

## ДОГОВОР

Днес 80-09-120 | 9 08. 2019  
, в град София, между:

**1. Софийски университет „СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“**, със седалище и адрес на управление: гр. София 1504, бул. „Цар Освободител“ № 15, ЕИК 000670680, представляван от проф. д.ф.н. Анастас Герджиков - Ректор и Дари Иванов – Главен счетоводител, наричан по-долу за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна, и

**2. „СПЕЦИАЛИЗИРАНИ БИЗНЕС СИСТЕМИ“ АД**, с ЕИК/БУЛСТАТ 121814067, със седалище и адрес на управление: гр. София 1517, ул. Бесарабия 24, представлявано от инж. Кирил Желязков, в качеството му на изпълнителен директор, наричан по-долу за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна,

на основание чл. 112 и следващите от Закона за обществените поръчки (ЗОП), във връзка с Решение № РД 40-118/16.07.2019 г. на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за определяне на изпълнител на обществената поръчка с предмет: „Доставка на компютърно оборудване, периферни устройства, резервни части и офис техника за нуждите на Софийски университет „Св. Климент Охридски“ по следните обособени позиции: Обособена позиция № 1 – Доставка на настолни компютри; Обособена позиция № 2 – Доставка на сървъри; Обособена позиция № 3 – Доставка на преносими компютри; Обособена позиция № 4 – Доставка на таблети; Обособена позиция № 5 – Доставка на монитори и дисплей; Обособена позиция № 6 – Доставка на скенери, принтери, мултифункционални устройства и копирни машини; Обособена позиция № 7 – Доставка на презентационна техника; Обособена позиция № 8 – Доставка на фото и видео продукти; Обособена позиция № 9 – Доставка на мрежови устройства и мрежови компоненти; защита на електрозахранването; Обособена позиция № 10 – Доставка на компоненти, резервни части, аксесоари, принадлежности и мултимедийно оборудване, се сключи настоящият договор („Договора/-ът“) по обособена позиция №9 – „Мрежови устройства и мрежови компоненти, защита на електрозахранването“ за следното:

### I. ПРЕДМЕТ И СРОК НА ДОГОВОРА

**Чл. 1. (1)** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възлага, а ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ приема срещу възнаграждение да извърши доставка и гаранционно обслужване на техниката по обособена позиция №9 – „Мрежови устройства и мрежови компоненти, защита на електрозахранването“, определена по вид/модел и производител/, количество и технически характеристики в Предложението за изпълнение на поръчката (Приложение № 1) на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, по утвърдените стандартизационни документи.

**(2)** Предметът по ал. 1 се изпълнява при условията на Предложението за изпълнение на поръчката (Приложение № 1) и Ценовото предложение (Приложение № 2) на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, неразделна част от договора, условията на настоящия договор и другите приложения към него.

(3) При обективна невъзможност за доставка на техниката, определена по вид /модел и производител/ и технически характеристики в Предложението за изпълнение на поръчката (Приложение № 1) на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, включително частично, при съгласие между страните е допустима замяна на предложената техника, включително частично, с такава, отговаряща на техническите спецификации на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ със същите или по-добри характеристики, когато замяната е в интерес на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. Замяната се извършва при постигнато съгласие между страните с подписване в два екземпляра на допълнително споразумение за изменение на договора за обществена поръчка на основание чл. 116, ал. 1, т. 1 от ЗОП.

(4) За възникналата обективна невъзможност по ал. 3 ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да уведоми ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ с писмено уведомление, съдържащо минимум: 1. подробно описание на непредвидените обстоятелства, налагащи замяната; 2. предложение за замяна, съдържащо описание по вид /модел и производител/, количество и технически характеристики на заменящата техника; 3. доказателства, потвърждаващи описаните в уведомлението непредвидени обстоятелства. Описанието на техническите характеристики на заменящата техника, съдържащо се в предложението за замяна, следва да позволява съпоставка с техническите спецификации от документацията за участие.

(5) Техниката, с която се заменя предложената от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в Предложението за изпълнение на поръчката (Приложение № 1), се описва по вид /модел и производител/ и количество в допълнителното споразумение. Замяната се извършва без увеличение на офериранията от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в Ценовото предложение (Приложение № 2) цена и без промяна на предложенията от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в Предложението за изпълнение на поръчката срок за доставка. Времето, считано от писменото уведомяване на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за невъзможността за изпълнение, до датата на сключване на допълнителното споразумение, не се включва в срока за доставка.

(6) Обективна невъзможност по смисъла на ал. 3 е налице при невъзможност за изпълнение, причинена от настъпване на непредвидени обстоятелства по смисъла на §2, т. 27 от ЗОП - обстоятелства, които са възникнали след сключването на договора, не са могли да бъдат предвидени при полагане на дължимата грижа, не са резултат от действие или бездействие на страните, но правят невъзможно изпълнението при договорените условия.

## **II. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ**

**Чл. 2. (1)** Общата стойност на договора е 138 773,00 (сто тридесет и осем хиляди седемстотин седемдесет и три) лв. без включен ДДС, 166 527,60 лв. (сто шестдесет и шест хиляди петстотин двадесет и седем лева и 60 ст.) с включен ДДС и включва всички разходи за изпълнение на предмета на договора.

(2) Общата и единичните цени, посочени в Приложение № 2 към договора са окончателни. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ заплаща на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ цената в български лева.

**Чл. 3. (1)** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ заплаща на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ цената по чл. 2 от договора по банков път, с платежно нареждане, по сметка IBAN BG69STSA93000021740622, BIC STSABGSF на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, в срок до 60 (шестдесет) календарни дни след представяне на документите, удостоверяващи изпълнението на цялата доставка съгласно чл. 4. Срокът за плащане започва да тече, считано от датата на входиране

на придружително писмо, заедно с последния съставен приемо-предавателен протокол по чл. 11, ал. 2 от договора.

**(2)** При промяна на банковата сметка, посочена в ал. 1, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ уведомява ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ писмено в 3-дневен срок от настъпване на промяната. В случай че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не уведоми ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в този срок, плащането по сметката се счита за валидно извършено, а задължението за плащане в съответния размер – за погасено.

**Чл. 4. (1)** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ заплаща цената по договора след представяне/входиране в деловодството на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ на следните документи:

1. Придружително писмо, заедно с:
2. Фактура - оригинал, надлежно оформена и подписана от представител на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;
3. Приемо-предавателни протоколи по чл. 11, ал. 2, удостоверяващи приемане на всички количества от доставката по места, подписани от представители на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

**(2)<sup>1</sup>** При участие на подизпълнител/и в изпълнението на поръчката, когато частта от поръчката, която се изпълнява от подизпълнител, може да бъде предадена като отделен обект на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ заплаща възнаграждение за тази част на подизпълнителя при долупосочените условия:

**1.** В случая на ал. 2 разплащанията се осъществяват въз основа на искане, отправено от подизпълнителя до ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ чрез ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, който е длъжен да го предостави на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в 15-дневен срок от получаването му.

**2.** Към искането по т. 1 ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ предоставя становище, от което да е видно дали оспорва плащанията или част от тях като недължими.

**3.** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да откаже плащане по ал. 2, когато искането за плащане е оспорено, до момента на отстраняване на причината за отказа.

**4.** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се разплаща директно с подизпълнителя при горепосочените условия и след представяне на следните документи:

- фактура, издадена от подизпълнителя в оригинал;
- копие на съставен приемо-предавателен протокол, удостоверяващ приетото от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ изпълнение;
- искане за плащане от подизпълнителя до ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, отправено чрез ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;
- становище, от което да е видно, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не оспорва исканото плащане или част от него като недължимо,

надлежно заведени с придружително писмо в деловодството на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

---

<sup>1</sup> Алинея 2 се прилага в случаите, когато в изпълнението на обществената поръчка участва подизпълнител/и.

### **III. СРОК И МЯСТО ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРА**

**Чл. 5.** Срокът за изпълнение на доставката е 5 (*пет*) работни дни от датата на сключване на договора.

**Чл. 6. (1)** Местата на изпълнение на задължението за доставка са посочени в конкретната заявка/доклад от факултети, звена, проекти.

**(2)** Мястото на изпълнение на задължението за гаранционно обслужване е по места на доставка на техниката.

**Чл. 7. (1)** Договорът влиза в сила на датата, на която е подписан и от двете страни страни и която се удостоверява с дата на извеждането му в деловодството на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

**(2)** Срокът на договора е 24 (**двадесет и четири**) месеца, считано от датата на влизането му в сила.

### **IV. ПРЕМИНАВАНЕ НА СОБСТВЕНОСТТА И РИСКА**

**Чл. 8.** Правото на собственост и риска върху стоката преминават върху ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ след приемане на стоката с подписване на приемо-предавателен протокол.

### **V. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**

**Чл. 9. (1)** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право:

1. да иска от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ необходимото съдействие при извършване на дейностите по предмета на договора, включително предоставяне на необходимата информация за изпълнение на договора;

2. да иска проверка и приемане на доставката чрез определени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ лица;

3. да получи уговореното възнаграждение при условията и в сроковете, посочени в настоящия договор.

**(2)** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава:

1. да извърши дейностите, предмет на настоящия договор, добросъвестно, точно, качествено, в срок и при спазване на всички изисквания на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ;

2. да осигури за своя сметка товаро-разтоварните дейности и транспорта на доставката до местоизпълнението;

3. да прехвърли на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ собствеността на техниката, както и да представи всички изискуеми съпътстващи документи, сертификати и др., съгласно условията на обявената поръчка;

4. да достави оригинални, нови и неупотребявани технически средства с гарантиран произход;

5. да предаде техниката, комплектувана с необходимите документи (сертификат за качество, декларация за съответствие, потребителска документация, условия за гаранционно обслужване и гаранционна карта, др.);



6. да осигури гаранционна поддръжка на доставените технически средства в рамките на целия гаранционен срок при условията на настоящия договор, изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и Предложението за изпълнение на поръчката (Приложение № 1);

7. да определи отговорници, упълномощени да вземат оперативни решения и оторизирани да подписват документи от името на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ във връзка с изпълнението на настоящия договор;

8. да не предоставя документи и информация на трети лица относно изпълнението на поръчката, както и да не използва информация, станала му известна при изпълнение на задълженията му по настоящия договор;

9. да уведомява ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ или упълномощените лица за всички трудности по изпълнение на договора, които могат да осуетят изпълнението, както и за мерките, които са взети за отстраняването им;

10. да предоставя всякаква информация на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ по негово запитване, свързана с изпълнението на договора;

11. да отстранява за своя сметка констатираните от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ или упълномощените лица на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ недостатъци и/или отклонения;

12. да съставя, оформя и представя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ необходимите документи за плащането по настоящия договор;

13. да носи пълна отговорност за действието и/или бездействието на подизпълнителите, ако има наети;

14. да спазва всички приложими правила и изисквания, свързани с опазване на околната среда, социалното и трудовото право, приложими колективни споразумения и/или разпоредби на международното екологично, социално и трудово право съгласно Приложение № 10 от ЗОП;

15. при участие на подизпълнител/и - да сключи договор/договори за подизпълнение с посочения/ите в офертата му подизпълнител/и;

16. в срок до 3 (три) дни от сключването на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение за замяна на посочен в офертата подизпълнител да изпрати копие на договора или допълнителното споразумение на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ заедно с доказателства, че са изпълнени условията по чл. 66, ал. 2 и ал. 11 от ЗОП.

(3)<sup>2</sup> В случай, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е неперсонифицирано обединение, участниците в обединението носят солидарна отговорност за изпълнение на паричните задължения, произтичащи от настоящия договор за обществена поръчка.

## VI. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

**Чл. 10. (1)** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:

1. да изисква от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ да изпълнява точно, добросъвестно, качествено и в срок дейностите, включени в предмета на обществената поръчка;

2. да провери, чрез своите упълномощени представители, доставената техника за съответствие и да иска отстраняването в определен срок на констатираните недостатъци,

---

<sup>2</sup> Алинея 3 се прилага в случаите, когато изпълнителят е обединение, което не е самостоятелно юридическо лице.

несъответствия и пропуски, включително замяна на техниката със съответстваща на изискванията в рамките на предмета на договора;

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

4. да прихваща от гаранцията за изпълнение дължимата/ите неустойка/и и/или обезщетение/я при неизпълнение от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ на клаузи от договора или при развалянето му в размера, определен в раздел XI от настоящия договор;

5. да не приема доставката, ако тя е несъответстваща по вид, обем и качество;

6. да предявява претенции за обезщетения и неустойки в размера, определен в раздел IX от настоящия договор, като реализира правата си, включително чрез прихващане от дължимото плащане;

7. да изисква информация от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, свързана с изпълнението на настоящия договор;

8. при участие на подизпълнител/и - да изисква от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ да сключи договор/и за подизпълнение с посочения/ите в офертата му подизпълнител/и;

9. да получи в срок до 3 (три) дни от сключването на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение за замяна на посочен в офертата подизпълнител копие на договора или допълнителното споразумение, заедно с доказателства, че са изпълнени условията по чл. 66, ал. 2 и ал. 11 от ЗОП;

10. да изисква от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и от неговия/неговите подизпълнител/и, в случай че участва/т такъв/такива в изпълнението на поръчката, да спазва всички приложими правила и изисквания, свързани с опазване на околната среда, социалното и трудовото право, приложими колективни споразумения и/или разпоредби на международното екологично, социално и трудово право съгласно Приложение №10 от ЗОП;

11. да определи отговорници, упълномощени да вземат оперативни решения и оторизирани да упражняват права и задължения от името на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ по настоящия договор, включително да подписват протоколи и др. документи от името на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ във връзка с изпълнението на настоящия договор.

**(2) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава:**

1. да оказва необходимото съдействие на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за извършване на дейностите по настоящия договор;

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

3. да заплати посочената в настоящия договор цена при уговорените в същия условия и срокове;

4. да не позволява на неупълномощени лица да настройват, разглобяват или ремонтират доставената стока в гаранционния срок;

5. да не разпространява под каквато и да е форма всяка предоставена му от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ конфиденциална информация, имаща характер на търговска/техническа тайна и изрично упомената от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ като такава в представената от него оферта.

## **VII. ПРЕДАВАНЕ, ПРИЕМАНЕ, ГАРАНЦИОННО ПОДДЪРЖАНЕ И РЕКЛАМАЦИИ**

**Чл. 11. (1)** Предаването на техниката, предмет на настоящия договор, се извършва на местата, съгласно чл. 6, ал. 1 от договора. Предаването по места се удостоверява със съставянето на отделен двустранен предавателен протокол, подписан от двете страни или техните упълномощени представители, съдържащ минимум опис на предадената техника, количество, място и дата на предаване.

(2) Приемането на доставката се извършва от страните или от определени от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ лица по места съгласно чл. 6, ал. 1 в разумен срок след преглеждане, като приемането на изпълнението по места се удостоверява със съставянето на отделен двустранен приемо – предавателен протокол, подписан от двете страни или техните упълномощени представители по чл. 35 от договора, съдържащ минимум опис на приетата техника, количество, място и дата на приемането.

**Чл. 12. (1)** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ чрез упълномощените лица приема техниката след проверка дали опаковката, маркировката, съдържанието и качеството са в съответствие със спецификациите, Предложението за изпълнение на поръчката (Приложение №1) и придружаващите документи, както и дали техниката е придружена с всички изискуеми съпътстващи документи.

(2) След извършване на проверката се подписва приемо – предавателен протокол за доставката.

(3) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да предявява рекламации за:

а/ Количеството и окомплектовката на техниката – при доставката;

б/ Рекламация за видими недостатъци на техниката - до пет работни дни от получаването и чрез изпращане на писмено уведомление до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;

в/ Рекламация за скрити недостатъци - в рамките на гаранционния срок чрез изпращане на писмено уведомление до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(4) При рекламация за количество и качество, видими или скрити недостатъци, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен в определен от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ срок от деня на получаване на рекламацията, на свой риск и за своя сметка, да достави, респ. да замени съответната техника и/или да отстрани възникналите проблеми и дефекти.

**Чл. 13. (1)** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ осигурява гаранционна поддръжка на доставената техника за предложения в Предложението за изпълнение на поръчката – Приложение №1 срок.

(2) Срокът на гаранционната поддръжка по ал. 1 започва да тече от датата на подписване на съответния протокол за приемане на доставката по места съгласно *Приложение 1* към Предложението за изпълнение на поръчката.

**Чл. 14. (1)** В рамките на гаранционния срок ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да предприема действия и да отстранява за своя сметка всички възникнали проблеми и дефекти по доставената техника.

(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ осигурява следните възможности за гаранционно обслужване и поддръжка на доставената техника:

- гаранционното обслужване се извършва на местата на доставка на техниката съгласно разпределението в Приложение №1 към Предложението за изпълнение на

поръчката, като ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ с осигурени от него сервизни специалисти отстранява възникналата повреда;

- гаранционното обслужване се извършва в сервиз, осигурен от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, при невъзможност за отстраняване на повредата на мястото на доставка на техниката съгласно разпределението в Приложение №1 към Предложението за изпълнение на поръчката, като транспортът на техниката от мястото на доставка до сервиза и обратно е за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(3) Всички разходи по сервизирането са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(4) В срока на гаранционното обслужване, техниката се приема за ремонт/замяна с двустранен приемателно-предавателен протокол, подписан от упълномощените по настоящия договор лица, като отремонтираното/заменящо оборудване също се предоставя с подписване на двустранен приемателно-предавателен протокол.

