл. 21, ал. 1 от настоящия договор.

**(6)** Когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е сключил договор/договори за подизпълнение, работата на подизпълнителите се приема от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в присъствието на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и подизпълнителя.

**Чл. 12. (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** гарантира качеството и надеждността на доставената от него техника в рамките на предложението от него гаранционен срок, съгласно чл. 3, ал. 3 от договора.

**(2)** Гаранционният срок започва да тече от датата на подписване на приемо-предавателния протокол по чл. 11, ал. 5.

(3) Гаранционното обслужване включва труд, материални и транспортни разходи и се извършва на място при **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на адреса по чл. 3, ал. 5 в работното за администрацията време.

(4) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да осигури център за приемане на заявки за проблеми чрез електронната поща, факс и/или телефон.

(5) В случай че в гаранционния срок се констатира дефект и/или повреда и/или друг проблем, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** уведомява **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в срок от 3 (три) работни дни от датата на установяване на съответната нередовност. Заявката за проблема се извършва по реда, посочен в ал. 4.

(6) Времето за реакция на място след подаване на сигнал за повредена техника е максимум 4 (четири) часа в рамките на работния ден; ако сигналът е подаден след 13:30 часа – до 10:00 часа на следващия работен ден.

(7) Времето за отстраняване на повредата е до 4 (четири) работни дни след реакция. В случай, че повредата не може да се отстрани в този срок, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** осигурява равностойна оборотна техника за времето на ремонта. Обратното оборудване трябва да е с параметри, гарантиращи същата като на ремонтираното оборудване функционалност и производителност.

(8) Гаранционният срок не тече и се удължава с времето до отстраняване на повредата.

(9) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да замени техниката с нова, ако недостатъкът я прави негодна за използване по предназначението ѝ. В този случай гаранционния срок за заменената техника започва да тече от датата на приемането и с приемо-предавателен протокол по чл. 11, ал. 5.

## VII. НЕУСТОЙКИ

**Чл. 13. (1)** При забава на изпълнението на задълженията по настоящия договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойка в размер на 0.5% (нула цяло и пет процента) от стойността на договора за всеки просрочен ден, но не повече от 10% (десет процента) от стойността на договора. При достигане на максималния размер на неустойката **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да прекрати договора едностранно с писмено уведомление до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

(2) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да удържи начислената неустойка от дължимото плащане или да покани **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в определен срок да я заплати или да я прихване от стойността на гаранцията за изпълнение.

(3) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи неустойка в размер на 20% (двадесет процента) от стойността на договора при некачествено, непълно или лошо изпълнение на задълженията по договора.

(4) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи неустойка в размер на 50% (петдесет процента) от стойността на договора при пълно неизпълнение на задълженията по договора.

(5) Изплащането на неустойката не лишава изправната страна от правото да търси реално изпълнение и обезщетение за претърпени вреди и пропуснати ползи.

## VIII. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

**Чл. 14. (1)** Настоящият договор се прекратява:

1. по взаимно съгласие между страните, изразено в писмена форма;

3. при виновно неизпълнение на задълженията на една от страните по договора - с 15-дневно писмено предизвестие от изправната до неизправната страна;

3. с окончателното му изпълнение.

(2) 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 предотврати, същият може да прекрати договора с писмено уведомление, веднага след настъпване на обстоятелствата.

(3) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да прекрати договора без предизвестие, когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ**:

1. забави изпълнението на някое от задълженията си по договора с повече от 15 (петнадесет) работни дни;

2. не отстрани в съответния срок констатирани недостатъци;

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

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

5. смени декларирания в офертата си подизпълнител/подизпълнители и/или включи подизпълнител по време на изпълнение на договора без да са налице обстоятелствата по чл. 66, ал. 14 от ЗОП;

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

(4) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да прекрати договора едностранно с 30 (тридесет) дневно писмено предизвестие, без дължими неустойки и обезщетения и без необходимост от допълнителна обосновка. Прекратяването става след уреждане на финансовите взаимоотношения между страните за извършената от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и приета от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** част от доставките по договора.

(5) Възложителят има право да прекрати договора с 10 (десет) дневно предизвестие при възникване на обстоятелствата по чл. 118, ал. 1, т. 1 от ЗОП.

(6) Възложителят има право да прекрати без предизвестие договора за обществена поръчка при възникване на обстоятелствата по чл. 118, ал. 1, т. 2 или 3 от ЗОП във връзка с чл. 73, т. 1 от ППЗОП.

(7) При прекратяване на договора на някое от основанията по чл. 118, ал. 1, т. 2 и 3 от ЗОП Възложителят не дължи обезщетение за претърпените вреди от прекратяването на договора.

## IX. КОНФИДЕНЦИАЛНОСТ

Чл. 15. (1) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** и **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** третираат като конфиденциална всяка информация, получена при или по повод изпълнението на договора.

(2) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма право, без предварителното писмено съгласие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, да разкрива по какъвто и да е начин и под каквато и да е форма договора или част от него и всякаква информация, свързана с изпълнението му, на когото и да е, освен пред експертите, отговорни за изпълнението на поръчката. Разкриването на информация пред такива лица се осъществява само в необходимата степен за целите на изпълнението на договора.

**(3) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да не използва информация, станала му известна при изпълнение на задълженията му по настоящия договор за своя изгода и/или за изгода на трети лица.

**(4) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** гарантира конфиденциалност при използването на предоставени от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** документи и материали по договора, като не ги предоставя на трети лица.

**(5) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да не разпространява под каквато и да е форма всяка предоставена му от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** информация, имаща характер на търговска тайна и изрично упомената от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** като такава в представената от него оферта.

## **Х. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ**

**Чл. 16.** Изменение на настоящия договор се допуска по изключение, при условията на чл. 116 от ЗОП.

**Чл. 17. (1)** 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, по електронна поща или предадени чрез куриер, срещу подпис на приемащата страна.

**(2)** 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. 18.** 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. 19.** За всички неуредени в този договор въпроси се прилагат разпоредбите на действащото законодателство.

**Чл. 20.** Нито една от страните няма право да прехвърля правата и задълженията, произтичащи от този договор, на трета страна, освен в случаите по чл. 116, ал. 1, т. 4 от ЗОП.

**Чл. 21. (1)** За реализирането на целите на настоящия договор и комуникацията по повод изпълнението му, страните определят следните лица:

### **1. ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:**

Отговорни лица по договора:

- Динчер Мюмюн, началник на отдел ИКО, тел. 02 9263285, e-mail: it@me.government.bg;

- Ясен Марашев, главен експерт в отдел ИКО, тел. 02 9263114, e-mail: it@me.government.bg.

### **2. ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:**

Отговорно лице по договора:

- Иван Венков, мениджър отдел „Мрежи и комуникации“, тел. 02 960 42 00, e-mail: ivenkov@paraflow.bg

**(2)** Подписването на приемо-предавателните протоколи и документите, се извършва за **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** от служител по ал. 1, т. 1.



**Неразделна част от настоящия договор са:**

1. Техническа спецификация на Възложителя – Приложение № 1;
2. Предложение за изпълнение на поръчката - Приложение № 2;
3. Ценовото предложение - Приложение № 3.

