



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

Основно училище „Свети Иван Рилски“

град Перник 2300, кв. „Монте Карло“ №1, тел.: 076 607612, факс: 076 600858, e-mail: ou_ivanrilski@abv.bg

Утвърждавам:
Директор



ПРОТОКОЛ

по чл. 101г, ал. 4 от ЗОП

на комисията за разглеждане, оценка и класиране на офертите по обществен поръчка, възложена чрез публична покана по реда и условията на глава осма „а“ от ЗОП

с предмет „Доставка на компютърно оборудване, за нуждите на ОУ „Св. Ив. Рилски“ по пилотен проект в изпълнение на План за реализация на Стратегията за ефективно внедряване на ИКТ в образованието и науката (2014-2020 г.), фаза 1: е-обучение 2015-2017“ по две обособени позиции:

Обособена позиция 1: Доставка на 40 броя крайни устройства – лаптопи, съгласно минимални технически изисквания за образователен лаптоп

Обособена позиция 2: Доставка на 3 броя високоскоростни WI FI рутери и 10 броя лицензи за софтуер за управление на класна стая, съгласно изискванията към точките за достъп и тяхната функционалност за осигуряване на качествен интернет достъп в цялата сграда на училището

Днес, 04.01.2016 г. в 10:00 ч. в администрацията – кабинет на ЗКК в ОУ „Св.Ив.Рилски“ в изпълнение на Заповед № РД - 12-191/16.12.2015 г. на директора на ОУ „Св. Ив. Рилски“, гр. Перник, Комисия в състав:

1. Петя Филипова Димитрова, на длъжност завеждащ компютърен кабинет с професионална компетентност, свързана с предмета на поръчката
2. Албена Божичкова Славева, на длъжност ПДУД
3. Юлияна Димитрова Савова, на длъжност ПДАСД

се събраха, за да разгледат постъпилите оферти за избор на изпълнител на обществена поръчка с предмет: „Доставка на компютърно оборудване, за нуждите на ОУ „Св. Ив. Рилски“ по пилотен проект в изпълнение на План за реализация на Стратегията за ефективно внедряване на ИКТ в образованието и науката (2014-2020 г.), фаза 1: е-обучение 2015-2017“ по две обособени позиции: Обособена позиция 1: Доставка на 40 броя крайни устройства – лаптопи, съгласно минимални технически изисквания за образователен лаптоп и Обособена позиция 2: Доставка на 3 броя високоскоростни WI FI рутери и 10 броя лицензи за софтуер за управление на класна стая, съгласно изискванията към точките за достъп и тяхната функционалност за осигуряване на качествен интернет достъп в цялата сграда на училището и определиха следния ред за разглеждане на офертите:

1. Отваряне на офертите при условията на чл. 68, ал. 3 по реда на тяхното постъпване;
2. Прочитане гласно на предложените цени от участниците;
3. Разглеждане за съответствие с предварително обявените условия за допустимост;
4. Съпоставяне на предложените оферти с изискванията на възложителя – техническата спецификация;
5. Оценяване на предложенията, съгласно методиката за оценка;
6. Предложение за класиране.

Председателят на комисията прочете имената на участниците, след което на основание чл. 101г, ал. 2 от ЗОП всички членове на комисията подписаха декларации за липса на обстоятелства по чл. 35, ал. 1, т. 2 - 4 от ЗОП.

При отваряне на офертата и оповестяване на ценовото предложение НЕ присъстваха представители на участника.

До 16:00 ч. на 30.12.2015 г. са постъпили три предложения.

1. Получените предложения се отвориха, както следва:

№	Наименование на кандидата	Регистрационен номер на предложението	Дата на получаване на предложението	Час на получаване на предложението
1.	СПЕЦИАЛИЗИРАНИ БИЗНЕС СИСТЕМИ АД	001	28.12.2015 г.	14:40
2.	ВАЛИ КОМПЮТЪРС ООД	002	29.12.2015 г.	12:45
3.	РИСК ЕЛЕКТРОНИК ООД	003	30.12.2015 г.	13:10

2. Комисията разгледа постъпилите предложения и констатира следното:

	ИЗПЪЛНЕНИЕ НА УСЛОВИЯТА ЗА ДОПУСТИМОСТ ПРИ ПРЕДСТАВЯНЕ НА ОФЕРТИТЕ	СПЕЦИАЛИЗИРАНИ БИЗНЕС СИСТЕМИ АД	ВАЛИ КОМПЮТЪРС ООД	РИСК ЕЛЕКТРОНИК ООД
1.	Да се представи списък на документите, които се съдържат в офертата, подписан от участника или негов представител	ДА	ДА	Да
2.	Да се посочи ЕИК по чл. 23 от Закон за търговския регистър, БУЛСТАТ и/или друга идентифицираща информация	ЕИК 121814067	ЕИК 104518906; Удостоверение от Агенция по вписванията с изх. № 20151102125139/02.11.2015 г.	ЕИК 030270934; Удостоверение с изх. № 20150924153325/24.09.2015
3.	Да бъде оторизиран представител на производителя на оборудването което предлага	1. Оторизационно писмо от РТС Компютърс до МОН относно закупуване на мрежово оборудване за нуждите на училищата – доставка, инсталация, сервизиране на продуктите, произведени от Ruckus Wireless и MikroTik. 2. Оторизационно писмо от производителя Action S.A. за доставка на консумативи и тонери с марката Active jet	1. Становище от Ruckus Wireless Inc оторизиращо РТС Компютърс да продава всички продукти и услуги на Ruckus Wireless Inc, съгласно партньорско споразумение. 2. Оторизационно писмо от РТС Компютърс до МОН относно закупуване на мрежово оборудване за нуждите на училищата – да сключва договори за продажба и сервиз на продукти Ruckus Wireless и MikroTik;	Оторизационно писмо от „Хуауей технолоджис България“ ЕООД до МОН в качеството си на производител и доставчик на оборудване за безжични мрежи WLAN: точки за достъп (Access point) и оборудване за управлението им относно предлагане, доставка, инсталация и поддръжка на горепосочените продукти

4.	Да има валиден сертификат ISO 9001:2008 с област на приложение WiFi	EN ISO 9001:2008 за предоставяне на интегрирани решения в информационните технологии – софтуер, хардуер, асемблиране, периферия, консумативи, сервиз и други с валидност на сертификата 09.08.2016 г.	1.Сертификат № BG120025Q ISO 9001:2008 за асемблиране, търговия и сервиз на компютърна и офис техника (сървъри, графични станции, сториджи, печатащи устройства и др.). Търговия със софтуерни и хардуерни продукти, компютърни и офис консумативи и аксесоари, хартия, хартиени изделия, тонер касети и консумативи за печатащи устройства. Валидност – 11.07.2016 г. 2.Писмо от BUREAU VERITAS CERTIFICATION удостоверяващо, че системата за управление на качеството е в процес на разширяване на обхват на сертификация за съответствие с международния стандарт ISO 9001:2008 и изграждане на компютърни, комуникационни и WiFi мрежи. Валидност – 01.02.2016 г.	Сертификат рег. № 01467/0 ISO 9001:2008 за проектиране, разработка, производство, инсталации, маркетинг, консултации, продажба, доставка, сервиз и поддръжка на цялата гама решения за IT хардуер (настолни и преносими компютърни системи, сървъри и индустриални компютри), софтуер, мрежово оборудване и комуникационни системи. Срок на валидност 17.02.2017 г.
5.	Да има поне два успешно изпълнени проекта в България в сферата на началното и средното образование с цялата съвкупност от системата (безжична мрежа, софтуер за управление на класна стая)	Посочени 20 изпълнени проекта с учебни заведения и 14 референции и удостоверения за изпълнени договори	Посочени 8 изпълнени проекта с учебни заведения и 8 референции за изпълнени договори	Посочени 3 изпълнени проекта с учебни заведения и 3 копия от договори
6.	Предложената техника следва да се достави, инсталира, конфигурира, администрира и пусне в	Подписана и подпечатана декларация – образец №2	Подписана и подпечатана декларация – образец №2	Подписана и подпечатана декларация – образец №2