**Чл. 15. (1)** Времето за реакция при възникнал проблем е до 8 (осем) часа на следващия работен ден от подаването на сигнал за неизправност (по телефон, факс, e-mail или регистриране на проблем в on-line система за сервизно обслужване на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ).

(2) Времето за отстраняване на възникнал проблем е 48 (четиридесет и осем) часа след подаването на сигнал за неизправност. В случай че проблемът не може да бъде отстранен в срок от 2 (два) работни дни, в същия срок ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ предоставя обратно техническо устройство, което да замести съответната техника за периода, необходим за отстраняване на проблема.

**Чл. 16. (1)** В случай, че се установят скрити недостатъци, за които ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е бил уведомен в рамките на гаранционния срок, той е длъжен за своя сметка да ги отстрани или да замени некачествената техника с нова, ако недостатъкът не може да бъде отстранен. При обективна невъзможност за замяна на дефектирала в рамките на гаранционния срок техника с такава, идентична с офериранията в Предложението за изпълнение на поръчката - Приложение №1, при съгласие между страните е допустима замяна на дефектиралата в рамките на гаранционния срок техника с друга, отговаряща на техническите спецификации на възложителя със същите или по-добри характеристики, когато замяната е в интерес на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

(2) Замяната по ал. 1, изречение второ се извършва при постигнато съгласие между страните с подписване в два екземпляра на допълнително споразумение за изменение на договора за обществена поръчка на основание чл. 116, ал. 1, т. 1 от ЗОП.

(3) За възникналата обективна невъзможност по ал. 1 ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да уведоми ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ с писмено уведомление, съдържащо минимум: 1. подробно описание на непредвидените обстоятелства, налагащи замяната; 2. предложение за замяна, съдържащо описание по вид /модел и производител/ и технически характеристики на заменящата техника; 3. доказателства, потвърждаващи описаните в уведомлението непредвидени обстоятелства. Описанието на техническите характеристики на заменящата техника, съдържащо се в предложението за замяна, следва да позволява съпоставка с техническите спецификации от документацията за участие.

(4) Техниката, с която ще се заменя дефектиралата в рамките на гаранционния срок, се описва по вид /модел и производител/ в допълнителното споразумение.

(5) Обективна невъзможност по смисъла на настоящата клауза е налице при невъзможност за замяна, причинена от настъпване на непредвидени обстоятелства по смисъла на §2, т. 27 от ЗОП - обстоятелства, които са възникнали след сключването на договора, не са могли да бъдат предвидени при полагане на дължимата грижа, не са резултат от действие или бездействие на страните, но правят невъзможно изпълнението при договорените условия.

(6) Всички разходи, свързани с отстраняването на недостатъците или замяната, са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

**Чл. 17.** Гаранционното обслужване се извършва съгласно условията по настоящия договор и условията по издадената към датата на доставка гаранционна карта, доколкото последните не противоречат на условията по договора.

### **VIII. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ**

**Чл. 18.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ гарантира изпълнението на произтичащите от настоящия договор свои задължения с гаранция за добро изпълнение в размер на 2 775,46 лева (две хиляди седемстотин седемдесет и пет лева и 46 ст.), представляващи 2 % (две на сто) от неговата обща стойност без ДДС по чл. 2, ал. 1 от договора.

**Чл. 19. (1)** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да задържи гаранцията за изпълнение на договора, ако ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не започне работа по изпълнение на договора или да се удовлетворява от нея, ако договорът бъде развален/прекратен по вина на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, както и в случаите на лошо, частично и друго неизпълнение.

(2) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да задържа и се удовлетворява от сумата по гаранцията, когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ системно не изпълнява задълженията си за гаранционно обслужване (*под „системно” следва да се разбира 3 и повече от 3 пъти неизпълнение*), както и когато забави изпълнението на някое от задълженията си по договора.

(3) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да усвои сумата от гаранцията, без това да го лишава от правото да търси обезщетение за претърпените вреди в по-голям размер. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да прихваща дължимите от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ неустойки от гаранцията за изпълнение.

**Чл. 20. (1)** Гаранцията за изпълнение в съответния размер 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. При решаване на спора в полза на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ той може да пристъпи към усвояване на гаранцията за изпълнение.

(2) При липса на възражения по изпълнението на договора ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ освобождава гаранцията в срок до 30 (тридесет) работни дни, считано от представено от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ писмено искане, без да дължи лихви за периода, през който средствата законно са престояли при него.

### **IX. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА**

**Чл. 21. (1)** Страните по настоящия договор не дължат обезщетение за претърпени загуби и пропуснати ползи, в случай че последните са причинени от непреодолима сила.



(2) В случай че страната, която е следвало да изпълни свое задължение по договора, е била в забава, тя не може да се позовава на непреодолима сила.

(3) Страната, засегната от непреодолима сила, е длъжна да предприеме всички действия с грижата на добър стопанин, за да намали до минимум понесените вреди и загуби, както и да уведоми писмено другата страна в срок до 3 (три) дни от настъпването на непреодолимата сила. При неуведомяване се дължи обезщетение за настъпилите от това вреди.

(4) Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задълженията и на свързаните с тях насрещни задължения се спира.

## **X. ОТГОВОРНОСТ ПРИ НЕИЗПЪЛНЕНИЕ. НЕУСТОЙКИ**

**Чл. 22. (1)** При забавено изпълнение на задължението за доставка ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ неустойка в размер на 25 % (двадесет и пет процента) от стойността на забавената дейност.

(2) При частично изпълнение на задължението за доставка ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ неустойка за частично забавената доставка в размер на 0.1 % (нула цяло и един процента) от стойността на забавената част от доставката с ДДС за всеки просрочен ден, но не повече от 5 % (пет процента) от същата.

(3) При забавено изпълнение на задължение за отстраняване на несъответствия и/или недостатъци или за замяна на некачествена техника, в предвидените в този договор случаи, включително в рамките на гаранционната поддръжка, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойка в размер на 0.01 % (нула цяло нула и един процента) от общата стойност с ДДС за всеки просрочен ден, но не повече от стойността на дефектната/несъответстващата техника с ДДС съгласно Ценовото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ – Приложение №2. Неустойката се дължи за всеки констатиран случай на забавено изпълнение.

(4) При системно неизпълнение на задълженията за гаранционно обслужване (*под „системно“ следва да се разбира 3 и повече от 3 пъти неизпълнение*) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ неустойка в размер на 2 % (два процента) от общата стойност с включен ДДС по чл. 2, ал. 1 от договора.

(5) При пълно неизпълнение на задължението за доставка ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойка в размер на 10% (десет процента) от общата стойност с ДДС по чл. 2, ал. 1 от договора.

(6) Изплащането на неустойките по горните алинеи не лишава изправната страна от правото да търси реално изпълнение и/или обезщетение за претърпени вреди в по-голям размер.

**Чл. 23.** При разваляне на договора в случаите на виновно неизпълнение ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойка в размер на 10% (десет процента) от общата стойност с ДДС на договора по чл. 2, ал. 1.

## **XI. ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА**

**Чл. 24. (1)** Договорът се прекратява или разваля:

- а) по взаимно съгласие между страните, изразено в писмена форма;
- б) с окончателното му изпълнение;

в) едностранно, с 10(десет)-дневно писмено предупреждение, представляващо същевременно и покана за доброволно изпълнение, отправено от изправната до неизправната страна, ако последната виновно не изпълнява или не изпълнява точно свое задължение по договора;

г) от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ако в резултат на непредвидени обстоятелства не е в състояние да изпълни своите задължения - с изпращане на едностранно писмено уведомление до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;

д) при констатирани нередности и/или конфликт на интереси – с изпращане на едностранно писмено предизвестие от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;

е) 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;

ж) в случаите и при условията на чл. 118 от ЗОП.

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

а) системно не изпълнява задълженията си за гаранционно обслужване (*под „системно“ следва да се разбира 3 и повече от 3 пъти неизпълнение*), както и когато забави изпълнението на задължението си за доставка по договора с повече от 60 (шестдесет) дни;

б) използва подизпълнител, без да е декларирал това в офертата си, или използва подизпълнител, който е различен от този, посочен в офертата му, освен когато подизпълнителят е заменен или включен в изпълнението на договора в допустимите от ЗОП случаи;

в) бъде обявен в несъстоятелност или когато е в производство по несъстоятелност или ликвидация освен в случаите на чл. 116, ал. 1, т. 4, б. „б“ от ЗОП.

(3) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да прекрати договора без предизвестие и при възникване на обстоятелствата по чл. 118, ал. 1, т. 2 или 3 от ЗОП.

(4) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ прекратява без предизвестие настоящия договор за обществена поръчка в случаите и при условията на чл. 5, ал. 1, т. 3, б. „б“ от Закона за икономическите и финансовите отношения с дружества, регистрирани в юрисдикции с преференциален данъчен режим, контролираните от тях лица и техните действителни собственици, освен ако е приложим чл. 5, ал. 2 от закона.

(5) При прекратяване или разваляне на договора страните уреждат и финансовите си взаимоотношения, съгласно разпоредбите на действащото в Република България законодателство.

## **XII. ПРИЛОЖИМО ПРАВО**

**Чл. 25.** В случай на невъзможност за разрешаване на споровете по пътя на договарянето, то всички спорове ще се решават съгласно действащото в Република България законодателство.

## **XIII. КОНФИДЕНЦИАЛНОСТ**

**Чл. 26.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да не разпространява по никакъв повод и под никаква форма информацията за ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ или предоставена от

ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ във връзка с изпълнението на настоящия договор, освен ако има предварително изрично писмено разрешение за това от него.

#### **XIV. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ**

**Чл. 27.** Изменение на сключения договор за обществена поръчка се допуска само при условията на Закона за обществените поръчки. Измененията се извършват с подписване на писмено допълнително споразумение между страните.

**Чл. 28.** Всички съобщения, предизвестия, уведомления 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 лично или чрез куриер срещу подпис на приемащата страна.

**Чл. 29.** 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. 30.** Всички спорове по този договор или във връзка с него ще се уреждат чрез преговори между страните, а при непостигане на съгласие – ще се отнасят за решаване от компетентния съд в гр. София, Република България.

**Чл. 31.** За всички неуредени в този договор въпроси се прилагат разпоредбите на действащото законодателство.

**Чл. 32.** Нито една от страните няма право да прехвърля правата и задълженията, произтичащи от този договор, на трета страна, освен в случаите, предвидени в ЗОП.

**Чл. 33. (1)** Упълномощени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ лица, съгласно договора, адрес за кореспонденция, телефон, електронна поща и факс, са:

Отговорен/упълномощен за СУ „Св. Климент Охридски“ служител и лице за контакт от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ по договора, адрес за кореспонденция, телефон, електронна поща и факс: **Вж. Приложение № 3.**

Отговорен/упълномощен служител и лице за контакт от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по договора, адрес за кореспонденция, телефон, електронна поща и факс:

Борислав Братанов – търговски директор

тел.: 0898 777333

e-mail: [bbratanov@sbs.bg](mailto:bbratanov@sbs.bg), [sbs@sbs.bg](mailto:sbs@sbs.bg)

(2) Във връзка с изпълнението на договора ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ предоставя списък с оправомощените лица по звена, факултети и данни за контакт се предоставя на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в подходящ срок след сключване на договора.

(3) В случай, че за изпълнението на договора ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ упълномощи лица, различни от посочените в ал. 1, същият се задължава да представи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ списък с техните имена, адреси за кореспонденция, телефони, електронни пощи и факсове, както за къде е оторизирано.

**Неразделна част от настоящия договор са следните приложения:**

1. Приложение № 1 – Предложение за изпълнение на поръчката по обособена позиция №9 – „Мрежови устройства и мрежови компоненти, защита на електрозахранването“;

2. Приложение № 2 – Ценово предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по обособена позиция №9 – „Мрежови устройства и мрежови компоненти, защита на електрозахранването“.

Настоящият договор се състави и подписа в четири еднообразни екземпляра, от които един за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и три за ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

**ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**

**СУ „СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“**

... на основание ...  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
... във вр. ЗЗЛД ...

**ПРОФ. Д.Ф.Н. АНАСТАС ГЕРДЖИКОВ**  
**РЕКТОР**

... на основание ...  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП

**ДАРИ ИВАНОВ** ... във вр. ЗЗЛД ...  
**ГЛАВЕН СЧЕТОВОДИТЕЛ**

**ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**

**„СПЕЦИАЛИЗИРАНИ**  
**БИЗНЕС СИСТЕМИ“ АД**

... на основание ...  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
... във вр. ЗЗЛД ...

**инж. КИРИЛ ЖЕЛЯЗКОВ**  
**Изпълнителен директор**





## ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

(по процедурата за сключване на конкретни договори)

по обособена позиция № 9 Мрежови устройства и мрежови компоненти; защита на електрозахранването от обществена поръчка с предмет:

**„Доставка на КОМПЮТЪРНО ОБОРУДВАНЕ, ПЕРИФЕРНИ УСТРОЙСТВА, РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ И ОФИС ТЕХНИКА за нуждите на СУ „Св. Климент Охридски“ по 10 обособени позиции:**

1. Позиция: Настолни компютри;
2. Позиция: Сървъри;
3. Позиция: Преносими компютри;
4. Позиция: Таблети;
5. Позиция: Монитори и дисплеи;
6. Позиция: Скенери, принтери, мултифункционални устройства и копирни машини;
7. Позиция: Презентационна техника;
8. Позиция: Фото и видео продукти;
9. Позиция: Мрежови устройства и мрежови компоненти; защита на електрозахранването;
10. Позиция: Компоненти, резервни части, аксесоари, принадлежности и мултимедийно оборудване.

### Специализирани Бизнес Системи АД

/изписва се името на участника/

**20080610144817**

/номер по Търговския регистър/

**121814067**

/ЕИК/

**гр. София - 1517, район Подуяне, ул. "Бесарабия" № 24**

/адрес по регистрация/

С представянето на настоящата оферта заявяваме, че ако бъдем определени за изпълнител на обществената поръчка по **обособена позиция № 9 Мрежови устройства и мрежови компоненти; защита на електрозахранването** ще я изпълним добросъвестно, професионално, качествено и в срок.

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. ЗЗЛД

1. Запознахме се с изискванията към участниците и към изпълнението на обществената поръчка, с изискванията за изготвяне и представяне на офертата и заявяваме, че ги приемаме.

2. Нашето конкретно предложение за изпълнение на поръчката е, както следва:

2.1. Ще оферираме модели, които не са спрени от производство и декларираме, че ще имаме възможност да ги доставяме поне за 8-месечен период след крайната дата за представяне на оферти в отговор на поканата по чл. 82, ал. 4, т. 1 ЗОП

2.2. В случай че до изпълнение на договора **техника, оборудване и принадлежности** бъдат спрени от производство или изчерпани от пазара, ще доставяме такива с еднакви или по-добри технически параметри, от същата марка и серия, на същата стойност съобразно избора на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. За целта:

- Ще уведомяваме ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ще представяме доказателства (декларация от производителя / негов оторизиран представител, публично оповестяване на това обстоятелство от производителя и др. подобни);
- Ще предлагаме поне 2 (два) алтернативни заместващи продукта, от които Възложителят посочва кой да бъде доставян до изтичане срока на договора. Заместващите продукти ще са със сходни или по-добри параметри, от същата марка и серия спрямо договорените и на същата стойност.

2.3. Ще доставяме **техниката, оборудването и принадлежностите** в оригинална обичайна опаковка, придружена с инструкции за монтаж и експлоатация и опаковъчни листа, като на основание Закона за защита на потребителите ще предоставяме проспекти и упътвания на български език за доставената техника;

2.4. Опаковка, транспорт и съхранение - фабричната опаковка ще бъде наше задължение. Фабричната опаковка ще гарантира стоката от външни въздействия по време на транспортиране и съхранение на склад.

2.5. Техниката, оборудването и принадлежностите ще са пакетирани и етикетирани. Опаковките ще са здрави с етикети на български език и ще съдържат информация за вида на техниката и производителя.

2.6. Поръчката ще се осъществява чрез технически съоръжения, гарантиращи качеството и целостта на **техниката, оборудването и принадлежностите**.

2.7. Ще доставяме оборудване с гарантиран произход, което се състои от оригинални, фабрично нови компоненти, отговарящи на посочените от производителя спецификации и гарантираме безупречното им функциониране;

2.8. Ще изпълняваме обществената поръчка в съответствие с установените нормативни изисквания и в съответствие с клаузите на договора.

2.9. Ще отстраняваме за наша сметка всички щети, причинени виновно от действия на наши доставчици и/или съоръжения.

2.10. Ще вземем мерки за опазване на околната среда в съответствие с всички нормативни изисквания, независимо дали за това има предписания / указания.

2.11. Ще пазим от повреда всички съществуващи мрежи и съоръжения на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. Ако същите бъдат повредени при изпълнение на договора, незабавно ще ги възстановим в предишния им вид и функции със собствени средства, както ще обезщетим ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за причинените му вреди.

2.12. Ще изпълняваме доставките качествено и в срок, със свои трудови и технически ресурси. Доставките на съответните **техника, оборудване и принадлежности** ще обхващат всички дейности по реализиране на поръчката - товарене, разтоварване, транспортиране и др. съпътстващи дейности.