Настоящият договор се подписа в два еднообразни екземпляра – един за **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и един за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:**

§1 т.1 от ДР на ЗЗЛД

.....  
**Татяна Секулова**  
**Главен секретар на**  
**Министерство на енергетиката**

§1 т.1 от ДР на ЗЗЛД

.....  
**Мариела Милева**  
**Директор на дирекция ФУСИКО**

**ИЗПЪЛНИТЕЛ:**

§1 т.1 от ДР на ЗЗЛД

.....  
**Николай Аврамов**  
**Управител**



Съгласували:

(

..

..

..

§1 т.1 от ДР на ЗЗЛД

Изготвил: ..

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ****за Обособена позиция № 1 „Доставка и гаранционно обслужване на мрежови комутатори“****1.1. Мрежови комутатор 48 портов – 4 бр.**

<b>Мрежови комутатор - 48 портов</b>	
<b>Параметри</b>	<b>Минимални технически изисквания</b>
	Производител - марка, модел, партиден номер, адрес на описанието му в сайта на производителя (посочват се в техническото предложение).
Производителност	Минимум 100 Gbps
MAC таблица	Минимум 15000 уникаст MAC адреса
Интерфейс	48x Ethernet 10/100/1000 порта, 2x 1G SFP слота
Активни VLANs	Да има минимум 1000 активни виртуални мрежи
IGMP групи	Да поддържа минимум 1000 IGMP групи
Jumbo Frames	Да поддържа размер на Ethernet рамката ( Jumbo frame) минимум 9000 байта.
MTU	Да поддържа MTU минимум 9000 байта
VLAN IDs	Да поддържа минимум 4000 VLAN IDs
Флаш памет	Минимум 128MB
DRAM	Минимум 512MB
Стекиране	Да поддържа стекиране на минимум 8 комутатора в един стек. Да се поддържа обединяване на портове от различни комутатори в стека, в един логически порт/линк. Стекирането да става, чрез предназначен за това модул, а не през интерфейсите на комутатора. Скорост на стека минимум 80Gbit/s
Да поддържа работа по следните стандарти и протоколи:	IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol; IEEE 802.1p Class of Service приоритизация; Differentiated Services Code Point (DSCP) класифициране на пакети според IP, MAC и TCP/UDP порт; IEEE 802.1Q VLAN; Rapid Spanning-tree Protocol (RSTP, IEEE 802.1w); IPv4 Unicast indirect Routes: минимум 1000; RSTP за всеки VLAN поотделно; Multiple Spanning tree protocol (MSTP IEEE 802.1s); IEEE 802.1X; IEEE 802.1ab (LLDP); IEEE 802.3ad Link Aggregation; IEEE 802.3x full duplex на 1000Base-T портове; Да поддържа 802.3af (PoE) и 802.3at (PoE+), по 802.3af комутатора да осигурява пълна мощност на половината(24) портове; RMON I и II стандарти; SNMP v1, v2c и v3; удостоверяване чрез RADIUS протокол.

Други функционалности	<p>Да поддържа минимум 4 бр. изходящи опашки на порт за различен тип класифициран трафик.</p> <p>Да поддържа механизми за предотвратяване на задръствания в изходящите и входящите опашки (congestion avoidance).</p> <p>Експортиране на трафична информация към външна система за анализ.</p> <p>Комутаторът да поддържа състояние на сън (много ниска консумация на енергия).</p> <p>Комутаторът да поддържа функционалност, която позволява, при настъпване на предварително дефинирано събитие/събития, да се изпълни скрипт.</p>
Управление	<p>Комутаторът да притежава конзолен порт;</p> <p>Комутаторът да поддържа Telnet и SSH;</p> <p>Комутаторът да поддържа използването на USB Bluetooth донгъл.</p>
Сигурност	<p>Комутаторът следва да поддържа механизъм за проверка на автентичността и интегритета на имиджа на операционната система при стартиране.</p> <p>Операционната система трябва да бъде дигитално подписана. Последователността на стартиране и опознаване на операционната система да се осъществява чрез удостоверяване с константен лицензионен носител.</p> <p>Комутаторът следва да поддържа:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- VLAN Access list-и</li> <li>- Access list-и за L2 портове</li> <li>- Access list-и за L3 портове</li> <li>- Сваляеми от RADIUS сървър Access list-и след 802.1 автентикация</li> </ul>
Захранване	Да има вътрешно захранване (100-220 V AC), 50 Hz, европейски стандарт на кабели и конектори.
Работен температурен диапазон	от -5 до 45 C
Размер	Комутаторът да може да се монтира в 19-инчов шкаф. Да е напълно окомплектован за монтиране в комуникационен шкаф
Гаранционен срок и поддръжка	Минимум 36 месеца от производителя, считано от датата на доставката
Сертификати	Оборудването трябва да притежава CE маркировка, което гарантира, че същото отговаря на изискванията на ЕС по отношение на здравето, безопасността и защитата на околната среда.

## 1.2. Мрежови комутатор 24 портов – 3 бр.

<b>Мрежови комутатор - 24 портов</b>	
<b>Параметри</b>	<b>Минимални технически изисквания</b>
	Производител - марка, модел, партиден номер, адрес на описанието му в сайта на производителя (посочват се в техническото предложение).
Производителност	Минимум 100 Gbps
MAC таблица	Минимум 15000 уникаст MAC адреса

Интерфейс	24x Ethernet 10/100/1000 порта, 2x 1G SFP слота
Активни VLANs	Да има минимум 1000 активни виртуални мрежи
IGMP групи	Да поддържа минимум 1000 IGMP групи
Jumbo Frames	Да поддържа размер на Ethernet рамката ( Jumbo frame) минимум 9000 байта.
MTU	Да поддържа MTU минимум 9000 байта
VLAN IDs	Да поддържа минимум 4000 VLAN IDs
Флаш памет	Минимум 128MB
DRAM	Минимум 512MB
Стекиране	<p>Да поддържа стекиране на минимум 8 комутатора в един стек.</p> <p>Да се поддържа обединяване на портове от различни комутатори в стека, в един логически порт/линк.</p> <p>Стекирането да става, чрез предназначен за това модул, а не през интерфейсите на комутатора. Скорост на стека минимум 80Gbit/s</p>
Да поддържа работа по следните стандарти и протоколи:	<p>IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol;</p> <p>IEEE 802.1p Class of Service приоритизация;</p> <p>Differentiated Services Code Point (DSCP) класифициране на пакети според IP, MAC и TCP/UDP порт;</p> <p>IEEE 802.1Q VLAN;</p> <p>Rapid Spanning-tree Protocol (RSTP, IEEE 802.1w);</p> <p>IPv4 Unicast indirect Routes: минимум 1000;</p> <p>RSTP за всеки VLAN поотделно;</p> <p>Multiple Spanning tree protocol (MSTP IEEE 802.1s);</p> <p>IEEE 802.1X;</p> <p>IEEE 802.1ab (LLDP);</p> <p>IEEE 802.3ad Link Aggregation;</p> <p>IEEE 802.3x full duplex на 1000Base-T портове;</p> <p>Да поддържа 802.3af (PoE) и 802.3at (PoE+), по 802.3af комутатора да осигурява пълна мощност на половината(12) портове;</p> <p>RMON I и II стандарти;</p> <p>SNMP v1, v2c и v3;</p> <p>удостоверяване чрез RADIUS протокол.</p>
Други функционалности	<p>Да поддържа минимум 4 бр. изходящи опашки на порт за различен тип класифициран трафик;</p> <p>Да поддържа механизми за предотвратяване на задръствания в изходящите и входящите опашки (congestion avoidance);</p> <p>Експортиране на трафична информация към външна система за анализ;</p> <p>Комутаторът да поддържа състояние на сън (много ниска консумация на енергия).</p> <p>Комутаторът да поддържа функционалност, която позволява, при настъпване на предварително дефинирано събитие/събития, да се изпълни скрипт.</p>
Управление	<p>Комутаторът да притежава конзолен порт;</p> <p>Комутаторът да поддържа Telnet и SSH;</p> <p>Комутаторът да поддържа използването на USB Bluetooth донгъл.</p>
Сигурност	Комутаторът следва да поддържа механизъм за проверка автентичността и интегритета на имиджа на

