



# ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ

## ДОГОВОР

№ 3-142/28.09.2020

Днес \_\_\_\_\_ 2020г., в гр. София между

**ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ**, ЕИК 831917834, ИН по ЗДДС: BG831917834, със седалище и адрес на управление: гр.София 1756, р-н Студентски, кв. Дървеница, бул. Климент Охридски № 8, представляван от проф. д-р инж. Иван Кралов - Ректор и д-р икон. инж. Мария Иванова – главен счетоводител, наричана по-долу „ВЪЗЛОЖИТЕЛ“ от една страна, наричана по-долу ВЪЗЛОЖИТЕЛ от една страна,

и  
**СМАРТ СОФТ ЕООД**, със седалище и адрес на управление: гр. София, п.к. 1233, р-н Сердика, ж.к. Банишора, ул. Козлодуй № 98, ЕИК 832069304, ДДС номер BG 832069304, представляван от Румен Тодоров Трифонов, в качеството на управител, наричано по-долу за краткост ИЗПЪЛНИТЕЛ, от друга страна,

(ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ наричани заедно „Страните“, а всеки от тях поотделно „Страна“)

На основание чл. 112 от Закона за обществените поръчки („ЗОП“) и Решение № 374/19.08.2020г. на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за определяне на ИЗПЪЛНИТЕЛ на обществена поръчка с предмет: „Доставка на средства за презентация за нуждите на ТУ – София и по договори на НИС при Технически университет-София“, открита с решение № ОП-232/10.06.2020 г. на Ректора на Технически университет – София, се сключи този договор („Договора/Договорът“) за следното:

### I. Предмет на договора

Чл. 1. (1) Възложителят възлага, а Изпълнителят приема да изпълни срещу възнаграждение поръчка с предмет: „Доставка на средства за презентация за нуждите на ТУ – София и по договори на НИС при Технически университет-София“ съгласно Техническата спецификация на Възложителя (Приложение № 1), Техническото предложение на Изпълнителя (Приложение № 2) и Ценово предложение на Изпълнителя (Приложение № 3), неразделна част от Договора и в съответствие с изискванията на настоящия Договор.

### II. Цена и начин на плащане

Чл. 2. (1) Общата стойност на договора е в размер до **68840,00** лв. (шестдесет и осем хиляди осемстотин и четиридесет лева) без ДДС и **82608,00** лв. (осемдесет и две хиляди



мет

шестстотин и осем лева) с включен ДДС, съгласно Ценовото предложение на изпълнителя (Приложение № 3), неразделна част от настоящия Договор, разпределена между отделните звена/програми/проекти/договори, както следва:

- За ТУ-София ЦУ - до 42125,00 лв. (четиридесет и две хиляди сто двадесет и пет лева) без ДДС;
- За Фик Сливен - до 4395,00 лв. (четири хиляди триста деветдесет и пет лева) без ДДС;
- За Филиал Пловдив - до 10360,00 лв. (десет хиляди триста и шестдесет лева) без ДДС;
- За КЕЕ - до 1110,00 лв. (хиляда сто и десет лева) без ДДС;
- За ТК Казанлък - до 830,00 лв. (осемстотин и тридесет лева) без ДДС;
- За ТУЕС - до 4950,00 (четири хиляди деветстотин и петдесет лева) без ДДС;
- За Договор ФНИ ДН17/11 - до 150,00 лв. (сто и петдесет лева) без ДДС;
- За Договор ФНИ КП-06-Н37/17 - до 800 лв. (осемстотин лева) без ДДС;
- За Договор Д01-214 ЕПлюс - до 580 лв. (петстотин и осемдесет лева) без ДДС;
- За Договор 201ПР0021-03 - до 700 лв. (седемстотин лева) без ДДС;
- За Договор 201ПР0023-07 - до 700 лв. (седемстотин лева) без ДДС;
- За Договор 202ПД0003-06 - до 700 лв. (седемстотин лева) без ДДС;
- За Договор 202ПД0023-09 - до 700 лв. (седемстотин лева) без ДДС;
- За Договор 202ПД0031-06 - до 740 лв. (седемстотин и четиридесет лева) без ДДС.

(2) Посочените в ал. 1 цени са образувани франко складовете на Възложителя, посочени в чл. 3, ал. 3 на договора и включва: стойността на предлаганото оборудване и аксесоарите към него, опаковката и маркировката им, транспортните разходи, товаро-разтоварителни дейности, разходи за гаранционно поддържане, съгласно техническите изисквания на Възложителя за предлаганите артикули, както и всички други разходи, необходими за изпълнение предмета на поръчката, съобразно Техническото предложение (Приложение № 2) и Ценовото предложение (Приложение № 3) на Изпълнителя и в съответствие с документацията за участие.

(3) Фактурирането и плащането по договора ще се извършва поотделно от съответното звено/програма/проект/договор, посочено в чл. 2, ал. 1, в български лева по банков път в срок от 30 (тридесет) дни от датата представяне на следните два документа:

- документ, удостоверяващ приемането на стоката (двустранно подписан без забележки Приемо-предавателен протокол за доставката), подписан от оправомощени представители на Страните и съдържащ видовете, количеството на доставените артикули, тяхната единична и обща цена, както и

- издадена фактура, съдържаща данни за доставката и звеното/проекта/договора/програмата, за които е предназначена;

(4) Разплащането се извършва за действително изпълнени доставки по оферираните и договорени цени, посочени в Ценовото предложение на изпълнителя – Приложение № 3 към договора.

(5) Плащането се извършва в български лева, с платсжно нареждане по следната банкова сметка, посочена от Изпълнителя:  
Банка: Първа Инвестиционна Банка

(6) Изпълнителят е длъжен да уведомява писмено Възложителя за всички последващи промени на банковата му сметка в срок до 7 (седм) дни считано от момента на промяната. В случай че Изпълнителят не уведоми Възложителя в този срок, счита се, че плащанията, посочената в настоящия член банкова сметка са надлежно извършени.

### III. СРОК, МЯСТО И УСЛОВИЯ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Чл. 3. (1) Настоящият Договор влиза в сила от датата на регистрирането му в деловодството на Възложителя.

(2) Срокът за извършване на доставките е до 30 (тридесет) календарни дни, считано от датата на влизане в сила на договора.

(3) Мястото на изпълнение, е франко складовете на Възложителя на следните адреси:  
- За За ТУ-СОФИЯ ЦУ, КЕЕ, ТК КАЗАНЛЪК, ТУЕС, Договори ФНИ ДН17/11 и КП-06-П37/17, Договори Д01-214 ЕПлюс, 201ПР0021-03, 201ПР0023-07, 202ПД0003-06, 202ПД0023-09 и 202ПД0031-06 - до склада на ТУ-София, гр. София, бул. „Св. Кл. Охридски“ № 8;

- За Ф и К Сливен – до сградата на Фик Сливен, гр. Сливен, бул. „Бургаско шосе“, № 59;

- За Филиал Пловдив - до сградата на Филиал Пловдив, гр. Пловдив, бул. „Цанко Дюстабанов“, № 25.

**Доставката и товаро-разтоварните дейности ще бъдат извършвани от Изпълнителя и за негова сметка**

(4) Действително извършените доставки, предмет на поръчката, задължително се проверяват на място преди да се приемат от Възложителя.

(5) Всяка доставка се удостоверява с подписване в два скземпляра на двустранен приемо-предавателен протокол (а при приключване на договора - окончателен приемо-предавателен протокол) от Страните или техни упълномощени представители, след проверка за съответствието на доставката с изискванията на настоящия Договор и съответствието на оборудването и аксесоарите с Техническото и Ценовото предложение на Изпълнителя и Техническата спецификация на Възложителя.

(6) При констатиране на частично или цялостно несъответствие на доставните артикули съобразно алинея (7) от този Договор, Възложителят има право да откаже да подпише документа, удостоверяващ доставката, както и да откаже изцяло или частично да приеме доставката. В този случай, Страните подписват констативен протокол, в който се описват констатираните недостатъци, липси и/или несъответствия, дефинирани в алинея (7) по-долу („Несъответствия“) и се посочва срокът, в който същите ще бъдат отстранени по реда, посочен в настоящия Договор. След отстраняване на Несъответствията, Страните подписват двустранен документ, удостоверяващ приемането на стоката.

(7) Възложителят има право на рекламации пред Изпълнителя за:

1. несъответствие на доставените артикули със заявеното/договореното количество и/или със заявления/договорен вид;

2. несъответствието на доставените артикули с Техническото предложение (Приложение № 2 към настоящия Договор) и с Техническата спецификация на Възложителя (Приложение № 1 към настоящия Договор);

3. нарушена цялост на опаковката на доставяните артикули;

(8) Рекламации за явни Несъответствия, съгласно алинея (7) на доставката с Техническото предложение (Приложение № 2 към Договора) или с Техническата спецификация (Приложение № 1 към Договора) се отбелязват в констативния протокол по алинея (6).

(9) Рекламации за скрити Несъответствия се правят при откриването им, като Възложителят е длъжен да уведоми писмено Изпълнителя незабавно при констатирането им. В рекламациите се посочва номерът на Договора, документа, с който е удостоверено присмането на стоките, партидният номер на артикула, точното количество на получените артикули, основанията за рекламация и конкретното искане на Възложителя.

(10) Рекламация относно явни Несъответствия на доставените артикули със заявеното/договореното количество и/или със заявления/договорен вид и/или Несъответствия, свързани с нарушена цялост на опаковката на артикулите и/или с изискваната от Възложителя дата на производство се вписват в констативния протокол по алинея (6) и са обвързващи за Изпълнителя.

(11) При Несъответствия на доставените артикули с изискванията на Договора, констатирани по реда на предходните алинеи: за своя сметка Изпълнителят заменя несъответстващите артикули с нови, съответно допълва доставката в срок от 2 (два) работни дни от подписване на съответния протокол от Страните.

(12) В случаите на Несъответствия посочени в констативния протокол по ал. 6, Възложителят дължи заплащане на цената на съответната доставка по отношение, на която същите са констатирани, само след отстраняването им, по предвидения в Договора ред и подписването на документ, удостоверяващ приемането на стоката и при другите условия на настоящия Договор.

(13) Възложителят не носи отговорност за погиване на доставени количества, надвишаващи заявените, като същите се връщат на Изпълнителя, за негова сметка.

(14) Когато Изпълнителят е сключил договор/договори за подизпълнение, работата на подизпълнителите се приема от Възложителя в присъствието на Изпълнителя и подизпълнителя или упълномощени от тях представители.

(15) Собствеността и риска от случайно повреждане или погиване на артикулите, предмет на доставка преминават от Изпълнителя върху Възложителя от датата на приемането им, вписана в документа, удостоверяващ приемането на стоката.

#### IV. Права и задължения на Изпълнителя

Чл. 4. (1) Изпълнителят има право:

1. да иска от Възложителя необходимото съдействие за осъществяване на работата



по Договора, включително предоставяне на нужната информация и документи за изпълнение на Договора;

2. при точно и навременно изпълнение на задълженията си по настоящия Договор, Изпълнителят има право да получи цената по Договора, съгласно определените начини на плащане.

(2) Изпълнителят се задължава:

1. да доставя заявените артикули, предмет на настоящия Договор, отговарящи на изискванията на Договора, както и на условията на Техническото предложение на Изпълнителя и на Техническата спецификация на Възложителя по единични и общи цени, посочени в Ценовото предложение на Изпълнителя.

2. да изпълни задълженията си по Договора и да упражнява всичките си права, с оглед защита интересите на Възложителя.

3. да изпълни в договорения срок доставката на Възложителя. При невъзможност за доставяне на определените артикули или количества, незабавно писмено да уведоми Възложителя за отказа за доставка. При отказ на Изпълнителя да изпълни доставката, Възложителят има право да прекрати Договора, както и право да получи неустойка в размер на сумата по гаранцията за изпълнение на Договора, включително да усвои сумата по предоставената гаранция.

4. да приема и урежда по уговорения ред надлежно предявените от Възложителя рекламации по реда на настоящия Договор.

5. да сключи договор/договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок от 7 (седем) дни от сключване на настоящия Договор. В срок от 3 дни от сключването на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение за замяна на посочен в офертата подизпълнител, изпълнителят изпраща копие на договора или на допълнителното споразумение на възложителя заедно с доказателства, че са изпълнени условията по чл.66, ал.2 и 11 ЗОП.

6. да подпише лично или чрез надлежно упълномощени представители протокола за доставка и/или констативните протоколи и/или окончателния протокол, както и другите документи съпътстващи доставката и/или предвидени в настоящия Договор. При отказ на Изпълнителя или на упълномощено от него лице да подпише протокол, предвиден в този договор, Възложителят изпраща на Изпълнителя констативен протокол подписан от свой представител, който е обвързващ за Изпълнителя. Констатации относно Несъответствието/съответствието на доставените артикули с Техническото предложение на Изпълнителя (Приложение № 2 към Договора) или с Техническата спецификация (Приложение №1 към Договора) се вписват в протокола.

7. Изпълнителят носи отговорност за съответствието на доставените артикули с изискванията на Техническата спецификация и всички останали изисквания по този Договор и е длъжен да обезщети всички вреди, нанесени на Възложителя и/или трети лица от Несъответстващи артикули.

8. да достави оборудване и аксесоари, които съответстват точно по вид, стандарт и качество на изискванията, посочени в документацията за участие и на договорните условия.

9. да достави заявеното от Възложителя оборудване и аксесоари, съгласно Техническата спецификация на Възложителя и Техническото предложение на Изпълнителя.

10. В случай на спиране на производството на предлаганите артикули след избора на изпълнител или по време на изпълнение на договора Изпълнителят трябва да достави артикули със същите или по-добри характеристики.

11. да осигури такава опаковка на оборудването и аксесоарите, която да ги предпази от повреждане и/или унищожаване по време на транспортирането им до мястото на

изпълнението, посочено в договора - опаковката следва да е пригодна за транспортиране на оборудването и аксесоарите; стойността на опаковката, маркировката и документацията отвън и отвътре на опаковките е включена в договорната цена и стриктно съответства на всички международно приети стандарти и изисквания за такива оборудване и аксесоари;

12. оборудването и аксесоарите трябва да се доставят в оригинална фабрична опаковка с ненарушена цялост и със стикер, удостоверяващ произхода на съответния артикул - производител, място на производство и друга информация за артикула. Изпълнителят носи отговорност за всички щети, произтичащи от некачествена опаковка или неправилно опаковане на оборудването и аксесоарите, предмет на доставката;

13. да извършва гаранционно поддържане при условията на настоящия договор; да отстранява за своя сметка и в договорените срокове всички несъответствия на оборудването, проявени и/или открити в рамките на гаранционния срок, констатирани и предявени по реда на настоящия Договор;

14. Изпълнителят носи пълна имуществена отговорност за причинени вреди на Възложителя от свои виновни действия или бездействия;

15. Изпълнителят няма право да прекъвява своите права или задължения по настоящия Договор на трети лица, освен в случаите предвидени в ЗОП;

16. при изпълнение на задълженията си по този договор да спазва изискванията на действащите в страната нормативни актове, норми и стандарти, отнасящи се до предмета на настоящия договор.

## V. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

Чл. 5. (1) Възложителят има право да:

1. да иска от Изпълнителя да изпълнява доставката на артикулите до посочените в чл. 3, ал. 3 от Договора места на доставка, в срок и без отклонения от договорените изисквания.

2. да получава информация по всяко време относно подготовката, хода и организацията по изпълнението на доставката и дейностите, предмет на Договора.

3. има право на рекламация на доставките по Договора артикули, при условията посочени в настоящия Договор.

4. да изисква от Изпълнителя замяната на несъответстващи с изискванията на Договора артикули, или съответно намаляване на цената по реда и в сроковете, определени в този Договор.

5. да откаже приемането на доставката, когато Изпълнителят не спазва изискванията на Договора и Техническата спецификация, докато Изпълнителят не изпълни изцяло своите задължения съгласно условията на Договора, или да откаже да изплати частично или изцяло договорената цена.

6. откаже подписването на констативния и/или приемо-предавателния и/или окончателния протокол, когато Изпълнителят не спазва изискванията на Договора и Техническата спецификация, докато Изпълнителят не изпълни изцяло своите задължения съгласно условията на Договора, или да откаже да изплати частично или изцяло съответната цена;

7. изисква от Изпълнителя да сключи и да му представи договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители.

(2) Възложителят се задължава да:

1. заплаща цената на заявените доставени артикули, съгласно условията и по начина, посочен в настоящия Договор.

2. да приеме изпълнението на договора, по реда, условията и сроковете на този

договор:

3. да осигури свои представители, които да приемат доставките в договореното време.

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

## VI. ГАРАНЦИОННА ОТГОВОРНОСТ И ГАРАНЦИОННО ПОДДЪРЖАНИЕ

Чл. 6. (1) Гаранционният срок на оборудването е съгласно Техническото предложение на Изпълнителя, приложение към настоящия договор.

(2) Началото на всички гаранционни срокове започва да тече от датата на подписване на двустранен присмо – предавателен протокол без забелжки.

(3) В рамките на гаранционния срок Изпълнителят отстранява със свои сили и средства всички повреди и/или несъответствия, съответно подменя дефектирани части и/или компоненти с нови.

(4) в срок от 3 (три) работни дни след получаване от Възложителя или от упълномощен от него представител на уведомление (по телефон или e-mail) за несъответствие на продуктите с Техническото предложение, без допълнително заплащане от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, да отстрани несъответствието. Гаранционният срок не тече и се удължава с времето, през което оборудването е при Изпълнителя за отстраняване на дефект/несъответствие/повреда.

(5) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да извършва със свои средства (включително транспорт) гаранционен ремонт. Всички разходи по отстраняването на проблем, ремонт или замяната на дефектирани части и устройства, както и транспортирането на оборудването от месторазположението им при Възложителя до сервиза и обратно са за сметка на Изпълнителя. Всички разходи във връзка с горното, са за сметка на Изпълнителя. Приемането на ремонтираното/новото оборудване се удостоверява с двустранно подписан протокол.

## VII. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

чл. 7 (1) Изпълнителят гарантира изпълнението на произтичащите от настоящия Договор свои задължения с гаранция за изпълнение в размер на 3 % (три процента) от стойността на Договора по чл. 2, ал. 1 или сумата от 2065,20лв. (две хиляди шестдесет и пет лева и двадесет стотинки).

(2) Изпълнителят представя документ за гаранция за изпълнение на Договора към датата на сключването му. Изпълнителят избира формата на гаранцията измежду една от следните: парична сума внесена по банковата сметка на Възложителя; банкова гаранция или застраховка, както следва:

i. Когато гаранцията се представя във вид на парична сума, тя се внася по следната банкова сметка на Технически университет - София:

Банка: БНБ

Банков код (BIC): BNBGBGSD

Банкова сметка (IBAN): BG 80 BNBG 9661 3300 1036 01

Всички банкови разходи, свързани с преводите на сумата са за сметка на Изпълнителя

Когато Изпълнителят представя банкова гаранция се представя оригиналът ѝ, като тя е безусловна, неотменяема и непрехвърляема като покрива 100 % (сто процента) от стойността на гаранцията за изпълнението му със срок на валидност 30 (тридесет) дни след изтичане на последния по продължителност гаранционен срок. В случай на учредяване на банкова гаранция, тя да съдържа условие, че при първо поискване банката следва да заплати сумата по гаранцията независимо от направените възражения и защита, възникващи във връзка с основните задължения. Всички банкови разходи, свързани с поддържането на превода на гаранцията, включително при пейното възстановяване, са за сметка на Изпълнителя.

Когато представя застраховка - застраховката, която обезпечава изпълнението, чрез покритие на отговорността на Изпълнителя, е със срок на валидност 30 (тридесет) дни след изтичане на последния по продължителност гаранционен срок. Възложителят следва да бъде посочен като трето ползващо се лице по тази застраховка. Застраховката следва да покрива отговорността на Изпълнителя при пълно или частично неизпълнение на Договора и не може да бъде използвана за обезпечение на неговата отговорността по друг договор. Разходите по сключването на застрахователния договор и поддържането на валидността на застраховката за изисквания срок, както и по всяко изплащане на застрахователно обезщетение в полза на възложителя, при наличие на основание за това, са за сметка на Изпълнителя.

(3) Гаранцията за изпълнение на договора се освобождава както следва:

т. 1) 2% от стойността по чл. 2, ал. 1 - в срок до 30 (тридесет) дни след подписване на приемо-предавателен протокол по чл. 3, ал. 5и подадена молба от Изпълнителя, в случай че не е налице някоя от хипотезите за задържането ѝ съгласно този договор;

т. 2) 1 % от стойността по чл. 2, ал. 1 - в срок до 30 (тридесет) дни след изтичане на последния по продължителност гаранционен срок.