2.13. В случай на поискване от страна на Възложителя, в определения от него срок, ще му предадем сертификатите, установяващи произход и качество на доставяната техника;

2.14. Ще изпълняваме инструкциите и предписанията, дадени от Възложителя;

2.15. Ще предаваме работата с приемо-предавателен протокол и гаранционна карта, които заедно с финансовите документи ще бъде основание за плащане;

2.16. Ще отстраняваме за своя сметка недостатъците на доставките, когато се дължат на причина, за която Възложителя не отговаря;

2.17. Всички доставки ще се извършват по начин, който да не възпрепятства дейността на Възложителя;

2.18. Ще носим изцяло отговорността по съхраняването и депортирането на опасни и вредни отпадъци - по реда и процедурите, разписани в относимото законодателство;

### 3. ГАРАНЦИОНЕН СРОК<sup>1</sup> И УСЛОВИЯ ЗА ГАРАНЦИОННО ОБСЛУЖВАНЕ на *техниката, оборудването и принадлежностите*

3.1. Предлагаме срокът за гаранционното обслужване (в месеци) за всяка доставка на *техника, оборудване и принадлежности* по обособена позиция както следва:

9. Мрежови устройства и мрежови компоненти; защита на електрозахранването	
---	--

3.2. Гаранционният срок започва да тече от деня на подписване на приемо-предавателния протокол. Нормалното функциониране на *техниката, оборудването и принадлежностите* ще се поддържа целодневно и целоседмично (7x24, включително през почивни и празнични дни).

3.3. Ще осъществяваме сервизно обслужване в рамките на гаранционния срок на доставената техника.

3.4. Всички разходи, свързани с ремонта и/или поправка на доставената техника, осъществени през периода на гаранционния срок, ще са за наша сметка.

3.5. Рекламации за скрити дефекти могат да се правят не по-късно от **180 (сто и осемдесет) дни** от датата на доставката и подписване на приемо-предавателния протокол.

3.6. Чрез общите условия на гаранционна поддръжка няма да се правят уговорки, посочващи доставчика на консумативи, допълнителни устройства, резервни части и др. касаещи гаранционната поддръжка и отпадането ѝ. В случай, че в гаранционните карти към доставяните устройства са направени подобни уговорки, те се считат за **недействителни, не пораждат действие между страните** и не могат да бъдат основание за отпадане и/или скъсяване на гаранционните срокове;

3.7. В случай на констатирана от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ неизправност, се задължаваме да изпратим технически екип в рамките на **8 (осем) работни часа**. В случай, че дефектът не може да се отстрани до **48 (четиридесет и осем) часа**, ще предоставим обратна техника от същия или по-висок клас до пълното отстраняване на дефекта или доставката на ново устройство, а гаранционният срок на замененото оборудване се удължава с допълнителното време за сервиз.

3.8. Ще заменяме с нов всеки доставен уред, който в рамките на гаранционния срок дефектира повече от **3 (три) пъти**. Замяната ще се извършва в срок най-късно до **15 календарни дни** след последното вписване в гаранционната карта на уреда;

4. Ще доставяме оферирания *техника, оборудване и принадлежности* в срок до **5 (пет) работни дни** от получаване на заявката на възложителя.

5. Доставките ще се извършват франко сградите на Университета, като разходите и отговорността за доставката са изцяло за наша сметка. Собствеността върху заявената техника се прехвърля върху възложителя с подписването на приемо-предавателен протокол за доставка без забележка.

6. За всеки артикул, доставян на основание на настоящата ни оферта, ще издаваме гаранционна карта, в която да се правят отбелязвания за всеки констатиран дефект.

7. Допълнителни предложения за подобряване качеството на поръчката (включително условията за това)

--

<sup>1</sup> Срокът за гаранционното обслужване не може да бъде по-кратък от 1 година, както и по-кратък от оферирания при сключване на рамковото споразумение

8. Други условия за изпълнение на поръчката

9. Приемаме срокът на валидност на офертата да бъде 6 (шест) месеца от крайния срок за получаване на офертите.

10. В случай, че бъдем определени за изпълнител на обществената поръчка, се задължаваме при подписването на договора да представим всички необходими документи, удостоверяващи липсата на обстоятелства по чл. 54 от ЗОП.

Приложение:<sup>2</sup>

1) Таблица за съответствие с техническите и функционалните показатели на компютърното оборудване с тези, посочени в Техническото задание на възложителя, само за съответната обособена позиция.

2) Друг вид документи и/ или доказателства за съответствие с техническите и функционалните показатели на компютърното оборудване с тези, посочени в приложението;

3) Документи/ доказателства за техническа и оперативна надеждност на предложената техника, като с предимство са продуктите с по-високи технически характеристики спрямо минимално изискваните (при равни други условия).

4) Документи удостоверяващи, че предлаганото компютърно оборудване е оригинално, неупотребявано, с гарантиран произход, доказан със съответен сертификат и/ или технически материал от производител, опаковано в оригинална опаковка и отговаря на комплектацията на производителя.

Дата : 18.07.2019г.

Подпис:

Инж. Кирил Желязков

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

<sup>2</sup> Приложение от 2 до 4 се прилагат, в случай че са изисквани с поканата по реда на чл. 82, ал. 4, т. 1 от ЗОП



9 ПОЗИЦИЯ: МРЕЖОВИ УСТРОЙСТВА И МРЕЖОВИ КОМПОНЕНТИ; ЗАЩИТА НА ЕЛЕКТРОЗАХРАНВАНЕТО -  
ВКЛЮЧВА:

1.1. КОНФИГУРАЦИЯ - 5 портов 10/100/1000 комутатор - 20 броя

Показател	Минимални изисквания	Предлагана конфигурация	Официална страница
<b>Key Features</b>	<p>Inexpensive Gigabit solution for Home/SOHO</p> <p>Five 10/100/1000 Mbps Gigabit ports</p> <p>10 Gbps switching fabric</p> <p>Auto MDI/MDIX crossover for all ports</p> <p>Secure store-and-forward switching scheme</p> <p>Full/half-duplex for Ethernet/Fast Ethernet speeds</p> <p>IEEE 802.3x Flow Control</p> <p>Supports 9,000 Byte Jumbo Frames</p> <p>Supports IEEE 802.1p QoS (4 Queues, Strict Mode)</p> <p>Supports Cable Diagnostics Function</p> <p>RoHS compliant</p> <p>Plug-and-play installation</p>	<p>Inexpensive Gigabit solution for Home/SOHO</p> <p>Five 10/100/1000 Mbps Gigabit ports</p> <p>10 Gbps switching fabric</p> <p>Auto MDI/MDIX crossover for all ports</p> <p>Secure store-and-forward switching scheme</p> <p>Full/half-duplex for Ethernet/Fast Ethernet speeds</p> <p>IEEE 802.3x Flow Control</p> <p>Supports 9,000 Byte Jumbo Frames</p> <p>Supports IEEE 802.1p QoS (4 Queues, Strict Mode)</p> <p>Supports Cable Diagnostics Function</p> <p>RoHS compliant</p> <p>Plug-and-play installation</p>	<p>Отговаря</p>
<b>Standards</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet (twisted-pair copper)</li> <li>• IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet (twisted-pair copper)</li> <li>• IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet (twisted-pair copper)</li> <li>• ANSI/IEEE 802.3 NWay auto-negotiation</li> <li>• IEEE 802.3x Flow Control</li> <li>• IEEE 802.1p QoS</li> <li>• IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet (twisted-pair copper)</li> <li>• IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet (twisted-pair copper)</li> <li>• IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet (twisted-pair copper)</li> <li>• ANSI/IEEE 802.3 NWay auto-negotiation</li> <li>• IEEE 802.3x Flow Control</li> <li>• IEEE 802.1p QoS</li> </ul>	<p>Отговаря</p>



Protocol	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE)</li> <li>• CSMA/CD</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE)</li> <li>• CSMA/CD</li> </ul>	Отговаря
Data Transfer Rates	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 Mbps (half duplex)</li> <li>• 20 Mbps (full duplex)</li> </ul> </li> <li>• Fast Ethernet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 Mbps (half duplex)</li> <li>• 200 Mbps (full duplex)</li> </ul> </li> <li>• Gigabit Ethernet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2000 Mbps (full duplex)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 Mbps (half duplex)</li> <li>• 20 Mbps (full duplex)</li> </ul> </li> <li>• Fast Ethernet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 Mbps (half duplex)</li> <li>• 200 Mbps (full duplex)</li> </ul> </li> <li>• Gigabit Ethernet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2000 Mbps (full duplex)</li> </ul> </li> </ul>	Отговаря
Network Cables	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10BASE-T: <ul style="list-style-type: none"> <li>• UTP CAT 3, 4, 5/5e (100 m max.)</li> <li>• EIA/TIA-586 100-ohm STP (100 m max.)</li> </ul> </li> <li>• 100BASE-TX, 1000BASE-T: <ul style="list-style-type: none"> <li>• UTP CAT 5/5e (100 m max.)</li> <li>• EIA/TIA-568 100-ohm STP (100 m max.)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10BASE-T: <ul style="list-style-type: none"> <li>• UTP CAT 3, 4, 5/5e (100 m max.)</li> <li>• EIA/TIA-586 100-ohm STP (100 m max.)</li> </ul> </li> <li>• 100BASE-TX, 1000BASE-T: <ul style="list-style-type: none"> <li>• UTP CAT 5/5e (100 m max.)</li> <li>• EIA/TIA-568 100-ohm STP (100 m max.)</li> </ul> </li> </ul>	Отговаря
Media Interface Exchange	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto MDI/MDIX adjustment for all ports</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto MDI/MDIX adjustment for all ports</li> </ul>	Отговаря
LED Indicators	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Per port: Link/Activity/Speed</li> <li>• Per device: Power</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Per port: Link/Activity/Speed</li> <li>• Per device: Power</li> </ul>	Отговаря
Transmission Method	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Store-and-forward</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Store-and-forward</li> </ul>	Отговаря
MAC Address Table	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2K</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2K</li> </ul>	Отговаря
MAC Address Learning	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatic update</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatic update</li> </ul>	Отговаря
Packet Filtering/Forwarding Rates	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet: 14,880 pps per port</li> <li>• Fast Ethernet: 148,800 pps per port</li> <li>• Gigabit Ethernet: 1,488,000 pps per port</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet: 14,880 pps per port</li> <li>• Fast Ethernet: 148,800 pps per port</li> <li>• Gigabit Ethernet: 1,488,000 pps per port</li> </ul>	Отговаря

RAM Buffer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 128 KB per device</li> </ul>	Отговаря
DC Input	<ul style="list-style-type: none"> <li>• External 5 V/1 A Level "V" Power Adapter</li> </ul>	Отговаря
Power Consumption	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Power On (Standby):                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• DC input: 0.5 watts</li> <li>• AC input: 1.0 watts</li> </ul> </li> <li>• Maximum:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• DC input: 2.01 watts</li> <li>• AC input: 3.10 watts</li> </ul> </li> </ul>	Отговаря

1.2. КОНФИГУРАЦИЯ - 8 портов 10/100/1000 комутатор - 30 броя

Показател:	<p>Минимални задължителни технически изисквания:</p>	<p>Предлагана конфигурация D-Link 8-Port DGS-108 (марка и модел, спецификация)</p>	<p>Официална страница: <a href="https://eu.dlink.com/bg/bg/products/details/108-8-port-fast-ethernet-switch">https://eu.dlink.com/bg/bg/products/details/108-8-port-fast-ethernet-switch</a> СЪОТВЕТСТВИЕ</p>
Key Features	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inexpensive Gigabit solution for Home/SOHO</li> <li>• Eight 10/100/1000 Mbps Gigabit ports</li> <li>• 16 Gbps switching fabric</li> <li>• Auto MDI/MDIX crossover for all ports</li> <li>• Secure store-and-forward switching scheme</li> <li>• Full/half-duplex for Ethernet/Fast Ethernet speeds</li> <li>• IEEE 802.3x Flow Control</li> <li>• Supports 9,000 Byte Jumbo Frames</li> <li>• Supports IEEE 802.1p QoS (4 Queues, Strict Mode)</li> <li>• Supports Cable Diagnostics Function</li> <li>• RoHS compliant</li> <li>• Plug-and-play installation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inexpensive Gigabit solution for Home/SOHO</li> <li>• Eight 10/100/1000 Mbps Gigabit ports</li> <li>• 16 Gbps switching fabric</li> <li>• Auto MDI/MDIX crossover for all ports</li> <li>• Secure store-and-forward switching scheme</li> <li>• Full/half-duplex for Ethernet/Fast Ethernet speeds</li> <li>• IEEE 802.3x Flow Control</li> <li>• Supports 9,000 Byte Jumbo Frames</li> <li>• Supports IEEE 802.1p QoS (4 Queues, Strict Mode)</li> <li>• Supports Cable Diagnostics Function</li> <li>• RoHS compliant</li> </ul>	Отговаря

Standards	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet (twisted pair copper)</li> <li>• IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet (twisted-pair copper)</li> <li>• IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet (twisted-pair copper)</li> <li>• ANSI/IEEE 802.3 NWay auto-negotiation</li> <li>• IEEE 802.3x Flow Control</li> <li>• IEEE 802.1p QoS</li> <li>• IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plug-and-play installation</li> <li>• IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet (twisted pair copper)</li> <li>• IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet (twisted-pair copper)</li> <li>• IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet (twisted-pair copper)</li> <li>• ANSI/IEEE 802.3 NWay auto-negotiation</li> <li>• IEEE 802.3x Flow Control</li> <li>• IEEE 802.1p QoS</li> <li>• IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE)</li> </ul>	Отговаря
Protocol	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CSMA/CD</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CSMA/CD</li> </ul>	Отговаря
Data Transfer Rates	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 Mbps (half duplex)</li> <li>• 20 Mbps (full duplex)</li> </ul> </li> <li>• Fast Ethernet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 Mbps (half duplex)</li> <li>• 200 Mbps (full duplex)</li> </ul> </li> <li>• Gigabit Ethernet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2000 Mbps (full duplex)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 Mbps (half duplex)</li> <li>• 20 Mbps (full duplex)</li> </ul> </li> <li>• Fast Ethernet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 Mbps (half duplex)</li> <li>• 200 Mbps (full duplex)</li> </ul> </li> <li>• Gigabit Ethernet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2000 Mbps (full duplex)</li> </ul> </li> </ul>	Отговаря
Network Cables	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10BASE-T: <ul style="list-style-type: none"> <li>• UTP CAT 3, 4, 5/5e (100 m max.)</li> <li>• EIA/TIA-586 100-ohm STP (100 m max.)</li> </ul> </li> <li>• 100BASE-TX, 1000BASE-T: <ul style="list-style-type: none"> <li>• UTP CAT 5/5e (100 m max.)</li> <li>• EIA/TIA-568 100-ohm STP (100 m max.)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10BASE-T: <ul style="list-style-type: none"> <li>• UTP CAT 3, 4, 5/5e (100 m max.)</li> <li>• EIA/TIA-586 100-ohm STP (100 m max.)</li> </ul> </li> <li>• 100BASE-TX, 1000BASE-T: <ul style="list-style-type: none"> <li>• UTP CAT 5/5e (100 m max.)</li> <li>• EIA/TIA-568 100-ohm STP (100 m max.)</li> </ul> </li> </ul>	Отговаря
Media Interface Exchange	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto MDI/MDIX adjustment for all ports</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto MDI/MDIX adjustment for all ports</li> </ul>	Отговаря

LED Indicators	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Per port: Link/Activity/Speed</li> <li>• Per device: Power</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Per port: Link/Activity/Speed</li> <li>• Per device: Power</li> </ul>	Отговаря
Transmission Method	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Store-and-forward</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Store-and-forward</li> </ul>	Отговаря
MAC Address Table	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8K</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8K</li> </ul>	Отговаря
MAC Address Learning	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatic update</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatic update</li> </ul>	Отговаря
Packet Filtering/Forwarding Rates	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet: 14,880 pps per port</li> <li>• Fast Ethernet: 148,800 pps per port</li> <li>• Gigabit Ethernet: 1,488,000 pps per port</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet: 14,880 pps per port</li> <li>• Fast Ethernet: 148,800 pps per port</li> <li>• Gigabit Ethernet: 1,488,000 pps per port</li> </ul>	Отговаря
RAM Buffer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 128 KB per device</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 128 KB per device</li> </ul>	Отговаря
DC Input	<ul style="list-style-type: none"> <li>• External 5 V/1 A Level "V" Power Adapter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• External 5 V/1 A Level "V" Power Adapter</li> </ul>	Отговаря
Power Consumption	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Power On (Standby): <ul style="list-style-type: none"> <li>• DC input: 0.55 watts</li> <li>• AC input: 1.0 watts</li> </ul> </li> <li>• Maximum: <ul style="list-style-type: none"> <li>• DC input: 2.8 watts</li> <li>• AC input: 4.5 watts</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Power On (Standby): <ul style="list-style-type: none"> <li>• DC input: 0.55 watts</li> <li>• AC input: 1.0 watts</li> </ul> </li> <li>• Maximum: <ul style="list-style-type: none"> <li>• DC input: 2.8 watts</li> <li>• AC input: 4.5 watts</li> </ul> </li> </ul>	Отговаря
Device Dimensions (W x D x H)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 162 x 102 x 28 mm (6.3 x 4 x 1.1 inches)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 162 x 102 x 28 mm (6.3 x 4 x 1.1 inches)</li> </ul>	Отговаря
Certifications	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FCC Class B</li> <li>• ICES-003 Class B</li> <li>• CE Class B</li> <li>• C-Tick Class B</li> <li>• VCCI Class B</li> <li>• cUL</li> <li>• CB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FCC Class B</li> <li>• ICES-003 Class B</li> <li>• CE Class B</li> <li>• C-Tick Class B</li> <li>• VCCI Class B</li> <li>• cUL</li> <li>• CB</li> </ul>	Отговаря