	<p>операционната система при стартиране. Операционната система трябва да бъде дигитално подписана. Последователността на стартиране и опознаване на операционната система да се осъществява чрез удостоверяване с константен лицензионен носител. Комутаторът следва да поддържа:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- VLAN Access list-и</li> <li>- Access list-и за L2 портове</li> <li>- Access list-и за L3 портове</li> <li>- Сваляеми от RADIUS сървър Access list-и след 802.1 автентикация</li> </ul>
Захранване	Да има вътрешно захранване (100-220 V AC), 50 Hz, европейски стандарт на кабели и конектори.
Работен температурен диапазон	от -5 до 45 C
Размер	Комутаторът да може да се монтира в 19-инчов шкаф. Да е напълно окомплектован за монтиране в комуникационен шкаф
Гаранционен срок и поддръжка	Минимум 36 месеца от производителя, считано от датата на доставката
Сертификати	Оборудването трябва да притежава CE маркировка, което гарантира, че същото отговаря на изискванията на ЕС по отношение на здравето, безопасността и защитата на околната среда.

### 1.3. Лиценз за софтуер за управление и мониторинг на мрежови устройства

<b>Лиценз за софтуер за управление и мониторинг на мрежови устройства</b>	
<b>Параметри</b>	<b>Минимални технически изисквания</b>
Функционалност на софтуера	<p>Да осигурява централизирано управление и мониторинг на мрежови устройства в инфраструктурата на клиента. Да е от производителя на мрежовите устройства. Да може да управлява различни типове мрежови устройства: маршрутизатори, комутатори, защитни стени. Да може да управлява конфигурации на мрежовите устройства и архивиране. Да може да управлява версиите на операционните системи на мрежовите устройства. Да поддържа интеграция с RADIUS/TACACS+. Да поддържа 802.1x. Да може да извършва:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• мониторинг на производителността на мрежовите устройства</li> <li>• Event management</li> <li>• Troubleshooting</li> <li>• Reporting</li> </ul>
Лиценз	<p>Участниците следва да посочат в Ценово предложение, цената за лиценз/лицензии, които да са за:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• за софтуер за управление и мониторинг на мрежовите устройства от горните таблици</li> <li>• за софтуер за управление и мониторинг на съществуващите в инфраструктурата на клиента комутатори: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 2 бр. Cisco Catalyst 9300-24T</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 10 бр. Cisco Catalyst 2960</li> <li>➤ 2 бр. Cisco Catalyst 3850</li> <li>➤ 1 бр. Cisco Catalyst 3750</li> </ul> <p>В цената следва да бъде включена и услугата за update и upgrade на предложения/ните лиценз/и за софтуер за управление и мониторинг.</p>
Гаранционен срок и поддръжка	36 месеца на предложения лиценз за софтуер, считано от датата на доставката

#### 1.4. Точка за достъп (Access point) – 5 броя

<b>Точка за достъп (Access point)</b>	
<b>Параметри</b>	<b>Минимални технически изисквания</b>
	Производител - марка, модел, партиден номер, адрес на описанието му в сайта на производителя (посочват се в техническото предложение)
Скорост	Минимум 350 Mbit/s на 2.4 GHz + 1000 Mbit/s на 5 GHz
Интерфейс	Минимум 1 x 10/100/1000BASE-T autosensing (RJ-45), Power over Ethernet (PoE) Management console port (RJ-45) USB 2.0
Поддържани протоколи	IEEE 802.11a/b/g/n/ac
Поддръжка на честотите	2.4 GHz и 5 GHz
Флаш памет	Минимум 128MB
DRAM	Минимум 512MB
Други функционалности	Поддръжка на минимум 2x2 MIMO; Поддръжка на интелигентен роуминг 802.11k, 802.11v и 802.11r; Поддръжка на управление от контролер с автоматично откриване, автоматично задаване на IP адрес, ограничение на брой клиенти, ограничение на трафика; Поддръжка на интелигентен роуминг.
Сигурност	802.11i, Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2), WPA, 802.1X, Advanced Encryption Standards (AES), Temporal Key Integrity Protocol (TKIP).
Захранване	PoE инжектор (100-220 V AC), 50 Hz, европейски стандарт на кабели и конектори.
Работен температурен диапазон	от -5 до 45 C
Гаранционен срок и поддръжка	Минимум 36 месеца от производителя, считано от датата на доставката.
Сертификати	Оборудването трябва да притежава CE маркировка, което гарантира, че същото отговаря на изискванията на ЕС по отношение на здравето, безопасността и защитата на околната среда.

Съгласувал:

§1 т.1 от ДР на ЗЗЛД

Изготвил:

*Приложение В.2*

**ПРИЛОЖЕНИЕ № 2.1**

**Важи за обособена позиция1**

**ДО**

**МИНИСТЕРСТВО НА ЕНЕРГЕТИКАТА**

гр. София, ул. "Триадица" № 8

**ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА**

за участие в обществена поръчка с предмет:

**„Доставка на мрежово оборудване, компютърна и периферна техника за нуждите на Министерство на енергетиката“, в четири обособени позиции: Обособена позиция № 1 „Доставка и гаранционно обслужване на мрежови комутатори“, Обособена позиция № 2 „Доставка и гаранционно обслужване на компютърни конфигурации - тип 1“, Обособена позиция № 3 „Доставка и гаранционно обслужване на компютърни конфигурации - тип 2“ и Обособена позиция № 4 „Доставка на професионални мултифункционални печатащи устройства“**

Настоящото предложение за изпълнение на поръчката е подадено от:

Парафлоу Комуникейшънс ООД, ЕИК 831913775

*(наименование на участника, ЕИК)*

и подписано от Искра Николаева Берова

*(трите имена на лицето)*

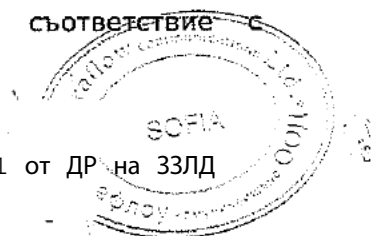
в качеството и на Ръководител Отдел Обществени Поръчки и Упълномощено лице  
*(длъжност)*

**УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,**

След запознаването ни с документацията за участие в настоящата обществена поръчка с предмет: **„Доставка на мрежово оборудване, компютърна и периферна техника за нуждите на Министерство на енергетиката“, в четири обособени позиции: Обособена позиция № 1 „Доставка и гаранционно обслужване на мрежови комутатори“, Обособена позиция № 2 „Доставка и гаранционно обслужване на компютърни конфигурации - тип 1“, Обособена позиция № 3 „Доставка и гаранционно обслужване на компютърни конфигурации - тип 2“ и Обособена позиция № 4 „Доставка на професионални мултифункционални печатащи устройства“, предлагаме да организираме и изпълним поръчката **по обособена позиция № 1 „Доставка и гаранционно обслужване на мрежови комутатори“** в съответствие с Техническата спецификация на Възложителя, както следва:**

000002

§1 т.1 от ДР на ЗЗЛД

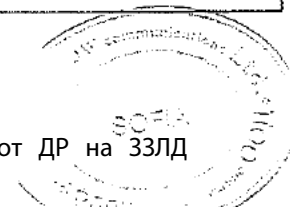


### 1.1 Мрежови комутатор 48 портов – 4 бр.

Мрежови комутатор - 48 портов		
Параметри	Минимални технически изисквания	Предложение на участника (посочват се техническите характеристики и параметри на предлаганото оборудване)
	Производител - марка, модел, партиден номер, адрес на описанието му в сайта на производителя (посочват се в техническото предложение).	Производител – Cisco марка, модел – Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 370W, 2 x 10G SFP+ LAN Base  партиден номер – WS-C2960X-48LPD-L  адрес на описанието му в сайта на производителя -  <a href="https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-2960-x-series-switches/datasheet_c78-728232.html">https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-2960-x-series-switches/datasheet_c78-728232.html</a>
Производителност	Минимум 100 Gbps	108 Gbps
MAC таблица	Минимум 15000 уникаст MAC адреса	16000 уникаст MAC адреса
Интерфейс	48x Ethernet 10/100/1000 порта, 2x 1G SFP слота	48x Ethernet 10/100/1000 порта, 2x 10G SFP+ слота
Активни VLANs	Да има минимум 1000 активни виртуални мрежи	Има 1023 активни виртуални мрежи
IGMP групи	Да поддържа минимум 1000 IGMP групи	Поддържа 1000 IGMP групи
Jumbo Frames	Да поддържа размер на Ethernet рамката ( Jumbo frame) минимум 9000 байта.	Поддържа размер на Ethernet рамката ( Jumbo frame) от 9216 байта.
MTU	Да поддържа MTU минимум 9000 байта	Поддържа MTU от 9198 байта
VLAN IDs	Да поддържа минимум 4000 VLAN IDs	Поддържа 4096 VLAN IDs
Флаш памет	Минимум 128MB	128MB
DRAM	Минимум 512MB	512MB
Стекиране	Да поддържа стекиране на минимум 8 комутатора в един стек. Да се поддържа обединяване на портове от различни комутатори в стека, в един логически порт/линк. Стекирането да става, чрез предназначен за това модул, а не през интерфейсите на комутатора. Скорост на стека минимум 80Gbit/s	Поддържа стекиране на 8 комутатора в един стек. Поддържа обединяване на портове от различни комутатори в стека, в един логически порт/линк. Стекирането става, чрез предназначен за това модул  Скорост на стека 80Gbit/s

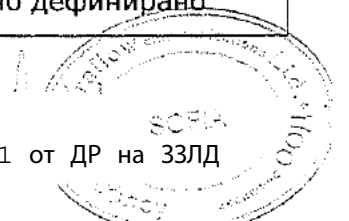
000003

§1 т.1 от ДР на ЗЗЛД





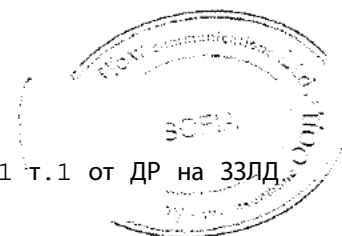
<p>Да поддържа работа по следните стандарти и протоколи:</p>	<p>IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol;  IEEE 802.1p Class of Service приоритизация;  Differentiated Services Code Point (DSCP) класифициране на пакети според IP, MAC и TCP/UDP порт;  IEEE 802.1Q VLAN;  Rapid Spanning-tree Protocol (RSTP, IEEE 802.1w);  IPv4 Unicast indirect Routes: минимум 1000;  RSTP за всеки VLAN поотделно;  Multiple Spanning tree protocol (MSTP IEEE 802.1s);  IEEE 802.1X;  IEEE 802.1ab (LLDP);  IEEE 802.3ad Link Aggregation;  IEEE 802.3x full duplex на 1000Base-T портове;  Да поддържа 802.3af (PoE) и 802.3at (PoE+), по 802.3af комутатора да осигурява пълна мощност на половината(24) портове;  RMON I и II стандарти;  SNMP v1, v2c и v3;  удостоверяване чрез RADIUS протокол.</p>	<p>Поддържа работа по следните стандарти и протоколи:  IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol;  IEEE 802.1p Class of Service приоритизация;  Differentiated Services Code Point (DSCP) класифициране на пакети според IP, MAC и TCP/UDP порт;  IEEE 802.1Q VLAN;  Rapid Spanning-tree Protocol (RSTP, IEEE 802.1w);  IPv4 Unicast indirect Routes: 1000;  RSTP за всеки VLAN поотделно;  Multiple Spanning tree protocol (MSTP IEEE 802.1s);  IEEE 802.1X;  IEEE 802.1ab (LLDP);  IEEE 802.3ad Link Aggregation;  IEEE 802.3x full duplex на 1000Base-T портове;  Поддържа 802.3af (PoE) и 802.3at (PoE+), по 802.3af комутатора осигурява пълна мощност на половината(24) портове;  RMON I и II стандарти;  SNMP v1, v2c и v3;  удостоверяване чрез RADIUS протокол.</p>
<p>Други функционалности</p>	<p>Да поддържа минимум 4 бр. изходящи опашки на порт за различен тип класифициран трафик. Да поддържа механизми за предотвратяване на задръствания в изходящите и входящите опашки (congestion avoidance).  Експортиране на трафична информация към външна система за анализ.  Комутаторът да поддържа състояние на сън (много ниска консумация на енергия).  Комутаторът да поддържа функционалност, която позволява, при настъпване на предварително дефинирано събитие/събития, да се изпълни скрипт.</p>	<p>Поддържа до 8 бр. изходящи опашки на порт за различен тип класифициран трафик. Поддържа механизми за предотвратяване на задръствания в изходящите и входящите опашки (congestion avoidance).  Експортиране на трафична информация към външна система за анализ.  Комутаторът поддържа състояние на сън (много ниска консумация на енергия).  Комутаторът поддържа функционалност, която позволява, при настъпване на предварително дефинирано</p>