(4) Ако Изпълнителят е представил банкова гаранция за изпълнение на Договора, преди частичното ѝ освобождаване следва да представи гаранция за изпълнение в остатъчния изискуем по Договора размер на гаранцията след приспадане на сумата по ал. 3, т. 1.

(5) Ако Изпълнителят е внесъл гаранцията за изпълнение на Договора по банков път. Възложителят освобождава съответната част от нея в срока и при условията на ал. 3.

(6) Възложителят не дължи лихви, такси, комисионни или каквито и да било други плащания върху сумите по предоставената гаранция, независимо от формата, под която е предоставена.

(7) Гаранцията 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 задържане на гаранцията.

(8) Възложителят има право да задържи изцяло или частично гаранцията за



изпълнение, при пълно или частично неизпълнение на задълженията по настоящия Договор от страна на Изпълнителя и/или при разваляне или прекратяване на настоящия Договор по вина на Изпълнителя. В този случай, Възложителят има право да задържи от гаранцията за изпълнение суми, покриващи отговорността на Изпълнителя за неизпълнението.

(9) Възложителят има право да задържи от сумите по гаранцията за изпълнение суми, равни на размера на начислените неустойки и обезщетения по настоящия Договор, поради непълно или частично изпълнение на задълженията на Изпълнителя.

(10) В случай на задържане от Възложителя на суми от гаранцията, Изпълнителят е длъжен в срок до 5 (пет) дни да допълни съответната гаранция до размера ѝ, уговорен в чл. 7, ал. 1, като внесе усвоената от Възложителя сума по сметка на Възложителя, или учреди банкова гаранция за сума в размер на усвоената или да застрахова отговорността си до размера в чл. 7, ал. 1.

### VIII. НЕУСТОЙКИ

Чл. 8. (1) При забавено изпълнение на задължения по Договора от страна на Изпълнителя, същият заплаща на Възложителя неустойка в размер на 5 % (пет на сто) от стойността на артикулите, чиято доставка е забавена, или по отношение на които не са отстранени констатираните Несъответствия в договорения срок, за всеки просрочен ден, но не повече от 20% (двадесет на сто) от цената на стоката, за която се отнася забавата.

(2) При забава на Възложителя за изпълнение на задълженията му за плащане по Договора, същият заплаща на Изпълнителя неустойка в размер на 5 % (пет на сто) от дължимата сума за всеки просрочен ден, но не повече от 20% (двадесет на сто) от размера на забавеното плащане.

(3) При забава на доставка от страна на Изпълнителя, или забава на Изпълнителя да отстрани констатираните Несъответствия, продължила повече от 30 дни, Възложителят има право да прекрати настоящия Договор, като даде на Изпълнителя минимум двудневен срок за изпълнение. В този случай Възложителят има право на неустойка равна на 5% (пет на сто) от стойността на Договора.

(4) При прекратяване на настоящия Договор от Възложителя на някое от основанията по алинея (3) Възложителят има право и да усвои сумата по предоставената гаранция.

(6) Възложителят може да претендира обезщетение за нанесени вреди и пропуснати ползи по общия ред, независимо от начислените неустойки и независимо от усвояването на гаранцията за изпълнение.

(7) Неустойките се заплащат незабавно, при поискване от Възложителя, по следната банкова сметка:

Банка: БНБ

Банков код (BIC): BNBGBGSD

Банкова сметка (IBAN): BG 80 BNBG 9661 3300 1036 01



В случай че банковата сметка на Възложителя не е заверена със сумата на неустойката в срок от 7 (седем) дни от искането на Възложителя за плащане на неустойка. Възложителят има право да задържи съответната сума от гаранцията за изпълнение.

IX. ДОГОВОР ЗА ПОДИЗПЪЛНИТЕЛ - *Изискванията и условията, предвидени в този раздел се прилагат в случаите, когато Изпълнителят е предвидил използването на подизпълнители*

Чл. 9. (1) За извършване на дейностите по Договора, Изпълнителят има право да ползва само подизпълнителите, посочени от него в офертата, въз основа на която е избран за Изпълнител.

(2) Процентното участие на подизпълнителите в цената за изпълнение на Договора не може да бъде различно от посоченото в офертата на Изпълнителя.

(3) Изпълнителят може да извършва замяна на посочените подизпълнители за изпълнение на Договора, както и да включва нови подизпълнители в предвидените в ЗОП случаи и при предвидените в ЗОП условия.

(4) Подизпълнителите нямат право да пресъздават една или повече от дейностите, които са включени в предмета на договора за подизпълнение. В приложимите случаи, не е в нарушение на тази забрана доставката на стоки, материали или оборудване, необходими за изпълнението на обществената поръчка, когато такава доставка не включва монтаж, както и сключването на договори за услуги, които не са част от договора за обществената поръчка, съответно от договора за подизпълнение.

(5) Независимо от използването на подизпълнители, отговорността за изпълнение на настоящия Договор и на Изпълнителя.

(6) Сключването на договор с подизпълнител, който не е обявен в офертата на Изпълнителя и не е включен по време на изпълнение на Договора по предвидения в ЗОП ред или изпълнението на дейностите по договора от лице, което не е подизпълнител, обявено в офертата на Изпълнителя, се счита за неизпълнение на Договора и е основание за едностранно прекратяване на договора от страна на Възложителя и за усвояване на пълния размер на гаранцията за изпълнение.

(7) При сключването на Договорите с подизпълнителите, оферирани в офертата на Изпълнителя, последният е длъжен да създаде условия и гаранции, че:

- приложимите клаузи на Договора са задължителни за изпълнение от подизпълнителите;
- действията на Подизпълнителите няма да доведат пряко или косвено до неизпълнение на Договора;
- при осъществяване на контролните си функции по договора Възложителят ще може безпрепятствено да извършва проверка на дейността и документацията на подизпълнителите.

(8) 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.

(9) Разплащанията по алинея (8) 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.

(10) Към искането по алинея (9) Изпълнителят предоставя становище, от което да е видно дали оспорва плащанията или част от тях като недължими.

(11) Възложителят има право да откаже плащане по алинея (10), когато искането за плащане е оспорено, до момента на отстраняване на причината за отказа.

## Х. ИЗМЕНЕНИЯ, ДОПЪЛНЕНИЯ И ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

чл. 10. (1) Страните не могат да променят или допълват договора, освен в случаите, предвидени в чл. 116 от Закона за обществените поръчки.

(2) Настоящият договор се прекратява:

1. с изгълнение на договора;
2. при настъпване на обективна невъзможност за изпълнение на предмета на договора.

(3) Настоящият договор може да бъде прекратен преди изтичане на неговия срок по взаимно писмено съгласие на страните.

(4) Когато след започване изпълнението на дейностите по настоящия договор, са настъпили съществени промени във финансирането на тези дейности, извън правомощията на Възложителя, същият с писмено уведомление, информира Изпълнителя, за настъпване на обстоятелствата.

(5) Възложителят може да прекрати договора едностранно при следните условия:

1. ако в резултат на обстоятелства, възникнали след сключването му, Изпълнителят не е в състояние да изпълни своите задължения;

2. ако Изпълнителят не изпълнява законосъобразни указания на Възложителя по изпълнението на договора или не отстранява установени неточности или несъответствия, констатирани от Възложителя и отразени в двустранен протокол, след изтичане на дадения за целта срок;

3. В случай че по отношение на Изпълнителя бъде открито производство по несъстоятелност. За настъпването на това обстоятелство Изпълнителят е длъжен незабавно да уведоми Възложителя.

(6) Възложителят има право да прекрати договора без предизвестие при условията на чл. 118 от ЗОП.

(7) При предсрочно прекратяване на договора Възложителят и Изпълнителят съставят констативен протокол за извършените и неизплатени видове работи. Заплащането им се извършва в срок, указан в съставения протокол, след присмането им съгласно условията на настоящия договор.

(8) Към момента на прекратяване на договора Изпълнителят се задължава да:

1. Предаде цялата документация и всички артикули, за които Възложителят е заплатил;

2. Предаде всички работи, изпълнени от него до датата на прекратяването.

## XI. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

Чл.11 (1) Страните се освобождават от отговорност за неизпълнение на задълженията си, когато невъзможността за изпълнение се дължи на непреодолима сила. Никоя от Страните не може да се позовава на непреодолима сила, ако е била в забава и не е информирала другата Страна за възникването на непреодолима сила.

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

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

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

## XII. ДОПЪЛНИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

Чл. 12 (1) Всяка от Страните по този Договор се задължава да пази в поверителност и да не разкрива или разпространява информация за другата Страна, станала известна при или по повод изпълнението на Договора („Конфиденциална информация“). Конфиденциална информация включва, без да се ограничава до: обстоятелства, свързани с търговската дейност, техническите процеси, проекти или финанси на Страните, както и ноу-хау, изобретения, полезни модели или други права от подобен характер, свързани с изпълнението на Договора. Не се смята за конфиденциална информацията, касаеща наименованието на изпълнения проект, стойността и предмета на този Договор, с оглед бъдещо позоваване на придобит професионален опит от Изпълнителя.

(2) С изключение на случаите, посочени в ал. 3 на този член, Конфиденциална информация може да бъде разкривана само след предварително писмено одобрение от другата Страна, като това съгласие не може да бъде отказано безпричинно.

(3) Не се счита за нарушение на задълженията за неразкриване на Конфиденциална информация, когато:

1. информацията е станала или става публично достъпна, без нарушаване на този Договор от която и да е от Страните;

2. информацията се изисква по силата на закон, приложим спрямо която и да е от Страните; или

3. предоставянето на информацията се изисква от регулаторен или друг компетентен орган и съответната Страна е длъжна да изпълни такова изискване;

В случаите по точки 2 или 3 Страната, която следва да предостави информацията, уведомява незабавно другата Страна по Договора.

(4) Задълженията по тази клауза се отнасят до Страните. Задълженията, свързани с неразкриване на Конфиденциалната информация остават в сила и след прекратяване на Договора на каквото и да е основание.

(5) Изпълнителят няма право да прехвърля своите права или задължения по настоящия Договор на трети лица, освен в случаите предвидени в ЗОП.

(6) Този Договор може да бъде изменен само с допълнителни споразумения, изготвени в писмена форма и подписани от двете Страни, в съответствие с изискванията и ограниченията на ЗОП.

(7) Страните не отговарят за неизпълнение на задължение по този Договор, когато невъзможността за изпълнение се дължи на непреодолима сила.

(8) За целите на този Договор, „непреодолима сила“ има значението на това понятие по смисъла на чл. 306, ал. 2 от Търговския закон. Страните се съгласяват, че за непреодолима сила ще се считат и изменения в приложимото право, касаещи дейността на която и да е от тях, и възпрепятстващи изпълнението или водещи до невъзможност за изпълнение на поетите с Договора задължения.

(9) Страната, засегната от непреодолима сила, е длъжна да предприеме всички разумни усилия и мерки, за да намали до минимум понесените вреди и загуби, както и да уведоми писмено другата Страна незабавно при настъпване на непреодолимата сила. Към уведомлението се прилагат всички релевантни и/или нормативно установени доказателства за настъпването и естеството на непреодолимата сила, причинната връзка между това обстоятелство и невъзможността за изпълнение, и очакваното времетраене на неизпълнението.

(10) Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задължението се спира. Засегнатата Страна е длъжна, след съгласуване с насрещната Страна, да продължи да изпълнява тази част от задълженията си, които не са възпрепятствани от непреодолимата сила.

(11) Не може да се позовава на непреодолима сила Страна:

1. която е била в забава или друго неизпълнение преди настъпването на непреодолима сила;
2. която не е информирала другата Страна за настъпването на непреодолима сила; или
3. чиято небрежност или умишлени действия или бездействия са довели до невъзможност за изпълнение на Договора.

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

(13) В случай, че някоя от клаузите на този Договор е недействителна или неприложима, това не засяга останалите клаузи. Недействителната или неприложима клауза се замества от повелителна правна норма, ако има такава.

(14) Всички уведомления между Страните във връзка с този Договор се извършват в писмена форма и могат да се предават лично или чрез препоръчано писмо, по куриер, по факс, електронна поща.

(15) За целите на този Договор данните и лицата за контакт на Страните са, както следва:

1. За ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

- За ТУ-СОФИЯ ЦУ, КЪЕ, ТК КАЗАНЛЪК, ТУЕС, Договори ФНИ ДН17/11 и КП-06-НЗ7/17, Договори Д01-214 ЕПлюс, 201ПР0021-03, 201ПР0023-07, 202ПД0003-06, 202ПД0023-09 и 202ПД0031-06 - гр. София, бул. „Св. Кл. Охридски“ № 8 - гр. София, бул. „Св. Кл. Охридски“ № 8, д-р инж. Георги Цочев - Информационна мрежа и комуникации, тел. 02 965-2604 2106 e-mail: [info@tu-sofia.bg](mailto:info@tu-sofia.bg) и маг. инж. Цветелина Цеконя - Информационна мрежа и комуникации, тел. 02 965-2604 2106, e-mail: [cvetelina@tu-sofia.bg](mailto:cvetelina@tu-sofia.bg);

- За Ф и К Сливен – гр. Сливен, бул. „Бургаско шосе“, № 59 - доц. д-р инж. Мина Цонева - зам. декан уч. дейност Ф и К Сливен, тел. 0440667505, e-mail: [dean.sliven@tu-sofia.bg](mailto:dean.sliven@tu-sofia.bg);

- За Филиал Пловдив - гр. Пловдив, бул. „Цанко Дюсепбанов“, № 25- маг. инж. Христо Христов – р-л отдел ИКТ Филиал Пловдив, тел. 032/659 595, e-mail: [info@tu-plovdiv.bg](mailto:info@tu-plovdiv.bg).

## 2. За ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

Адрес за кореспонденция: гр. София

Тел.: 02 4912028

Факс: 02 4912029

e-mail: [tenders@smartsoft.bg](mailto:tenders@smartsoft.bg)

Лице за контакт: Румен Трифонов

(16) За дата на уведомлението се счита:

1. датата на предаването – при лично предаване на уведомлението;
2. датата на пощенското клеймо на обратната разписка – при изпращане по пощата;
3. датата на доставка, отбелязана върху куриерската разписка – при изпращане по куриер;
4. датата на приемането – при изпращане по факс;
5. датата на получаване – при изпращане по електронна поща.

(17) Всяка кореспонденция между Страните ще се счита за валидна, ако е изпратена на посочените по-горе адреси (в т.ч. електронни), чрез посочените по-горе средства за комуникация и на посочените лица за контакт. При промяна на посочените адреси, телефони и други данни за контакт, съответната Страна е длъжна да уведоми другата в писмен вид в срок до 3 (три) дни от настъпване на промяната. При неизпълнение на това задължение всяко уведомление ще се счита за валидно връчено, ако е изпратено на посочените по-горе адреси, чрез описаните средства за комуникация и на посочените лица за контакт.

(18) При преобразуване без прекратяване, промяна на наименованието, правноорганизационната форма, седалището, адреса на управление, предмета на дейност, срока на съществуване, органите на управление и представителство на Изпълнителя, същият се задължава да уведоми Възложителя за промяната в срок до 3 (три) дни от вписването в съответния регистър.

(19) Този Договор се сключва на български език.

(20) Приложимият език е задължителен за използване при съставяне на всякакви документи, свързани с изпълнението на Договора, в т.ч. уведомления, протоколи, отчети и



др., както и при провеждането на работни срещи. Всички разходи за превод, ако бъдат необходими за Изпълнителя или негови представители или служители, са за сметка на Изпълнителя.

(21) За неуредените в този Договор въпроси се прилагат разпоредбите на действащото българско законодателство.

(22) Всички спорове, породени от този Договор или отнасящи се до него, включително споровете, породени или отнасящи се до неговото тълкуване, недействителност, изпълнение или прекратяване, както и споровете за попълване на празноти в Договора или приспособяването му към нововъзникнали обстоятелства, ще се уреждат между Страните чрез преговори, а при непостигане на съгласие – спорът ще се отнася за решаване от компетентния български съд.

Настоящият договор се състави и подписа в четири еднообразни екземпляра – три за Възложителя и един за Изпълнителя

Неразделна част от настоящия Договор са следните приложения:

*Приложение № 1* – Техническа спецификация на Възложителя;

*Приложение № 2* – Техническо предложение на Изпълнителя;

*Приложение № 3* – Ценово предложение на Изпълнителя.

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:**

**РЕКТОР:** .....

(проф. д-р инж. Иван Кралев)

**ИЗПЪЛНИТЕЛ**

**ДИРЕКТОР:** .....

(Ру)

**Главен счетоводител:**

(д-р. икон. инж. Мар



## **ЧАСТ II. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

Наименование на поръчката:

„Доставка на средства за презентация за нуждите на ТУ – София и по договори на НИС при Технически университет-София“

*Към всяка употреба в текста (заедно с всички форми на членуване, в единствено или множествено число) на стандарт, спецификация, техническо одобрение или друга техническа референция, както и на конкретен модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход или производство по смисъла на чл. 48, ал. 2 и чл. 49, ал. 2 от ЗОП, ако изрично не е указано друго, следва автоматично да се счита за добавено „или еквивалент“.*

## СРЕДСТВА ЗА ПРЕЗЕНТАЦИЯ ЗА НУЖДИТЕ НА ТУ – СОФИЯ

№	ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ	МЯРКА	ТУ-СОФИЯ ЦУ	Ф И К СЛИВЕН	ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ	КЕЕ	ТК КАЗАНЛЪК	ТУЕС	Общо Количество
1	<b>Мултимедиен проектор 1:</b> Вид: преносим Резолюция собствена: WXGA (1280 x 800) Яркост: (Режим с висока яркост) - минимум 3000 lm Контраст: минимум 15000:1 Интерфейси: VGA, HDMI Гаранционен срок: 36 месеца за проектора / 36 месеца или 3000 работни часа за лампата	бр.	9	6	-	-	-	2	17
2	<b>Мултимедиен проектор 2:</b> Вид: преносим Резолюция собствена: FULL HD (1920 x 1080) или WXGA (1280 x 800) Яркост: (Режим с висока яркост) - минимум 3200 lm Контраст: минимум 15000:1 Интерфейси: VGA, HDMI, USB Други: съвместимост с 3D, възможност за безжична връзка (WLAN) Гаранционен срок: 36 месеца за проектора / 36 месеца или 3000 работни часа за лампата	бр.	14	-	1	1	-	2	18
3	<b>Мултимедиен проектор 3:</b> Вид: преносим Резолюция собствена: FULL HD (1920 x 1080) или WXGA (1280 x 800) Яркост: минимум 4000 lm Контраст: минимум 15000:1 Интерфейси: VGA, HDMI, USB Други: възможност за безжична връзка (WLAN) Гаранционен срок: 36 месеца за проектора / 36 месеца или 3000 работни часа за лампата	бр.	10	-	4	-	-	-	14
4	<b>Мултимедиен проектор 4:</b> Вид: късофокусен Резолюция собствена: WXGA (1280 x 800) Яркост: минимум 3400 lm Контраст: минимум 15000:1 Интерфейси: VGA, HDMI, USB Аудио: вграден високоговорител 10W Други: съвместимост с 3D, диагонал на проекционния екрана 100" при разположение на проектора до 1.2 м от екран	бр.	3	-	1	-	-	-	4

	Гаранционен срок: 36 месеца за проектора / 36 месеца или 3000 работни часа за лампата								
5	<b>Мултимедиен проектор 5:</b> Вид: късофокусен Резолюция собствена: FULL HD (1920 x 1080) Яркост: минимум 3000 lm Контраст: минимум 10000:1 Интерфейси: VGA, HDMI, USB Аудио: вграден високоговорител 10W Други: съвместимост с 3D, диагонал на прожекционния екрана 100" при разположение на проектора до 1.8 м от екран Гаранционен срок: 36 месеца за проектора / 36 месеца или 3000 работни часа за лампата	бр.	1	-	1	-	-	2	
6	<b>Мултимедиен проектор 6:</b> Вид: джобен Технология: DLP Източник на светлина: LED Резолюция собствена: WVGA (854x480) Яркост: минимум 300 lm Контраст: минимум 5000:1 Интерфейси: HDMI Други: вградена батерия, възможност за безжична връзка (WLAN), диагонал на прожекционния екрана 30-100" при разположение на проектора до 0.7-2.9 м от екран Гаранционен срок: 36 месеца за проектора / 36 месеца или 3000 работни часа за лампата	бр.	2	-	-	-	-	2	
7	<b>Универсална стойка за мултимедиен проектор:</b> Монтаж: таван Регулируема височина: от 430 до 620 мм Товароносимост: минимум 20кг Завъртане: 360° Наклон: минимум ±10° Материал: стомана Гаранционен срок: 24 месеца	бр.	11	-	2	-	-	10	23
8	<b>Прожекционен екран 1:</b> Вид: ръчен Монтаж: стена, таван Прожекция: предна Формат на екрана: 1:1 Размер: минимум 175/175 см, максимум 180/180 см Платно: Matt White Цвят: бял Други: механизъм за фиксиране на платното на желана височина, комплект монтажни планки Гаранционен срок: 24 месеца	бр.	2	-	2	1	1	5	11
9	<b>Прожекционен екран 2:</b> Вид: преносим	бр.	3	-	1	1	1	-	6