## 1.3. КОНФИГУРАЦИЯ - 24 портов 10/100/1000 комутатор не управляем - 20 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:	Предлагана конфигурация TP-LINK TL-SG1024P-Port Gigabit Easy Smart Switch (марка и модел, спецификация)	Официална страница <a href="https://www.tp-link.com/us/products/details/cat-41_tl-sg1024p.html">https://www.tp-link.com/us/products/details/cat-41_tl-sg1024p.html</a> Съобщение
Standards and Protocols	IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x	IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x	Отговаря
Interface	24 10/100/1000Mbps RJ45 Ports (Auto Negotiation/Auto MDI/MDIX)	24 10/100/1000Mbps RJ45 Ports (Auto Negotiation/Auto MDI/MDIX)	Отговаря
Network Media	10BASE-T: UTP category 3, 4, 5 cable (maximum 100m) 100BASE-TX/1000BASE-T: UTP category 5, 5e or above cable (maximum 100m)	10BASE-T: UTP category 3, 4, 5 cable (maximum 100m) 100BASE-TX/1000BASE-T: UTP category 5, 5e or above cable (maximum 100m)	Отговаря
Fan Quantity	Fanless	Fanless	Отговаря
Power Supply	100-240VAC, 50/60Hz	100-240VAC, 50/60Hz	Отговаря
Power Consumption	Maximum: 13.1W (220V/50Hz)	Maximum: 13.1W (220V/50Hz)	Отговаря
Dimensions ( W x D x H )	11.6*7.1*1.7 in. (294*180*44 mm)	11.6*7.1*1.7 in. (294*180*44 mm)	Отговаря
Switching Capacity	48Gbps	48Gbps	Отговаря
Packet Forwarding Rate	35.7Mpps	35.7Mpps	Отговаря
MAC Address Table	8K	8K	Отговаря
Jumbo Frame	10KB	10KB	Отговаря
Green Technology	Yes	Yes	Отговаря
Transfer Method	Store-and-Forward	Store-and-Forward	Отговаря
Certification	FCC, CE, RoHS	FCC, CE, RoHS	Отговаря
Package Contents	24-Port Gigabit Desktop/Rackmount Switch Power Cord Installation Guide Rackmount Kits Rubber Feet	24-Port Gigabit Desktop/Rackmount Switch Power Cord Installation Guide Rackmount Kits Rubber Feet	Отговаря



Environment	Operating Temperature: 0°C~40°C (32°F~104°F); Storage Temperature: -40°C~70°C (-40°F~158°F); Operating Humidity: 10%~90% non-condensing; Storage Humidity: 5%~90% non-condensing	Operating Temperature: 0°C~40°C (32°F~104°F); Storage Temperature: -40°C~70°C (-40°F~158°F); Operating Humidity: 10%~90% non-condensing; Storage Humidity: 5%~90% non-condensing	Отговара
<b>1.4. КОНФИГУРАЦИЯ – 16 портов 10/100/1000 комутатор - 15 броя</b>			
Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:	Предлагана конфигурация D-LINK DGS1210-20 (марка и модел; опенификация)	Официална страница <a href="https://www.dlink.com/ro/product/20-port-layer-2-smart-managed-gigabit-switch/">https://www.dlink.com/ro/product/20-port-layer-2-smart-managed-gigabit-switch/</a> СЪОТРЕСТВИЕ
Number of 10/100/1000BASE-TX ports	• 16 ports	• 16 ports	Отговара
Number of Combo 1000Base-T/SFP ports	• 4 ports	• 4 ports	Отговара
Switch Capacity	• 40 Gbps	• 40 Gbps	Отговара
64-Byte Packet Forwarding Rate	• 29.8 Mpps	• 29.8 Mpps	Отговара
MAC Address Table Size	• 16K	• 16K	Отговара
Packet Buffer	• 4.1 MB	• 4.1 MB	Отговара
Jumbo Frame	• Up to 10,000 Bytes	• Up to 10,000 Bytes	Отговара
Diagnostic LED Indicators	• Power (per device) • Link/Activity/Speed (per 10/100/1000 Mbps port) • Link/Activity/Speed (per combo port)	• Power (per device) • Link/Activity/Speed (per 10/100/1000 Mbps port) • Link/Activity/Speed (per combo port)	Отговара
Power Consumption (Standby/Maximum)	• 5.56W / 13.02W	• 5.56W / 13.02W	Отговара

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33.ЛД

Power Input	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 to 240 VAC, 50/60HZ internal universal power supply</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 to 240 VAC, 50/60HZ internal universal power supply</li> </ul>	Отговаря
Dimensions (W x D x H)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 280 x 180 x 44 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 280 x 180 x 44 mm</li> </ul>	Отговаря
Size	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 19-inch standard rackmounting width or with rackmountable brackets</li> <li>• 1U Height</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 19-inch standard rackmounting width or with rackmountable brackets</li> <li>• 1U Height</li> </ul>	Отговаря
Ventilation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• fanless</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• fanless</li> </ul>	Отговаря
Heat Dissipation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BTU per hour</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BTU per hour</li> </ul>	Отговаря
Certification	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CE Class A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CE Class A</li> </ul>	Отговаря
Safety	<ul style="list-style-type: none"> <li>• cUL, LVD</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• cUL, LVD</li> </ul>	Отговаря
L2 Features	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MAC Address Table: 8K</li> <li>• Flow Control                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.3x Flow Control</li> </ul> </li> <li>• HOL Blocking Prevention</li> <li>• Jumbo Frame up to 10,000 Bytes</li> <li>• IGMP Snooping                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• IGMP v1/v2 Snooping</li> <li>• IGMP Snooping v3 Awareness</li> <li>• Supports 256 IGMP groups</li> <li>• Supports at least 64 static multicast addresses</li> </ul> </li> <li>• IGMP per VLAN</li> <li>• Supports IGMP Snooping Querier</li> <li>• MLD Snooping                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Supports MLD v1/v2 awareness</li> <li>• Supports 256 groups</li> <li>• Fast Leave</li> </ul> </li> <li>• Spanning Tree Protocol                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1D STP</li> <li>• 802.1w RSTP</li> </ul> </li> <li>• Loopback Detection</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MAC Address Table: 8K</li> <li>• Flow Control                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.3x Flow Control</li> </ul> </li> <li>• HOL Blocking Prevention</li> <li>• Jumbo Frame up to 10,000 Bytes</li> <li>• IGMP Snooping                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• IGMP v1/v2 Snooping</li> <li>• IGMP Snooping v3 Awareness</li> <li>• Supports 256 IGMP groups</li> <li>• Supports at least 64 static multicast addresses</li> </ul> </li> <li>• IGMP per VLAN</li> <li>• Supports IGMP Snooping Querier</li> <li>• MLD Snooping                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Supports MLD v1/v2 awareness</li> <li>• Supports 256 groups</li> <li>• Fast Leave</li> </ul> </li> <li>• Spanning Tree Protocol                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1D STP</li> <li>• 802.1w RSTP</li> </ul> </li> <li>• Loopback Detection</li> </ul>	Отговаря

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33.ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33.ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. ЗЗЛД

	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.3ad Link Aggregation             <ul style="list-style-type: none"> <li>Max. 8 groups per device/8 ports per group</li> <li>Port Mirroring</li> <li>One-to-One, Many-to-One</li> <li>Supports Mirroring for Tx/Rx/Both</li> </ul> </li> <li>Multicast Filtering             <ul style="list-style-type: none"> <li>Forwards all unregistered groups</li> <li>Filters all unregistered groups</li> </ul> </li> <li>LLDP, LLDP-MED</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Loopback Detection</li> <li>802.3ad Link Aggregation             <ul style="list-style-type: none"> <li>Max. 8 groups per device/8 ports per group</li> </ul> </li> <li>Port Mirroring             <ul style="list-style-type: none"> <li>One-to-One, Many-to-One</li> <li>Supports Mirroring for Tx/Rx/Both</li> </ul> </li> <li>Multicast Filtering             <ul style="list-style-type: none"> <li>Forwards all unregistered groups</li> <li>Filters all unregistered groups</li> </ul> </li> <li>LLDP, LLDP-MED</li> </ul>	
<p>VLAN</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.1Q Tagged VLAN</li> <li>VLAN Group             <ul style="list-style-type: none"> <li>Max. 256 static VLAN groups</li> <li>Max. 4094 VIDs</li> </ul> </li> <li>Management VLAN</li> <li>Asymmetric VLAN</li> <li>Auto Voice VLAN</li> <li>Auto Surveillance VLAN</li> </ul> <p>Quality of Service (QoS)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>802.1p Quality of Service</li> <li>Queue Handling             <ul style="list-style-type: none"> <li>Strict</li> <li>Weighted Round Robin (WRR)</li> </ul> </li> <li>8 queues per port</li> <li>Bandwidth Control             <ul style="list-style-type: none"> <li>Port-based (Ingress/Egress, min. granularity for 10/100/1000Base-T ports is 16 Kb/s)</li> </ul> </li> <li>CoS based on             <ul style="list-style-type: none"> <li>802.1p Priority Queues</li> <li>DSCP</li> <li>ToS</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.1Q Tagged VLAN</li> <li>VLAN Group             <ul style="list-style-type: none"> <li>Max. 256 static VLAN groups</li> <li>Max. 4094 VIDs</li> </ul> </li> <li>Management VLAN</li> <li>Asymmetric VLAN</li> <li>Auto Voice VLAN</li> <li>Auto Surveillance VLAN</li> </ul> <p>Quality of Service (QoS)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>802.1p Quality of Service</li> <li>Queue Handling             <ul style="list-style-type: none"> <li>Strict</li> <li>Weighted Round Robin (WRR)</li> </ul> </li> <li>8 queues per port</li> <li>Bandwidth Control             <ul style="list-style-type: none"> <li>Port-based (Ingress/Egress, min. granularity for 10/100/1000Base-T ports is 16 Kb/s)</li> </ul> </li> <li>CoS based on             <ul style="list-style-type: none"> <li>802.1p Priority Queues</li> <li>DSCP</li> </ul> </li> </ul>	<p>Отговара</p>

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. ЗЗЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. ЗЗЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33/Д

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TCP/UDP port number</li> <li>• IPv6 traffic class</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ToS</li> <li>• TCP/UDP port number</li> <li>• IPv6 traffic class</li> </ul>	
<p><b>L3 Features</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IP Interface                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Supports 4 interface</li> <li>• IPv6 Neighbor Discovery (ND)</li> </ul> </li> <li>• Static Routing                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 124/50 IPv4/6 Static Route Entries</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IP Interface                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Supports 4 interface</li> <li>• IPv6 Neighbor Discovery (ND)</li> </ul> </li> <li>• Static Routing                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 124/50 IPv4/6 Static Route Entries</li> </ul> </li> </ul>	<p>Отговаря</p>
<p><b>Access Control List (ACL)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Single or multiple ports (each rule)</li> <li>• ACL based on                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• MAC Address</li> <li>• IPv4 Address (ICMP/IGMP/TCP/UDP)</li> <li>• IPv6 Address (ICMP/TCP/UDP)1</li> <li>• 802.1p</li> <li>• DSCP</li> <li>• Ether type</li> <li>• IPv6 traffic class</li> </ul> </li> <li>• ACL Actions                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Permit</li> <li>• Deny</li> </ul> </li> <li>• Max. 6 profiles</li> <li>• Max. 768 entries</li> <li>• Single or multiple ports (each rule)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Single or multiple ports (each rule)</li> <li>• ACL based on                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• MAC Address</li> <li>• IPv4 Address (ICMP/IGMP/TCP/UDP)</li> <li>• IPv6 Address (ICMP/TCP/UDP)1</li> <li>• 802.1p</li> <li>• DSCP</li> <li>• Ether type</li> <li>• IPv6 traffic class</li> </ul> </li> <li>• ACL Actions                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Permit</li> <li>• Deny</li> </ul> </li> <li>• Max. 6 profiles</li> <li>• Max. 768 entries</li> <li>• Single or multiple ports (each rule)</li> </ul>	<p>Отговаря</p>
<p><b>Security</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Port Security                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Supports up to 64 MAC addresses per port</li> </ul> </li> <li>• Broadcast/Multicast/Unicast Storm Control</li> <li>• Static MAC</li> <li>• D-Link Safeguard Engine</li> <li>• DHCP Server Screening</li> <li>• Trusted Host</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Port Security                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Supports up to 64 MAC addresses per port</li> </ul> </li> <li>• Broadcast/Multicast/Unicast Storm Control</li> <li>• Static MAC</li> <li>• D-Link Safeguard Engine</li> <li>• DHCP Server Screening</li> </ul>	<p>Отговаря</p>

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33/Д

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33/Д

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във в.р. 33ЛД

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ARP Spoofing Prevention             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. 64 entries</li> </ul> </li> <li>• SSL             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Supports v1/v2/v3</li> <li>• Supports IPv4/IPv6</li> </ul> </li> <li>• Traffic Segmentation</li> <li>• Smart Binding             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Discover connected devices and click to bind</li> </ul> </li> <li>• ARP Packet Inspection: 256 entries</li> <li>• IP/4/IPv6 Packet Inspection: 127/63 entries</li> <li>• Supports DHCP Snooping</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trusted Host</li> <li>• ARP Spoofing Prevention             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. 64 entries</li> </ul> </li> <li>• SSL             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Supports v1/v2/v3</li> <li>• Supports IPv4/IPv6</li> </ul> </li> <li>• Traffic Segmentation</li> <li>• Smart Binding             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Discover connected devices and click to bind</li> </ul> </li> <li>• ARP Packet Inspection: 256 entries</li> <li>• IP/4/IPv6 Packet Inspection: 127/63 entries</li> <li>• Supports DHCP Snooping</li> </ul>	
AAA	<p>802.1X Port-based Authentication</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Supports RADIUS Server</li> <li>• Supports EAP, OTP, TLS, TTLS, PEAP</li> </ul>	<p>802.1X Port-based Authentication</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Supports RADIUS Server</li> <li>• Supports EAP, OTP, TLS, TTLS, PEAP</li> </ul>	Отговаря
OAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cable Diagnostics</li> <li>• Factory Reset</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cable Diagnostics</li> <li>• Factory Reset</li> </ul>	Отговаря
MIB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1213 MIB II</li> <li>• 1493 Bridge MIB</li> <li>• 1907 SNMP v2 MIB</li> <li>• 1215 Trap Convention MIB</li> <li>• 2233 Interface Group MIB</li> <li>• Power-Ethernet MIB</li> <li>• LLDP MIB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1213 MIB II</li> <li>• 1493 Bridge MIB</li> <li>• 1907 SNMP v2 MIB</li> <li>• 1215 Trap Convention MIB</li> <li>• 2233 Interface Group MIB</li> <li>• Power-Ethernet MIB</li> <li>• LLDP MIB</li> </ul>	Отговаря
Management	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Multi-Language Web-based GUI</li> <li>• SmartConsole Utility</li> <li>• Telnet Server</li> <li>• TFTP Client</li> <li>• IPv6 Neighbor Discovery</li> <li>• Configurable MDI/MDIX</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Multi-Language Web-based GUI</li> <li>• SmartConsole Utility</li> <li>• Telnet Server</li> <li>• TFTP Client</li> <li>• IPv6 Neighbor Discovery</li> <li>• Configurable MDI/MDIX</li> </ul>	Отговаря

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във в.р. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във в.р. 33ЛД



<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP</li> <li>• Supports v1, v2, v3</li> <li>• SNMP Trap</li> <li>• System Log</li> <li>• BootP/DHCP Client</li> <li>• SNTP</li> <li>• ICMPv6</li> <li>• IPv4/v6 Dual Stack</li> <li>• DHCP Auto Configuration</li> <li>• RMON v1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP</li> <li>• Supports v1, v2, v3</li> <li>• SNMP Trap</li> <li>• System Log</li> <li>• BootP/DHCP Client</li> <li>• SNTP</li> <li>• ICMPv6</li> <li>• IPv4/v6 Dual Stack</li> <li>• DHCP Auto Configuration</li> <li>• RMON v1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) (disabled by default)</li> <li>• Power Saving by: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Link Status</li> <li>• Cable Length detection</li> <li>• LED or Port Shut-off</li> <li>• Port Standby mode</li> <li>• System Hibernation mode</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) (disabled by default)</li> <li>• Power Saving by: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Link Status</li> <li>• Cable Length detection</li> <li>• LED or Port Shut-off</li> <li>• Port Standby mode</li> <li>• System Hibernation mode</li> </ul> </li> </ul>	Отговара
---	---	--	--	----------

1.5. КОНФИГУРАЦИЯ - 24 портов 10/100/1000 комутатор - 10 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания	Предлагана конфигурация D-LINK DGS1210-28 (маркани модел, спецификация)	Официална страница: <a href="http://us.dlink.com/products/business-solutions/dgs-1210-28/">http://us.dlink.com/products/business-solutions/dgs-1210-28/</a> СЪОТВЕТСТВИЕ
Number of 10/100/1000BASE-TX ports	• 24 ports	• 24 ports	Отговара
Number of Combo 1000Base-T/SFP ports	• 4 ports	• 4 ports	Отговара
Switch Capacity	• 56 Gbps	• 56 Gbps	Отговара