	употреба от участника, като офертата включва всички необходими разходи			
7.	Техническо предложение	Срок за доставяне, инсталиране, конфигуриране и пускане в употреба – 5 дни; гаранционен срок – 24 месеца; застраховка за максимален брой рискове за срока на гаранционното обслужване	Срок за доставяне, инсталиране, конфигуриране и пускане в употреба – до 14 календарни дни; гаранционен срок – 24 месеца; застраховка за максимален брой рискове за срока на гаранционното обслужване	Липсва част от техническите параметри, предлагани от участника по обособена позиция 1. Доставка на 40 броя крайни устройства - лаптопи Срок за доставяне, инсталиране, конфигуриране и пускане в употреба – 14 дни; гаранционен срок за лаптопи – 36 месеца, гаранционен срок за високоскоростни рутери – 24 месеца; застраховка за максимален брой рискове за срока на гаранционното обслужване
8.	Ценово предложение	Обща стойност без ДДС 16 278 лв.	Обща стойност без ДДС 20855 лв.	Обща стойност без ДДС 18 924 лв.
9.	Проектодоговор	Да	Да	Да
10.	Да са посочени административни данни за участника	Да	Да	Да

Кандидатите СПЕЦИАЛИЗИРАНИ БИЗНЕС СИСТЕМИ АД и ВАЛИ КОМПЮТЪРС ООД са представили всички изискуеми документи съгласно публичната покана, поради което са допуснати до класиране.

Кандидатът РИСК ЕЛЕКТРОНИК ООД не е представил пълно техническо предложение – липсват предложени технически параметри по обособена позиция 1 за доставка на 40 броя крайни устройства, което е задължителен елемент от техническото предложение и не е допуснат до класиране.

3. Съответствие на офертите с техническите спецификации.

По обособена позиция 1: „Доставка на 40 броя крайни устройства - лаптопи”

Минимални изисквания на Възложителя		Технически параметри, предлагани от участниците		
		СПЕЦИАЛИЗИРАНИ БИЗНЕС СИСТЕМИ АД	ВАЛИ КОМПЮТЪРС ООД	РИСК ЕЛЕКТРОНИК ООД
Външен вид		GOCLEVER ORION 101	Toshiba Satellite Click Mini L9W-B-102	Acer Iconia A3-A20
Тежест	<900gr	876 gr	889 gr	510 gr
Тяло	Прикрепена клавиатура (Лаптоп) с възможност за сгъване в режим на таблет	Прикрепена клавиатура (Лаптоп) с възможност за сгъване в режим на таблет	Да	Тяло: Прикрепена клавиатура (Лаптоп) с възможност за сгъване в режим на таблет (Keyboard case)
LCD екран	Най-малко 9 инча капацитивен 5-точков тъч-скрийн TFT /1024*600/16:9/G+G	10,1 инча, 1280x800, 5-точков тъч-скрийн IPS LCD	9 инча капацитивен 10-точков тъч/1920x1200/16:10	LED екран – 10,1 инча капацитивен 5-точков тъч-скрийн TFT /1280*800/16:9/G+G
Хардуерни спецификации				
CPU	Четириядрен или по-добър	Allwinner A31 1GHZ (Cortex A7) – четириядрен	Четириядрен Intel Atom Z3735	Липсва информация
GPU	Mali 400 Mhz или по-добър	400MHz	Mali 646 Mhz	Липсва информация
Оперативна памет	Поне 1GB DDR3	2 GB DDR3	2 GB DDR3	Липсва информация
Вградена памет	Поне 16GB	16 GB MLC NAND	32 GB	Липсва информация
Външна памет	TF карта, до 32GB	Micro SD up to 32GB	Да	Липсва информация
Камера	Предна камера 2.0m пиксела (по желание)	Предна камера 0.3 mp Задна камера 2.0mp	Предна камера 2MP+задна камера 5MP	Липсва информация
Звук	вградени стерео говорители, 1W	вградени стерео говорители, 1W	Да	Липсва информация
	Вграден микрофон	Вграден микрофон	Да	Липсва информация
Батерия	Поне 3500mAh	6200 mAh	Технология:Lithium-ion polymer 2cell, над 3500mAh Максимален живот: до 13 часа в режим лаптоп (HD Video Playback in low brightness setting) До 7 ч. в режим таблет(HD Video Playback in low brightness setting)	Липсва информация