	<p>Монтаж: свободно стоящ          Проекция: предна          Формат на екрана: 1:1          Размер: минимум 175/175 см, максимум 180/180 см          Платно: Matt White          Гаранционен срок: 24 месеца</p>								
10	<p><b>Проекционен екран 3:</b>          Вид: електрически          Монтаж: стена, таван          Проекция: предна          Формат на екрана: HDTV 16:9          Диагонал: 100"          Платно: MaxWhite          Коефициент на отражение: 1.1          Други: дистанционно управление, автоматично спиране в крайно положение при разгъване и прибиране, комплект монтажни планки          Гаранционен срок: 24 месеца</p>	бр.	-	-	-	-	1	-	1
11	<p><b>Проекционен екран 4:</b>          Вид: ръчен          Монтаж: стена, таван          Проекция: предна          Формат на екрана: Wide 16:10          Размер: минимум 2400 x 2000 мм          Платно: Matt White          Коефициент на отражение: 1          Цвят: бял          Черни ленти: Да          Други: комплект монтажни планки          Гаранционен срок: 24 месеца</p>	бр.	8	-	-	-	-	-	8
12	<p><b>Презентер:</b>          Вид: лазерна          Работен обхват: минимум 10м          Приемник: USB          Бутони: минимум 5 (горна страница/следваща страница)          Гаранционен срок: 24 месеца</p>	бр.	10	-	3	-	-	-	13
13	<p><b>Безжична връзка 1:</b>          за мултимедия проектор 2 и 3 (WiFi донгъл)          Гаранционен срок: 24 месеца</p>	бр.	1	-	3	-	-	-	4
14	<p><b>Безжична връзка 2:</b>          Технология: Miracast/Wi-Fi Direct          Резолюция: Full HD 1080p          Работен обхват: минимум 10 м          Операционни системи: съвместимо с iOS, Android и MAC/Windows          Интерфейс: Wi-Fi 802.11 b/g/n          Други: USB захранващ кабел          Съвместимост: HDMI интерфейс          Гаранционен срок: 24 месеца</p>	бр.	2	-	1	-	-	-	3



15	<b>Акcesoари 1:</b> <b>Кабел за видео връзка:</b> - Вид: D-sub/VGA - Конектори: 15 пин M/15 пин M - Дължина: минимум 15м - Други: кабел за монитор с филтър, двойно-екраниран <b>Захранващ кабел:</b> - Конектор 1: Шуко мъжко - Конектор 2: Захранващ кабел (за проектор) - Дължина: минимум 15м <b>Кабелни канали:</b> - Дължина: 12 м - Размер: 40x20мм	бр.	-	3	2	-	-	-	5
16	<b>Акcesoари 2:</b> <b>Кабел за видео връзка:</b> - Вид: HDMI - Конектори: позлатени, 19пина мъжки, с ферит) - Дължина: 15 м <b>Захранващ кабел:</b> - Конектор 1: Шуко мъжко - Конектор 2: Захранващ кабел (за проектор) - Дължина: минимум 15м <b>Кабелни канали:</b> - Дължина: 14 м - Размер: 40x20мм - Цвят: бял	бр.	10	3	3	-	-	-	16

## СРЕДСТВА ЗА ПРЕЗЕНТАЦИЯ ЗА НУЖДИТЕ НА ДОГОВОРИ ПО НИС ПРИ ТУ – СОФИЯ

№	ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ	МЯРКА	ФНИ ДН17/11	ФНИ КП-06-НЗ7/17	Д01-214 ЕПлюс	201ПР0021-03	201ПР0023-07	202ПД0003-06	202ПД0023-09	202ПД0031-06	Общо Количество
1	<b>Мултимедиен проектор 2:</b> Вид: преносим Резолюция собствена: FULL HD (1920 x 1080) или WXGA (1280 x 800) Яркост: (Режим с висока яркост) - минимум 3200 lm Контраст: минимум 15000:1 Интерфейси: VGA, HDMI, USB Други: съвместимост с 3D, възможност за безжична връзка (WLAN) Гаранционен срок: 36 месеца за проектора / 36 месеца или 3000 работни часа за лампата	бр.	-	1	-	-	-	-	-	-	1
2	<b>Презентер:</b> Вид: лазерна Работен обхват: минимум 10м Приемник: USB Бутони: минимум 5 (горна страница/следваща страница) Гаранционен срок: 24 месеца	бр.	3	2	-	-	-	-	-	-	5
3	<b>Мултимедиен проектор б:</b> Вид: джобен Технология: DLP Източник на светлина: LED Резолюция собствена: WVGA (854x480) Яркост: минимум 300 lm Контраст: минимум 5000:1 Интерфейси: HDMI Други: вградена батерия, възможност за безжична връзка (WLAN), диагонал на прожекционния екрана 30-100" при разположение на проектора до 0.7-2.9 м от екран Гаранционен срок: 36 месеца за проектора / 36 месеца или 3000 работни часа за лампата	бр.	-	-	-	-	-	-	-	2	2

4	<b>Мултимедиен проектор 7:</b> Източник на светлина: LED Резолюция собствена: Full HD 1080p 1920x 1080P Контраст: минимум 5000:1 Интерфейси: USB, VGA, HDMI Аудио: вграден високоговорител 5W Други: разположение на проектора от екран 2.2 до 3.5 м Гаранционен срок: 36 месеца за проектора / 36 месеца или 3000 работни часа за лампата	бр.	-	-	1	-	-	-	-	-	1
5	<b>Мултимедиен проектор 8:</b> Вид: преносим Технология: DLP Резолюция собствена: WXGA (1280 x 800) Яркост: (Режим с висока яркост) - минимум 3600 lm Контраст: минимум 15000:1 Интерфейси: VGA, HDMI, USB Гаранционен срок: 36 месеца за проектора / 36 месеца или 3000 работни часа за лампата	бр.	-	-	-	1	1	1	1	-	4
6	<b>Универсална стойка за мултимедиен проектор:</b> Монтаж: таван Регулируема височина: от 430 до 620 мм Товароносимост: минимум 20кг Завъртане: 360° Наклон: минимум ±10° Материал: стомана Гаранционен срок: 24 месеца	бр.	-	-	1	-	-	-	-	-	1

**Изисквания към изпълнение:**

- Доставеното оборудване трябва да бъде оригинално, т.е. същото следва да бъде продукт на производителя на съответната марка – декларира се от участника в техническото предложение;
- Доставеното оборудване трябва да е ново, неупотребявано, в оригинални фабрични опаковки и да фигурира в актуалната продуктова листа на съответния производител, както и да не е свалено от производство към датата, определена за краен срок за подаване на оферти, посочена в обявлението – декларира се от участника в техническото предложение;
- Предложеното оборудване трябва да бъде в съответствие с международните, европейските и на Република България изисквания за радиочестотни смущения, електромагнитна съвместимост, безопасност и нива на шум – декларира се от участника в техническото предложение;
- Доставеното оборудване, принадлежности, аксесоари и софтуер да отговорят на всички изисквания в Република България и/или ЕС относно техническа експлоатация, пожарна безопасност, норми за безопасност и включване към електрическата мрежа – декларира се от участника в техническото предложение;
- Доставеното оборудване трябва да бъде окомплектовано с всички необходими силови, интерфейсни и други кабели, адаптери и аксесоари,

- необходими за нормалната му работа – декларира се от участника в техническото предложение;
- Захранването, силовите кабели и кабелните накрайници на силовите кабели да са предвидени за експлоатация и да отговарят на изискванията в Република България – декларира се от участника в техническото предложение;
  - Всички предложени устройства да имат осигурена безплатна гаранционна поддръжка на мястото на експлоатация за период не по-къс от посочения в техническата спецификация. Гаранцията трябва да включва всички разходи (за резервни части, аксесоари, материали, труд, транспорт и т.н.) за периода на гаранционния срок – декларира се от участника в техническото предложение;
  - Всички предложени устройства да са комплектувани с необходимия хардуер, модули, кабели, софтуер и други, така че да са работоспособни и да изпълняват функциите, заложи в спецификацията. Ако се окаже, че устройството не може да изпълнява дадена функция поради недостиг или липса на хардуерен модул, софтуер или лиценз, то съответните елементи трябва да бъдат доставени безплатно – декларира се от участника в техническото предложение;
  - В случай на спиране на производството на предлаганото оборудване по време на процедурата, поради внедряване на нови технологии, трябва да се предложи оборудване със същите или по-добри характеристики от актуалната продуктова листа на съответния производител.

**Съобразно изискванията на Възложителя за изпълнение предмета на поръчката, посочени по-горе, в Техническото си предложение Участникът трябва и да:**

- Направи предложения по позициите и количествата, посочени в таблиците от Техническата спецификация. Предложеното оборудване и аксесоари трябва напълно да отговарят на изискванията, заложи в техническата спецификация, като варианти на предложенията не се допускат;
- Приложи кратко описание и/или технически материали на български език на предлаганото оборудване, предмет на поръчката.
- Предложи схема за приемане на заявки и реакция при възникване на проблеми: изградени help-desk система и/или единен сервизен телефонен номер за получаване и обработка на заявките при възникване на проблеми и да посочи лице за контакт;

**Място на доставка: франко складовете на Възложителя, както следва:**

- За За ТУ-СОФИЯ ЦУ, КЕЕ, ТК КАЗАНЛЪК, ТУЕС, Договори ФНИ ДН17/11 и КП-06-Н37/17, Договори Д01-214 ЕПлюс, 201ПРО021-03, 201ПРО023-07, 202ПД0003-06, 202ПД0023-09 и 202ПД0031-06 - до склада на ТУ-София, гр. София, бул. „Св. Кл. Охридски“ № 8;
- За Ф и К Сливен – до сградата на Фик Сливен, гр. Сливен, бул. „Бургаско шосе“, № 59;
- За Филиал Пловдив - до сградата на Филиал Пловдив, гр. Пловдив, бул. „Цанко Дюстабанов“, № 25.

Договорът влиза в сила от датата на регистрирането му в деловодната система на Възложителя. Срокът за извършване на доставките е до 30 календарни дни, считано от датата на сключване на договора.

**Начин на плащане:**

Плащането се извършва съгласно клаузите на договора за изпълнение. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** ще заплаща по банков път цената на извършената доставка, в срок до 30 /тридесет/ дни след подписване на двустранен приемо-предавателен протокол за доставката и представяне на оригинална фактура за дължимата сума.

Фактурирането и плащането ще се осъществява поотделно за съответните звена/проекти/договори/програми, посочени в Техническата спецификация. Във фактурата задължително се посочва, че разходът е за съответните звена/проекти/договори/програми, посочени в Техническата спецификация. Данните за фактуриране ще бъдат предоставени на избория за Изпълнител.

**Максимална стойност за изпълнение на поръчката: 71 578.33 лева без ДДС, разпределена както следва:**

За ТУ-СОФИЯ ЦУ - максимална стойност до 44416.67 лева без ДДС.

За Ф и К СЛИВЕН - максимална стойност до 4400.00 лева без ДДС.

За ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ - максимална стойност до 10366.67 лева без ДДС.

За КЕЕ - максимална стойност до 1316.66 лева без ДДС.

За ТК КАЗАНЛЪК - максимална стойност до 833.33 лева без ДДС.

За ТУЕС - максимална стойност до 4950.00 лева без ДДС.

За Договор ФНИ ДН17/11 - максимална стойност до 150.00 лева без ДДС.

За Договор ФНИ КП-06-Н37/17 - максимална стойност до 1016.67 лева без ДДС.

За Договор Д01-214 ЕПлюс - максимална стойност до 583.33 лева без ДДС.

За Договор 201ПР0021-03 - максимална стойност до 700.00 лева без ДДС.

За Договор 201ПР0023-07 - максимална стойност до 700.00 лева без ДДС.

За Договор 202ПД0003-06 - максимална стойност до 700.00 лева без ДДС.

За Договор 202ПД0023-09 - максимална стойност до 700.00 лева без ДДС.

За Договор 202ПД0031-06 - максимална стойност до 745.00 лева без ДДС.

Горепосочените прогнозни стойности се явяват и максимални. Предложената от участника цена не може да надвишава горепосочената максимална стойност за изпълнение предмета на поръчка, както и максималните стойности на отделните звена/проекти/договори/програми. Ако участникът е предложил цена за изпълнение на поръчката или цена за доставка на отделен проект по-висока от посочените по-горе максимални стойности, офертата на участника се отстранява.





# ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ



## ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ-СОФИЯ

Образец № 2

Наименование на участника:

SMART SOFT EOOD

Правно-организационна форма на участника:

(търговското дружество или обединения или друга правна форма) EOOD

Седелище по регистрация:

Гр. София, ул. Козлодуй 98

ЕИК / Булстат:

832069304

До  
Технически университет - София  
гр. София  
Р. България

### ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Наименование на поръчката:

„Доставка на средства за презентация за нуждите на ТУ – София и по договори на НИС при Технически университет-София“

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

С настоящото представяме нашето техническо предложение за участие в обществена поръчка с горепосочения предмет на поръчката.

Поемаме ангажимент да изпълним предмета на поръчката в съответствие с изискванията Ви, посочени в техническата спецификация, както следва:

Таблица № 1

СРЕДСТВА ЗА ПРЕЗЕНТАЦИЯ ЗА НУЖДИТЕ НА ТУ – СОФИЯ

№	ДОСТАВКА НА НОВИ СРЕДСТВА ЗА ПРЕЗЕНТАЦИЯ <i>(изисквания съгласно Техническата спецификация на Възложителя)</i>	Предложение на участника		Марка	Количество	Препратки към техническите параметри
		Марка, модел и производител	Технически и функционални характеристики			
1	1	3	4	5	6	7
	Мултимедийен проектор 1: Вид: преносим Резолюция собствена: WXGA (1280 x 800) Яркост: (Режим с висока яркост) - минимум 3000 lm Контраст: минимум 15000:1 Интерфейси: VGA, HDMI Гаранционен срок: 36 месеца за проектора / 36 месеца или 3000 работни часа за лампата	ACER X138WHP Производител ACER	Мултимедийен проектор 1: Вид: преносим Резолюция собствена: WXGA (1280 x 800) Яркост: (Режим с висока яркост) - 4000 lm Контраст: 20000:1 Интерфейси: VGA, HDMI Гаранционен срок: 36 месеца за проектора / 36 месеца или 6000 работни часа за лампата	Бр.	17	Стр.13

<p>2</p> <p><u>Мултимедийен проектор 2:</u> Вид: преносим Резолюция собствена: FULL HD (1920 x 1080) или WXGA (1280 x 800) Яркост: (Режим с висока яркост) - минимум 3200 lm Контраст: минимум 15000:1 Интерфейси: VGA, HDMI, USB Други: съвместимост с 3D, възможност за безжична връзка (WLAN) Гаранционен срок: 36 месеца за проектора / 36 месеца или 3000 работни часа за лампата</p>	<p>ACER X138WHP</p> <p>Производител ACER</p>	<p><u>Мултимедийен проектор 2:</u> Вид: преносим Резолюция собствена: WXGA (1280 x 800) Яркост: (Режим с висока яркост) - 4000 lm Контраст: 20000:1 Интерфейси: VGA, HDMI, USB Други: съвместимост с 3D чрез ACER ColorBoost3D технология, възможност за безжична връзка (WLAN) чрез ACER WirelessMirror HWA1 или WirelessCAST (MWA3) Гаранционен срок: 36 месеца за проектора / 36 месеца или 6000 работни часа за лампата</p>	<p>бр.</p> <p>18</p>	<p>Стр. 13</p>
<p>3</p> <p><u>Мултимедийен проектор 3:</u> Вид: преносим Резолюция собствена: FULL HD (1920 x 1080) или WXGA (1280 x 800) Яркост: минимум 4000 lm Контраст: минимум 15000:1 Интерфейси: VGA, HDMI, USB Други: възможност за безжична връзка (WLAN) Гаранционен срок: 36 месеца за проектора / 36 месеца или 3000 работни часа за лампата</p>	<p>ACER P135SW</p> <p>Производител ACER</p>	<p><u>Мултимедийен проектор 3:</u> Вид: преносим Резолюция собствена: WXGA (1280 x 800) Яркост: 4000 lm Контраст: 20000:1 Интерфейси: VGA, HDMI, USB Други: възможност за безжична връзка (WLAN) чрез WirelessCAST (MWA3) или WirelessProjection-Kit (UWA3) или WirelessHD-Kit Гаранционен срок: 36 месеца за проектора / 36 месеца или 5000 работни часа за лампата</p>	<p>бр.</p> <p>14</p>	<p>Стр. 14 до 16</p>
<p>4</p> <p><u>Мултимедийен проектор 4:</u> Вид: късофокусен Резолюция собствена: WXGA (1280 x 800) Яркост: минимум 3400 lm Контраст: минимум 15000:1 Интерфейси: VGA, HDMI, USB Аудио: вграден високоговорител 10W Други: съвместимост с 3D, диагонал на проекционния екран 100" при разположение на проектора до 1.2 м от екран</p>	<p>ACER S1386WH</p> <p>Производител ACER</p>	<p><u>Мултимедийен проектор 4:</u> Вид: късофокусен Резолюция собствена: WXGA (1280 x 800) Яркост: 3600 lm Контраст: 20000:1 Интерфейси: VGA, HDMI, USB Аудио: вграден високоговорител 16W Други: съвместимост с 3D, диагонал на проекционния екран 100" при разположение на проектора до 1.12 м от екран</p>	<p>бр.</p> <p>4</p>	<p>Стр. 19 и 20</p>

	<p>Гаранционен срок: 36 месеца за проектора / 36 месеца или 3000 работни часа за лампата</p> <p><b>Мултимедиен проектор 5:</b>          Вид: Късофокусен          Резолюция собствена: FULL HD (1920 x 1080)          Яркост: минимум 3000 lm          Контраст: минимум 10000:1          Интерфейси: VGA, HDMI, USB          Аудио: вграден високоговорител 10W          Други: съвместимост с 3D, диагонал на проекционния екран 100" при разположение на проектора до 1.8 м от екран</p> <p>Гаранционен срок: 36 месеца за проектора / 36 месеца или 3000 работни часа за лампата</p>	<p>бр. 2</p>	<p>Стр. 21 и 22</p>
<p>5</p>	<p>Гаранционен срок: 36 месеца за проектора / 36 месеца или 3000 работни часа за лампата</p> <p><b>Мултимедиен проектор 6:</b>          Вид: Дъгобен          Технология: DLP          Източник на светлина: LED          Резолюция собствена: WVGA (854x480)          Яркост: минимум 300 lm          Контраст: минимум 5000:1          Интерфейси: HDMI          Други: вградена батерия, възможност за безжична връзка (WLAN), диагонал на проекционния екран 30-100" при разположение на проектора до 0.7-2.9 м от екран</p> <p>Гаранционен срок: 36 месеца за проектора / 36 месеца или 3000 работни часа за лампата</p>	<p>бр. 2</p>	<p>Стр. 23 и 24</p>
<p>7</p>	<p>Гаранционен срок: 36 месеца за проектора / 36 месеца или 3000 работни часа за лампата</p> <p><b>Мултимедиен проектор 5:</b>          Вид: Късофокусен          Резолюция собствена: FULL HD (1920 x 1080)          Яркост: минимум 3000 lm          Контраст: минимум 10000:1          Интерфейси: VGA, HDMI, USB          Аудио: вграден високоговорител 2x10W          Други: съвместимост с 3D чрез ACER ColorBoost3D технология, диагонал на проекционния екран 100" при разположение на проектора до 1.53 м от екран</p> <p>Гаранционен срок: 36 месеца за проектора / 36 месеца или 4000 работни часа за лампата</p>	<p>бр. 23</p>	<p>Стр. 25 и 26</p>
	<p>Гаранционен срок: 36 месеца за проектора / 36 месеца или 3000 работни часа за лампата</p> <p><b>Мултимедиен проектор 6:</b>          Вид: Дъгобен          Технология: DLP          Източник на светлина: LED          Резолюция собствена: WVGA (854x480)          Яркост: минимум 300 lm          Контраст: минимум 5000:1          Интерфейси: HDMI          Други: вградена батерия, възможност за безжична връзка (WLAN), диагонал на проекционния екран 30-100" при разположение на проектора до 0.7-2.9 м от екран</p> <p>Гаранционен срок: 36 месеца за проектора / 36 месеца или 3000 работни часа за лампата</p>		