64-Byte Packet Forwarding Rate	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 41.7 Mpps</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 41.7 Mpps</li> </ul>	Отговаря
MAC Address Table Size	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16K</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16K</li> </ul>	Отговаря
Jumbo Frame	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Up to 10,000 Bytes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Up to 10,000 Bytes</li> </ul>	Отговаря
Diagnostic LED Indicators	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Power (per device)</li> <li>• Link/Activity/Speed (per 10/100/1000 Mbps port)</li> <li>• Link/Activity/Speed (per combo port)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Power (per device)</li> <li>• Link/Activity/Speed (per 10/100/1000 Mbps port)</li> <li>• Link/Activity/Speed (per combo port)</li> </ul>	Отговаря
Power Consumption (Standby/Maximum)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6.55W / 16.94W</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6.55W / 16.94W</li> </ul>	Отговаря
Power Input	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 110 to 240 VAC, 50/60HZ internal universal power supply</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 110 to 240 VAC, 50/60HZ internal universal power supply</li> </ul>	Отговаря
Dimensions (W x D x H)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 440 x 140 x 44 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 440 x 140 x 44 mm</li> </ul>	Отговаря
Size	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 19-inch standard rackmounting width or with rackmountable brackets</li> <li>• 1U Height</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 19-inch standard rackmounting width or with rackmountable brackets</li> <li>• 1U Height</li> </ul>	Отговаря
Ventilation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• fanless</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• fanless</li> </ul>	Отговаря
Heat Dissipation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 57.79 BTU per hour</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 57.79 BTU per hour</li> </ul>	Отговаря
Temperature	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Operating: -5° to 50°C (23° to 112°F)</li> <li>• Storage: -20° to 70°C (-4° to 158°F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Operating: -5° to 50°C (23° to 112°F)</li> <li>• Storage: -20° to 70°C (-4° to 158°F)</li> </ul>	Отговаря
Certification	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CE Class A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CE Class A</li> </ul>	Отговаря
Safety	<ul style="list-style-type: none"> <li>• cUL, LVD</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• cUL, LVD</li> </ul>	Отговаря
L2 Features	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MAC Address Table: 8K</li> <li>• Flow Control <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.3x Flow Control</li> <li>• HOL Blocking Prevention</li> </ul> </li> <li>• Jumbo Frame up to 10,000 Bytes</li> <li>• IGMP Snooping</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MAC Address Table: 8K</li> <li>• Flow Control <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.3x Flow Control</li> <li>• HOL Blocking Prevention</li> </ul> </li> <li>• Jumbo Frame up to 10,000 Bytes</li> <li>• IGMP Snooping</li> </ul>	Отговаря

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. ЗЗЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. ЗЗЛД

<ul style="list-style-type: none"> <li>IGMP v1/v2 Snooping</li> <li>IGMP Snooping v3 Awareness</li> <li>Supports 256 IGMP groups</li> <li>Supports at least 64 static multicast addresses</li> <li>IGMP per VLAN</li> <li>Supports IGMP Snooping Querier</li> <li>MLD Snooping</li> <li>Supports MLD v1/v2 awareness</li> <li>Supports 256 groups</li> <li>Fast Leave</li> <li>Spanning Tree Protocol</li> <li>802.1D STP</li> <li>802.1w RSTP</li> <li>Loopback Detection</li> <li>802.3ad Link Aggregation</li> <li>Max. 8 groups per device/8 ports per group</li> <li>Port Mirroring</li> <li>One-to-One, Many-to-One</li> <li>Supports Mirroring for Tx/Rx/Both</li> <li>Multicast Filtering</li> <li>Forwards all unregistered groups</li> <li>Filters all unregistered groups</li> <li>LLDP, LLDP-MED</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IGMP v1/v2 Snooping</li> <li>IGMP Snooping v3 Awareness</li> <li>Supports 256 IGMP groups</li> <li>Supports at least 64 static multicast addresses</li> <li>IGMP per VLAN</li> <li>Supports IGMP Snooping Querier</li> <li>MLD Snooping</li> <li>Supports MLD v1/v2 awareness</li> <li>Supports 256 groups</li> <li>Fast Leave</li> <li>Spanning Tree Protocol</li> <li>802.1D STP</li> <li>802.1w RSTP</li> <li>Loopback Detection</li> <li>802.3ad Link Aggregation</li> <li>Max. 8 groups per device/8 ports per group</li> <li>Port Mirroring</li> <li>One-to-One, Many-to-One</li> <li>Supports Mirroring for Tx/Rx/Both</li> <li>Multicast Filtering</li> <li>Forwards all unregistered groups</li> <li>Filters all unregistered groups</li> <li>LLDP, LLDP-MED</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IGMP v1/v2 Snooping</li> <li>IGMP Snooping v3 Awareness</li> <li>Supports 256 IGMP groups</li> <li>Supports at least 64 static multicast addresses</li> <li>IGMP per VLAN</li> <li>Supports IGMP Snooping Querier</li> <li>MLD Snooping</li> <li>Supports MLD v1/v2 awareness</li> <li>Supports 256 groups</li> <li>Fast Leave</li> <li>Spanning Tree Protocol</li> <li>802.1D STP</li> <li>802.1w RSTP</li> <li>Loopback Detection</li> <li>802.3ad Link Aggregation</li> <li>Max. 8 groups per device/8 ports per group</li> <li>Port Mirroring</li> <li>One-to-One, Many-to-One</li> <li>Supports Mirroring for Tx/Rx/Both</li> <li>Multicast Filtering</li> <li>Forwards all unregistered groups</li> <li>Filters all unregistered groups</li> <li>LLDP, LLDP-MED</li> </ul>	<p>Отговаря</p>
<p>VLAN</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>802.1Q Tagged VLAN</li> <li>VLAN Group</li> <li>Max. 256 static VLAN groups</li> <li>Max. 4094 VIDs</li> <li>Management VLAN</li> <li>Asymmetric VLAN</li> <li>Auto Voice VLAN</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.1Q Tagged VLAN</li> <li>VLAN Group</li> <li>Max. 256 static VLAN groups</li> <li>Max. 4094 VIDs</li> <li>Management VLAN</li> <li>Asymmetric VLAN</li> <li>Auto Voice VLAN</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.1Q Tagged VLAN</li> <li>VLAN Group</li> <li>Max. 256 static VLAN groups</li> <li>Max. 4094 VIDs</li> <li>Management VLAN</li> <li>Asymmetric VLAN</li> <li>Auto Voice VLAN</li> </ul>	<p>Отговаря</p>

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33.11

<p>Quality of Service (QoS)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto Surveillance VLAN</li> <li>• 802.Ip Quality of Service</li> <li>• Queue Handling                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Strict</li> <li>• Weighted Round Robin (WRR)</li> </ul> </li> <li>• 8 queues per port</li> <li>• Bandwidth Control                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Port-based (Ingress/Egress, min. granularity for 10/100/1000Base-T ports is 16 Kb/s)</li> </ul> </li> <li>• CoS based on                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.Ip Priority Queues</li> <li>• DSCP</li> <li>• ToS</li> <li>• TCP/UDP port number</li> <li>• IPv6 traffic class</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto Surveillance VLAN</li> <li>• 802.Ip Quality of Service</li> <li>• Queue Handling                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Strict</li> <li>• Weighted Round Robin (WRR)</li> </ul> </li> <li>• 8 queues per port</li> <li>• Bandwidth Control                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Port-based (Ingress/Egress, min. granularity for 10/100/1000Base-T ports is 16 Kb/s)</li> </ul> </li> <li>• CoS based on                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.Ip Priority Queues</li> <li>• DSCP</li> <li>• ToS</li> <li>• TCP/UDP port number</li> <li>• IPv6 traffic class</li> </ul> </li> </ul>	<p>Отговаря</p>
<p>L3 Features</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IP Interface                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Supports 4 interface</li> <li>• IPv6 Neighbor Discovery (ND)</li> </ul> </li> <li>• Static Routing                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 124/50 IPv4/6 Static Route Entries</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IP Interface                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Supports 4 interface</li> <li>• IPv6 Neighbor Discovery (ND)</li> </ul> </li> <li>• Static Routing                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 124/50 IPv4/6 Static Route Entries</li> </ul> </li> </ul>	<p>Отговаря</p>
<p>Access Control List (ACL)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Single or multiple ports (each rule)</li> <li>• ACL based on                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• MAC Address</li> <li>• IPv4 Address (ICMP/IGMP/TCP/UDP)</li> <li>• IPv6 Address (ICMP/TCP/UDP)1</li> <li>• 802.Ip</li> <li>• DSCP</li> <li>• Ether type</li> <li>• IPv6 traffic class</li> </ul> </li> <li>• ACL Actions                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Permit</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Single or multiple ports (each rule)</li> <li>• ACL based on                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• MAC Address</li> <li>• IPv4 Address (ICMP/IGMP/TCP/UDP)</li> <li>• IPv6 Address (ICMP/TCP/UDP)1</li> <li>• 802.Ip</li> <li>• DSCP</li> <li>• Ether type</li> <li>• IPv6 traffic class</li> </ul> </li> </ul>	<p>Отговаря</p>

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33.11

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33.11

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deny</li> <li>• Max. 6 profiles</li> <li>• Max. 768 entries</li> <li>• Single or multiple ports (each rule)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ACL Actions             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Permit</li> <li>• Deny</li> </ul> </li> <li>• Max. 6 profiles</li> <li>• Max. 768 entries</li> <li>• Single or multiple ports (each rule)</li> </ul>	<p>Отговаря</p>
<p>Security</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Port Security             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Supports up to 64 MAC addresses per port</li> </ul> </li> <li>• Broadcast/Multicast/Unicast Storm Control</li> <li>• Static MAC</li> <li>• D-Link Safeguard Engine</li> <li>• DHCP Server Screening</li> <li>• Trusted Host</li> <li>• ARP Spoofing Prevention             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. 64 entries</li> </ul> </li> <li>• SSL             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Supports v1/v2/v3</li> <li>• Supports IPv4/IPv6</li> </ul> </li> <li>• Traffic Segmentation</li> <li>• Smart Binding             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Discover connected devices and click to bind</li> </ul> </li> <li>• ARP Packet Inspection: 256 entries</li> <li>• IP/4/IPv6 Packet Inspection: 127/63 entries</li> <li>• Supports DHCP Snooping</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Port Security             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Supports up to 64 MAC addresses per port</li> </ul> </li> <li>• Broadcast/Multicast/Unicast Storm Control</li> <li>• Static MAC</li> <li>• D-Link Safeguard Engine</li> <li>• DHCP Server Screening</li> <li>• Trusted Host</li> <li>• ARP Spoofing Prevention             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. 64 entries</li> </ul> </li> <li>• SSL             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Supports v1/v2/v3</li> <li>• Supports IPv4/IPv6</li> </ul> </li> <li>• Traffic Segmentation</li> <li>• Smart Binding             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Discover connected devices and click to bind</li> </ul> </li> <li>• ARP Packet Inspection: 256 entries</li> <li>• IP/4/IPv6 Packet Inspection: 127/63 entries</li> <li>• Supports DHCP Snooping</li> </ul>	<p>Отговаря</p>
<p>AAA</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1X Port-based Authentication</li> <li>• Supports RADIUS Server</li> <li>• Supports EAP, OTP, TLS, TTLS, PEAP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1X Port-based Authentication             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Supports RADIUS Server</li> <li>• Supports EAP, OTP, TLS, TTLS, PEAP</li> </ul> </li> </ul>	<p>Отговаря</p>
<p>OAM</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cable Diagnostics</li> <li>• Factory Reset</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cable Diagnostics</li> <li>• Factory Reset</li> </ul>	<p>Отговаря</p>

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД



MIB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1213 MIB II</li> <li>• 1493 Bridge MIB</li> <li>• 1907 SNMP v2 MIB</li> <li>• 1215 Trap Convention MIB</li> <li>• 2233 Interface Group MIB</li> <li>• Power-Ethernet MIB</li> <li>• LLDP MIB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1213 MIB II</li> <li>• 1493 Bridge MIB</li> <li>• 1907 SNMP v2 MIB</li> <li>• 1215 Trap Convention MIB</li> <li>• 2233 Interface Group MIB</li> <li>• Power-Ethernet MIB</li> <li>• LLDP MIB</li> </ul>	Отговаря
Management	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Multi-Language Web-based GUI</li> <li>• SmartConsole Utility</li> <li>• Telnet Server</li> <li>• TFTP Client</li> <li>• IPv6 Neighbor Discovery</li> <li>• Configurable MDI/MDIX</li> <li>• SNMP <ul style="list-style-type: none"> <li>• Supports v1, v2, v3</li> </ul> </li> <li>• SNMP Trap</li> <li>• System Log</li> <li>• BootP/DHCP Client</li> <li>• D-Link Network Assistant support</li> <li>• SNTP</li> <li>• ICMPv6</li> <li>• IPv4/v6 Dual Stack</li> <li>• DHCP Auto Configuration</li> <li>• RMON v1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Multi-Language Web-based GUI</li> <li>• SmartConsole Utility</li> <li>• Telnet Server</li> <li>• TFTP Client</li> <li>• IPv6 Neighbor Discovery</li> <li>• Configurable MDI/MDIX</li> <li>• SNMP <ul style="list-style-type: none"> <li>• Supports v1, v2, v3</li> </ul> </li> <li>• SNMP Trap</li> <li>• System Log</li> <li>• BootP/DHCP Client</li> <li>• D-Link Network Assistant support</li> <li>• SNTP</li> <li>• ICMPv6</li> <li>• IPv4/v6 Dual Stack</li> <li>• DHCP Auto Configuration</li> <li>• RMON v1</li> </ul>	Отговаря
Power Saving Technology	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) (disabled by default)</li> <li>• Power Saving by: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Link Status</li> <li>• Cable Length detection</li> <li>• LED or Port Shut-off</li> <li>• Port Standby mode</li> <li>• System Hibernation mode</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) (disabled by default)</li> <li>• Power Saving by: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Link Status</li> <li>• Cable Length detection</li> <li>• LED or Port Shut-off</li> <li>• Port Standby mode</li> <li>• System Hibernation mode</li> </ul> </li> </ul>	Отговаря

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33/Д

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33/Д

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33/Д

## 1.6. КОНФИГУРАЦИЯ - 48 портов 10/100/1000 комутатор - 10 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:	Предлагана конфигурация D-LINK DGS1210-52 (маркати модел, спецификация)	Официална страница: <a href="https://www.dlink.com/au/buiness-solutions/DGS1210-52-port-gigabit-web-smart-switch">https://www.dlink.com/au/buiness-solutions/DGS1210-52-port-gigabit-web-smart-switch</a> Съответствие
Number of 10/100/1000BASE-TX ports	<ul style="list-style-type: none"> <li>48 ports</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>48 ports</li> </ul>	Отговаря
Number of Combo 1000Base-T/SFP ports	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 ports</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 ports</li> </ul>	Отговаря
Switch Capacity	<ul style="list-style-type: none"> <li>96 Gbps</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>96 Gbps</li> </ul>	Отговаря
64-Byte Packet Forwarding Rate	<ul style="list-style-type: none"> <li>71.4 Mpps</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>71.4 Mpps</li> </ul>	Отговаря
MAC Address Table Size	<ul style="list-style-type: none"> <li>16K</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>16K</li> </ul>	Отговаря
Jumbo Frame	<ul style="list-style-type: none"> <li>Up to 10,000 Bytes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Up to 10,000 Bytes</li> </ul>	Отговаря
Diagnostic LED Indicators	<ul style="list-style-type: none"> <li>Power (per device)</li> <li>Link/Activity/Speed (per 10/100/1000 Mbps port)</li> <li>Link/Activity/Speed (per combo port)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Power (per device)</li> <li>Link/Activity/Speed (per 10/100/1000 Mbps port)</li> <li>Link/Activity/Speed (per combo port)</li> </ul>	Отговаря
Power Consumption (Standby/Maximum)	<ul style="list-style-type: none"> <li>13.9W / 34.2W</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>13.9W / 34.2W</li> </ul>	Отговаря
Power Input	<ul style="list-style-type: none"> <li>110 to 240 VAC, 50/60HZ internal universal power supply</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>110 to 240 VAC, 50/60HZ internal universal power supply</li> </ul>	Отговаря
Dimensions (W x D x H)	<ul style="list-style-type: none"> <li>440 x 210 x 44 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>440 x 210 x 44 mm</li> </ul>	Отговаря
Size	<ul style="list-style-type: none"> <li>19-inch standard rackmounting width or with rackmountable brackets</li> <li>1U Height</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>19-inch standard rackmounting width or with rackmountable brackets</li> <li>1U Height</li> </ul>	Отговаря

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33.ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33.ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33.ЛД