G-сензор	Поддържан, 3-осев	G сенсор	Да	Липсва информация
Мрежова връзка				
WIFI	вграден, 802.11 b/g/n	вграден, 802.11 b/g/n	Да	Липсва информация
3G	вътрешна SIM / външно 3G устройство	външно 3G устройство	външно 3G устройство	Липсва информация
Bluetooth	поддържа се	поддържа се Bluetooth 4.0	Bluetooth 4.0	Липсва информация
Интерфейси				
USB	Най-малко USB x 1/micro-USB x 2	USB x 1/micro-USB x 2	1x USB Micro-USB (с включен адаптер micro-USB-USB)	Липсва информация
Вход за слушалки	3.5 mm стерео вход x1	3.5 mm стерео вход x1	Да	Липсва информация
Карта памет	TF слот x 1	Micro SD	Да	Липсва информация
HDMI	x1 (предпочитано)	Mini HDMI 1.4 FullHD	1x Micro HDMI	Липсва информация
Софтуерни спецификации				
Операционна система	Android 4.4 или по-нови версии/ Windows 10 Pro или Education или по-нови версии	Android 4.4	Microsoft Windows 10 Education	Липсва информация
Инсталирани приложения	Office пакет или еквивалент - без лиценз.	Office 365	Microsoft Office 2016	Липсва информация
Език	многоезичен	да	Многоезичен	Липсва информация
3D игри	G-сензор, поддръжка на 3D игри	G-сензор	G-сензор, поддръжка на 3D игри	Липсва информация
Е-учебници	Съвместим с учебните приложения на БГ издателства	Съвместим с учебните приложения на БГ издателства	Съвместим с учебните приложения на БГ издателства	Липсва информация
Електронни книги	TXT, EPUB, PDF, Word, Excel, PowerPoints	TXT, EPUB, PDF, Word, Excel, powerpoints	TXT, EPUB, PDF, Word, Excel, Powerpoint	Липсва информация
Видео	1080P HD video, avi, mov, mp4, asf, wmv, rm, rmvb, 3GP, m4a, mpg, flv	1080P HD video, avi, mov, mp4, asf, rm, rmvb, 3GP, m4a, mpg, flv	1080P HD Video, avi, mov, mp4, asf, wmv, rm, rmvb, 3gp, m4a, mpg, fl	Липсва информация
Музика	mp3, wav, wma, aac, ac3, AAC+, RealAudio	mp3, wav, wma, aac, ac3, AAC+, RealAudio	mp3, wav, wma, aac, ac3, AAC+, RealAudio	Липсва информация
Изображения	JPG, JPEG, GIF, BMP, PNG	JPG, JPEG, GIF, BMP, PNG	JPG, JPEG, GIF, BMP, PNG	Липсва информация

По обособена позиция 2: Доставка на 3 броя високоскоростни WI FI рутери и 10 броя лицензи за софтуер за управление на класна стая, съгласно изискванията към точките за достъп и тяхната функционалност за осигуряване на качествен интернет достъп в цялата сграда на училището