	<p>Товароносимост: минимум 20кг Завъртане: 360° Наклон: минимум ±10° Материал: стомана Гаранционен срок: 24 месеца</p>	<p>Производител ACER</p>	<p>Товароносимост: 20кг Завъртане: 360° Наклон: ±25° Материал: стомана Гаранционен срок: 24 месеца</p>	<p>Стр. 27</p>
8	<p><u>Проекционен екран 1:</u> Вид: ръчен Монтаж: стена, таван Проекция: предна Формат на екрана: 1:1 Размер: минимум 175/175 см, максимум 180/180 см Платно: Matt White Цвят: бял Други: механизъм за фиксиране на платното на желана височина, комплект монтажни планки</p>	<p>Есогол 042843 Производител Ugra S.r.l. Unipersonale</p>	<p><u>Проекционен екран 1:</u> Вид: ръчен Монтаж: стена, таван Проекция: предна Формат на екрана: 1:1 Размер: 180/180 см Платно: Matt White Цвят: бял Други: механизъм за фиксиране на платното на желана височина, комплект монтажни планки</p>	<p>бр. 11</p>
9	<p>Гаранционен срок: 24 месеца</p> <p><u>Проекционен екран 2:</u> Вид: преносим Монтаж: свободно стоящ Проекция: предна Формат на екрана: 1:1 Размер: минимум 175/175 см, максимум 180/180 см Платно: Matt White Гаранционен срок: 24 месеца</p>	<p>Orion Tripod 032801 Производител Ugra S.r.l. Unipersonale</p>	<p><u>Проекционен екран 2:</u> Вид: преносим Монтаж: свободно стоящ Проекция: предна Формат на екрана: 1:1 Размер: 180/180 см Платно: Matt White Гаранционен срок: 24 месеца</p>	<p>бр. 6</p>
10	<p>Гаранционен срок: 24 месеца</p> <p><u>Проекционен екран 3:</u> Вид: електрически Монтаж: стена, таван Проекция: предна Формат на екрана: HDTV 16:9 Диagonal: 100" Платно: MaxWhite Коефициент на отражение: 1.1 Други: дистанционно управление,</p>	<p>Spectrum Electric100H Производител EliteScreens</p>	<p><u>Проекционен екран 3:</u> Вид: електрически Монтаж: стена, таван Проекция: предна Формат на екрана: HDTV 16:9 Диagonal: 100" Платно: MaxWhite Коефициент на отражение: 1.1 Други: дистанционно управление,</p>	<p>бр. 1</p>



	автоматично спиране в крайно положение при разгъване и прибиране, комплект монтажни планки Гаранционен срок: 24 месеца		автоматично спиране в крайно положение при разгъване и прибиране, комплект монтажни планки Гаранционен срок: 24 месеца	бр. 8	Стр. 33
11	<p>Проекционен екран 4:</p> <p>Вид: ръчен</p> <p>Монтаж: стена, таван</p> <p>Проекция: предна</p> <p>Формат на екрана: Wide 16:10</p> <p>Размер: минимум 2400 x 2000 мм</p> <p>Платно: Matt White</p> <p>Коефициент на отражение: 1</p> <p>Цвят: бял</p> <p>Черни ленти: Да</p> <p>Други: комплект монтажни планки</p> <p>Гаранционен срок: 24 месеца</p>	<p>Videoroller 033801</p> <p>Производител Ligma S.r.l. Unipersonale</p>	<p>Проекционен екран 4:</p> <p>Вид: ръчен</p> <p>Монтаж: стена, таван</p> <p>Проекция: предна</p> <p>Формат на екрана: Wide 16:10</p> <p>Размер: 2500 x 2000 mm</p> <p>Платно: Matt White</p> <p>Коефициент на отражение: 1.1</p> <p>Цвят: бял</p> <p>Черни ленти: Да (допълнително конфигурирани по заявка)</p> <p>Други: комплект монтажни планки</p> <p>Гаранционен срок: 24 месеца</p>	бр. 8	Стр. 33
12	<p>Презентер:</p> <p>Вид: лазерна</p> <p>Работен обхват: минимум 10м</p> <p>Приемник: USB</p> <p>Бутони: минимум 5 (горна страница/следваща страница)</p> <p>Гаранционен срок: 24 месеца</p>	<p>Wireless Presenter R400</p> <p>Производител Logitech</p>	<p>Презентер:</p> <p>Вид: лазерна</p> <p>Работен обхват: 15м</p> <p>Приемник: USB</p> <p>Бутони: 5 (предна страница, следваща страница, лазер, начало/край, черен екран)</p> <p>Гаранционен срок: 24 месеца</p>	бр. 13	Стр. 34
13	<p>Безжична връзка 1:</p> <p>за мултимедия проектор 2 и 3 (WIFI донгъл)</p> <p>Гаранционен срок: 24 месеца</p>	<p>ACER WirelessCast MW43</p> <p>Производител ACER</p>	<p>Безжична връзка 1: за мултимедия проектор 2 и 3 (WIFI донгъл)</p> <p>Гаранционен срок: 24 месеца</p>	бр. 4	Стр. 35 и 36
14	<p>Безжична връзка 2:</p> <p>Технология: Miracast/Wi-Fi Direct</p> <p>Резолюция: Full HD 1080p</p> <p>Работен обхват: минимум 10 м</p> <p>Операционни системи: съвместимо с iOS, Android и MAC/Windows</p> <p>Интерфейс: Wi-Fi 802.11 b/g/n</p>	<p>AmyCast M2 Plus 2.4G HDMI Dongle</p> <p>Производител AmyCast</p>	<p>Безжична връзка 2: Технология: Miracast/Wi-Fi Direct</p> <p>Резолюция: Full HD 1080p</p> <p>Работен обхват: минимум 10 м</p> <p>Операционни системи: съвместимо с iOS, Android и MAC/Windows</p> <p>Интерфейс: Wi-Fi 802.11 b/g/n</p>	бр. 3	Стр. 37 и 38

15	<p>Други: USB захранващ кабел</p> <p>Съвместимост: HDMI интерфейс</p> <p>Гаранционен срок: 24 месеца</p> <p><b>Акcesoари 1:</b></p> <p>Кабел за видео връзка:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Вид: D-sub/VGA</li> <li>- Конектори: 15 пин M/15 пин M</li> <li>- Дължина: минимум 15м</li> <li>- Други: кабел за монитор с филтър, двойно-екраниран</li> </ul> <p>Захранващ кабел:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Конектор 1: Шуко мъжко</li> <li>- Конектор 2: Захранващ кабел (за проектор)</li> <li>- Дължина: минимум 15м</li> </ul> <p>Кабелни канали:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Дължина: 12 м</li> <li>- Размер: 40x20мм</li> </ul>	<p>Lalberg CA-VGAC-10CC-0150-B</p> <p>Производител: Lalberg</p> <p>Захранващ кабел ШВПС (3x1.5m<sup>2</sup>) шуко с накрайник за проектор - 15м.</p> <p>Производител: Smart Soft EOOD</p> <p>LHD 40X20HF_HD</p> <p>Производител: Koras Kolln</p>	<p>Други: USB захранващ кабел</p> <p>Съвместимост: HDMI интерфейс</p> <p>Гаранционен срок: 24 месеца</p> <p><b>Акcesoари 1:</b></p> <p>Кабел за видео връзка:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Вид: D-sub/VGA</li> <li>- Конектори: 15 пин M/15 пин M</li> <li>- Дължина: 15м</li> <li>- Други: кабел за монитор с филтър, двойно-екраниран</li> </ul> <p>Захранващ кабел:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Конектор 1: Шуко мъжко</li> <li>- Конектор 2: Захранващ кабел (за проектор)</li> <li>- Дължина: 15м</li> </ul> <p>Кабелни канали:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Дължина: 12 м (6бр. x 2м.)</li> <li>- Размер: 40x20мм</li> </ul>	бр.	5	Стр. 40 до 44
16	<p>Други: USB захранващ кабел</p> <p>Съвместимост: HDMI интерфейс</p> <p>Гаранционен срок: 24 месеца</p> <p><b>Акcesoари 1:</b></p> <p>Кабел за видео връзка:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Вид: D-sub/VGA</li> <li>- Конектори: 15 пин M/15 пин M</li> <li>- Дължина: минимум 15м</li> <li>- Други: кабел за монитор с филтър, двойно-екраниран</li> </ul> <p>Захранващ кабел:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Конектор 1: Шуко мъжко</li> <li>- Конектор 2: Захранващ кабел (за проектор)</li> <li>- Дължина: минимум 15м</li> </ul> <p>Кабелни канали:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Дължина: 14 м</li> <li>- Размер: 40x20мм</li> <li>- Цвет: бял</li> </ul>	<p>Нама 00122109 High-Speed HDMI™ Cable, Plug - Plug, Ethernet, gold-plated, 15.0 m</p> <p>Производител: НАМА</p> <p>Захранващ кабел ШВПС (3x1.5m<sup>2</sup>) шуко с накрайник за проектор - 15м.</p> <p>Производител: Smart Soft EOOD</p> <p>LHD 40X20HF_HD</p> <p>Производител: Koras Kolln</p>	<p>Други: USB захранващ кабел</p> <p>Съвместимост: HDMI интерфейс</p> <p>Гаранционен срок: 24 месеца</p> <p><b>Акcesoари 2:</b></p> <p>Кабел за видео връзка:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Вид: HDMI</li> <li>- Конектори: позлатени, 19пина мъжки, с ферит</li> <li>- Дължина: 15 м</li> </ul> <p>Захранващ кабел:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Конектор 1: Шуко мъжко</li> <li>- Конектор 2: Захранващ кабел (за проектор)</li> <li>- Дължина: 15м</li> </ul> <p>Кабелни канали:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Дължина: 14 м (7бр. x 2м.)</li> <li>- Размер: 40x20мм</li> <li>- Цвет: бял</li> </ul>	бр.	16	Стр. 42 до 48



СРЕДСТВА ЗА ПРЕЗЕНТАЦИЯ ЗА НУЖДИТЕ НА ДОГОВОРИ ПО НИС ПРИ ТУ – СОФИЯ

Таблица № 2

№	ДОСТАВКА НА НОВИ СРЕДСТВА ЗА ПРЕЗЕНТАЦИЯ  (изпълнение съгласно Техническата спецификация на възложителя)	Предложение на участника		Марка	Количество	Препратки към техническите параметри
		Марка, модел и производител	Технически и функционални характеристики			
1	2	3	4	5	6	7
1	<p><u>Мултимедийен проектор 2:</u>                      Вид: преносим                      Резолюция собствена: FULL HD (1920 x 1080) или WXGA (1280 x 800)                      Яркост: (Режим с висока яркост) - минимум 3200 lm                      Контраст: минимум 15000:1                      Интерфейси: VGA, HDMI, USB                      Други: съвместимост с 3D, възможност за безжична връзка (WLAN)                      Гаранционен срок: 36 месеца за проектора / 36 месеца или 3000 работни часа за лампата</p>	<p>ACER X138WHP                      Производител ACER</p>	<p><u>Мултимедийен проектор 2:</u>                      Вид: преносим                      Резолюция собствена: WXGA (1280 x 800)                      Яркост: (Режим с висока яркост) - 4000 lm                      Контраст: 20000:1                      Интерфейси: VGA, HDMI, USB                      Други: съвместимост с 3D чрез ACER ColorBoost3D технология, възможност за безжична връзка (WLAN) чрез ACER WirelessMirrot HWA1 или WirelessCAST (MWA3)                      Гаранционен срок: 36 месеца за проектора / 36 месеца или 6000 работни часа за лампата</p>	01	1	Стр. 13
2	<p><u>Презентер:</u>                      Вид: лазерна                      Работен обхват: минимум 10м                      Приемник: USB                      Бутони: минимум 5 (горна страница/следваща страница)</p>	<p>Wireless Presenter R400                      Производител Logitech</p>	<p><u>Презентер:</u>                      Вид: лазерна                      Работен обхват: 15м                      Приемник: USB                      Бутони: 5 (предшна страница, следваща страница, начално/край, черен екран)</p>	бр.	5	Стр. 34

3	<p>Гаранционен срок: 24 месеца</p> <p><b>Мултимедиянен проектор 6:</b></p> <p>Вид: джобен</p> <p>Технология: DLP</p> <p>Източник на светлина: LED</p> <p>Резолюция собствена: WVGA (854x480)</p> <p>Яркост: минимум 300 lm</p> <p>Контраст: минимум 5000:1</p> <p>Интерфейси: HDMI</p> <p>Други: вградена батерия, възможност за безжична връзка (WLAN), диагонал на проекционния екран 30-100" при разположение на проектора до 0.7-2.9 м от екран</p> <p>Гаранционен срок: 36 месеца за проектора / 36 месеца или 3000 работни часа за лампата</p>	<p>ACER C2021</p> <p>Производител ACER</p>	<p>Гаранционен срок: 24 месеца</p> <p><b>Мултимедиянен проектор 6:</b></p> <p>Вид: джобен</p> <p>Технология: DLP</p> <p>Източник на светлина: LED</p> <p>Резолюция собствена: WVGA (854x480)</p> <p>Яркост: 300 lm</p> <p>Контраст: 5000:1</p> <p>Интерфейси: HDMI</p> <p>Други: вградена батерия 9000mAh, възможност за безжична връзка (WLAN), диагонал на проекционния екран 30-100" при разположение на проектора до 0.7-2.9 м от екран</p> <p>Гаранционен срок: 36 месеца за проектора / 36 месеца или 30000 работни часа за лампата</p>	бр. 2	Стр. 23 и 24
4	<p><b>Мултимедиянен проектор 7:</b></p> <p>Източник на светлина: LED</p> <p>Резолюция собствена: Full HD 1080p 1920x 1080p</p> <p>Контраст: минимум 5000:1</p> <p>Интерфейси: USB, VGA, HDMI</p> <p>Аудио: вграден високоговорител 5W</p> <p>Други: разположение на проектора от екран 2.2 до 3.5 м</p> <p>Гаранционен срок: 36 месеца за проектора / 36 месеца или 3000 работни часа за лампата</p>	<p>Deelgo 1080P Full HD Home Theater LCD Projector LED</p> <p>Производител Deelgo</p>	<p><b>Мултимедиянен проектор 7:</b></p> <p>Източник на светлина: LED</p> <p>Резолюция собствена: Full HD 1080p 1920x 1080p</p> <p>Контраст: 7000:1</p> <p>Интерфейси: USB, VGA, HDMI</p> <p>Аудио: вграден високоговорител 5W</p> <p>Други: разположение на проектора от екран 1.7 до 9.2 м</p> <p>Гаранционен срок: 36 месеца за проектора / 36 месеца или 50000 работни часа за лампата (лазера)</p>	бр. 1	Стр. 39
5	<p><b>Мултимедиянен проектор 8:</b></p> <p>Вид: преносим</p> <p>Технология: DLP</p> <p>Резолюция собствена: WXGA (1280 x 800)</p> <p>Яркост: (Режим с висока яркост) - минимум 3600 lm</p>	<p>ACER X138WHP</p> <p>Производител ACER</p>	<p><b>Мултимедиянен проектор 8:</b></p> <p>Вид: преносим</p> <p>Технология: DLP</p> <p>Резолюция собствена: WXGA (1280 x 800)</p> <p>Яркост: (Режим с висока яркост) - 4000 lm</p> <p>Контраст: 20000:1</p> <p>Интерфейси: VGA, HDMI, USB</p>	бр. 4	Стр. 13

6	Универсална стойка за мултимедийен проектор: Монтаж: таван Регулируема височина: от 430 до 620 мм Товароносимост: минимум 20кг Завъртане: 360° Наклон: минимум ±10° Материал: стомана Гаранционен срок: 24 месеца	Acer Universal Ceiling Mount CM-02s Производител ACER	Универсална стойка за мултимедийен проектор: Монтаж: таван Регулируема височина: от 300 до 640 мм Товароносимост: 20кг Завъртане: 360° Наклон: ±25° Материал: стомана Гаранционен срок: 24 месеца	бр.	Стр. 25 и 26
	Контраст: минимум 15000:1 Интерфейси: VGA, HDMI, USB Гаранционен срок: 36 месеца за проектора / 36 месеца или 6000 работни часа за лампата		Гаранционен срок: 36 месеца за проектора / 36 месеца или 6000 работни часа за лампата		

**"В колона „Препратки към техническите параметри“ се посочва номер на страницата от Техническото предложение, на която е приложено кратко описание и/или технически материали на български език на предлаганото оборудване предмет на поръчката. Посочените от участника материали трябва да доказват основните технически параметри на изделията, без цени.**

1. Срокът на доставка е до 30 дни, считано от датата на регистрация на договора в Деловодството на Възложителя.
2. Декларирам, че доставеното оборудване ще бъде оригинално, т.е. същото е продукт на производителя на съответната марка.
3. Декларирам, че оборудването ще бъде ново, неупотребявано, в оригинални фабрични опаковки и фигурира в актуалната продуктова листа на съответния производител, както и че не е свързано от производство към датата, определена за краен срок за подаване на оферти, посочена в обявлението.
4. Декларирам, че предложеното оборудване е в съответствие с международните, европейските и на Република България изисквания за радиочестотни смущения, електромагнитна съвместимост, безопасност и нива на шум.
5. Декларирам, че доставеното оборудване, принадлежности и софтуер отговарят на всички изисквания в Република България и/или ЕС относно техническа експлоатация, пожарна безопасност, норми за безопасност и включване към електрическата мрежа.
6. Декларирам, че доставеното оборудване ще бъде окомплектовано с всички необходими силови, интерфейсни и други кабели, адаптери и аксесоари, необходими за нормалната му работа

7. Декларирам, че захранването, силовите кабели и кабелните изкрайници на силовите кабели са предвидени за експлоатация и отговарят на изискванията в Република България.
8. Декларирам, че всички предложени устройства имат осигурена безплатна гаранционна поддръжка на мястото на експлоатация за период не по-къс от посочения в настоящото техническо предложение. Гаранцията включва всички разходи (за резервни части, аксесоари, материали, труд, транспорт и т.н.) за периода на гаранционния срок.
9. Декларирам, че всички предложени устройства са комплектувани с необходимия хардуер, модули, кабели, софтуер и др., така че да са работоспособни и да изпълняват функциите, заложили в спецификацията. Ако се окаже, че устройство на може да изпълнява дадена функция поради недостиг или липса на хардуерен модул, софтуер или лиценз, то съставните елементи ще бъдат доставени безплатно.
10. Към настоящото техническо предложение прилагам кратко описание и/или технически материали на български език на предлаганото оборудване.
11. Декларирам, че в случай на спиране на производството на предлаганото оборудване по време на процедурата, поради внедряване на нови технологии, ще предложа оборудване със същите или по-добри характеристики от актуалната продуктова листа на съответния производител.
12. Предлагам следната схема за приемане на заявки и реакция при възникване на проблеми: изградени help-desk система и/или единен сервизен телефонен номер за получаване и обработка на заявките при възникване на проблеми и посочено лице за контакт:
- Приемането на заявки за възникнали проблеми се обслужват на сервизния телефон 02-4912027, или на email: [support@smartssoft.bg](mailto:support@smartssoft.bg)
- Лице за контакт: Румен Трифонов

**Приложения:**

- 1 Брошури и разпечатки от официалните страници на производителите на предлаганите устройства**  
*Изброяват се и се прилагат като самостоятелни документи.*

Дата: 20.07.2020г.