Ventilation	<ul style="list-style-type: none"> <li>fanless</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>fanless</li> </ul>	Отговаря
Heat Dissipation	<ul style="list-style-type: none"> <li>116.7 BTU per hour</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>116.7 BTU per hour</li> </ul>	Отговаря
Temperature	<ul style="list-style-type: none"> <li>Operating: -5° to 50°C (23° to 112°F)</li> <li>Storage: -20° to 70°C (-4° to 158°F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Operating: -5° to 50°C (23° to 112°F)</li> <li>Storage: -20° to 70°C (-4° to 158°F)</li> </ul>	Отговаря
Certification	<ul style="list-style-type: none"> <li>CE Class A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>CE Class A</li> </ul>	Отговаря
Safety	<ul style="list-style-type: none"> <li>cUL, LVD</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>cUL, LVD</li> </ul>	Отговаря
L2 Features	<ul style="list-style-type: none"> <li>MAC Address Table: 8K</li> <li>Flow Control                             <ul style="list-style-type: none"> <li>802.3x Flow Control</li> <li>HOL Blocking Prevention</li> </ul> </li> <li>Jumbo Frame up to 10,000 Bytes</li> <li>IGMP Snooping                             <ul style="list-style-type: none"> <li>IGMP v1/v2 Snooping</li> <li>IGMP Snooping v3 Awareness</li> <li>Supports 256 IGMP groups</li> <li>Supports at least 64 static multicast addresses</li> <li>IGMP per VLAN</li> <li>Supports IGMP Snooping Querier</li> </ul> </li> <li>MLD Snooping                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Supports MLD v1/v2 awareness</li> <li>Supports 256 groups</li> <li>Fast Leave</li> </ul> </li> <li>Spanning Tree Protocol                             <ul style="list-style-type: none"> <li>802.1D STP</li> <li>802.1w RSTP</li> </ul> </li> <li>Loopback Detection</li> <li>802.3ad Link Aggregation                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Max. 8 groups per device/8 ports per group</li> </ul> </li> <li>Port Mirroring                             <ul style="list-style-type: none"> <li>One-to-One, Many-to-One</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>MAC Address Table: 8K</li> <li>Flow Control                             <ul style="list-style-type: none"> <li>802.3x Flow Control</li> <li>HOL Blocking Prevention</li> </ul> </li> <li>Jumbo Frame up to 10,000 Bytes</li> <li>IGMP Snooping                             <ul style="list-style-type: none"> <li>IGMP v1/v2 Snooping</li> <li>IGMP Snooping v3 Awareness</li> <li>Supports 256 IGMP groups</li> <li>Supports at least 64 static multicast addresses</li> <li>IGMP per VLAN</li> <li>Supports IGMP Snooping Querier</li> </ul> </li> <li>MLD Snooping                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Supports MLD v1/v2 awareness</li> <li>Supports 256 groups</li> <li>Fast Leave</li> </ul> </li> <li>Spanning Tree Protocol                             <ul style="list-style-type: none"> <li>802.1D STP</li> <li>802.1w RSTP</li> </ul> </li> <li>Loopback Detection</li> <li>802.3ad Link Aggregation                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Max. 8 groups per device/8 ports per group</li> </ul> </li> <li>Port Mirroring                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Max. 8 groups per device/8 ports per group</li> </ul> </li> </ul>	Отговаря

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОИИ  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОИИ  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОИИ  
във вр. 33ЛД

VLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Supports Mirroring for Tx/Rx/Both</li> <li>• Multicast Filtering</li> <li>• Forwards all unregistered groups</li> <li>• Filters all unregistered groups</li> <li>• LLDP, LLDP-MED</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• One-to-One, Many-to-One</li> <li>• Supports Mirroring for Tx/Rx/Both</li> <li>• Multicast Filtering</li> <li>• Forwards all unregistered groups</li> <li>• Filters all unregistered groups</li> <li>• LLDP, LLDP-MED</li> </ul>	Отговаря
Quality of Service (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1Q Tagged VLAN</li> <li>• VLAN Group</li> <li>• Max. 256 static VLAN groups</li> <li>• Max. 4094 VIDs</li> <li>• Management VLAN</li> <li>• Asymmetric VLAN</li> <li>• Auto Voice VLAN</li> <li>• Auto Surveillance VLAN</li> <li>• 802.Ip Quality of Service</li> <li>• Queue Handling</li> <li>• Strict</li> <li>• Weighted Round Robin (WRR)</li> <li>• 8 queues per port</li> <li>• Bandwidth Control</li> <li>• Port-based (Ingress/Egress, min. granularity for 10/100/1000Base-T ports is 16 Kb/s)</li> <li>• CoS based on</li> <li>• 802.1p Priority Queues</li> <li>• DSCP</li> <li>• ToS</li> <li>• TCP/UDP port number</li> <li>• IPv6 traffic class</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1Q Tagged VLAN</li> <li>• VLAN Group</li> <li>• Max. 256 static VLAN groups</li> <li>• Max. 4094 VIDs</li> <li>• Management VLAN</li> <li>• Asymmetric VLAN</li> <li>• Auto Voice VLAN</li> <li>• Auto Surveillance VLAN</li> <li>• 802.Ip Quality of Service</li> <li>• Queue Handling</li> <li>• Strict</li> <li>• Weighted Round Robin (WRR)</li> <li>• 8 queues per port</li> <li>• Bandwidth Control</li> <li>• Port-based (Ingress/Egress, min. granularity for 10/100/1000Base-T ports is 16 Kb/s)</li> <li>• CoS based on</li> <li>• 802.1p Priority Queues</li> <li>• DSCP</li> <li>• ToS</li> <li>• TCP/UDP port number</li> <li>• IPv6 traffic class</li> </ul>	Отговаря
L3 Features	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IP Interface</li> <li>• Supports 4 interface</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IP Interface</li> <li>• Supports 4 interface</li> </ul>	Отговаря

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IPv6 Neighbor Discovery (ND)</li> <li>• Static Routing</li> <li>• 124/50 IPv4/6 Static Route Entries</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IPv6 Neighbor Discovery (ND)</li> <li>• Static Routing</li> <li>• 124/50 IPv4/6 Static Route Entries</li> </ul>	Отговора
<p>Access Control List (ACL)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Single or multiple ports (each rule)</li> <li>• ACL based on             <ul style="list-style-type: none"> <li>• MAC Address</li> <li>• IPv4 Address (ICMP/IGMP/TCP/UDP)</li> <li>• IPv6 Address (ICMP/TCP/UDP) I</li> <li>• 802.1p</li> <li>• DSCP</li> <li>• Ether type</li> <li>• IPv6 traffic class</li> </ul> </li> <li>• ACL Actions             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Permit</li> <li>• Deny</li> </ul> </li> <li>• Max. 6 profiles</li> <li>• Max. 768 entries</li> <li>• Single or multiple ports (each rule)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Single or multiple ports (each rule)</li> <li>• ACL based on             <ul style="list-style-type: none"> <li>• MAC Address</li> <li>• IPv4 Address (ICMP/IGMP/TCP/UDP)</li> <li>• IPv6 Address (ICMP/TCP/UDP) I</li> <li>• 802.1p</li> <li>• DSCP</li> <li>• Ether type</li> <li>• IPv6 traffic class</li> </ul> </li> <li>• ACL Actions             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Permit</li> <li>• Deny</li> </ul> </li> <li>• Max. 6 profiles</li> <li>• Max. 768 entries</li> <li>• Single or multiple ports (each rule)</li> </ul>	Отговора
<p>Security</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Port Security</li> <li>• Supports up to 64 MAC addresses per port</li> <li>• Broadcast/Multicast/Unicast Storm Control</li> <li>• Static MAC</li> <li>• D-Link Safeguard Engine</li> <li>• DHCP Server Screening</li> <li>• Trusted Host</li> <li>• ARP Spoofing Prevention             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. 64 entries</li> </ul> </li> <li>• SSL             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Supports v1/v2/v3</li> </ul> </li> <li>• Supports IPv4/IPv6</li> <li>• Traffic Segmentation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Port Security</li> <li>• Supports up to 64 MAC addresses per port</li> <li>• Broadcast/Multicast/Unicast Storm Control</li> <li>• Static MAC</li> <li>• D-Link Safeguard Engine</li> <li>• DHCP Server Screening</li> <li>• Trusted Host</li> <li>• ARP Spoofing Prevention             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. 64 entries</li> </ul> </li> <li>• SSL             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Supports v1/v2/v3</li> </ul> </li> </ul>	Отговора



на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Smart Binding</li> <li>• Discover connected devices and click to bind</li> <li>• ARP Packet Inspection: 256 entries</li> <li>• IP/4/IPv6 Packet Inspection: 127/63 entries</li> <li>• Supports DHCP Snooping</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Supports IPv4/IPv6 Traffic Segmentation</li> <li>• Smart Binding</li> <li>• Discover connected devices and click to bind</li> <li>• ARP Packet Inspection: 256 entries</li> <li>• IP/4/IPv6 Packet Inspection: 127/63 entries</li> <li>• Supports DHCP Snooping</li> </ul>	<p>на основание чл. 36а, ал. 3 ЗОП във вр. 33ЛД</p>
AAA	<p>802.1X Port-based Authentication</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Supports RADIUS Server</li> <li>• Supports EAP, OTP, TLS, TTLS, PEAP</li> </ul>	<p>802.1X Port-based Authentication</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Supports RADIUS Server</li> <li>• Supports EAP, OTP, TLS, TTLS, PEAP</li> </ul>	Отговаря
OAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cable Diagnostics</li> <li>• Factory Reset</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cable Diagnostics</li> <li>• Factory Reset</li> </ul>	Отговаря
MIB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1213 MIB II</li> <li>• 1493 Bridge MIB</li> <li>• 1907 SNMP v2 MIB</li> <li>• 1215 Trap Convention MIB</li> <li>• 2233 Interface Group MIB</li> <li>• Power-Ethernet MIB</li> <li>• LLDP MIB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1213 MIB II</li> <li>• 1493 Bridge MIB</li> <li>• 1907 SNMP v2 MIB</li> <li>• 1215 Trap Convention MIB</li> <li>• 2233 Interface Group MIB</li> <li>• Power-Ethernet MIB</li> <li>• LLDP MIB</li> </ul>	Отговаря
Management	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Multi-Language Web-based GUI</li> <li>• SmartConsole Utility</li> <li>• Telnet Server</li> <li>• TFTP Client</li> <li>• IPv6 Neighbor Discovery</li> <li>• Configurable MDI/MDIX</li> <li>• SNMP</li> <li>• Supports v1, v2, v3</li> <li>• SNMP Trap</li> <li>• System Log</li> <li>• BootP/DHCP Client</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Multi-Language Web-based GUI</li> <li>• SmartConsole Utility</li> <li>• Telnet Server</li> <li>• TFTP Client</li> <li>• IPv6 Neighbor Discovery</li> <li>• Configurable MDI/MDIX</li> <li>• SNMP</li> <li>• Supports v1, v2, v3</li> <li>• SNMP Trap</li> <li>• System Log</li> <li>• BootP/DHCP Client</li> </ul>	Отговаря

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

	<ul style="list-style-type: none"> <li>D-Link Network Assistant support</li> <li>SNTP</li> <li>ICMPv6</li> <li>IPv4/v6 Dual Stack</li> <li>DHCP Auto Configuration</li> <li>RMON v1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>D-Link Network Assistant support</li> <li>SNTP</li> <li>ICMPv6</li> <li>IPv4/v6 Dual Stack</li> <li>DHCP Auto Configuration</li> <li>RMON v1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) (disabled by default)</li> <li>Power Saving by:             <ul style="list-style-type: none"> <li>Link Status</li> <li>Cable Length detection</li> <li>LED or Port Shut-off</li> <li>Port Standby mode</li> <li>System Hibernation mode</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) (disabled by default)</li> <li>Power Saving by:             <ul style="list-style-type: none"> <li>Link Status</li> <li>Cable Length detection</li> <li>LED or Port Shut-off</li> <li>Port Standby mode</li> <li>System Hibernation mode</li> </ul> </li> </ul>	Отговаря
--	--	--	--	--	----------

1.7. КОНФИГУРАЦИЯ - портов 10/100/1000 комутатор - 10 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания	Препоръчана конфигурация (маркетингов модел, спецификации)	Отговаря
		Aruba 2540/48G PoE+ 4SFP+	Отговаря
	Management features	Management features	Отговаря
Switch type	Managed network switch	Managed network switch	Отговаря
Switch layer	L2	L2	Отговаря
MIB support	IEEE 802.3 Ethernet	IEEE 802.3 Ethernet	Отговаря
Quality of Service (QoS) support	Yes	Yes	Отговаря
	Ports & interfaces	Ports & interfaces	Отговаря
Basic switching RJ-45 Ethernet ports quantity	48	48	Отговаря

СЪОТВЕТЕЛВИЕ  
<https://h20195.www2.hp.com/v2/default.aspx?cc=ph&lc=en&oid=6372597>

Basic switching RJ-45 Ethernet ports type	Gigabit Ethernet (10/100/1000)	Gigabit Ethernet (10/100/1000)	Отговаря
SFP+ module slots quantity	2	2	Превъншава
USB 2.0 ports quantity	1	1	Отговаря
	Networking		
Networking standards	IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3u	IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3u	Отговаря
Full duplex	Yes	Yes	Отговаря
Auto MDI/MDI-X	Yes	Yes	Отговаря
DHCP server	Yes	Yes	Отговаря
VLAN support	Yes	Yes	Отговаря
	Data transmission		
Switching capacity	136 Gbit/s	136 Gbit/s	Отговаря
Throughput	101 Mpps	101 Mpps	Отговаря
MAC address table	16000 entries	16000 entries	Отговаря
Latency (10-100 Mbps)	7.3 µs	7.3 µs	Отговаря
Latency (1 Gbps)	2.7 µs	2.7 µs	Отговаря
Latency (10 Gbps)	4 µs	4 µs	Отговаря
Number of VLANs	512	512	Отговаря
Jumbo frames support	Yes	Yes	Отговаря
	Security		
Security algorithms	802.1x RADIUS, SSL/TLS	802.1x RADIUS, SSL/TLS	Отговаря
Access Control List (ACL)	Yes	Yes	Отговаря
SSH/SSL support	Yes	Yes	Отговаря
	Protocols		
Management protocols	SNMPv3	SNMPv3	Отговаря

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33.11

Design		Design	
Colour of product	Stainless steel	Stainless steel	
Certification	FCC; EN 55022/CISPR-22; VCCI	FCC; EN 55022/CISPR-22; VCCI	
Performance		Performance	
Stackable	Yes	Yes	Отговаря
Virtual stacking (units)	16	16	Отговаря
Built-in processor	ARM9E	ARM9E	Отговаря
Processor frequency	800 MHz	800 MHz	Отговаря
Internal memory	256 MB	256 MB	Отговаря
Memory type	DDR3	DDR3	Отговаря
Flash memory	128 MB	128 MB	Отговаря
Noise level	36.4 dB	36.4 dB	Отговаря
Packet buffer memory	3 MB	3 MB	Отговаря
Power		Power	
AC input voltage	100-230 V	100-230 V	Отговаря
Power supply included	Yes	Yes	Отговаря
AC input frequency	50/60 Hz	50/60 Hz	Отговаря
Power consumption (typical)	439 W	439 W	Отговаря
Power over Ethernet (PoE)		Power over Ethernet (PoE)	
Power over Ethernet (PoE)	Yes	Yes	Отговаря
Power over Ethernet plus (PoE+) ports quantity	48	48	Отговаря
Total Power over Ethernet (PoE) budget	382 W	382 W	Отговаря
Operational conditions		Operational conditions	

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33.11

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33.11

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

Operating temperature (T-T)	0 - 45 °C	Отговаря
Storage temperature (T-T)	-40 - 70 °C	Отговаря
Operating relative humidity (H-H)	15 - 90 %	Отговаря
Heat dissipation	215 BTU/h	Отговаря
<b>Weight &amp; dimensions</b>		
Width	443 mm	Отговаря
Depth	322.6 mm	Отговаря
Height	44.5 mm	Отговаря
Weight	4720 g	Отговаря

**1.8. КОНФИГУРАЦИЯ - ACCESS POINT – нисък клас - 20 броя**

Показател:	Минимални залягания и технически изисквания	Препоръчана конфигурация TP-LINK AC750 Wireless Dual Band Gigabit Router Archer C2 (марката модел, спецификация)	Официална страница: <a href="https://www.tp-link.com/bs/products/details/cat9_ArcherC2.html">https://www.tp-link.com/bs/products/details/cat9_ArcherC2.html</a> Съответствие
Interface	4 10/100/1000Mbps LAN ports 1 10/100/1000Mbps WAN port 1 USB 2.0 port	4 10/100/1000Mbps LAN ports 1 10/100/1000Mbps WAN port 1 USB 2.0 port	Отговаря
Button	WPS/Reset Button Wireless On/Off Switch Power On/Off Button	WPS/Reset Button Wireless On/Off Switch Power On/Off Button	Отговаря
Antenna	2 x 2.4GHz Antennas 1 x 5GHz & 2.4GHz Dual Band Antenna	2 x 2.4GHz Antennas 1 x 5GHz & 2.4GHz Dual Band Antenna	Отговаря
External Power Supply	12VDC /1.5A	12VDC /1.5A	Отговаря
Dimensions (W x D x H)	9.1 x 5.7 x 1.4 in. (230 x 144 x 35mm)	9.1 x 5.7 x 1.4 in. (230 x 144 x 35mm)	Отговаря
Antenna Type	Two dual band detachable antennas (RP-SMA)	Two dual band detachable antennas (RP-SMA)	Отговаря