Изисквания на Възложителя	Технически параметри, предлагани от участниците		
	СПЕЦИАЛИЗИРАНИ БИЗНЕС СИСТЕМИ АД	ВАЛИ КОМПЮТЪРС ООД	РИСК ЕЛЕКТРОНИК ООД
Изисквания към 802.11a/b/g/n/ac Точките за Достъп Изисквания към точките за достъп (ТД)	ZoneFlex R500	Точка за достъп Ruckus ZoneFlex R500	Huawei AP4030DN – 3 бр.ТД Huawei AC6005 – 1 бр. контролер на ТД
1. Точките за Достъп (ТД) трябва да поддържат 802.11a, 802.11b, 802.11g стандарта. ТД също трябва да поддържат 802.11n стандарта в 2.4 и 5 GHz лентите едновременно. ТД също трябва да поддържат 802.11 ac стандарта в 5 GHz лентата.	Точките за Достъп (ТД) поддържат 802.11a, 802.11b, 802.11g стандарта. ТД също поддържат 802.11n стандарта в 2.4 и 5 GHz лентите едновременно. ТД също поддържат 802.11 ac стандарта в 5 GHz лентата.	Точките за Достъп (ТД) поддържат 802.11a, 802.11b, 802.11g стандарта. ТД също поддържат 802.11n стандарта в 2.4 и 5 GHz лентите едновременно. ТД също поддържат 802.11 ac стандарта в 5 GHz лентата.	Точките за Достъп (ТД) поддържат 802.11a, 802.11b, 802.11g стандарта. ТД също поддържат 802.11n стандарта в 2.4 и 5 GHz лентите едновременно. ТД също поддържат 802.11 ac стандарта в 5 GHz лентата.
2. ТД трябва да поддържат WPA2 Personal/Enterprise оторизация и AES/CCMP кодиране.	ТД поддържат WPA2 Personal/Enterprise оторизация и AES/CCMP кодиране.	ТД поддържат WPA2 Personal/Enterprise оторизация и AES/CCMP кодиране.	ТД поддържат WPA2 Personal/Enterprise оторизация и AES/CCMP кодиране
3. ТД трябва да бъдат сертифицирани от Wi-Fi Alliance и да поддържат: WMM, WMM-PS, 802.11d, 802.11h и 802.11e.	ТД са сертифицирани от Wi-Fi Alliance и поддържат: WMM, WMM-PS, 802.11d, 802.11h и 802.11e.	ТД са сертифицирани от Wi-Fi Alliance и поддържат: WMM, WMM-PS, 802.11d, 802.11h и 802.11e.	ТД са сертифицирани от Wi-Fi Alliance и поддържат: WMM, WMM-PS, 802.11d, 802.11h и 802.11e.
4. ТД трябва да отговарят на следните регулаторни изисквания: САЩ: FCC CFR 47 Part 15B; 15.107, 15.109 FCC CFR 47 Part 15C; 15.247 FCC CFR 47 Part 15E; 15.407 Канада: ICES-003 RSS-GEN RSS-210 Annex 8 RSS-210 Annex 9	ТД отговарят на следните регулаторни изисквания: САЩ: FCC CFR 47 Part 15B; 15.107, 15.109 FCC CFR 47 Part 15C; 15.247 FCC CFR 47 Part 15E; 15.407 Канада: ICES-003 RSS-GEN	ТД отговарят на следните регулаторни изисквания: САЩ: FCC CFR 47 Part 15B; 15.107, 15.109 FCC CFR 47 Part 15C; 15.247 FCC CFR 47 Part 15E; 15.407 Канада: ICES-003 RSS-GEN	ТД отговарят на следните регулаторни изисквания: САЩ: FCC CFR 47 Part 15B; 15.107, 15.109 FCC CFR 47 Part 15C; 15.247 FCC CFR 47 Part 15E; 15.407 Канада: ICES-003 RSS-GEN