.....  
(подпис на лицето, представящо)

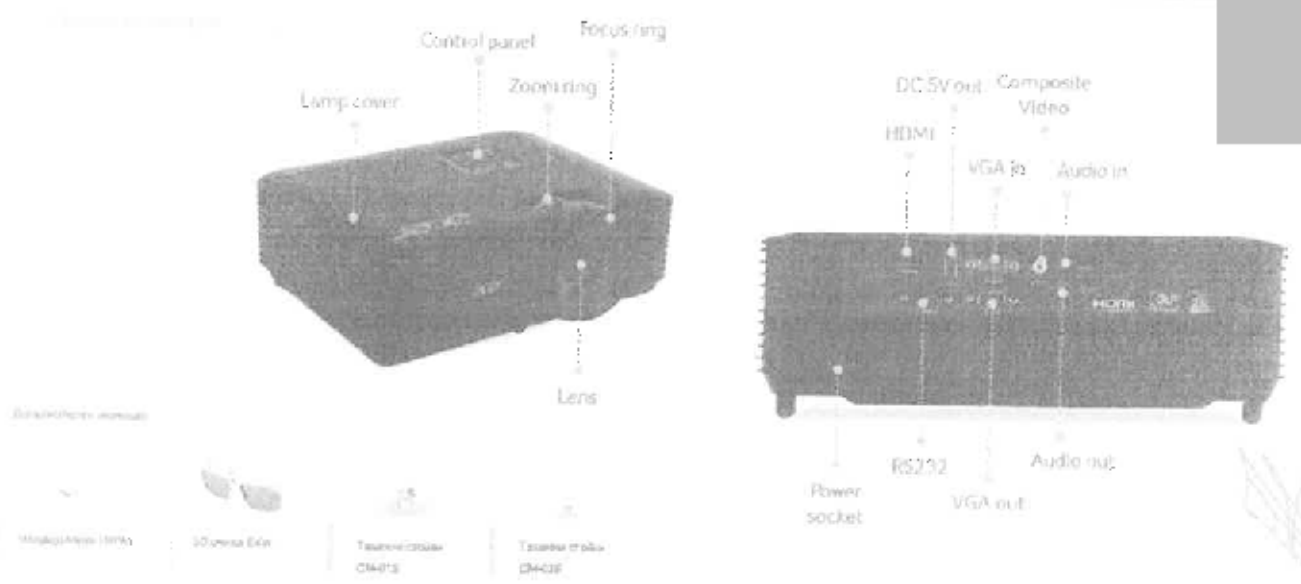
(Р)



T1 роз. 4м  
T2 роз. 4м

	X150WHP
Тип проектора	DLP+
Роздільна здатність	WXGA (1,280 x 800) Max-Step WXGA (1,024 x 768)
Світлодіод	4 000 люмен ANSI (стандарт), 3 200 люмен ANSI (ECO) (зменшений) Сис. світлодіод: ISO 21118
Контрастність	16,19 (Native), 6,376: 1 (Підвищений)
Коефіцієнт розширення	20 000: 1
Коефіцієнт розширення (зображення)	1,34 - 1,72 (90°) (Г) (м)
Коефіцієнт розширення (зображення)	1,12
Коефіцієнт розширення	F = 2,41 - 2,53, Fx = 21,05 - 24,20мм
Коефіцієнт розширення	Пункт збільшення зображення
Коефіцієнт розширення	8000 ч/сек (стандарт), 7200 ч/сек (ECO), 10 000 ч/сек (ExtremeLife)
Коефіцієнт розширення	30 dBA (стандарт), 24 dBA (ECO)
Коефіцієнт розширення	Аналогові RGB / композитне відео (D-sub) x 1 HDMI (Video, Audio, HDCP) x 1 PC Audio (Stereo mini jack) x 1 Composite Video (RCA) x 1
Коефіцієнт розширення	PC Audio (Stereo mini jack) x 1 DC-Video (SV / SA, USB) x 1 x 1 Аналогові RGB (D-sub) x 1
Коефіцієнт розширення	RS232 (D-sub) x 1 USB (Data A) x 1, порт за розширенням
Коефіцієнт розширення	313 x 240 x 113,7 мм (12,3" x 9,5" x 4,5")
Коефіцієнт розширення	2,8 кг (6,1 фунт)

- Основні характеристики**
- Класифікація продукту
  - 4000 ANSI люмен
  - 30 000: 1 (зображення)
  - Аcer Lumina
  - Аcer BrightStep
  - Аcer ColorBoost
  - Аcer ColorSense
  - HDMI 3D
  - Підвищений контрастності
  - Екран розширення
  - Мінімальний шум
  - AC-розширення
  - Підвищений контрастності
  - Аcer ColorSense
  - Аcer ColorBoost
  - Аcer ColorSense



**Acer Lumina**

Лампа з збільшеною світловою продуктивністю та підвищеною безпекою забезпечує довше життя проектора та зменшує витрати на експлуатацію та підтримку.

**Acer BrightStep**

Адаптивна технологія керування світлом, що автоматично регулює яскравість зображення залежно від середовища, забезпечує оптимальну якість зображення та зменшує витрати на експлуатацію.

**ВІРНО С ОРИГІНАЛА**



P1355

P1355W

ACER



ACER



14

Handwritten signature or initials.



## Изображение

Размер на екрана

1280 x 800

Максимален размер на екрана

1920 x 1200

Максимален стандартен размер

До 4000 lm

Съотношение на яркостта

16:10

Съотношение на хоризонтално съотношение

16:9

4:3

Съотношение на контраст

20 000:1

Скорост на движение на изображението

1,21 до 1,57 (1955,80 мм @ 2000 мм)

Скорост на движение

2x

Размер на ъгъла на изобразяване

-40° / +40°

Честота на движение на изображението

120 Hz

Честота на движение на изображението

100 kHz

Честота на движение на изображението

24 Hz

Честота на движение на изображението

15 kHz

Честота на движение на изображението

1,07 милиарда цвята (30-битови)

## Обектив за проектиране

Честота на движение на изображението

F / 2,59

Честота на движение на изображението

F / 2,67

Честота на движение на изображението

16,88 мм

Честота на движение на изображението

21,88 мм

Честота на движение на изображението

762 мм

Честота на движение на изображението

7,62 m (300 ")

Честота на движение на изображението

1 м

Ниво на шум (при работен режим на проектора)

7,80 дБ

Среден размер на екрана

1.3x

**Лампа**

Вид на лампа

1

Среден живот на лампата (L70)

210 W

Среден живот на лампата (L70) при максимална яркост

5000 часа

Среден живот на лампата (L70) при максимална яркост

10000 часа

Среден живот на лампата (L70) при максимална яркост

15000 час

**Интерфейс / Пристанища**

HDMI

да

Вид на HDMI интерфейс

HDMI 1.4a

Среден брой HDMI пристанища

1

USB

да

Вид на USB интерфейс

да

Среден брой USB пристанища

2

FireWire

да

Вид на FireWire интерфейс

1

Thunderbolt

да

Среден брой Thunderbolt пристанища

1

Среден брой Thunderbolt пристанища

1

Среден брой Thunderbolt пристанища

да

Среден брой Thunderbolt пристанища

да

Среден брой Thunderbolt пристанища



### Техническа информация

Техническа информация

DLP

Техническа информация

Таван

Предна

Задна

Заден таван

Техническа информация

EDTV

HDTV

NTSC

PAL

SDTV

SECAM

Техническа информация

Mac PC

Windows PC

*Handwritten signature*

### звук

Техническа информация

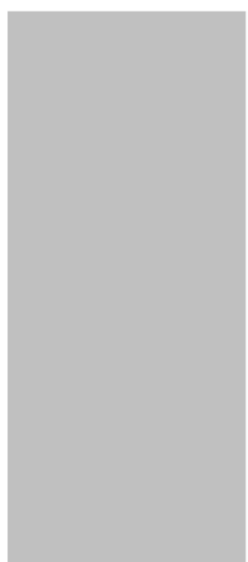
1

Техническа информация

10 W

Техническа информация

Мало



### Описание на мощността

Техническа информация

100 V AC ~ 240 V AC

Техническа информация

120 V AC

230 V AC

Техническа информация

260 W

### Физически характеристики

Температура

0 °C до 40 °C

Техническа информация

90% Максимална относителна влажност

Техническа информация

2,40 кг

Техническа информация

БЯЛ  
ОРИ



Таванно монтиран

### Разни

Съдържа всички компоненти

- P1355W DLP проектор
- AC захранващ кабел
- Батерия за дистанционно управление
- Ръководство за бърз старт
- Дистанционно
- Карта за сигурност
- Ръководство за потребителя (CD-ROM)
- VGA кабел
- Калъф за носене

Съдържа всички компоненти

- Калъф за носене (MC.IPE11.003)
- Прахов филтър (MC.IPE11.002)
- 3D очила (MC.JFZ11.008)
- Лампа (UC.ISC11.001)
- WirelessProjection-Kit (UWA3) (MC.IGB11.00E)
- WirelessCAST (MWA3) (MC.JKY11.007)
- Таванно окачване (MC.I.C11.003)
- WirelessHD-Kit (MC.JKY11.009)

*Handwritten signature*

### Гаранция

Технически

Стандартна гаранция

*Handwritten signature*



Спецификация на продукта

Модел	Acer B7 2609H
Състояние на продукта	0.05 Defective TA 0.040
Видеокарта	WQHD (1280 x 800) Maximal Q WQHD (1280 x 1200)
Процесор	3 x 10th Gen Intel Core i7-10710U (10th Gen) or Intel Core i7-10710U (10th Gen)
Памет	16 GB DDR4, 4 slots (2 slots used)
Дисковиден простор	Дисковиден простор 20 000 TB
Съхранение	452 GB SSD (PCIe)
Съхранение	F = 2,00, T = 7,00 sec, рълити фактори
Съхранение	4 x 40 mm (max. height, max)
Съхранение	6000 часа (стандартизирано) 6000 часа (EIO) 10 000 часа (Enterprise)
Съхранение	20 GB (стандартизирано), 24 GB (EIO)
Съхранение	Аудио: Realtek High Definition Audio (Intel) x1 HDMI (Video Audio, HDCP) x1 PC Audio (Stereo Audio) x1 Controller Video (VGA) x1
Съхранение	PC Audio (Stereo Audio) x1 DC (VGA) DVI (A, USB Type-A) x1 Аудио: Realtek High Definition x1
Съхранение	Realtek (DVI) x1
Съхранение	310 mm x 258.25 mm x 13.2 mm (w/h) (12.6 x 10 x 4.5")
Съхранение	0.7 x 0.4 (mm)

Основни моменти

Изключителна дълготрайност

- Преминаване на състояние на спящия
- WQHD (1280 x 800)
- 2 x 10th Gen Intel Core i7
- Дълготрайност: до 10 000 часа
- Acer LifeSense
- Acer BioLight Shield
- Acer CoolSense 2.0
- Acer ColorLife 5
- HDMI 2.0 port

Надобрена производителност

- Дълготрайност: до 10 000 часа
- 20 GB SSD (PCIe)
- Дълготрайност: до 10 000 часа

Гъвкавост при конфигуриране

- 40 GB SSD (PCIe) за конфигуриране
- 20 GB SSD (PCIe) за конфигуриране
- 20 GB SSD (PCIe) за конфигуриране
- 20 GB SSD (PCIe) за конфигуриране
- 20 GB SSD (PCIe) за конфигуриране

Ексклузивни функционалности

- Acer BioLight Shield
- Acer CoolSense 2.0
- Acer ColorLife 5

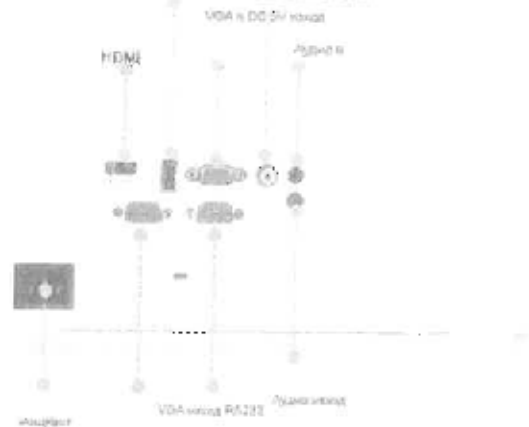
Съхранение

Съхранение

Порт



Изключително аудио



Контрол

Контрол

Допълнителни аксесоари



Acer BioLight Shield

Аcer BioLight Shield е ексклузивна технология, която осигурява изключително добро качество на изображението и защита на очите. Тя е разработена за да осигури най-доброто качество на изображението и защита на очите. Тя е разработена за да осигури най-доброто качество на изображението и защита на очите.



Знаете ли?

Това е само общо описание на продукта. За повече информация за продукта, моля, посетете страницата на продукта на уебсайта на Acer. Всички спецификации са подготвени на базата на данни, предоставени от производителя. Acer не носи отговорност за грешки или пропуски. Всички спецификации са подготвени на базата на данни, предоставени от производителя. Acer не носи отговорност за грешки или пропуски.







Търсене

Изчисления

Справка

Вход/Изход

# Изчисление на прожектирането и филтър

Категория:

всичко

Имясване:

Дистанс на размера на

Що бъде:

Мерна единица:

Съотношение на

разрешение:

всичко

Проекционно разстояние:

Ще бъде:

Мерна единица:



Изчисления

1135WU1

Дисплей: 340 (in)

Разрешение: 1920 x 1200 (300)

Ефективност на светлината: 33,000 (lm)

Съотношение на разрешение: 1,33 (x)

Корисност на увеличението: 19

Съотношение на изобразяването:

4:3  16:9  избор

Дължина на екрана:

метри  Точки (1000 = 1 инч)

Избор на език:

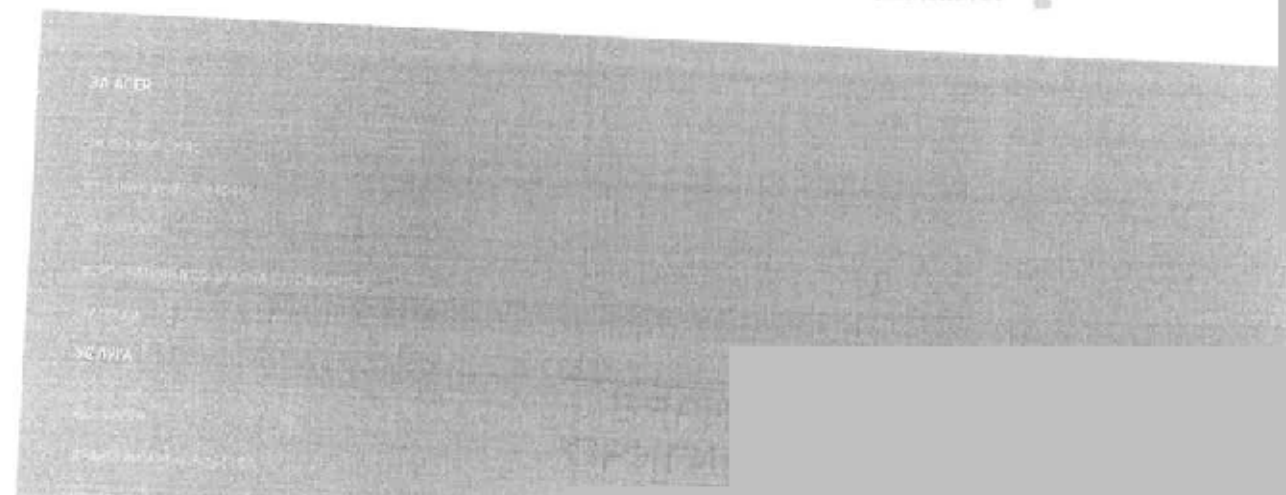
en  bg

Свойства на страницата:

en  bg



Размер на изобразяването		Проекционно разстояние	
Дисплей:	2,54 m (100 in)	Проекционно разстояние:	1,12 m (44 in)
Височина:	1,35 m (53 in)	Дисплей:	2,54 m (100 in)
Широчина:	2,16 m (85 in)	Височина:	1,35 m (53 in)
Проекционно разстояние:	1,12 m (44 in)	Широчина:	2,16 m (85 in)
		Угол наклона на разстояние:	1,8 (°)



Спецификация проектора

Модель проектора	T1750BST
Тип проектора	DLP
Тип лампы	0,85" DarkChip™ 3 DMD
Разрешение	Native: 1080p (1920 x 1080) Максимально: UXGA (1600 x 1200), WUXGA (1920 x 1200)
Сдвиг изображения	10:9 (стандарт), 4:3
Угол обзора экрана по диагонали	64° (157 см) - 300° (762 см)
Контрастность проектора	3,0" (0,9 м) - 15,0" (4,6 м)
Яркость	16 000 Л
Метрическая яркость	1,07 нит/кв.см
Угол обзора	3000 ANSI люмен (стандарт), 2400 ANSI люмен (ECCO)
Скорость смены слайдов	F = 2,8 - 2,70, FR 16,70 мкс - 11,22 мкс; 1:1 Рывок
Контрастность изображения	улучшение и рывок фокусировки
Управление по инфракрасному лучу	100" @ 1,5 м (0,50 - 0,76 м)
Скорость вращения вентилятора	15k - 130 Hz
Скорость вращения вентилятора при работе	24 - 120 Hz
Тип лампы	Срок: 250 W
Метрическая яркость	4000 часа (стандарт), 6000 часа (ECCO), 8000 часа (ExtremeECCO)
Скорость на клавиатуре	~1-40 страниц (стандарт), индекс и расчеты
Время работы на батарейках	да
Стереосound	10Wx2 / DTS Sound / Acer TrueHarmony
Габариты	3-40"
Защита от пыли	367 x 245 x 90 мм (14" x 9,6" x 3,5")
Работа в режиме ожидания	100 - 240V
Работа в режиме ожидания	80 часа (стандарт), 10,5 часа (режим ожидания)
Минимальная температура	0° C - 40° C (32° F - 104° F)
Адаптеры	Аналоговый RGB (композитный видео, D-Sub) и 1 Композитный видео (VCR) x 1; Композитный видео (2R) / Композитный (два RCA) x 1; HDMI® (видео, аудио, HDCP) x 1; HDMI / ARC (Видео, аудио, HDCP, S/PDIF) x 1; Аудио оптический (стандартный) x 1
Интерфейсы	Аналоговый DVI (D-Sub) x 1; Интерфейс аудио (стандартный) x 1; DC вход (5V / 1A, USB или AC) x 1; DC выход (5V / 1A, USB Micro-B, USB mini-B) x 1
Порт USB	Mini USB (тип B) x 1
Порт RS-232	RS-232 (мини D9) x 1
Мощность звука	Да: 33 дБА (стандартно), 30 дБА (ECCO)

Дополнительно



- Результативная картинка
- Полноценная система управления
- Дальше



Спецификация проектора на выбор яркости и разрешения  
 разрешение / яркость / контрастность / угол обзора / цена (€)  
 0,92 1,10 1,28 1,53 1,84 2,29 3,05 4,38  
 1,01 1,21 1,41 1,66 2,02 2,52 3,38 5,04

PJT Calculator



Категория:  
 Всичко

Съотношение на  
 радния аспект:  
 широко

конекции:  
 Диагонал на размера на из-  
 Представено разстояние:

Ще бъде:  
 Ще бъде:

Мерна  
 единица:  
 Мерна  
 единица:

START  
 Начална стойност  
 1:00

Модел на проектора: **P1750ST**

Размер на екрана: **300 cm**

Минимално разстояние: **100 cm (100%)**

Информация за контраста: **16,000:1**

Съотношение на изобразенето:

Корекция на изобразенето: **Симетрично**

Разстояние: **1.53 m**

Съотношение на изобразенето:

Тип на изобразенето:

К-маска  3:4  4:3  16:9  Други настройки

Измерване:

Снимка на обекта:



**Размер на изобразенето**

Диагонал: **2.54 m** / **100 inch**

Височина: **1.24 m**

Широчина: **2.22 m**

Разстояние до екрана: **1.53 m**

Дължина на екрана: **1.53 m**

**Представено разстояние**

Представено разстояние: **1.53 m**

Диагонал: **2.54 m** / **100 inch**

Височина: **1.24 m**

Широчина: **2.22 m**

Дължина на екрана: **1.53 m**

Разстояние до екрана (cm): **0.72 m**

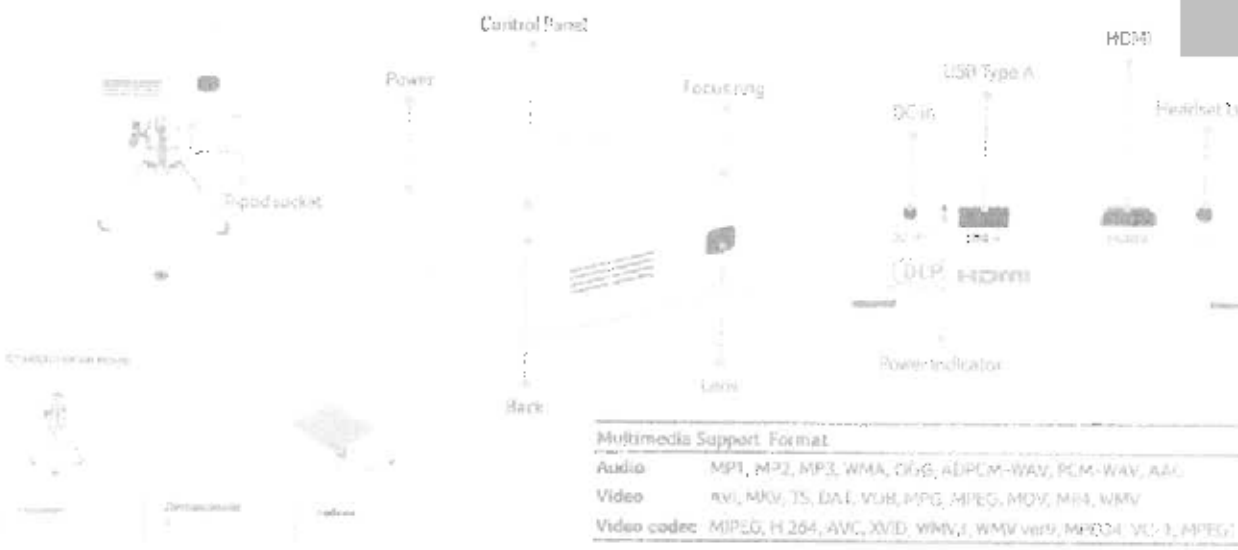
Дължина на екрана (cm): **0.81 m**

Distance to the screen: **0.72 m**

Спецификация на продукта

	C2021
	DLP®
	Native FWVGA (854 x 480)
	Matrix LCD (1600 x 1200)
	500 нана-АМД (чипсета)
	16:9 (16:10), 4:3 (стандарен)
	5000:1
	13.3" (338 mm)
	f = 1.60 - 1.62 mm
	Plastic frame
	Потребна енергија (TYP, IEC62301)
	20,000 часа (стандарен), 30,000 часа (ECO)
	20 dBA (тип), 28 dBA (ECO)
	HDMI (вход), аудио, HDCP v1.1
	Input DC (5V / 2.5A, USB Type-A) Power on официален (2 часа енергија)
	Low standby (15V / 0.5A)
	160 x 150 x 20 mm (6.3" x 5.9" x 0.8") (вклучувајќи)
	260 g (12.36 lb)

- Особености**
- Вградено јако
  - 3800-кратно зумирање
  - 100% енергетска ефикасност
  - Потребна енергија (TYP)
- Забелешки относно спецификациите**
- Употреба на LCD
  - До 5 часа енергетска ефикасност
  - Употреба на HDMI (вход)
  - HDMI (вход), аудио, HDCP v1.1
  - Потребна енергија (TYP)
- Спецификации на производот**
- Потребна енергија (TYP, IEC62301)
  - Потребна енергија (TYP, IEC62301)
  - Потребна енергија (TYP, IEC62301)
  - Потребна енергија (TYP, IEC62301)
  - Потребна енергија (TYP, IEC62301)
  - Потребна енергија (TYP, IEC62301)
- Дополнителни функции на LCD**
- Употреба на LCD
  - Употреба на LCD



**Light weight**

**Супер-сложен**  
 Потребна енергија (TYP) на LCD е 1.60 W. Потребна енергија (TYP) на LCD е 1.60 W. Потребна енергија (TYP) на LCD е 1.60 W. Потребна енергија (TYP) на LCD е 1.60 W.