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД



Compatibility	NBN - Fibre to the Premises (FTTP) NBN - Fibre to the Home (FTTH) For further information on NBN connections please visit: <a href="http://www.nbnco.com.au/learn-about-the-nbn/network-technology.html">http://www.nbnco.com.au/learn-about-the-nbn/network-technology.html</a>	NBN - Fibre to the Premises (FTTP) NBN - Fibre to the Home (FTTH) For further information on NBN connections please visit: <a href="http://www.nbnco.com.au/learn-about-the-nbn/network-technology.html">http://www.nbnco.com.au/learn-about-the-nbn/network-technology.html</a>	Отговаря
<b>WIRELESS FEATURES</b>			
Wireless Standards	IEEE 802.11ac/n/a 5GHz IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz	IEEE 802.11ac/n/a 5GHz IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz	Отговаря
Frequency	2.4GHz and 5GHz	2.4GHz and 5GHz	Отговаря
Signal Rate	5GHz: Up to 433Mbps(Only with 11AC Wireless Adapter); Up to 150Mbps with 11N Wireless Adapter 2.4GHz: Up to 300Mbps	5GHz: Up to 433Mbps (Only with 11AC Wireless Adapter); Up to 150Mbps with 11N Wireless Adapter 2.4GHz: Up to 300Mbps	Отговаря
Reception Sensitivity	5GHz 11a 6Mbps: -91dBm, 11a 54Mbps: -74dBm 11ac HT20: -66dBm, 11ac HT40: -64dBm, 11ac HT80: -61dBm, 11n HT20: -71dBm, 11n HT40: -69dBm 2.4GHz 11g 54M: -74dBm 11n HT20: -72dBm, 11n HT40: -69dBm	5GHz 11a 6Mbps: -91dBm, 11a 54Mbps: -74dBm 11ac HT20: -66dBm, 11ac HT40: -64dBm, 11ac HT80: -61dBm, 11n HT20: -71dBm, 11n HT40: -69dBm 2.4GHz 11g 54M: -74dBm 11n HT20: -72dBm, 11n HT40: -69dBm	Отговаря
Transmit Power	CE: <20dBm(2.4GHz) <23dBm(5GHz) FCC: <30dBm	CE: <20dBm(2.4GHz) <23dBm(5GHz) FCC: <30dBm	Отговаря
Wireless Functions	Enable/Disable Wireless Radio, WDS Bridge, WMM, Wireless Statistics	Enable/Disable Wireless Radio, WDS Bridge, WMM, Wireless Statistics	Отговаря
Wireless Security	64/128-bit WEP, WPA / WPA2, WPA-PSK/ WPA2-PSK encryption	64/128-bit WEP, WPA / WPA2, WPA-PSK/ WPA2-PSK encryption	Отговаря
<b>SOFTWARE FEATURES</b>			
Quality of Service	WMM, Bandwidth Control	WMM, Bandwidth Control	Отговаря
WAN Type	Dynamic IP/Static IP/PPPoE/ PPTP(Dual Access)/L2TP(Dual Access)/BigPond	Dynamic IP/Static IP/PPPoE/ PPTP(Dual Access)/L2TP(Dual Access)/BigPond	Отговаря

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

Management	Access Control Local Management Remote Management	Access Control Local Management Remote Management	Отговаря
DHCP	Server, Client, DHCP Client List, Address Reservation	Server, Client, DHCP Client List, Address Reservation	Отговаря
Port Forwarding	Virtual Server, Port Triggering, UPnP, DMZ	Virtual Server, Port Triggering, UPnP, DMZ	Отговаря
Dynamic DNS	DynDns, Comexe, NO-IP	DynDns, Comexe, NO-IP	Отговаря
VPN Pass-Through	PPTP, L2TP, IPsec	PPTP, L2TP, IPsec	Отговаря
Access Control	Parental Control, Local Management Control, Host List, Access Schedule, Rule Management	Parental Control, Local Management Control, Host List, Access Schedule, Rule Management	Отговаря
Firewall Security	DoS, SPI Firewall IP Address Filtering/MAC Address Filtering IP and MAC Address Binding	DoS, SPI Firewall IP Address Filtering/MAC Address Filtering IP and MAC Address Binding	Отговаря
Protocols	Supports IPv4 and IPv6	Supports IPv4 and IPv6	Отговаря
USB Sharing	Support Samba(Storage)/ FTP Server/Media Server/Printer Server	Support Samba(Storage)/ FTP Server/Media Server/Printer Server	Отговаря
Guest Network	2.4GHz guest network × 1 5GHz guest network × 1	2.4GHz guest network × 1 5GHz guest network × 1	Отговаря
	OTHERS	OTHERS	
Certification	CE, FCC, RoHS	CE, FCC, RoHS	Отговаря
Package Contents	AC750 Wireless Dual Band Gigabit Router Archer C2 2 Detachable Antennas Power Supply Unit Resource CD Ethernet Cable Quick Installation Guide	AC750 Wireless Dual Band Gigabit Router Archer C2 2 Detachable Antennas Power Supply Unit Resource CD Ethernet Cable Quick Installation Guide	Отговаря
System Requirements	Windows 10/8.1/8/7/Vista/XP, Mac OS or Linux-based operating system	Windows 10/8.1/8/7/Vista/XP, Mac OS or Linux-based operating system	Отговаря
Environment	Operating Temperature: 0°C~40 °C (32 °F~104°F)	Operating Temperature: 0°C~40 °C	Отговаря

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

	Storage Temperature: -40°C~70 °C (-40 °F~158°F) Operating Humidity: 10%~90% non-condensing Storage Humidity: 5%~90% non-condensing	(32 °F~104°F) Storage Temperature: -40°C~70 °C (-40 °F~158°F) Operating Humidity: 10%~90% non-condensing Storage Humidity: 5%~90% non-condensing	
<b>1.9. КОНФИГУРАЦИЯ - ACCESS POINT -- висок клас - 15 броя</b>			
<b>Показател:</b>	<b>Минимални изисквания:</b> Минимални изисквания технически изисквания:	<b>Предлагана конфигурация:</b> Упий УАР-АС-PRO (маркетингов модел, спецификация)	<b>Официална страница:</b> <a href="https://www.tubnt.com/ua/en/">https://www.tubnt.com/ua/en/</a> ubnt-ar-ac-pro/ Съответствие
<b>Dimensions</b>	196.7 x 196.7 x 35 mm (7.74 x 7.74 x 1.38")	196.7 x 196.7 x 35 mm (7.74 x 7.74 x 1.38")	Отговаря
<b>Weight With Mounting Kits</b>	350 g (12.4 oz) 450 g (15.9 oz)	350 g (12.4 oz) 450 g (15.9 oz)	Отговаря
<b>Networking Interface</b>	(2) 10/100/1000 Ethernet Ports	(2) 10/100/1000 Ethernet Ports	Отговаря
<b>Buttons</b>	Reset	Reset	Отговаря
<b>Power Method</b>	Passive Power over Ethernet (48V), 802.3af/802.3at Supported (Supported Voltage Range: 44 to 57VDC)	Passive Power over Ethernet (48V), 802.3af/802.3at Supported (Supported Voltage Range: 44 to 57VDC)	Отговаря
<b>Power Supply</b>	48V, 0.5A PoE+ Gigabit Adapter*	48V, 0.5A PoE+ Gigabit Adapter*	Отговаря
<b>Power Save</b>	Supported	Supported	Отговаря
<b>Maximum Power Consumption</b>	9W	9W	Отговаря
<b>Maximum TX Power 2.4 GHz 5 GHz</b>	22 dBm 22 dBm	22 dBm 22 dBm	Отговаря
<b>Antennas</b>	(3) Dual-Band Antennas, 2.4 GHz: 3 dBi, 5 GHz: 3 dBi	(3) Dual-Band Antennas, 2.4 GHz: 3 dBi, 5 GHz: 3 dBi	Отговаря
<b>Wi-Fi Standards</b>	802.11 a/b/g/n/ac	802.11 a/b/g/n/ac	Отговаря
<b>Wireless Security</b>	WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2,	WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise	Отговаря

	TKIP/AES)	(WPA/WPA2, TKIP/AES)	
BSSID	Up to Four per Radio	Up to Four per Radio	Отговаря
Mounting	Wall/Ceiling (Kits Included)	Wall/Ceiling (Kits Included)	Отговаря
Operating Temperature	-10 to 70° C (14 to 158° F)	-10 to 70° C (14 to 158° F)	Отговаря
Operating Humidity	5 to 95% Noncondensing	5 to 95% Noncondensing	Отговаря
Certifications	CE, FCC, IC	CE, FCC, IC	Отговаря
	Advanced Traffic Management	Advanced Traffic Management	
VLAN	802.1Q	802.1Q	Отговаря
Advanced QoS	Per-User Rate Limiting	Per-User Rate Limiting	Отговаря
Guest Traffic Isolation	Supported	Supported	Отговаря
WMM	Supported	Supported	Отговаря
Concurrent Clients	250+	250+	Отговаря
	Supported Data Rates (Mbps)	Supported Data Rates (Mbps)	
Standard	Data Rates	Data Rates	Отговаря
802.11ac	6.5 Mbps to 1300 Mbps (MCS0 - MCS9 20/40/80)	6.5 Mbps to 1300 Mbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2/3, VHT 20/40/80)	Отговаря
802.11n	6.5 Mbps to 450 Mbps (MCS0 - MCS23, HT 20/40)	6.5 Mbps to 450 Mbps (MCS0 - MCS23, HT 20/40)	Отговаря
802.11a	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps	Отговаря
802.11g	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps	Отговаря
802.11b	1, 2, 5.5, 11 Mbps	1, 2, 5.5, 11 Mbps	Отговаря

## 1.10. КОНФИГУРАЦИЯ - Непрекъсваем токозахранващ източник (UPS) - 18 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:	Предлагана конфигурация APC Smart-UPS 750VA LCD 230V (марка и модел, спецификация)	Официална страница: <a href="https://www.schneider-electric.com/en/product/SMT-750I-APC/arc-smart-ups-750va-lcd-230v/">https://www.schneider-electric.com/en/product/SMT-750I-APC/arc-smart-ups-750va-lcd-230v/</a>
Енергийна консумация и управление		Енергийна консумация и управление	Съответствие
Тип: Smart-UPS Line Interactive		Тип: Smart-UPS Line Interactive	
Изходна мощност (VA)	750 VA	750 VA	Отговаря
Изходна мощност	500 W	500 W	Отговаря
Input operation voltage (min)	151 V	151 V	Отговаря
Input operation voltage (max)	302 V	302 V	Отговаря
Output operation voltage (min)	220 V	220 V	Отговаря
Output operation voltage (max)	240 V	240 V	Отговаря
Входна честота на захранващия източник	50/60 Hz	50/60 Hz	Отговаря
Рейтинг на пренапрежение	540 J	540 J	Отговаря
Ефективност	98 %	98 %	Отговаря
Аварийно изключване	HE	HE	Отговаря
Интерфейс		Интерфейс	
Брой контакти	6	6	Отговаря
AC outlet types	C13 coupler	C13 coupler	Отговаря
Дължина на кабела	1.83 m	1.83 m	Отговаря

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД



Брой USB 2.0 порта	1	1	Отговаря
Брой серийни порта	1	1	Отговаря
Брой изходни IEC джъмperi	2	2	Отговаря
Брой Ethernet LAN (RJ-45) порта	1	1	Отговаря
Battery		Battery	
Технология на батерията	Sealed Lead Acid (VRLA)	Sealed Lead Acid (VRLA)	Отговаря
Време за зареждане на батерия	3 h	3 h	Отговаря
Нормално време за бекъп при 50% натоварване	15.8 min	15.8 min	Отговаря
Нормално време за бекъп при 100% натоварване	4.6 min	4.6 min	Отговаря
Картридж с резервни батерии	RBC48	RBC48	Отговаря
Батерия позволяваща гореща смяна	Да	Да	Отговаря
Cold start	Да	Да	Отговаря
Automatic battery test	Да	Да	Отговаря
Battery capacity	146 VAh	146 VAh	Отговаря
Design		Design	
Форм фактор	Tower	Tower	Отговаря
Цвят на продукта	Black	Black	Отговаря
Дисплей	LCD	LCD	Отговаря
Surge protection	Да	Да	Отговаря
Ниво на шума	40 dB	40 dB	Отговаря
Светодиодни индикации	Status	Status	Отговаря
Звукови аларми	Да	Да	Отговаря

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД



Брой в палет	24 броя	24 броя	Отговаря
Изходни конектори	6 x IEC 320 C13	6 x IEC 320 C13	Отговаря
Тип на входните конектори	IEC-320 C14	IEC-320 C14	Отговаря
Размери (ШxДxВ)	161 x 138 x 363 mm	161 x 138 x 363 mm	Отговаря
Съвместимост с Мас	Да	Да	Отговаря
Номинално изходно напрежение	230 V	230 V	Отговаря
Изходно напрежение (note)	220/230/240	220/230/240	Отговаря
Номинално входно напрежение	230 V	230 V	Отговаря
Размери на опаковката (ШxДxВ)	301 x 278 x 499 mm	301 x 278 x 499 mm	Отговаря
<b>Друга техническа информация</b>			
Входни конектори	IEC-320 C14	IEC-320 C14	Отговаря
<b>Устойчивост на външната среда</b>			
Работна температура	0 - 40 °C	0 - 40 °C	Отговаря
Температура за съхранение	-15 - 45 °C	-15 - 45 °C	Отговаря
Диапазон на влажността при експлоатация	5 - 95 %	5 - 95 %	Отговаря
Относителна влажност при съхранение	0 - 95 %	0 - 95 %	Отговаря
Нормална височина за работа	0 - 3000 m	0 - 3000 m	Отговаря
Нормална височина при съхранение	0 - 15000 m	0 - 15000 m	Отговаря
<b>Сертификати</b>			
Сертификати	CE, CSA, EAC, EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2, RCM,	CE, CSA, EAC, EN/IEC 62040-1, EN/IEC	Отговаря

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33.ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33.ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33.ЛД

	UL 1778, VDE, REACH, PER, EOL1	62040-2, RCM, UL 1778, VDE, REACH, PER, EOL1	
RoHS compliance	Да	Да	Отговаря
<b>Тегло и размери</b>		<b>Тегло и размери</b>	
Ширина	138 mm	138 mm	Отговаря
Дълбочина	358 mm	358 mm	Отговаря
Височина	157 mm	157 mm	Отговаря
Тегло	13180 g	13180 g	Отговаря
Ширина на опаковката	278 mm	278 mm	Отговаря
Дълбочина на опаковката	499 mm	499 mm	Отговаря
Височина на опаковката	301 mm	301 mm	Отговаря
Тегло на опаковката	14230 g	14230 g	Отговаря
<b>Съдържание на опаковката</b>		<b>Съдържание на опаковката</b>	
Бързо ръководство за инсталиране	Да	Да	Отговаря
Включени кабели в комплекта	RS-232, USB cable	RS-232, USB cable	Отговаря

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. ЗЗЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. ЗЗЛД

## 1.11. КОНФИГУРАЦИЯ – НЕПРЕРЪСВАЕМ ТОКОЗАХРАНВАЩ ИЗТОЧНИК (UPS) – 2U – 10 броя

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОИП  
във вр. 33.ДД

<b>Показател:</b>	<b>Минимални задължителни технически изисквания:</b>	<b>Предлагана конфигурация APC Smart-UPS SRT 2200VA RM 230V Network (марка и модел, спецификация)</b>	<b>Официална страница: https://www.schneider- electric.com/en/product/SRT 2200RMXLI-NC_APC/apc- smart-ups-srt-2200va-rm- 230v-network-card/ Съответствие</b>
<b>Енергийна консумация и управление</b>	<b>Енергийна консумация и управление</b>		
<b>Тип Smart-UPS On-Line</b>	<b>Тип Smart-UPS On-Line</b>		
Изходна мощност (VA)	2200 VA	2200 VA	Отговаря
Изходна мощност	1980 W	1980 W	Отговаря
Input operation voltage (min)	100 V	100 V	Отговаря
Input operation voltage (max)	275 V	275 V	Отговаря
Output operation voltage (min)	220 V	220 V	Отговаря
Output operation voltage (max)	240 V	240 V	Отговаря
Входна честота на захранващия източник	40/70 Hz	40/70 Hz	Отговаря
Рейтинг на пренапрежение	340 J	340 J	Отговаря
Ефективност	92.2 %	92.2 %	Отговаря
Аварийно изключване	Да	Да	Отговаря
Crest factor	3:1	3:1	Отговаря
<b>Интерфейс</b>	<b>Интерфейс</b>		
Брой контакти	10	10	Отговаря

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОИП  
във вр. 33.ДД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОИП  
във вр. 33.ДД

AC outlet types	C13 coupler, C19 coupler	C13 coupler, C19 coupler	Отговаря
Дължина на кабела	2.44 m	2.44 m	Отговаря
Брой USB 2.0 порта	1	1	Отговаря
Тип на серийния интерфейс	RJ-45	RJ-45	Отговаря
Брой серийни порта	1	1	Отговаря
Брой изходни IEC джъмperi	2	2	Отговаря
<b>Battery</b>		<b>Battery</b>	
Технология на батерията	Sealed Lead Acid (VRLA)	Sealed Lead Acid (VRLA)	Отговаря
Брой поддржани батерии	1	1	Отговаря
Време за зареждане на батерия	≤ 3 h	≤ 3 h	Отговаря
Нормално време за бекъл при 50% натоварване	11.6 min	11.6 min	Отговаря
Нормално време за бекъл при 100% натоварване	3.9 min	3.9 min	Отговаря
Картидж с резервни батерии	APCRBC141	APCRBC141	Отговаря
Батерия позволяваща гореща смяна	Да	Да	Отговаря
Cold start	Да	Да	Отговаря
Automatic battery test	Да	Да	Отговаря
Battery capacity	367 VAh	367 VAh	Отговаря
<b>Design</b>		<b>Design</b>	
Форм фактор	Rackmount	Rackmount	Отговаря
Цвят на продукта	Black	Black	Отговаря
Дисплей	LCD	LCD	Отговаря
International Protection (IP)	IP20	IP20	Отговаря

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. ЗЗЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. ЗЗЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. ЗЗЛД