		събитие/събития, да се изпълни скрипт.
Управление	Комутаторът да притежава конзолен порт; Комутаторът да поддържа Telnet и SSH; Комутаторът да поддържа използването на USB Bluetooth донгъл.	Комутаторът притежава конзолен порт; Комутаторът поддържа Telnet и SSH; Комутаторът поддържа използването на USB Bluetooth донгъл.
Сигурност	Комутаторът следва да поддържа механизъм за проверка на автентичността и интегритета на имиджа на операционната система при стартиране. Операционната система трябва да бъде дигитално подписана. Последователността на стартиране и опознаване на операционната система да се осъществява чрез удостоверяване с константен лицензионен носител. Комутаторът следва да поддържа: <ul style="list-style-type: none"> <li>- VLAN Access list-и</li> <li>- Access list-и за L2 портове</li> <li>- Access list-и за L3 портове</li> <li>- Сваляеми от RADIUS сървър Access list-и след 802.1 автентикация</li> </ul>	Комутаторът поддържа механизъм за проверка на автентичността и интегритета на имиджа на операционната система при стартиране. Операционната система е дигитално подписана. Последователността на стартиране и опознаване на операционната система се осъществява чрез удостоверяване с константен лицензионен носител. Комутаторът поддържа: <ul style="list-style-type: none"> <li>- VLAN Access list-и</li> <li>- Access list-и за L2 портове</li> <li>- Access list-и за L3 портове</li> <li>- Сваляеми от RADIUS сървър Access list-и след 802.1 автентикация</li> </ul>
Захранване	Да има вътрешно захранване (100-220 V AC), 50 Hz, европейски стандарт на кабели и конектори.	Има вътрешно захранване (100-240 V AC), 50- 60 Hz, европейски стандарт на кабели и конектори.
Работен температурен диапазон	от -5 до 45 C	от -5 до 45 C
Размер	Комутаторът да може да се монтира в 19-инчов шкаф. Да е напълно окомплектован за монтиране в комуникационен шкаф	Комутаторът може да се монтира в 19-инчов шкаф и е напълно окомплектован за монтиране в комуникационен шкаф
Гаранционен срок и поддръжка	Минимум 36 месеца от производителя, считано от датата на доставката	36 месеца от производителя, считано от датата на доставката
Сертификати	Оборудването трябва да притежава CE маркировка, което гарантира, че същото отговаря на изискванията на ЕС по отношение на здравето, безопасността и защитата на околната среда.	Оборудването притежава CE маркировка, което гарантира, че същото отговаря на изискванията на ЕС по отношение на здравето, безопасността и защитата на околната среда.

000005

§1 Т.1 от ДР на ЗЗЛД

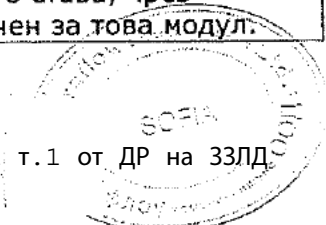


## 1.2 Мрежови комутатор 24 портов – 3 бр.

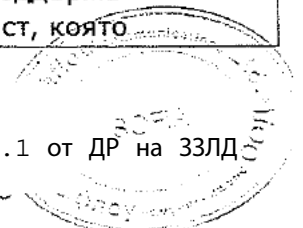
Мрежови комутатор - 24 портов		
Параметри	Минимални технически изисквания	Предложение на участника (посочват се техническите характеристики и параметри на предлаганото оборудване)
	Производител - марка, модел, партиден номер, адрес на описанието му в сайта на производителя (посочват се в техническото предложение).	Производител – Cisco  марка, модел – Catalyst 2960-X 24 GigE PoE 370W, 2 x 10G SFP+, LAN Base  партиден номер – WS-C2960X-24PD-L  адрес на описанието му в сайта на производителя -  <a href="https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-2960-x-series-switches/datasheet_c78-728232.html">https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-2960-x-series-switches/datasheet_c78-728232.html</a>
Производителност	Минимум 100 Gbps	108 Gbps
MAC таблица	Минимум 15000 уникаст MAC адреса	16000 уникаст MAC адреса
Интерфейс	24x Ethernet 10/100/1000 порта, 2x 1G SFP слота	24x Ethernet 10/100/1000 порта, 2x 10G SFP+ слота
Активни VLANs	Да има минимум 1000 активни виртуални мрежи	Има 1023 активни виртуални мрежи
IGMP групи	Да поддържа минимум 1000 IGMP групи	Поддържа 1000 IGMP групи
Jumbo Frames	Да поддържа размер на Ethernet рамката ( Jumbo frame) минимум 9000 байта.	Поддържа размер на Ethernet рамката ( Jumbo frame) от 9216 байта.
MTU	Да поддържа MTU минимум 9000 байта	Поддържа MTU от 9198 байта
VLAN IDs	Да поддържа минимум 4000 VLAN IDs	Поддържа 4096 VLAN IDs
Флаш памет	Минимум 128MB	128MB
DRAM	Минимум 512MB	512MB
Стекиране	Да поддържа стекиране на минимум 8 комутатора в един стек. Да се поддържа обединяване на портове от различни комутатори в стека, в един логически порт/линк. Стекирането да става, чрез предназначен за това модул, а не	Поддържа стекиране на 8 комутатора в един стек. Поддържа обединяване на портове от различни комутатори в стека, в един логически порт/линк. Стекирането става, чрез предназначен за това модул.

000006

§1 т.1 от ДР на ЗЗЛД



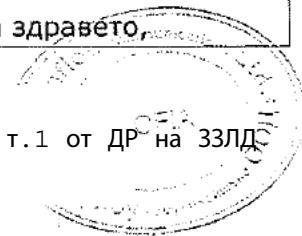
	през интерфейсите на комутатора. Скорост на стека минимум 80Gbit/s	Скорост на стека 80Gbit/s
Да поддържа работа по следните стандарти и протоколи:	<p>IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol; IEEE 802.1p Class of Service приоритизация; Differentiated Services Code Point (DSCP) класифициране на пакети според IP, MAC и TCP/UDP порт; IEEE 802.1Q VLAN; Rapid Spanning-tree Protocol (RSTP, IEEE 802.1w); IPv4 Unicast indirect Routes: минимум 1000; RSTP за всеки VLAN поотделно; Multiple Spanning tree protocol (MSTP IEEE 802.1s); IEEE 802.1X; IEEE 802.1ab (LLDP); IEEE 802.3ad Link Aggregation; IEEE 802.3x full duplex на 1000Base-T портове; Да поддържа 802.3af (PoE) и 802.3at (PoE+), по 802.3af комутатора да осигурява пълна мощност на половината(12) портове; RMON I и II стандарти; SNMP v1, v2c и v3; удостоверяване чрез RADIUS протокол.</p>	<p>Поддържа работа по следните стандарти и протоколи: IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol; IEEE 802.1p Class of Service приоритизация; Differentiated Services Code Point (DSCP) класифициране на пакети според IP, MAC и TCP/UDP порт; IEEE 802.1Q VLAN; Rapid Spanning-tree Protocol (RSTP, IEEE 802.1w); IPv4 Unicast indirect Routes: 1000; RSTP за всеки VLAN поотделно; Multiple Spanning tree protocol (MSTP IEEE 802.1s); IEEE 802.1X; IEEE 802.1ab (LLDP); IEEE 802.3ad Link Aggregation; IEEE 802.3x full duplex на 1000Base-T портове; Поддържа 802.3af (PoE) и 802.3at (PoE+), по 802.3af комутатора осигурява пълна мощност на половината (12) портове; RMON I и II стандарти; SNMP v1, v2c и v3; удостоверяване чрез RADIUS протокол.</p>
Други функционалности	<p>Да поддържа минимум 4 бр. изходящи опашки на порт за различен тип класифициран трафик; Да поддържа механизми за предотвратяване на задръствания в изходящите и входящите опашки (congestion avoidance); Експортиране на трафична информация към външна система за анализ; Комутаторът да поддържа състояние на сън (много ниска консумация на енергия). Комутаторът да поддържа функционалност, която позволява,</p>	<p>Поддържа до 8 бр. изходящи опашки на порт за различен тип класифициран трафик. Поддържа механизми за предотвратяване на задръствания в изходящите и входящите опашки (congestion avoidance). Експортиране на трафична информация към външна система за анализ. Комутаторът поддържа състояние на сън (много ниска консумация на енергия). Комутаторът поддържа функционалност, която</p>