**Wireless Projection**

**Безжична проекција**  
 Функција за проекција на LCD е 1.60 W. Функција за проекција на LCD е 1.60 W. Функција за проекција на LCD е 1.60 W. Функција за проекција на LCD е 1.60 W.

**Up to 5 Hours Battery Life**

**Долготрајна батерија**  
 Потребна енергија (TYP) на LCD е 1.60 W. Потребна енергија (TYP) на LCD е 1.60 W. Потребна енергија (TYP) на LCD е 1.60 W. Потребна енергија (TYP) на LCD е 1.60 W.

**Mobile USB Cap**

**Мобилна USB кап**  
 Функција за проекција на LCD е 1.60 W. Функција за проекција на LCD е 1.60 W. Функција за проекција на LCD е 1.60 W. Функција за проекција на LCD е 1.60 W.

**Во АСР**

Спецификациите на овој документ се базирани на стандардите на Acer. Acer не гарантира дека овие спецификации се точни или дека се вклопуваат со сите стандарди на Acer. Acer не гарантира дека овие спецификации се точни или дека се вклопуваат со сите стандарди на Acer.



### PJT Calculator

Категория:  
 мякна    
 Свършване на  
 редица аспекти:  
 всички

Използване:  
 Диагонал на размера на из  
 Проекционно разстояние:

Ще бъде:  
 Ще бъде:

Мерна  
 единица:  
   
 Мерна  
 единица:

Най-голяма мащаб:  
 1:200

- Модел №
- Диаметр: 100 mm
- Работно разстояние: 2.970443246480
- Корекционен коефициент: 2.000
- Скороставане по задължение: 1.20.1
- Корекционен коефициент: 1.0
- Свършване на изображението:  
 40  100
- Тип на инсталация:  
 ААА
- Измерване:  
 30 м  100
- Скала на разстояние:  
 1:100



Размер на изображението	
Диаметр:	2.54 m, 100 mm
Височина:	1.24 m
Ширина:	2.22 m
Проекционно разстояние:	2.80 m
Zoom Ratio:	1.0 x

Проекционно разстояние	
Проекционно разстояние:	2.80 m
Диаметр:	2.54 m, 100 mm
Височина:	1.24 m
Ширина:	2.22 m
Zoom Ratio:	1.0 x

Угол поворота экрана:	0.83 m
Угол поворота экрана:	0.71 m
Distance from floor:	0.69 m

T1 Roz. 7  
T2 Roz. 6

acer  
explore beyond limits

## Универсален тавански монтаж Acer

- Адаптиран за всеки Acer проектор
- Инструмент по-малко регулиране
- Завъртане на 360 градуса
- $\pm 25$  градуса наклона

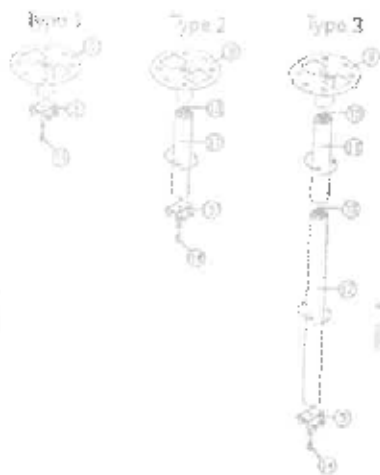




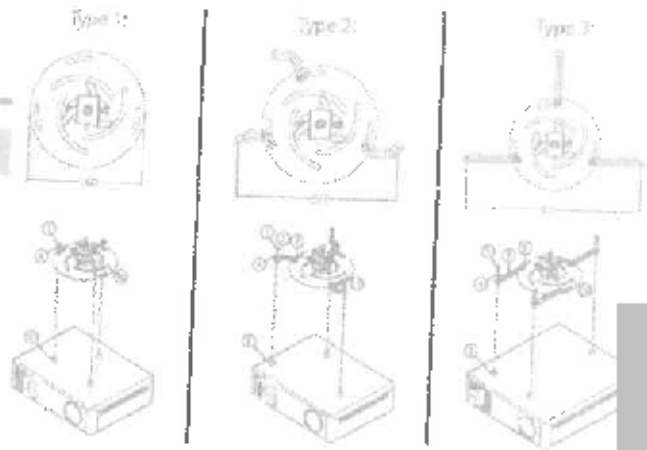
1. Подрежете четирите ъгъла в ъгъл 45°, използвайки клипсът на ъгъла и водещите линии на табелата на Таблица 1.



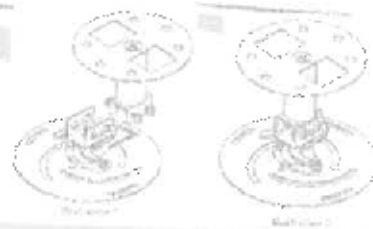
2. Използвайте клипса за монтаж в средата (SM-015 на изображението тип 2 и тип 3).



3. Типовете монтаж са: Тип 1: Тип 2 и Тип 3. Използвайте за всички размери материалите, дадени в таблицата на Листа на спецификации.



4. Сложете четирите стъпки в средата на всяка от четирите ъгли (илюстрация 2).



5. Разгледайте всички компоненти с 4-те изображения.



Спецификации на продукта

Модел	SM-015	SM-02s
Материал		алуминий
Макс. Разстояние до тавана	11 см (една тръба)	64 см (три тръби)
Макс. Дължина на сребрата с удължаваща кука		100 см
Теглоспособност		50 кг (14 фунта)
Въртящ се ъгъл		360°
Ъгъл наклон		+/- 25°
Вид на винта		M2 / M4
Цвят		сребърен

ВЪЗДУШНО ОРИГИНАЛ

acer

# ESOROLL ЕКРАНИ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ НА САМО ЗАКЛЮЧВАНЕ

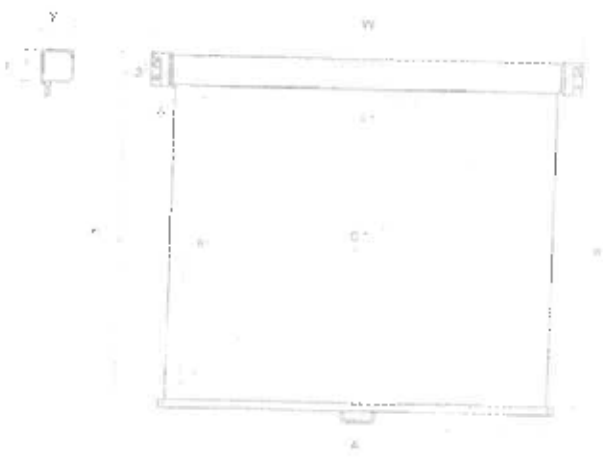
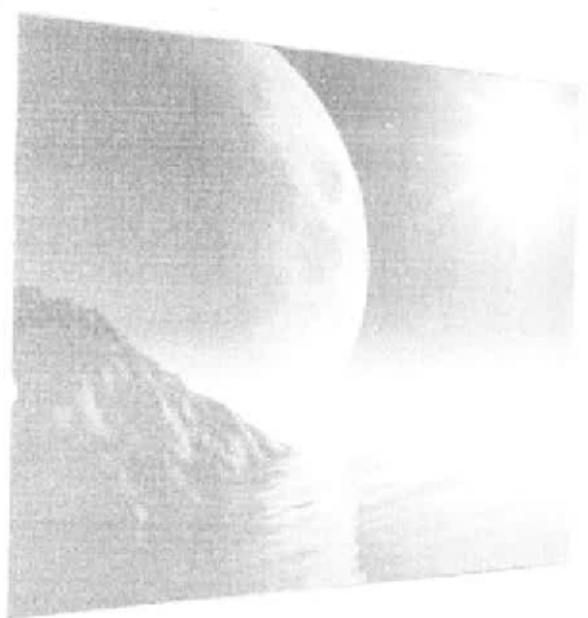
СЪС ЛАКИРАН СТОМАНЕН КАЛЪФ - CSR СИСТЕМА ЗА НАВИВАНЕ

Екраните са предназначени за изграждане на качествена, функционална, парнична преграда и външна устроявателна светлосторонна конструкция на таваните и нависнатите части, без да е необходимо изграждане на таваните сам по себе си. Проектите за екрани с CSR (Компютризирано навиване на екрани) система, предимно предназначени за плоски нависнатости на екрани. Различават се по големина или големина на екрана, по съставяемите части (екрани). Екраните на ESOROLL са разположени в различни размери и дължини на екрани, подходящи за инсталиране в училища, университети, офиси и за различна видове обущани и др.

## Описание на продукта

• Използване на профилна стоманена лента M12 x 10 (или профилна стоманена лента M12 x 8)  
 • Система за навиване с CSR (Компютризирано навиване на екрани)  
 • Използване на профилна стоманена лента M12 x 10 (или профилна стоманена лента M12 x 8)  
 • Използване на профилна стоманена лента M12 x 10 (или профилна стоманена лента M12 x 8)  
 • Използване на профилна стоманена лента M12 x 10 (или профилна стоманена лента M12 x 8)  
 • Използване на профилна стоманена лента M12 x 10 (или профилна стоманена лента M12 x 8)

• Използване на профилна стоманена лента M12 x 10 (или профилна стоманена лента M12 x 8)  
 • Система за навиване с CSR (Компютризирано навиване на екрани)  
 • Използване на профилна стоманена лента M12 x 10 (или профилна стоманена лента M12 x 8)  
 • Използване на профилна стоманена лента M12 x 10 (или профилна стоманена лента M12 x 8)  
 • Използване на профилна стоманена лента M12 x 10 (или профилна стоманена лента M12 x 8)



**CSR**  
 Системата за CSR (Computerized Screen Roll) е проектирана да позволи екрани да се навиват и развиват, като се използва профилна стоманена лента.

ESOROLL	ESOROLL	ESOROLL	ESOROLL	ESOROLL	ESOROLL	ESOROLL
04041	ESOROLL 180x180	2.1	180x180	180x180	180x180	180x180
04042	ESOROLL 180x180	1.5	180x180	180x180	180x180	180x180
04043	ESOROLL 240x240	1.1	240x240	240x240	240x240	240x240
04044	ESOROLL 240x240	1.1	240x240	240x240	240x240	240x240

040715  
 040716  
 040717  
 040718

## ORION ЕКРАНИ ЗА ПРОЕКЦИЯ

на триножник, със система за защита от трапецовидни ефекти

Голяма стабилност и преносим проекционен екран, стандартна мекка бяла тъкан за гарантиране на перфектната плоскост на екрана след отваряне и забягване на бръчки по време на работа при навиване; стабилен, огъваем статив, ABS дръжки за добро балансирано транспортиране на екрана след като се прибере. Подходящ за дидактични стаи, стаи с малки дъски, често използвани за обучение под наем. Най-добрите проекции се получават в затъмнени помещения, дори ако черният гръб на платното значително намалява нарушенията на околната светлина.

PROIECTION

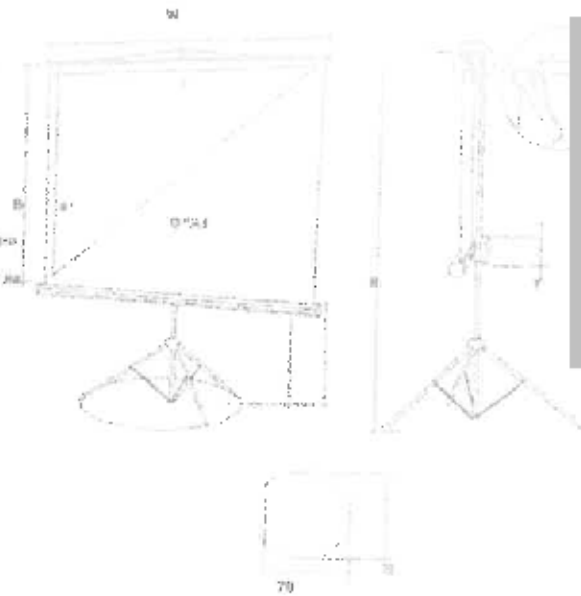
### Технически характеристики

**Проекционна тъкан:** изработена от MATT WHITE проекционен плат (всички страни 1:2-0-2 различни даими)

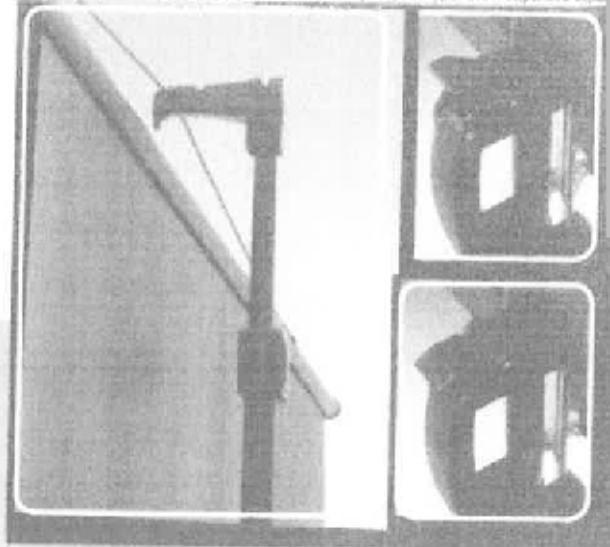
**Стативна конструкция:** с дебелина 2 мм. Шестоъгълно сечение 7x7 см, много здравя структура, прътово боядисано с епоксидни боядисване, **ABS екран** (мат), Подвижни, алуминиеви краища на корпуса, закрепени от здрав ABS

**Проекционен ъгъл:** 30/60/90/120 градуса. Въртеж на 360° за оптимално позициониране в най-малкото възможна пространство, в комплект с четири пръстена захваща се трябва с квадратна секция, перфорирани на 76, 80,5, 88,5, 100,5 и 120 см, за да се даде възможност за различни височини на позициониране на екрана

**Система за наклон:** система за наклон на преден екран



Система за наклон на екрана срещу трапецовиден ефект. Стайните са с алуминиеви пръстена дръжки за освобождаване, за да повдигнете и спуснете екрана



**Серия спектър**

[Детайл за продукта](#)
[Таблица с размери](#)
[Downloads](#)
[Отзиви](#)
[Често задавани въпроси](#)
[Въпроси и пр...](#)

[Elite Screens](#)
[Продукти](#)
[Видео](#)
[Няколко](#)
[Downloads](#)
[Час](#)
[Таблица с размери](#)

[Свържете се с нас](#)
[Поддръжка](#)
[Кабела кула](#)

Продукти > Електрически екрани > Стена / таван > ...



Elite Screens Spectrum Series е универсален електрически моторизиран екран, който идеално се вписва както в жилища, така и в професионални приложения за стена / таван. Новият проекционен материал MaxWhite® 2 1.1 показва ярка картина, независимо от ъгъла на гледане. Материалът е сертифициран по ISF за точно възпроизвеждане на цветовете, яркостен контраст и черно-бял динамичен диапазон. Включен е пакет за контрол на андромонити и E1000, заедно с 2-годишна гаранция на производителя.

Предлагат се и следните материали за предни проекции:

Име на материала	Преоблада	Ъгъл на гледане	Описание
MaxWhite® 1	1.1	180°	Материалът на MaxWhite® 1 е универсален проекционен екран за презентации на предни проекции. Този материал осигурява възможно най-широките зрителни ъгли с перфектна дифузна равномерност, като същевременно дава точна дефиниция, възпроизвеждане на цвят на изображението и черно-бял контраст. Препоръчва се за помещения с контролирано осветление. Работи със стандарти 1080P / 4K проектори.
AcousticPro UHD	1.0	100°	AcousticPro UHD е изключително прозрачен преден проекционен екран. Той е изработен с 4K ultra HD и без вида от изкуствени артефакти. Препоръчва се за помещения с контролирано осветление. Работи със стандарти 1080P / 4K проектори.
MaxWhite® 2	1.1	180°	В MaxWhite® 2 е използван специален материал, който е изработен, за да се постигне точна боя и нива за цвят при температура неутралност. Това увеличава яснотата и контраста на изображението. Материалът е сертифициран по ISF, свидетелства за способността му да отговаря на индустриалните стандарти за яркост на изображението и контраст.

ВЪРНА ОРИГИНАЛ

## Серия спектър

Детайл за продукта

Таблица с размери

Downloads

Страни

Често задавани въпроси

Въпроси и отговори

- Стандартни черни маскиращи трайци
- Предлага се и в златен прозрачен материал
- Предлага се в следните размери по диагонал:
  - 84", 100", 120" и 180" във формат 4:3
  - 84", 100", 110", 125", 150" и 180" във формат 16:9
  - 85", 90", 106", 128" и 142" във формат 16:10

## Проектиране и монтаж

- Устойчив корпус за стена / таванни инсталации
- Включва винтове за дърво и котви за гипскартон
- Включва нивелер за баланс
- Коробите са изцяло сглобени с 2-винтова кубична форма, пръвки за включване и игра
- Оригинален корпус от титановия на таван (необязателно моделите Z Type) - продава се отделно
- 8" и 12" коби - продават се отделно

## Контролни системи

- Инфрочервено IR дистанционно управление
- Разглобим 3-посочен спекър приключващ MP / STOP / DOWN
- Вграден 5-12 волтов слусък за действие позволява Stop / Vibe да се синхронизира с електрическия цикъл на про
- Вграден 12 волтов слусков кабел
- Вграден ИК приемник с ниско напрежение
- VIBS входен порт позволява лесна интеграция с системи за управление на трети страни
- Универсално радио дистанционно , Вграден 5-12 волтов слусък универсален 5-12 волтов слусък въ преходна точка (има входен изходен порт) и вграден слусък за включване - продава се отделно

## Качество и надеждност

- Трехфазен мотор позволява бърза работа и скорост
- Синхронен двигател позволява безшумна работа с удължен експлоатационен живот и ниска консумация на енергия
- Сертифициран от AEM и OHS/OSHA
- AcousticPro (NAD): Струнотръбен отговор на стандартите NFPA 701
- Съответства на ANSI / UL STD. 60950-1
- Сертифициран за CEM / CSA STD. C22.2
- GREENGUARD и GREENGUARD Gold Certified | UL 2818
- Згоден за / Згоден за EN60335-1-10 Годишна на производител от Elite Saws приключващ ISO9001 от 2014 г.
- Техническа поддръжка от цял свят за едита за професионални услуги на Elite Saws чрез имейл или уеб чат.