Диапазон на влажността при експлоатация	0 - 95 %	0 - 95 %	Отговаря
Относителна влажност при съхранение	0 - 95 %	0 - 95 %	Отговаря
Нормална височина за работа	0 - 3000 m	0 - 3000 m	Отговаря
Нормална височина при съхранение	0 - 15000 m	0 - 15000 m	Отговаря
<b>Сертификати</b>		<b>Сертификати</b>	
Сертификати	CE, CE Mark, EAC, EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2, RCM, VDE, REACH	CE, CE Mark, EAC, EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2, RCM, VDE, REACH	Отговаря
RoHS compliance	Да	Да	Отговаря
Energy Star сертификат	Да	Да	Отговаря
<b>Тегло и размери</b>		<b>Тегло и размери</b>	
Ширина	432 mm	432 mm	Отговаря
Дълбочина	584 mm	584 mm	Отговаря
Височина	85 mm	85 mm	Отговаря
Тегло	25000 g	25000 g	Отговаря
Ширина на опаковката	599 mm	599 mm	Отговаря
Дълбочина на опаковката	810 mm	810 mm	Отговаря
Височина на опаковката	246 mm	246 mm	Отговаря
Тегло на опаковката	34020 g	34020 g	Отговаря
<b>Съдържание на опаковката</b>		<b>Съдържание на опаковката</b>	
Бързо ръководство за инсталиране	Да	Да	Отговаря
Включени кабели в комплекта	USB cable	USB cable	Отговаря

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОИП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОИП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОИП  
във вр. 33ЛД



## 1.12. КОНФИГУРАЦИЯ – НЕПРЕКЪСВАЕМ ТОКОЗАХРАНВАЩ ИЗТОЧНИК (UPS) – 2U – 6 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:	Предлагана конфигурация	Официална страница:
Енергийна консумация и управление		Енергийна консумация и управление	
Тип Smart-UPS On-Line		Тип Smart-UPS On-Line	
Изходна мощност (VA)	3000 VA	3000 VA	Отговаря
Изходна мощност	2700 W	2700 W	Отговаря
Input operation voltage (min)	100 V	100 V	Отговаря
Input operation voltage (max)	275 V	275 V	Отговаря
Output operation voltage (min)	220 V	220 V	Отговаря
Output operation voltage (max)	240 V	240 V	Отговаря
Входна честота на захранващия източник	40 - 70 Hz	40 - 70 Hz	Отговаря
Рейтинг на пренапрежение	340 J	340 J	Отговаря
Ефективност	92 %	92 %	Отговаря
Аварийно изключване	Да	Да	Отговаря
Output voltage THD	2 %	2 %	Отговаря
Crest factor	3:1	3:1	Отговаря
Интерфейс		Интерфейс	
AC outlet types	C13 coupler, C19 coupler	C13 coupler, C19 coupler	Отговаря

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. ЗЗЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. ЗЗЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. ЗЗЛД

Дължина на кабела	2.44 m	2.44 m	Отговаря
Тип на серийния интерфейс	RJ-45	RJ-45	Отговаря
<b>Battery</b>		<b>Battery</b>	
Технология на батерията	Sealed Lead Acid (VRLA)	Sealed Lead Acid (VRLA)	Отговаря
Време за зареждане на батерия	3 h	3 h	Отговаря
Нормално време за бекъп при 50% натоварване	11.8 min	11.8 min	Отговаря
Нормално време за бекъп при 100% натоварване	4 min	4 min	Отговаря
Картридж с резервни батерии	APCRBC152	APCRBC152	Отговаря
Батерия позволяваща гореща смяна	Да	Да	Отговаря
Cold start	Да	Да	Отговаря
Automatic battery test	Да	Да	Отговаря
Battery replacement alarms	Audible,LED	Audible,LED	Отговаря
Battery capacity	505 VAh	505 VAh	Отговаря
Гаранция	3 години на UPS-са и 2 години на батериите	3 години на UPS-са и 2 години на батериите	Отговаря
Други	Батерия позволяваща гореща смяна, Cold start, Automatic battery test, LCD, Surge protection, Smart-Slot, UPS Network Management Card 2, Кит за монтаж в свързърен шкаф.	Батерия позволяваща гореща смяна, Cold start, Automatic battery test, LCD, Surge protection, Smart-Slot, UPS Network Management Card 2, Кит за монтаж в свързърен шкаф.	Отговаря
<b>Design</b>		<b>Design</b>	
Форм фактор	Rackmount	Rackmount	Отговаря
Цвят на продукта	Black	Black	Отговаря
Дисплей	LCD	LCD	Отговаря

International Protection (IP) code	IP20	IP20	Отговаря
Характеристики за управление	Характеристики за управление		
Web управление	Да	Да	Отговаря
Поддржани мрежови протоколи	HTTPS, HTTP, Telnet, SMTP, TCP/IP	HTTPS, HTTP, Telnet, SMTP, TCP/IP	Отговаря
Surge protection	Да	Да	Отговаря
Power protection features	Overload	Overload	Отговаря
Ниво на шума	55 dB	55 dB	Отговаря
Звукови аларми	Да	Да	Отговаря
Брой в палет	6 броя	6 броя	Отговаря
Друга техническа информация	Друга техническа информация		
Входни конектори	IEC-60320 C20, Schuko CEE 7/EU1-16P, BS1363A	IEC-60320 C20, Schuko CEE 7/EU1-16P, BS1363A	Отговаря
Output frequency	50/60 Hz	50/60 Hz	Отговаря
Изходно напрежение	230 V	230 V	Отговаря
Устойчивост на външната среда	Устойчивост на външната среда		
Работна температура	0 - 40 °C	0 - 40 °C	Отговаря
Температура за съхранение	-15 - 45 °C	-15 - 45 °C	Отговаря
Диапазон на влажността при експлоатация	0 - 95 %	0 - 95 %	Отговаря
Относителна влажност при съхранение	0 - 95 %	0 - 95 %	Отговаря
Нормална височина за работа	0 - 3000 m	0 - 3000 m	Отговаря
Нормална височина при съхранение	0 - 15000 m	0 - 15000 m	Отговаря

Сертификати	Сертификати	Отговаря
Сертификати	CE, VDE, RCM, EAC, IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62040-2, UL-1778, FCC 15 A, CSA	Отговаря
RoHS compliance	Да	Отговаря
Тегло и размери		
Ширина	432 mm	Отговаря
Дълбочина	635 mm	Отговаря
Височина	85 mm	Отговаря
Тегло	31300 g	Отговаря
Ширина на опаковката	599 mm	Отговаря
Дълбочина на опаковката	871 mm	Отговаря
Височина на опаковката	246 mm	Отговаря
Тегло на опаковката	39290 g	Отговаря
Съдържание на опаковката	Съдържание на опаковката	
Бързо ръководство за инсталиране	Да	Отговаря

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. ЗЗЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. ЗЗЛД

## 1.13. КОНФИГУРАЦИЯ - НЕПРЕКЪСВАЕМ ТОКОЗАХРАНВАЩ ИЗТОЧНИК (UPS) – 2U - 5 броя

Показател:	Минимални задължителни технически изисквания:	Предлагана конфигурация	Официална страница:
Тип Smart-UPS On-Line			
Енергийна консумация и управление			
Изходна мощност (VA)	5000 VA	APC Smart-UPS SRT 5000VA 230V	<a href="https://www.schneider-electric.com/en/product/SRT5KXLI">https://www.schneider-electric.com/en/product/SRT5KXLI</a>
Изходна мощност	4500 W	(марка и модел, спецификация)	_APC/apc-smart-ups-srt-5000va-230v/
Input operation voltage (min)	100 V		Съответствие
Input operation voltage (max)	275 V		
Output operation voltage (min)	220 V		
Output operation voltage (max)	240 V		
Входна честота на захранващия източник	40 - 70 Hz		
Рейтинг на пренапрежение	480 J		
Ефективност	94.1 %		
Аварийно изключване	Да		
Crest factor	3:1		
Интерфейс	Интерфейс		
Брой контакти	12		
AC outlet types	C13 coupler, C19 coupler		
Тип на серийния интерфейс	RJ-45		
Брой изходни IEC джъмperi	2		
Battery	Battery		

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33.ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33.ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33.ЛД

Технология на батерията	Sealed Lead Acid (VRLA)	Sealed Lead Acid (VRLA)	Отговаря
Време за зареждане на батерия	1.5 h	1.5 h	Отговаря
Нормално време за бекъп при 50% натоварване	11.8 min	11.8 min	Отговаря
Нормално време за бекъп при 100% натоварване	4 min	4 min	Отговаря
Картридж с резервни батерии	APCRBC140	APCRBC140	Отговаря
Батерия позволяваща гореща смяна	Да	Да	Отговаря
Cold start	Да	Да	Отговаря
Automatic battery test	Да	Да	Отговаря
Battery capacity	845 VAh	845 VAh	Отговаря
Гаранция	3 години на UPS-са и 2 години на батериите	3 години на UPS-са и 2 години на батериите	Отговаря
<b>Design</b>		<b>Design</b>	
Цвят на продукта	Black	Black	Отговаря
Дисплей	LCD	LCD	Отговаря
International Protection (IP) code	IP20	IP20	Отговаря
Surge protection	Да	Да	Отговаря
Ниво на шума	55 dB	55 dB	Отговаря
Светодиодни индикации	Status	Status	Отговаря
Звукови аларми	Да	Да	Отговаря
<b>Характеристики за управление</b>		<b>Характеристики за управление</b>	
Web управление	Да	Да	Отговаря
Поддържани мрежови протоколи	HTTPS, HTTP, Telnet, SMTP, TSP/IP	HTTPS, HTTP, Telnet, SMTP, TSP/IP	Отговаря

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОИП  
във вр. 33/Д



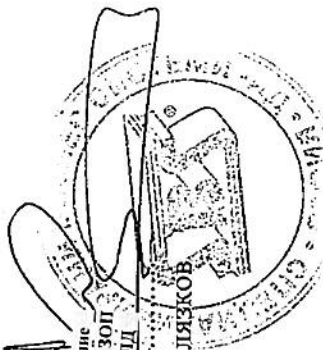
Коммуникационни портове	RJ45 –Ethernet (Web/SNMP Management Card)	RJ45 –Ethernet (Web/SNMP Management Card)	Отговаря
Други	Cold start, Automatic battery test, Multi-function LCD status and control console, Surge protection, Smart-Slot, UPS Network Management Card 2, Кит за монтаж в сървърен шкаф.	Cold start, Automatic battery test, Multi-function LCD status and control console, Surge protection, Smart-Slot, UPS Network Management Card 2, Кит за монтаж в сървърен шкаф.	Отговаря
<b>Друга техническа информация</b>			
Входни конектори	Hard Wire 3 wire (1PH+N+G)	Hard Wire 3 wire (1PH+N+G)	Отговаря
<b>Устойчивост на външната среда</b>			
Работна температура	0 - 40 °C	0 - 40 °C	Отговаря
Температура за съхранение	-15 - 45 °C	-15 - 45 °C	Отговаря
Диапазон на влажността при експлоатация	0 - 95 %	0 - 95 %	Отговаря
Относителна влажност при съхранение	0 - 95 %	0 - 95 %	Отговаря
Нормална височина за работа	0 - 3000 m	0 - 3000 m	Отговаря
Нормална височина при съхранение	0 - 15000 m	0 - 15000 m	Отговаря
<b>Сертификати</b>			
Сертификати	REACH, CE, CE Mark, EAC, EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2, IRAM, RCM, VDE	REACH, CE, CE Mark, EAC, EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2, IRAM, RCM, VDE	Отговаря
RoHS compliance	Да	Да	Отговаря
Energy Star сертификат	Да	Да	Отговаря
<b>Тегло и размери</b>			
Ширина	130 mm	130 mm	Отговаря
Дълбочина	719 mm	719 mm	Отговаря
Височина	432 mm	432 mm	Отговаря
Тегло	54430 g	54430 g	Отговаря

Ширина на опаковката	610 mm	610 mm	Отговаря
Дълбочина на опаковката	960 mm	960 mm	Отговаря
Височина на опаковката	330 mm	330 mm	Отговаря
Тегло на опаковката	63600 g	63600 g	Отговаря
<b>Съдържание на опаковката</b>			
Бързо ръководство за инсталиране	Да	Съдържание на опаковката	Отговаря
Включени кабели в комплекта	USB cable	USB cable	Отговаря
Гаранционна карта	Да	Да	Отговаря

Дата: 18.07.2019г.

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. ЗЗЛД

Подпис: .....  
Инж. Кирил Желязков



на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. ЗЗЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. ЗЗЛД

*[Handwritten signature]*

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. ЗЗЛД

## Ц Е Н О В О П Р Е Д Л О Ж Е Н И Е

за изпълнение на **Обособена позиция № 9** Мрежови устройства и мрежови компоненти; защита на електрозахранването от обществена поръчка с предмет: „Доставка на **КОМПЮТЪРНО ОБОРУДВАНЕ, ПЕРИФЕРНИ УСТРОЙСТВА, РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ И ОФИС ТЕХНИКА** за нуждите на Софийския университет „Св. Климент Охридски“ по **10 (десет) обособени позиции:**

1. Позиция: Настолни компютри
2. Позиция: Сървъри
3. Позиция: Преносими компютри
4. Позиция: Таблети;
5. Монитори и дисплеи;
6. Позиция: Скенери, принтери, мултифункционални устройства и копирни машини;
7. Позиция: Презентационна техника;
8. Позиция: Фото и видео продукти;
9. Позиция: Мрежови устройства и мрежови компоненти; защита на електрозахранването;
10. Позиция: Компоненти, резервни части, аксесоари, принадлежности и мултимедийно оборудване;

**Специализирани Бизнес Системи АД**

/изписва се името на участника/

**20080610144817**

/номер по Търговския регистър/

**121814067**

/ЛЕИК/

**гр. София - 1517, район Подуяне, ул. “Бесарабия” № 24**

/адрес по регистрация/

Запознах се с условията на приложенияте към документацията за участие в обществената поръчка, проекти на рамково споразумение и договор, техническото задание и/или поканата по реда на чл. 82, ал. 4, т. 1 от ЗОП и съм съгласен да извършвам/ша доставки на *техника, оборудване и принадлежности* при разписаните в тях условия.

След като се запознах с условията на настоящата документация в качеството си на представляващ участника, приемам да изпълнявам обществената поръчка срещу заплащане, както следва:

1. Всички посочени цени са в лева (BGN), без включен ДДС.
2. Оферираните единични цени включват всички дейности по реализиране на поръчката – доставка, товарене, разтоварване, транспортиране и др. съпътстващи дейности.
3. Настоящото ценово предложение напълно съответства на компютърната техника, описана в предложението ни за изпълнение.
4. Неразделна част към настоящото ценово предложение е Таблица № 8А, съдържаща единичните цени на предлаганата компютърна техника

Дата: 18.07.2019г.

Подпис и печат:

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. ЗЗЛД



на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. ЗЗЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. ЗЗЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

Образец № 8

ТАБЛИЦА № 8А

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №9		Брой	Ед.цена в лева, без вкл. ДДС	Обща цена в лв. без ДДС
<b>ОП 9</b>	<b>Мрежови устройства и компоненти, защита на електрозахранването</b>			
9.1	5-портов 10/100/1000 комутатор - D-Link 5 port DES105	20	30,00 лв.	600,00 лв.
9.2	8-портов 10/100/1000 комутатор - D-Link 8-Port DES-108	30	50,00 лв.	1 500,00 лв.
9.3	24-портов 10/100/1000 комутатор, неуправляем - TP-LINK TL-SG1024 24-Port Gigabit Easy Smart Switch	20	150,00 лв.	3 000,00 лв.
9.4	16-портов 10/100/1000 комутатор - D-LINK DGS1210-20	15	180,00 лв.	2 700,00 лв.
9.5	24-портов 10/100/1000 комутатор - D-LINK DGS1210-28	10	280,00 лв.	2 800,00 лв.
9.6	48-портов 10/100/1000 комутатор - D-LINK DGS1210-52	10	560,00 лв.	5 600,00 лв.
9.7	50-портов 10/100/1000 комутатор - HP Aruba 2540-52 PoE	10	3 777,00 лв.	9 990,00 лв.
9.8	Access point - нисък клас - TP-LINK AC750 Wireless Dual Band Gigabit Router Archer C2	20	55,00 лв.	1 100,00 лв.
9.9	Access point - висок клас - Unifi UAP-AC-PRO	15	260,00 лв.	3 900,00 лв.
9.10	Непрекъсваем токозахранващ източник (UPS) - APC Smart-UPS 750VA LCD 230V	18	540,00 лв.	9 720,00 лв.
9.11	Непрекъсваем токозахранващ източник (UPS) - 2U, тип 1 - APC Smart-UPS SRT 2200VA RM 230V Network	10	2 590,00 лв.	25 900,00 лв.
9.12	Непрекъсваем токозахранващ източник (UPS) - 2U, тип 2 - APC Smart-UPS SRT 3000VA RM 230V	6	3 198,00 лв.	19 188,00 лв.
9.13	Непрекъсваем токозахранващ източник (UPS) - 2U, тип 3 - APC Smart-UPS SRT 5000VA RM 230V	5	4 999,00 лв.	24 995,00 лв.
<b>ОБЩА ЦЕНА за ОП9 в лева без вкл. ДДС</b>			<b>16 669,00 лв.</b>	<b>138 773,00 лв.</b>

Дата: 18.07.2019г.

Подпис и печат:

на основание  
чл. 36а, ал. 3 ЗОП  
във вр. 33ЛД

Инж. Кирил Желяков