Европа: EN 50385 EN 62331 EN 60950 ETSI EN 300 328 ETSI EN 300 019 ETSI EN 301 489 ETSI EN 301 893	RSS-210 Annex 8 RSS-210 Annex 9 Европа: EN 50385 EN 62331 EN 60950 ETSI EN 300 328 ETSI EN 300 019 ETSI EN 301 489 ETSI EN 301 893	RSS-210 Annex 8 RSS-210 Annex 9 Европа: EN 50385 EN 62331 EN 60950 ETSI EN 300 328 ETSI EN 300 019 ETSI EN 301 489 ETSI EN 301 893	RSS-210 Annex 8 RSS-210 Annex 9 Европа: EN 50385 EN 62331 EN 60950 ETSI EN 300 328 ETSI EN 300 019 ETSI EN 301 489 ETSI EN 301 893
5. ТД (вкл. Моделите с 3 потока) трябва да могат да бъдат захранвани от 802.11af PoE.	ТД (вкл. Моделите с 3 потока) могат да бъдат захранвани от 802.11af PoE.	ТД могат да бъдат захранвани от 802.11af PoE.	ТД (вкл. Моделите с 3 потока) могат да бъдат захранвани от 802.11af PoE.
6. ТД трябва да поддържат Transmit Beamforming (Формиране на насочени лъчи при предаване).	ТД поддържат Transmit Beamforming (Формиране на насочени лъчи при предаване).	ТД поддържат Transmit Beamforming (Формиране на насочени лъчи при предаване).	ТД поддържат Transmit Beamforming (Формиране на насочени лъчи при предаване).
7. ТД трябва да поддържат технология на адаптивни насочени антени. Тази технология трябва да може да насочва енергията в необходимата посока и да минимизира интерференцията от други устройства. Още: а. Специфицирайте броя адаптивни насочени антенни елементи б. Специфицирайте дали антената може да се пренастройва от вертикална към хоризонтална поляризация с. Антената трябва да осигури минимум 4dBi физическо усилване и минимум 10dB подтискане на интерферентни сигнали	ТД поддържат технология на адаптивни насочени антени. Тази технология може да насочва енергията в необходимата посока и да минимизира интерференцията от други устройства. Още: а. 3 броя адаптивни насочени антенни елементи б. дали може да се пренастройва от вертикална към хоризонтална поляризация с. Антената трябва да осигури минимум 4dBi физическо усилване и минимум 10dB подтискане на интерферентни сигнали	ТД поддържат технология на адаптивни насочени антени. Тази технология трябва да може да насочва енергията в необходимата посока и да минимизира интерференцията от други устройства. Още: а. Броя адаптивни насочени антенни елементи – 1 бр. б. Антената може да се пренастройва от вертикална към хоризонтална поляризация с. Антената осигурява 4dBi физическо усилване BeamFlex и 10dB подтискане на интерферентни сигнали	ТД поддържат технология на адаптивни насочени антени. Тази технология може да насочва енергията в необходимата посока и да минимизира интерференцията от други устройства. Още: а. 2+2 Integrated Multiple-Input Multiple-Output (MIMO) antennas б. Антената може да се пренастройва от вертикална към хоризонтална поляризация с. Антената осигурява 4dBi физическо усилване BeamFlex и 10dB подтискане на интерферентни сигнали

8. ТД трябва да поддържа следните техники: a. Polarization Diversity с Maximal Ratio Combining (PD-MRC) b. Maximum Likelihood Decoding (MLD) c. Low Density Parity Check (LDPC) d. Space Time Block Coding (STBC) e. Packet Aggregation f. Round Trip Time (RTT) & Delay of Arrival (T-DoA) Time-Client distance измерване for "tagless" услуги по позициониране	ТД поддържа следните техники: a. Polarization Diversity с Maximal Ratio Combining (PD-MRC) b. Maximum Likelihood Decoding (MLD) c. Low Density Parity Check (LDPC) d. Space Time Block Coding (STBC) e. Packet Aggregation f. Round Trip Time (RTT) & Delay of Arrival (T-DoA) Time-Client distance измерване for "tagless" услуги по позициониране	ТД поддържа следните техники: a. Polarization Diversity с Maximal Ratio Combining (PD-MRC) b. Maximum Likelihood Decoding (MLD) c. Low Density Parity Check (LDPC) d. Space Time Block Coding (STBC) e. Packet Aggregation f. Round Trip Time (RTT) & Delay of Arrival (T-DoA) Time-Client distance измерване for "tagless" услуги по позициониране	ТД поддържа следните техники: a. Polarization Diversity с Maximal Ratio Combining (PD-MRC) серията ТД 4030 DN се поддържа аналогична технология с по-добра производителност Maximum Ratio Combining (MRC) с възможност за Polarization Diversity b. Maximum Likelihood Decoding (MLD) се поддържа от серията ТД 4030 DN c. Low Density Parity Check (LDPC) се поддържа от серията ТД 4030 DN d. Space Time Block Coding (STBC) се поддържа софтуерно от серията ТД 4030 DN e. Packet Aggregation f. Round Trip Time (RTT) & Delay of Arrival (T-DoA) Time-Client distance измерване for "tagless" услуги по позициониране се поддържа чрез AP4030DN безжично позициониране
9. ТД трябва да поддържа DFS (Dynamic Frequency Selection) в 5Ghz лента и да са минимум EN 301 893 v1.6.1 съвместими.	ТД поддържа DFS (Dynamic Frequency Selection) в 5Ghz лента и са EN 301 893 v1.6.1 съвместими.	ТД поддържа DFS (Dynamic Frequency Selection) в 5Ghz лента и са минимум EN 301 893 v1.6.1 съвместими.	ТД AP 4030 DN поддържа DFS (Dynamic Frequency Selection) в 5Ghz лента и са са минимум EN 301 893 v1.6.1 съвместими
10. Трябва да има механизъм за сигурност в комуникацията ТД-Контролер.	Има механизъм за сигурност в комуникацията ТД-Контролер.	Има механизъм за сигурност в комуникацията ТД-Контролер.	ТД AP 4030 DN разполага с механизъм за сигурност в комуникацията ТД-Контролер