	при настъпване на предварително дефинирано събитие/събития, да се изпълни скрипт.	позволява, при настъпване на предварително дефинирано събитие/събития, да се изпълни скрипт.
Управление	Комутаторът да притежава конзолен порт; Комутаторът да поддържа Telnet и SSH; Комутаторът да поддържа използването на USB Bluetooth донгъл.	Комутаторът притежава конзолен порт; Комутаторът поддържа Telnet и SSH; Комутаторът поддържа използването на USB Bluetooth донгъл.
Сигурност	Комутаторът следва да поддържа механизъм за проверка автентичността и интегритета на имиджа на операционната система при стартиране. Операционната система трябва да бъде дигитално подписана. Последователността на стартиране и опознаване на операционната система да се осъществява чрез удостоверяване с константен лицензионен носител. Комутаторът следва да поддържа: <ul style="list-style-type: none"> <li>- VLAN Access list-и</li> <li>- Access list-и за L2 портове</li> <li>- Access list-и за L3 портове</li> <li>- Сваляеми от RADIUS сървър Access list-и след 802.1 автентикация</li> </ul>	Комутаторът поддържа механизъм за проверка на автентичността и интегритета на имиджа на операционната система при стартиране. Операционната система е дигитално подписана. Последователността на стартиране и опознаване на операционната система се осъществява чрез удостоверяване с константен лицензионен носител. Комутаторът поддържа: <ul style="list-style-type: none"> <li>- VLAN Access list-и</li> <li>- Access list-и за L2 портове</li> <li>- Access list-и за L3 портове</li> <li>- Сваляеми от RADIUS сървър Access list-и след 802.1 автентикация</li> </ul>
Захранване	Да има вътрешно захранване (100-220 V AC), 50 Hz, европейски стандарт на кабели и конектори.	Има вътрешно захранване (100-240 V AC), 50- 60 Hz, европейски стандарт на кабели и конектори.
Работен температурен диапазон	от -5 до 45 C	от -5 до 45 C
Размер	Комутаторът да може да се монтира в 19-инчов шкаф. Да е напълно окомплектован за монтиране в комуникационен шкаф	Комутаторът може да се монтира в 19-инчов шкаф и е напълно окомплектован за монтиране в комуникационен шкаф
Гаранционен срок и поддръжка	Минимум 36 месеца от производителя, считано от датата на доставката	36 месеца от производителя, считано от датата на доставката
Сертификати	Оборудването трябва да притежава CE маркировка, което гарантира, че същото отговаря на изискванията на ЕС по отношение на здравето,	Оборудването притежава CE маркировка, което гарантира, че същото отговаря на изискванията на ЕС по отношение на здравето,

000008

s1 т.1 от ДР на ЗЗЛД



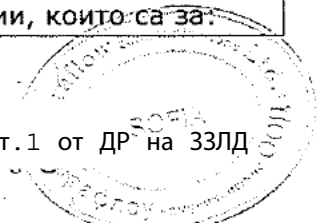
	безопасността и защитата на околната среда.	безопасността и защитата на околната среда.
--	---	---

### 1.3 Лиценз за софтуер за управление и мониторинг на мрежови устройства.

<b>Лиценз за софтуер за управление и мониторинг на мрежови устройства</b>		
<b>Параметри</b>	<b>Минимални технически изисквания</b>	<b>Предложение на участника</b> <i>(посочват се техническите характеристики и параметри на предлаганото оборудване)</i>
Функционалност на софтуера	<p>Да осигурява централизирано управление и мониторинг на мрежови устройства в инфраструктурата на клиента.</p> <p>Да е от производителя на мрежовите устройства.</p> <p>Да може да управлява различни типове мрежови устройства: маршрутизатори, комутатори, защитни стени.</p> <p>Да може да управлява конфигурации на мрежовите устройства и архивиране.</p> <p>Да може да управлява версиите на операционните системи на мрежовите устройства.</p> <p>Да поддържа интеграция с RADIUS/TACACS+.</p> <p>Да поддържа 802.1x</p> <p>Да може да извършва:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• мониторинг на производителността на мрежовите устройства</li> <li>• Event management</li> <li>• Troubleshooting</li> <li>• Reporting</li> </ul>	<p>Cisco Prime Infrastructure 3.x</p> <p>Линк към сайта на производителя: <a href="https://www.cisco.com/c/en/us/products/cloud-systems-management/prime-infrastructure/index.html">https://www.cisco.com/c/en/us/products/cloud-systems-management/prime-infrastructure/index.html</a></p> <p>Осигурява централизирано управление и мониторинг на мрежови устройства в инфраструктурата на клиента. Софтуерът е от производителя на мрежовите устройства. Може да управлява различни типове мрежови устройства: маршрутизатори, комутатори, защитни стени. Може да управлява конфигурации на мрежовите устройства и архивиране. Може да управлява версиите на операционните системи на мрежовите устройства. Поддържа интеграция с RADIUS/TACACS+.</p> <p>Поддържа 802.1x</p> <p>Може да извършва:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• мониторинг на производителността на мрежовите устройства</li> <li>• Event management</li> <li>• Troubleshooting</li> <li>• Reporting</li> </ul>
Лиценз	Участниците следва да посочат в Ценово предложение, цената за лиценз/лицензии, които да са за:	В Ценово предложение са посочени цената за лиценз/лицензии, които са за:

0000009

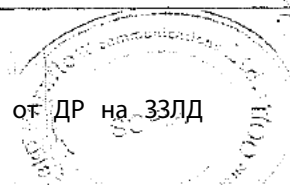
§1 т.1 от ДР на ЗЗЛД



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• за софтуер за управление и мониторинг на мрежовите устройства от горните таблици</li> <li>• за софтуер за управление и мониторинг на съществуващите в инфраструктурата на клиента комутатори: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 2 бр. Cisco Catalyst 9300-24T</li> <li>➤ 10 бр. Cisco Catalyst 2960</li> <li>➤ 2 бр. Cisco Catalyst 3850</li> <li>➤ 1 бр. Cisco Catalyst 3750</li> </ul> </li> </ul> <p>В цената следва да бъде включена и услугата за update и upgrade на предложения/ните лиценз/и за софтуер за управление и мониторинг.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• за софтуер за управление и мониторинг на мрежовите устройства от горните таблици</li> <li>• за софтуер за управление и мониторинг на съществуващите в инфраструктурата на клиента комутатори: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 2 бр. Cisco Catalyst 9300-24T</li> <li>➤ 10 бр. Cisco Catalyst 2960</li> <li>➤ 2 бр. Cisco Catalyst 3850</li> <li>➤ 1 бр. Cisco Catalyst 3750</li> </ul> </li> </ul> <p>В цената е включена и услугата за update и upgrade на предложения/ните лиценз/и за софтуер за управление и мониторинг.</p>
Гаранционен срок и поддръжка	36 месеца на предложения лиценз за софтуер, считано от датата на доставката	36 месеца на предложения лиценз за софтуер, считано от датата на доставката

#### 1.4 Точка за достъп (Access point) – 5 броя

<b>Точка за достъп (Access point)</b>		
<b>Параметри</b>	<b>Минимални технически изисквания</b>	<b>Предложение на участника</b> <i>(посочват се техническите характеристики и параметри на предлаганото оборудване)</i>
	Производител - марка, модел, партиден номер, адрес на описанието му в сайта на производителя (посочват се в техническото предложение)	Производител – Cisco  марка, модел – Cisco Aironet Mobility Express 1850 Series - 802.11ac Wave – 2  партиден номер – AIR-AP1852I-E-K9C адрес на описанието му в сайта на производителя - <a href="https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/wireless/aironet-1850-series-access-points/datasheet-c78-734256.html">https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/wireless/aironet-1850-series-access-points/datasheet-c78-734256.html</a>
Скорост	Минимум 350 Mbit/s на 2.4 GHz + 1000 Mbit/s на 5 GHz	До 600 Mbit/s на 2.4 GHz + 1700 Mbit/s на 5 GHz
Интерфейс	Минимум 1 x 10/100/1000BASE-T autosensing (RJ-45), Power over Ethernet (PoE) Management console port (RJ-45)	1 x 10/100/1000BASE-T autosensing (RJ-45), Power over Ethernet (PoE) Management console port (RJ-45) USB 2.0



	USB 2.0	
Поддържани протоколи	IEEE 802.11a/b/g/n/ac	IEEE 802.11a/b/g/n/ac
Поддръжка на честотите	2.4 GHz и 5 GHz	2.4 GHz и 5 GHz
Флаш памет	Минимум 128MB	256MB
DRAM	Минимум 512MB	1GB
Други функционалности	Поддръжка на минимум 2x2 MIMO; Поддръжка на интелигентен роуминг 802.11k, 802.11v и 802.11r; Поддръжка на управление от контролер с автоматично откриване, автоматично задаване на IP адрес, ограничение на брой клиенти, ограничение на трафика; Поддръжка на интелигентен роуминг.	Поддръжка на 4x4 MIMO; Поддръжка на интелигентен роуминг 802.11k, 802.11v и 802.11r; Поддръжка на управление от контролер с автоматично откриване, автоматично задаване на IP адрес, ограничение на брой клиенти, ограничение на трафика; Поддръжка на интелигентен роуминг.
Сигурност	802.11i, Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2), WPA, 802.1X, Advanced Encryption Standards (AES), Temporal Key Integrity Protocol (TKIP).	802.11i, Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2), WPA, 802.1X, Advanced Encryption Standards (AES), Temporal Key Integrity Protocol (TKIP).
Захранване	PoE инжектор (100-220 V AC), 50 Hz, европейски стандарт на кабели и конектори.	PoE инжектор (100-240 V AC), 50 – 60 Hz, европейски стандарт на кабели и конектори.
Работен температурен диапазон	от -5 до 45 C	от -5 до 45 C
Гаранционен срок и поддръжка	Минимум 36 месеца от производителя, считано от датата на доставката.	36 месеца от производителя, считано от датата на доставката.
Сертификати	Оборудването трябва да притежава CE маркировка, което гарантира, че същото отговаря на изискванията на ЕС по отношение на здравето, безопасността и защитата на околната среда.	Оборудването притежава CE маркировка, което гарантира, че същото отговаря на изискванията на ЕС по отношение на здравето, безопасността и защитата на околната среда.

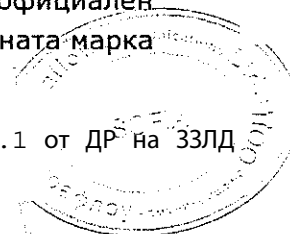
1. Декларираме, че при изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд.

2. Декларираме, че сме съгласни с поставените от Вас условия и ги приемаме без възражения.

3. Декларираме, че сме оторизирани от производителя или негов официален представител да извършваме търговия и сервизно обслужване на предлаганата марка

000011

§1 т.1 от ДР на ЗЗЛД





техника за територията на Република България, като при сключване на договора ще представя:

**Оторизационно писмо от производителя.**

(посочва се документа - оторизационно писмо, фирмен сертификат или друг еквивалентен документ от производителя или негов официален представител)

**4. Предлагаме срок за изпълнение на доставката 30 (тридесет) календарни дни от влизането на договора в сила.**

**5. Декларираме, че предлаганите от нас артикули по обособена позиция № 1:**

- в цялата си хардуерна окомплектовка са нови, неупотребявани, нерещиклирани;

- са в производствената листа на производителя към датата на подаване на настоящата оферта;

- носят логото на производителя;

- отговарят на изискванията за енергийна ефективност на програмата Energy Star или еквивалентни програми, или да е в списъка на производителя със съвместими с програмата продукти;

- са окомплектовани с всички необходими кабели, отговарящи на изискванията на съответните производители;

- включват и необходимите аксесоари, материали за монтаж, закрепване и технологично заземяване на оборудването;

- всички захранвания и захранващи кабели са съвместими със стандартната мрежа за електрозахранване в Р. България и със стандартите в ЕС.

**6. За артикулите по обособената позиция № 1, предлагаме гаранционен срок 36 (тридесет и шест) месеца, които започват да текат от датата на подписване на двустранен приемо-предавателен протокол между страните.**

**ВАЖНО: Предлаганите от участниците гаранционни срокове не могат да бъдат по-кратки от изискуемите от Възложителя и посочени в Техническата спецификация за всяка обособена позиция.**

**7. Декларираме, че предложеният от нас гаранционен срок за артикулите по обособена позиция № 1, включва труд, материални и транспортни разходи.**

**8. Декларираме, че ако бъдем определени за изпълнител на обособената позиция № 1, ще осигурим:**

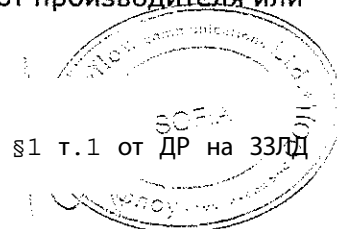
- гаранционното обслужване на място при Възложителя на съответния адрес в работното за администрацията време;

- център за приемане на заявки за проблеми чрез електронната поща, факс и/или телефон;

- време за реакция на място след подаване на сигнал за повредена техника – максимум 4 часа в рамките на работния ден; ако сигналът е подаден след 13:30 часа – до 10:00 часа на следващия работен ден;

- време за отстраняване на повредата – до 4 (четири) работни дни след реакция. В случай, че повредата не може да се отстрани в този срок, декларираме, че ще осигуряваме равностойна обратна техника за времето на ремонта. Декларираме, че обратното оборудване ще е с параметри, гарантиращи същата като на ремонтираното оборудване функционалност и производителност.