Виден спектър на продукта от серията Spectrum



GreenGuard® сертификация - подобряване на въздуха и чистота на живот



Поддръжка на електричката на електрическата мрежа VMAX 2 / Spectrum



Спектър виден типове



## Серия спектър

[Детайл за продукта](#)
[Таблица с размери](#)
[Downloads](#)
[Отзиви](#)
[Често задавани въпроси](#)
[Връзка към пр...](#)


Акционни продукти от серията Spectrum



Spectrum AcousticPro 6000 серия



Видеоинформация за различията на серията Spectrum и T-Series. РАЗЛИЧИЯ



Spectrum AcousticPro 6000 Преглед на екрана



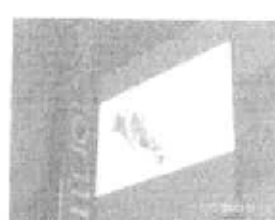
Как правилно да монтирате акустичен екран



Избор на акустичен екран с размери на екрана



ANSI Diagram and Screen Gain. Образователно видео



Светли екран в съзор 157

## Таблица с размери

Избраният измервател е само за едни от двете. Моля, свържете се с Elite Screens, за да проверите дизайна и размерите на продукта, преди опитите да интегрирате своите продукти с всякакви структурни или мебелни модификации. Въпреки че производителят може да предложи съвет за продукта, той може да бъде взет или пренебрегнат по преценка на интегратора. Елитните екрани няма да носят отговорност или да предлагат да не се опитват за дефектни инсталации.

Декодирание на номер на модела Номер на модела - Elite125H-ALHD

Elite125H - Електрически екран

125 - Номиниален размер на диагонала

H - HDTV 16:9 съотношение на страните

( $W = 4.3 / X \times 16.10 / S = 1.1 / C \times 2.35 / 1$ )

ALHD - Акустично прозрачен материал с висока разликотонна способност на екрана

(A1000P2 - Акустично прозрачен материал 1090P)

## Таблица с размери на спектъра на спектъра - Z Тип

Номер на модела	Диаг. размер	Съотношение	Изход (WxH)
Elite100H	100"	16:9	48.2" x 27.2"
Elite100V	100"	4:3	58.8" x 29.0"
Elite100X	106"	16:10	56.3" x 29.8"
Elite110H	110"	16:9	53.0" x 29.1"
Elite120V	120"	4:3	72.0" x 30.1"
Elite125H	125"	16:9	61.4" x 30.1"
Elite120C	128"	16:10	67.7" x 35.3"
Elite142H	142"	16:10	75.7" x 38.5"
Elite150H	150"	16:9	79.5" x 43.0"
Elite180H	180"	16:9	88.2" x 48.2"

Downloaded at 1:20:10 on 14 January

Продукти 1 2 Следваща

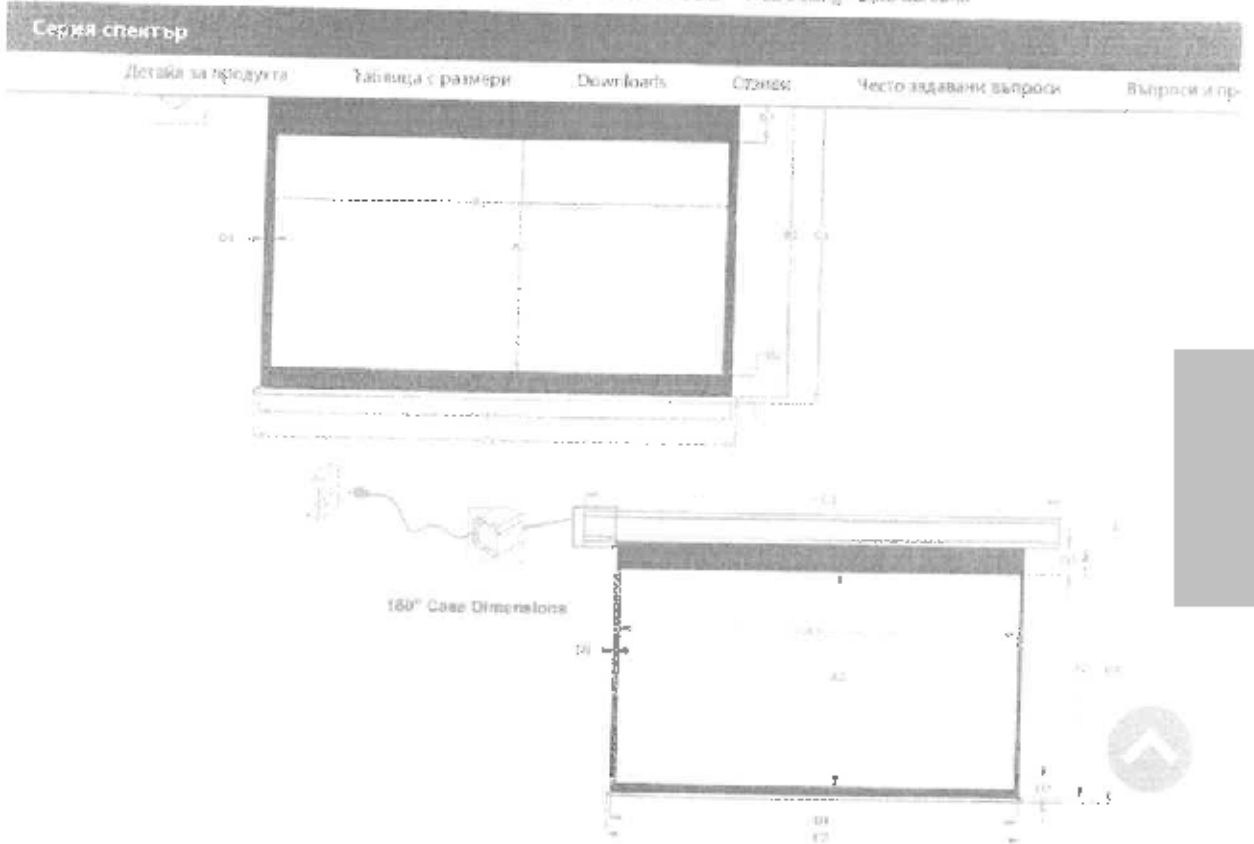


Таблица с размери на спектъра

Номер на модела	Диag. размер	Дълбочина	Китици (KitW)
Elect100H-ALHD	100"	18.3"	48.0 * 587.2"
Elect100K	100"	18.10"	56.7 * 589.7"
Elect100H	100"	18.3"	53.0 * 585.9"
Elect125H-ALHD	125"	18.9"	61.1 * 610.0"
Elect125K	125"	18.10"	75.1 * 612.4"
Elect125H	125"	18.10"	58.4 * 607.2"
Elect85K	85"	18.10"	45.0 * 572.1"

Поздравяваме Те! 2 от 7 страници

Поздравяваме Те! 2 от 7 страници

БВ  
СРМ



## ВИДЕО РОЛЕР ЕКРАНИ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ СЪС САМОЗАКЛЮЧВАНЕ

с лакиран алуминиев калъф

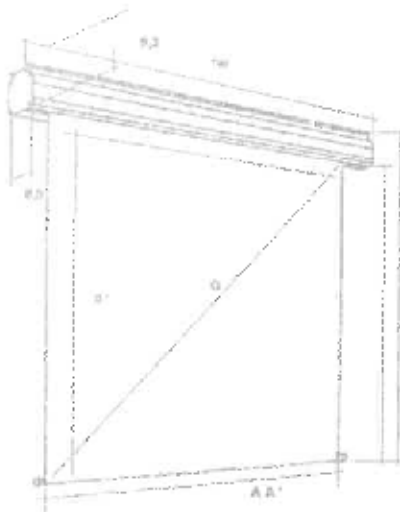
Професионални екрани, ръчно контролирани, проектирани с бърз ритъм, вложващи покритие на прага, алуминиев калъф, огнеустойчива, мекка бяла, професионална материя с високо отражение, която може лесно да се монтира на стена или таван чрез чифт отдалечни скоби, свободно разположени по дължината на зумата. При монтаж се предлагат специални двойни скоби, които да поставят екрана на разстояние до 25 см от стената. Висококачествени торсионни пружини с дистрибуирано устройство, което позволява спускането на предния плат и самоблокирането му на височ. 12 см, поради което не е необходимо закрепване на изхода към стената. Създават уютна атмосфера, което предоставят сигурност за видеонаблюдение, проводен в плътни стени, удобни закъ, координирани, с ограничени брой уместности.

### Технически характеристики

- Екраните изработени от мекка бяла, мекка матова бяла, мекка бяла трансформация, BESTCO промишлено тъкан (вижте техническо лист на страници 3-4-5)
- В стандартните екрани екранът се спуска от предната страна на зумата, в случай на стена инсталацията се осъществява през зумата, 81,5-97,5 мм разстояние на стената;  
При по-високи екрани може да бъде снабден със система за спускане отзад, в този случай разстоянието на стената ще бъде приблизително 22,5-16,5 мм.
- 100см. връзка за издържане на екрана надолу.
- Вложващ праг с алуминиев корпус, покрит в бяло RAL 9010 цвят, квадратна секция тип 55x55 със зъбелени ъгли, с армировка от горната страна за задържане на фиксиращи скоби, от долната страна надлъжен профил с необходим дълбочина позволява спускане на екрана на проекцията.
- Вътрешна стоманена триба за издържане на плат Ø 26 мм, в зупе в която торсионна пружина позволява спускането и спускането на екрана лесно приблизително на височ. 12 см
- Стоманени отдалечни скоби, вложващо прагове болтосани, в бяло RAL 9010, свободно регулируема по дължината на зумата, се достига стандартно за инсталацията чрез подходящи винтови шпани.
- Крайните метални на зупата на екрана са изработени от стоманено и спускане-проходно покритие в цвят бяло RAL 9010
- Задната индивидуална опакотка в двоен картон тип кутия
- Продукт сертифициран CE, 12 месеца гаранция, както е посочено в ръководство за употреба и поддръжка
- Размер на зумата на екрана: дължината на долния екран +27 см
- Аксесоари при поискване : чифт дистанционни скоби.

РАЗВЕРЪТЪТ, ФОРМАТЪТ, ЦВЪТЪТ ГРАНИЧНИ ЛЕНТИ И СПУСКАНЕТО МОГАТ ДА СЕ КОНФИГУРИРАТ СПОРЕД ЖЕЛАНИЕТО НА КЛИЕНТА !!!

Продуктите на стандартния плат мекка бяла, мекка матова бяла, координирани, видео проекция



мек бял	мекка матова бяла	координирани	координирани						
030201	030203	030221	030223	ВИДЕО РОЛЕР 200x200	200x200	03020208	216x111x14	9	11
030801	030803	030821	030823	ВИДЕО РОЛЕР 250x200	250x200	03020209	296x111x14	12	13
030901	030903	030921	030923	ВИДЕО РОЛЕР 300x200	300x200				

Аксесоари и резервни части	
030004	двойна дистанционна зумата от 32 см (нормална височ. на зумата)
030007	двойна зумата за самоблокиране (с дължината на стандартната)
030008	горна и долна зумата за прегатване и спускане
030001	Торсионна пружина за екран 030001
030002	Торсионна пружина за екран 030002

Размер, в см, тук да, изразен в окръжности, зумата зумата, зумата в окръжности (,)

T1 Noz. 12  
T2 Noz. 2



Logitech

Logitech® за бизнес

## Logitech® Безжичен презентатор R400

2.4 GHz безжичен презентатор с сензуклавни контроли

Създаден да ви помогне да направите своето мнение

Logitech® Wireless Presenter R400 е дизайн, който да ви помогне да направите своето мнение. Интуитивно поставяните му слайдшоу контроли ви помагат лесно да намирате бутони чрез докосване, така че можете да се ориентирате през презентациите с увереност. Плюс това получавате червен лазерен показалец, съхранен безжичен приемник за дистанция и въздушен маждене и обхват до 99 фута (15 метра).



- Виртуални контроли за слайдшоу
- Червен лазерен показалец
- До 99 фута (15 метра) обхват
- Съхранен 2.4 GHz безжичен приемник, ретраншир и въздушно маждене
- Дамска чанта

Характеристики	
<b>Презентатор за управление</b>	
Брѝтка	95000000
Работен честотен диапазон	2.4 GHz
Материал	Пластик
Съхранен приемник	Да
USB кабел	Да
<b>Допълнителни функции</b>	
Опционален обхват	До 99 фута
Помощен изход за ретраншир (акустичен)	Да
Височина на кабината	3.5 инча
<b>Функции за контрол</b>	
Бутон „Напред“	1
Бутон „Назад“	1
Големия показалец	1
Натисне с ъгълна приемника	1
Черен екран	1
<b>Поддръжка на системата</b>	
Съвместимост с Windows Vista®	Да
Windows® XP	Да
Mac OS® X	Да

# Acer WirelessCAST

## MWA3



Бърза настройка, толкова лесно, колкото 1, 2, 3



ключ



хвърлям



проект



Следващият дисплей

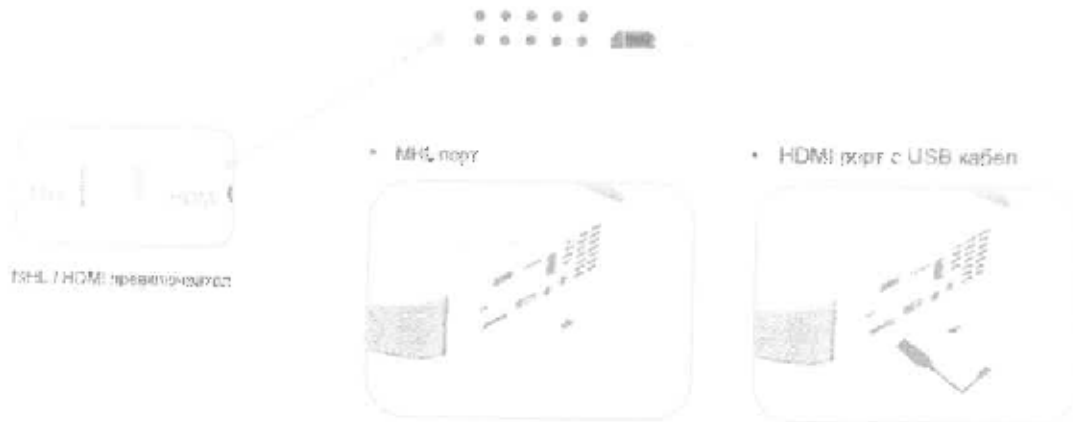


Видео стрийминг



Acer QuadView





Спецификации на продукта

АНТЕНИ	2 излъчвателя 2 приемника
Скорост на трансфер на данни	Максимум от 300Mbps
WiFi стандарт	IEEE 802.11n / g / b
СРУ / платформа	ARM251 @ 530 MHz
Функции	• Miracast Pro (BYOD™) / Общодостъпен дисплей / DLNA
RAM	DDR3 1GB - 1GB
Видео изход	MHL изход @ 1080P от EDID (720P / 1080P) Реалната разделителна способност ще зависи от EDID между прегледача (дисплей) и Dongle
Поддръжка на ОС	iOS 7 и по-късна версия / Android 4.0 и по-късна версия на Mac OS X 10.7 Windows Vista SP2, Windows 7 SP1, Ubuntu 8 и по-късна версия (Аудиото няма да се поддържа на iOS)
Сигурност	64-битов / 128-битов WPA2
интерфейс	HDMI / MHL (превключвател за функция; роля)
Консумация на енергия	Под 4.5W
Измерения	84 мм X 30 мм X 14.5 мм



© 2014 Acer Inc. Acer е регистриран търговски знак на Acer Inc. Acer и Acer logo са търговски марки на Acer Inc. Acer и Acer logo са регистрирани търговски марки на Acer Inc. Acer и Acer logo са регистрирани търговски марки на Acer Inc. Acer и Acer logo са регистрирани търговски марки на Acer Inc. Acer и Acer logo са регистрирани търговски марки на Acer Inc. Acer и Acer logo са регистрирани търговски марки на Acer Inc.





Продукти    Поддръжка    Хотели    Новини    Свържете се нас

Категория: Безжичен AnyCast M2 Plus 2.4G HDMI Dongle за телевизор

# AnyCast

FULL HD 1080P

AnyCast M2 Plus 2.4G Dongle за телевизор

Безжичен дисплей приемник за телевизори и проектори



AnyCast е перфектният съюзник на съвременните мобилни устройства. Независимо дали използвате телефон, таблет или лаптоп, потребителите лесно и безжично се свързват с HDTV, за да превърнат обикновения дисплей в интелигентно устройство. Споделяйте снимки и видеоклипове, слушайте музика, стартирайте приложения или използвайте HDTV като работен екран за вашето устройство. Ви повече място за работа, значение за какво ще ползвате безжичен дисплей, AnyCast е решение за дома, класната стая, заседателната зала,

Безжичният дисплей приемник

Тази невероятна технология е вградена и активирана в AirPlay и Miracast устройства, което ви позволява да се свързвате безжично към големия дисплей с пръст или удар. Повечето от любимите приложения и съдържание са на мобилни устройства. В миналото потребителите бяха принудавани да използват медийни плейъри, свързани с телевизори, директни кабели за свързване на устройството към големи екрани. Сега не е така, което виждаме на много от устройствата. Те виждат и на мобилно устройство - без ограничения, екран, звук, управление.

Търсене...



Безжичен дисплей – без допълнителен Wi-Fi

Нагледайте се на по-добро качество в предоставената Ви безжична връзка директно към HDTV. Включете го и ще почувствате безжична връзка и звук, безжично, Най-добре е, че потребителите не се нуждаят от безжичен рутер.

Техническа спецификация - Характеристики

Видео

- H.264 декодер
- Поддръжка до пълна 1080p30 A / V интерфейс
- HDMI, оптичен конектор тип A
- 1080p60, 1080p30, 720p60

Безжична връзка

- 802.11n 2,4GHz, външна антена

Мощност

- Вход на мощност: 5W / 1A
- Мощност Консумация: 5W

LED индикатор

- Включено

Техническа спецификация - Софтуер

AirPlay

- Съвместим се с iOS (iPhone iPad) и (MacBook)

Miracast

- Съвместим с Android, Windows 8.1 и

DLNA

- Съвместим е с най-популярното медия приложение.

Надстройка на фирмуера

- Безжичен ъпгрейд

Език

- Английски, френски, немски, испански, традиционна китайска

Гаранция

- Локализиран в страната на продажба

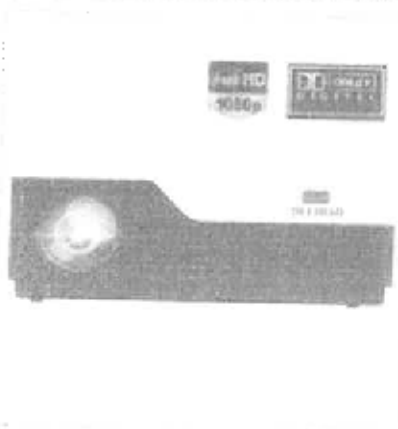
ОПОРНО  
СЪДИЩЕ





Байгуулагч: Начал > LCD проектор > 3D дэвжидэн кино проек > Deeirao 1080P Full HD дэвжидэн кино LCD проектор LED Light HDMI VGA 1920x1080 Native

- Deeirao нь дэвжидэн кино
- > Проект за домашно кино
- > Бизнес образование
- > Мини проектор
- > Учен проектор



**Deeirao 1080P Full HD LCD проектор за домашно кино LED светлина HDMI VGA 1920x1080 Native Resolution, съвместен с Fire TV**

ИЕ... ДЭВЖИДЭН КИНО  
 Количество: 100  
 Марка: Deeirao  
 Тегүү: 1:020:020  
 Өмнө хэргүүд: 2019-03-15  
 Брой хэргүүд: 514  
 Цана хэргүүд:  
 Регистран хэргүүд:



Место: 1 1 1 1 1 1  
 Обяс:  
 Интервал за дэвжидэн кино  
 Количество: 1  
 Давхар тэмдэг за дэвжидэн кино

Тэнгэр болон бэлтгэл дэвжидэн кино нь өөрийн биедээ мэдээлэлгээг нь тэнгэр гэр дэвжидэн кино нь дэвжидэн кино.