- сервизно обслужване на техниката в сервиз оторизиран от производителя или негов официален представител.



000012

9. Декларираме, че ако бъдем определени за изпълнител на обособената позиция № 1, ще изпълним качествено и в срок поръчката в пълно съответствие с гореописаното предложение и изискванията на Техническата спецификация.

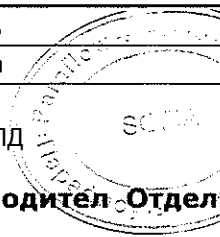
10. Декларираме, че ако бъдем определени за изпълнител на обособената позиция № 1, ще доставим артикулите в подходяща транспортна опаковка, която гарантира запазването на целостта и функционалността им.

11. Декларираме, че ако бъдем определени за изпълнител на обособената позиция № 1, доставените от нас артикули ще бъдат съпроводени с необходимата документация за експлоатация на техниката на български или английски език, на хартиен или електронен носител.

12. Декларираме, че ако бъдем определени за изпълнител на обособената позиция № 1, ще извършим доставката на техниката в работното за администрацията време в административната сграда на Възложителя.

**Техническото предложение представлява неразделна част от договора.**

Дата	24/09/2019г.
Име и фамилия	Искра Берова
Подпис на лицето (и печат) <i>(документът се подписва от законния представител на участника или надлежно упълномощено лице)</i>	§1 т.1 от ДР на ЗЗЛД <b>В качеството си на Ръководител Отдел Обществени поръчки и упълномощено лице</b>



000013

*Приложение АЗ*

**ПРИЛОЖЕНИЕ № 3.1**  
**Важи за обособена позиция № 1**

**ДО**

**МИНИСТЕРСТВО НА ЕНЕРГЕТИКАТА**

гр. София, ул. "Триадица" № 8

**ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

за участие в обществена поръчка с предмет:

**„Доставка на мрежово оборудване, компютърна и периферна техника за нуждите на Министерство на енергетиката“, в четири обособени позиции: Обособена позиция № 1 „Доставка и гаранционно обслужване на мрежови комутатори“, Обособена позиция № 2 „Доставка и гаранционно обслужване на компютърни конфигурации - тип 1“, Обособена позиция № 3 „Доставка и гаранционно обслужване на компютърни конфигурации - тип 2“ и Обособена позиция № 4 „Доставка на професионални мултифункционални печатащи устройства“.**

Настоящото ценово предложение е подадено от:

Парафлоу Комуникейшънс ООД

*(наименование на участника)*

и подписано от Искра Николаева Берова

*(трите имена на лицето)*

в качеството и на Ръководител Отдел Обществени Поръчки и Упълномощено лице

*(длъжност)*

**УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,**

След запознаването ни с решението, обявлението и документацията за настоящата обществена поръчка с предмет: **„Доставка на мрежово оборудване, компютърна и периферна техника за нуждите на Министерство на енергетиката“, в четири обособени позиции: Обособена позиция № 1 „Доставка и гаранционно обслужване на мрежови комутатори“, Обособена позиция № 2 „Доставка и гаранционно обслужване на компютърни конфигурации - тип 1“, Обособена позиция № 3 „Доставка и гаранционно обслужване на компютърни конфигурации - тип 2“ и Обособена позиция № 4 „Доставка на професионални мултифункционални печатащи устройства“, за обособена позиция № 1 „Доставка и гаранционно обслужване на мрежови комутатори“, предлагаме следната цена за изпълнение на поръчката:**

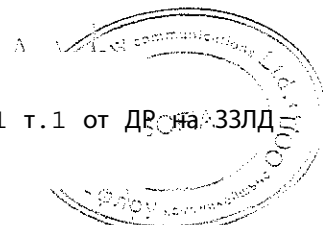
**Обща стойност на поръчката без ДДС: 45 686.00 лв.**

**(словом) лв.: Четиридесет и пет хиляди шестстотин осемдесет и шест лева без ДДС**

**в това число:**

00000

§1 т.1 от ДР на РЗЛД



№ По ред	Наименование	Мярка	Количество	Единична цена без ДДС	Общо цена без ДДС
1.	Мрежови комутатор 48 портов	бр.	4	6415,00	25660,00
2.	Мрежови комутатор 24 портов	бр.	3	4402,00	13206,00
3.	Лиценз за софтуер за управление и мониторинг на мрежови устройства	бр.	1	2810,00	2810,00
4.	Точка за достъп (Access point)	бр.	5	802,00	4010,00

**ВАЖНО:** Участник, предложил в своето Ценово предложение обща цена без ДДС за изпълнение на обособена позиция № 1, надвишаваща посочената от Възложителя прогнозна стойност без ДДС за обособената позиция ще се счита, че е представил оферта, която не отговаря на предварително обявените условия на Възложителя и ще бъде отстранен от по-нататъшно участие в процедурата.

Единичните цени се представят до втори знак след десетичната запетая.

1. Декларираме, че предложената единична цена в настоящото ценово предложение е обвързваща за целия срок на изпълнение на договора.

2. Декларираме, че при формиране на предложените от нас единични цени сме предвидили и включили всички разходи за изпълнение на обособената позиция, за която участваме, в това число стойността на разходите за опаковка, маркировка, транспортни разходи, такси, мита, застраховки и други до мястото за доставка, за товаро-разтоварителни и инсталационни дейности, за дейности по тестване на доставената техника, за гаранционно обслужване, и всички други, необходими за изпълнение на обособената позиция разходи, съобразно Техническата спецификация и в съответствие с документацията за участие.

3. Декларираме, че при несъответствие между предложената единична цена и изчислената обща стойност, валидна ще бъде единичната цена без ДДС от ценовото ни предложение. При различие между сумите цифром и словом, комисията да вземе под внимание сумата, изписана словом. В случай, че бъде открито такова несъответствие или различие, сме съгласни комисията да приведе общата стойност без ДДС в съответствие с единичната цена без ДДС на офертата, респективно да вземе под внимание сумата, изписана словом, и тази цена да участва при оценката на офертата ни.

4. Приемаме начина на плащане, определен от възложителя в проекта на договор.

Дата	24/09/2019г.
Име и фамилия	Искра Берова
Подпис на лицето (и печат) (документът се подписва от законния представител на участника или надлежно упълномощено лице)	В качеството си на Ръководител Отдел Обществени Поръчки и Упълномощено лице §1 т.1 от ДР на ЗЗЛД

000002