+ Add to Cart Favorite

Креатив өгөгдөлгөөг нь сонголт: Атрибут

**Характеристика**

Технически судалгаа 3,98 манаа 377 LCD  
 Нутгийн нь систем: LED 50000 дахин хамт  
 Резолуци: 1920 \* 1080  
 Хэрэгсэл: 5000LED гэрэг  
 Контраст: 7000:1  
 3D: өмнө хэрэгсэл 3D  
 Тэнгэр за гэрэг: 50-300 манаа  
 Расстояние: 1,2-9,2 метри  
 Видеомагистрал: 1x 3W  
 OSD: ултэйсик, номын, фрейм, дууны, өмнөх, гэрэгүдэлгээг нь др. 23 дэвжидэн  
 Температури: 100-250V  
 Размер: 308 x 232 x 104 мм / 12,12 x 9,13 x 4,09 манаа  
 Тегүү гэрэг: 2,2 кг / 4,8 фунти

**Вход**  
 2 x HDMI (v1.4)  
 2 x USB  
 1 x SD карт  
 1 x AV Video (RCA)  
 1 x VGA Display 15 манаа

**Изагд**  
 1 x 3,5 мм аудио сувгийн

# VGA M / M КАБЕЛ 15 М ДВОЙНО СВЕТЛО 2 \* FERRITE BLACK LANBERG

*Handwritten signature*



## ПОДРОБНОСТИ ЗА ПРОДУКТА - CA-VGAC-10CC-0150-B

Описание на продукта

Характеристики на пр

VGA 15m кабел на Lanberg с двойно екраниране и феритен  
идеално подходящ за всички видове  
аналогови конектори. Основната ус

между компютри / лаптопи и

монитори, телевизори и прожектори.

Поради използването на феритовата сърцевина, сигналът, предаван през кабела, се поддържа в по-голям процент според оригиналния сигнал на входа. Защитата, използвана в кабела, допълнително засилва нивото на изолация, благодарение на което сигналът не се влошава значително и може да бъде изпратен на по-големи разстояния.

В резултат на много ограничения, изисквания и акцент, фокусиран върху многоетапното производство и контрол на качеството на производството на кабели, VGA кабелите на Lanberg могат да се характеризират с високото си качество и са чудесно решение за аудиовизуално предаване между мултимедийни устройства с достатъчно изображение и звук качество.

VGA окабеляването на Lanberg ще намери своето приложение както в домашна среда, където потребителите могат удобно да гледат любимите си телевизионни сериали и филми, да играят онлайн игри или да работят по важните си проекти, с гаранция за надежден, качествен видеосигнал и непрекъсната, безпроблемна работа.

#### Спецификация :

- Съединители: VGA, мъжи,
- Материал на сърцевината: CCS,
- Феритно ядро,
- Материал на изолационната обвивка: LD-PE,
- Кабелна конструкция: 3 + 2, заземяващ проводник, екраниращи слоеве от фолио, PVC,
- Диаметър на дължината на PVC кожата: 6,5 мм,
- Брой щифтове: 15,
- Ферит: 2x,
- Дължина: 15 м,
- Цвят: Черно.

#### относно

Lanberg е по-специално опитен и отговорен производител на професионални решения от мрежовия сегмент.

Lanberg, фокусира внимателно към детайлите, върху качеството и гъвкавостта, като същевременно създава нови продуктови решения. Страните, които се въвеждат на пазара, винаги са отговор за реално търсене от сегмента на професионалните решения.

Прочетете още (/en/about)

Продукти



НОВИНИ

ПЕРОУКТИ

ПОДЪРЖА

ТЪРГОВСКО ДРУЖЕСТВО

КОНТАКТИ



ОБРАЗИН КАТАЛОГ

ОНЛАЙН КАТАЛОГ

КАТАЛОЗИ

ЛИСТОВКИ



ВЛИ ЗАМ

# ЪГЛОВИ КАНАЛИ БЕЗ ХАЛОГЕН

## LHD 40X20HE\_HD

2D

3D

ПРИЛОЖЕНИЯ И СЕРТИФИКАТИ

EAN код 8595057656437

Митнчески код 39259020

тегло 0.21 кг / м

цвет бял

Материал HF

Материал без халоген да

безоловен материал да

Самотасящи 30 s

Температурна устойчивост -5 - 60 ° C

42

Т1 Пб3.15и16

10

## РЕГУЛАТИВНА КАРТИНА

Тест с влажност контрол	B50 ° C
Механична здравина	IK06
Устойчивост на удар	0,5 J
Ширина	47 mm
Височина	18 mm
Дължина	2 m
Вътрешна зона	560 mm <sup>2</sup>

## Допустими

Отварите са достъпни в дължини с допустимо отклонение  $\pm 0,5\%$  при 20 ° C.

## Използвайте

те са устойчиви на агресивна и химическа среда. Те не издържат на UV лъчение, не са подходящи за употреба на открито.

## Зона с опасност от експлозия

Електроинсталационните тръбопроводи (включващи, правоъгълни, без халогени) и паралелни канали с аксесоари могат да бъдат монтирани в зони с опасност от експлозия на запалими газове (зона 2) и с риск от експлозия на запалими прахове (зона 22). Инсталацията трябва да съответства на EN 60079-14.

## Клас на реакция на пожар

A1 - F

## Видове защита

IP 40

## Стандарти

CSN EN 50 685-1

## Описание на пакета

пакет - картон

**Захранващ кабел за компютърна техника  
(компютри, дисплей, периферна техника и др.)**



технически характеристики

1. Стандарт БДС ШВПС (3x1.5m2)
2. Накрайници:
  - Шуко (Schuko) по БДС;
  - Накрайник за компютърна техника (C13);
3. Дължина - 15м.

СТАНДАРТ







# Ната високоскоростен HDMI™ кабел, щепсел - щепсел, Ethernet, позлатен, 15.0 m

Кабели и адаптери | HDMI™ -кабела

ВЪРХ  
ОРИГОНАЛ



## Дължина

0,75 m	1,5 m	3 m	5 m	7,5 m
10 m	15 m			



С кабели пътя повече детайлност на HD и благодарение на 8 милиона пиксела ultra HD е следващото поколение качество на картината. 4K HDMI HDMI™ (High Definition Multimedia Interface) е изобретение за високо цифрово предаване на аудио и видео данни. HDMI е нарочно въведена от индустрията за сектора на домашното забавление.)™ кабелът на Hama ви позволява да се наслаждавате на безупречно качество на картината и в 3D.

Артикул: 00122109  
GTIN: 4047443196491



- Гъвкавите материали гарантират оптимална защита от извиване и предотвратяват счупване на кабела
- Висококачествени материали и съделно екранирани линии за отлично качество на картината и звука без смущения
- Феритово ядро за намаляване на оставащите смущения и за добро предаване на сигнала
- Позлатен щепсел с ниско съпротивление за сигурно предаване на сигнала
- Интегриран канал за предаване на мрежови данни с до 100 Mbit / s
- Връщане на аудио сигнала без допълнителен аудио кабел (ODT, RCA и т.н.)
- HDMI™ кабел за перфектно висококачествено ултра HD качество на кино 4096x2160 (4k) пиксела

#### Технически спецификации

Дизайн (цвет, модел, мотив, серия)

цвет

черно

#### Повече информация за продукта

- Високоскоростно предаване на цифрови аудио и видео данни между Blu-ray плейър, сателитен приемник и телевизор

Продуктово отделение: HIFI, TV и домашно кино

Нюанс на цвета

черно

## Свързване (връзка)

Връзка: HDMI™ штекер

Скорост на трансфер на данни: 10.2 Gbit / s

## Качество

Качество: 3 звезди

## Размер и тегло

Ширина: 340 MHz

Дебелина: 15 м

## Екраноспецифични свойства

Разрешение: 4k (4096 x 2160)

Изображение на екрана: Натюр-морт, екраниран

## Област на приложение

- 3D предаване чрез разширена честотна лента
- Високоскоростна предаване до 10.2 Gbit / s за всички стандарти за изображение и звук от честотна лента от 340 MHz
- Разделителна способност на изображението: 3840 x 2160 - 24 Hz / 25 Hz / 30 Hz 4096 x 2160 - 24 Hz
- Цветно пространство: 30/36/48 бит
- Предаване на следните аудио данни: LPCM, Dolby Digital, DTS, DTS -

съкращение за „Цифрови театрални системи“; многоканална аудио система, която се използва като алтернатива на Dolby Digital, MPEG (MP3) - кратко за "експертна група за движение по оптиката";

означава процедура, която позволява компактно, висококачествено компресиране и съхранение на видео и мултимедийни данни. DVD-Audio, SACD (SACD - аббревиатура за "Super Audio Compact Disc"; специфичен тип DVD. Предимство: висока цифрова разделителна

способност на аудио сигнала и съхранение на многоканален звук без намаляване на данните. Dolby Digital Plus, True HD, dts-HD

- Предаване на типа на плейъра чрез ACE (Алгоритмично подобряване на съдържанието)

• HDMI™ (High Definition Multimedia Interface) е интерфейс за изцяло цифрово предаване на аудио и видео данни. HDMI е нарочно въведена от индустрията за сектора на домашните

забавление.)Поддържа на HDMI (HDMI™ (High Definition Multimedia Interface) е интерфейс за изцяло цифрово предаване на аудио и

видео данни. HDMI е нарочно въведена от индустрията за сектора на домашното забавление.)™ CEC (Управление на потребителската електроника)

Подходящ за PC-Gaming

**Физични свойства**

Допълнителни функции 3D трансмисия / HDMI™ Ethernet Channel (HEC) / HDTV-подходящ

Филтър 2

Със златен кант да

Интегрирана Канал за връщане на аудио (ARC)

Не

Висока скорост с Ethernet

- Този кабел поддържа спецификацията на HDMI (HDMI™ (High Definition Multimedia Interface) в интерфейс за изцяло цифрово предаване на аудио и видео данни. HDMI в нарочно въведена от индустрията за сектора на домашното забавление.)™ 2.0b

**Какво има в кутията**

- 1 високоскоростен HDMI (HDMI™ (High Definition Multimedia Interface) в интерфейс за изцяло цифрово предаване на аудио и видео данни. HDMI в нарочно въведена от индустрията за сектора на домашното забавление.)™ кабел

**Гаранция**

Само 2 години юридическа гаранция

Условия на гаранция



**Плик „ПРЕДЛАГАНИ ЦЕНОВИ ПАРАМЕТРИ“**

От: Смарт Софт ЕООД,  
1233 София, ул. „Козлодуй“ № 98,  
тел.: 02/4912027, e-mail: [leads@smartsoft.bg](mailto:leads@smartsoft.bg)



Наименование на участника:	<i>СМАРТ СОФТ ЕООД</i>
Правно-организационна форма на участника:	<i>(търговската дружество или обединения или друга правна форма) ЕООД</i>
Седелище по регистрация:	<i>Гр. София, ул. Казлодуй 98</i>
ЕИК / Булстат:	<i>832069304</i>

До  
Технически университет - София  
гр. София  
Р. България

## **ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

Наименование на поръчката: **„Доставка на средства за презентация за нуждите на ТУ – София и по договори на НИС при Технически университет-София“**

**УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,**

Представяме Ви нашето ценово предложение за участие в обявената от Вас открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет **„Доставка на средства за презентация за нуждите на ТУ – София и по договори на НИС при Технически университет-София“** и предлагаме да сключим договор при следните условия:



1. Общата стойност на поръчката съгласно предложените в приложението към настоящото ценово предложение единични цени за всички артикули и аксесоари, предмет на поръчката, възлиза на:

68840,00 лева без ДДС\*

Словом: шестдесет и осем хиляди осмстотин и четиридесет.

*посочва се цифром и словом стойността в лева без ДДС*

представляваща крайна фиксирана цена за доставка на всички артикули и аксесоари, включени в поръчката.

\*Общата цена на поръчката е сбор от общите цени, посочени в таблица 1 и таблица 2 от приложението.

2. В горепосочената, предложена от нас цена, се включват всички наши разходи, включително на транспорт, опаковка, маржировка, доставка, товаро-разтоварни дейности, разходи за гаранционно поддържане и всякакви други разходи, свързани с изпълнение на поръчката.

3. Горепосочената, предложена от нас цена е твърда и не подлежи на промяна за целия срок на действие на договора. Всички цени са в български лева и в тях не е включен ДДС, който се начислява допълнително.

4. При избирането ни за изпълнител, приемаме да се считаме обвързани от настоящото ценово предложение до изтичане на срока на договора за обществена поръчка.

5. Към настоящото Ценово предложение прилагаме приложение, съдържащо единичните цени на отделните артикули.

*Забележки:*

- 1. Всички цени са в лева без ДДС.*
- 2. Всички цени трябва да са най-малкото четири знака, закръглени до втория знак след десетичната запетая.*
- 3. Всички цени трябва да са определени при пълно съответствие с условията от документацията за участие.*
- 4. Участникът е единствено отговорен за допуснати от него грешки и пропуски в изчисленията на предложените цени, както и за други несъответствия в ценовото му предложение и приложението към него. При констатиране на такива, офертата на участника не се разглежда.*

Дата 20/07/2020г.

Представяващ/упълномощено  
лице  
(име и фамилия)

Полние  
(печат)



Образец № 3: Приложение към ценовото предложение

СРЕДСТВА ЗА ПРЕЗЕНТАЦИЯ ЗА НУЖДИТЕ НА ТУ – СОФИЯ

№	ОБОРУДВАНЕ СЪГЛАСНО ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА	МАРКА	ТВ -СОФИЯ ЦУ										ОБЩА СТОЙНОСТ В ЛЕВА БЕЗ ДДС				
			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
1	2																
1	Мултимедия проектор 1: ACER X1350MP	бр.	9	6	-	-	-	-	2	17				700.00		11 500.00	
2	Мултимедия проектор 2: ACER X1350MP	бр.	14	-	1	1	-	2	18					760.00		12 640.00	
3	Мултимедия проектор 3: ACER P1355W	бр.	10	-	4	-	-	-	14					1 500.00		21 000.00	
4	Мултимедия проектор 4: ACER E1385WH	бр.	3	-	1	-	-	-	4					800.00		3 200.00	
5	Мултимедия проектор 5: ACER P1350ST	бр.	1	-	1	-	-	-	2					1 280.00		2 580.00	
6	Мултимедия проектор 6: ACER (G202)	бр.	2	-	-	-	-	-	2					370.00		740.00	
7	Универсална стойка за мултимедия проектор: ACER Universal Ceiling Mount CM-C25	бр.	11	-	2	-	-	10	29					180.00		3 680.00	
8	Проекционен екран 1: Ecolife 042843	бр.	2	-	2	1	1	5	11					110.00		1 210.00	
9	Проекционен екран 2: Orion Tripod 012611	бр.	3	-	1	1	1	-	5					300.00		1 800.00	
10	Проекционен екран 3: Spectrum Electr1C100H	бр.	-	-	-	-	-	1	-	1				420.00		420.00	

11	Проекционен екран 4: Videoroller 033801	бр. 8	-	-	-	-	-	-	-	8	320.00	2 560.00					
12	Презентер: Wireless Presenter R400	бр. 10	-	3	-	-	-	-	-	13	50.00	650.00					
13	Безжична връзка 1: ACER WirelessCast MWA3	бр. 1	-	3	-	-	-	-	-	4	105.00	420.00					
14	Безжична връзка 2: AnyCast M2 Plus 2.4G HDMI Dongle	бр. 2	-	1	-	-	-	-	-	3	100.00	300.00					
15	Акcesoари 1: Кабел за видео връзка: Lanberg CA- VGA-10CC-0150-B Захранващ кабел: Захранващ кабел ШТАПС (3x1.5m2) шуло с крайник за проектор - 15m Кабелни канали: LHD 40X20H1_HD - 6бр.	бр. -	3	2	-	-	-	-	-	5	30.00	150.00					
16	Акcesoари 2: Кабел за видео връзка: Natla 00122109 Захранващ кабел: Захранващ кабел ШТАПС (3x1.5m2) шуло с крайник за проектор - 15m Кабелни канали: LHD 40X20H1_HD - 7бр.	бр. 10	3	3	-	-	-	-	-	16	35.00	560.00					
17	ОБЩА ЦЕНА ПО ЗВЕНА (В ЛЕВА БЕЗ ДДС)*																
											42 129.00	10 360.00	1 110.00	830.00	4 950.00	63 770.00	63 770.00
											ОБЩА ЦЕНА ТАБЛИЦА 1 (В ЛЕВА БЕЗ ДДС)**						63 770.00
СЪЛОВОМ: Шестдесет и три хиляди седемстотин и седемдесет ЛЕВА БЕЗ ДДС																	

\* Общата цена за Таблица № 1. (ред. 17 за колони 4,5,6,7,8,9) е сума от произведените на количеството от съответната колона по предложената единична цена на участника в колона 11.

\*\* Общата цена за Таблица № 1 е сума от произведените на общото количество в колона 10 по предложената единична цена на участника в колона 12

СРЕДСТВА ЗА ПРЕЗЕНТАЦИЯ ЗА НУЖДИТЕ НА ДОГОВОРИ ПО НИС ПРИ ТУ – СОФИЯ													
№	ОБОРУДВАНЕ СЪГЛАСНО ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА	МАРКА	ФИН ДИП/21	ФИН КИ-06-127/22	ДОП-214 ЕТМОС	2011P0021-03	2011P0023-07	2021P0003-06	2021P0023-09	2021P0031-06	ОБЩО КОЛИЧЕСТВО	ЕД. ЦЕНА В ЛЕВА БЕЗ ДДС	ОБЩА СТОЙНОСТ В ЛЕВА БЕЗ ДДС
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Мултимедия проектор 2: ACER X138WHP	бр.	-	1	-	-	-	-	-	-	1	700.00	700.00
2	Проектор: Wireless Presenter Romo	бр.	3	2	-	-	-	-	-	-	5	50.00	250.00
3	Мултимедия проектор 6: ACER C1021	бр.	-	-	-	-	-	-	-	1	2	370.00	740.00
4	Мултимедия проектор 7: Daisias 1080p Full HD Home Theater LCD Projector LED	бр.	-	-	1	-	-	-	-	-	1	420.00	420.00
5	Мултимедия проектор 8: ACER X138WHP	бр.	-	-	-	1	1	1	1	-	4	700.00	2 800.00

6	Универсална стойка за мултимедия проектор: ACER Universal Ceiling Mount SM-02e	бр.	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	160.00	160.00
7	ОБЩА ЦЕНА ПО ЗВЕНА (В ЛЕВА БЕЗ ДДС)*		150.00	800.00	520.00	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00	740.00	5 070.00		

ОБЩА ЦЕНА ТАБЛИЦА 2 (В ЛЕВА БЕЗ ДДС)\*\* 5070.00

СЛОВОМ: Пет хиляди и седемдесет лева без ДДС

\* Общата цена за Таблица № 2 (ред 7 за колони 4,5,6,7,8,9,10,11) е сума от произведението на количеството на количеството от съответната колона за предложената еднична цена на участника в колона 13.

\*\* Общата цена за Таблица № 2 е сума от произведението на общото количество в колона 12 по предложената еднична цена на участника в колона 13

Общата цена на поръчката е : 55840.00 (шестдесет и осем хиляди осемстотин и четиридесет) лева без включена ДДС. \*\*\*  
(цифром и словом)

\*\*\*Общата цена на поръчката е сбор от общите цени, посочени в таблица 1 и таблица 2

Важно!  
Предложената обща цена не може да надвишава максималната стойност за изпълнение предмета на поръчката, както и максималните стойности за отделните звена/проекти/договори/програми, посочени в Техническата спецификация.

1. Посочената цена включва всички разходи по изпълнение на предмета на поръчката, в това число и разходите за гаранционна поддръжка до изтичане на гаранционните срокове и не подлежи на увеличение.
2. Посочените цени са в лева, без ДДС, закръглени до втория знак след десетичната запетая.

3. При всяка допусната от участника грешка спрямо посочените по-горе условия, когато грешката е установена от комисията за оценка и класиране на офертите на участниците, ще се счита че ценовото предложение на участника не отговаря на предварително обявените условия на възложителя и такъв участник ще бъде отстранен от по-нататъшно участие.
4. Гарантираме, че сме в състояние да изпълним качествено поръчката в пълно съответствие с гореописаната оферта.

Дата 20/07/2023г.

Име и фамилия: Ру

Подпис и печат