11. ТД трябва да могат да бъдат автоматично обновявани с нова версия на софтуера	ТД могат да бъдат автоматично обновявани с нова версия на софтуера	ТД могат да бъдат автоматично обновявани с нова версия на софтуера	ТД AP 4030 DN разполагат с технология
12. ТД трябва да могат да бъдат внедрявани в същия LAN/IP subnet като контролера или в друг subnet разделен с рутери.	ТД могат да бъдат внедрявани в същия LAN/IP subnet като контролера или в друг subnet разделен с рутери.	ТД могат да бъдат внедрявани в същия LAN/IP subnet като контролера или в друг subnet разделен с рутери.	ТД AP 4030 DN могат да бъдат внедрявани в същия LAN/IP subnet като контролера или в друг subnet разделен с рутери-Layer 3 CAPWAP through NAT
13. ТД трябва да поддържат селкция на канала по следните методи: а. автоматично б. автоматично чрез background scanning (сканиране) с. ръчно	ТД поддържат селкция на канала по следните методи: а. автоматично б. автоматично чрез background scanning (сканиране) с. ръчно	ТД поддържат селкция на канала по следните методи: а. автоматично б. автоматично чрез background scanning (сканиране) с. ръчно	ТД AP 4030 DN поддържа селкция на канала по следните методи: а. автоматично б. автоматично чрез background scanning (сканиране) с. ръчно
14. ТД трябва да могат да адаптират радиоканалите, за да осигурят максимален капацитет	ТД могат да адаптират радиоканалите, за да осигурят максимален капацитет	ТД могат да адаптират радиоканалите, за да осигурят максимален капацитет	ТД AP 4030 DN могат да адаптират радиоканалите, за да осигурят максимален капацитет
15. ТД трябва да поддържат приоритизиране на лентата от 5ГХц	ТД поддържат приоритизиране на лентата от 5ГХц	ТД поддържат приоритизиране на лентата от 5ГХц	ТД AP 4030 DN поддържат приоритизиране на лентата от 5ГХц
16. Apple са приели 802.11k and 802.11r стандартите, за да могат да осигурят “незабележим” роминг на устройствата по време на VoIP разговор и затова ТД трябва да поддържат тези стандарти.	Apple са приели 802.11k and 802.11r стандартите, за да могат да осигурят “незабележим” роминг на устройствата по време на VoIP разговор и затова ТД поддържат тези стандарти.	Apple са приели 802.11k and 802.11r стандартите, за да могат да осигурят “незабележим” роминг на устройствата по време на VoIP разговор и затова ТД трябва да поддържат тези стандарти.	Apple са приели 802.11k and 802.11r стандартите, за да могат да осигурят “незабележим” роминг на устройствата по време на VoIP разговор и затова ТД поддържат тези стандарти
17. ТД трябва да поддържат механизъм на “air-time fairness”	ТД поддържат механизъм на “air-time fairness”	ТД поддържат механизъм на “air-time fairness”	ТД AP 4030 DN поддържат механизъм на “air-time fairness”
18. ТД трябва да поддържат балансиране на броя абонати	ТД поддържат балансиране на броя абонати	ТД поддържат балансиране на броя абонати	ТД AP 4030 DN поддържат балансиране на броя абонати
19. ТД трябва да поддържат 802.11	ТД поддържат 802.11	ТД поддържат 802.11 стандартни	ТД AP 4030 DN поддържат

стандартни MAC протоколи	стандартни MAC протоколи	MAC протоколи	802.11 стандартни MAC протоколи
20. ТД трябва да са работоспособни дори когато не са свързани към Ethernet port и да се свържат към Основната мрежа по радиотехнология.	ТД са работоспособни дори когато не са свързани към Ethernet port и да се свържат към Основната мрежа по радиотехнология.	ТД са работоспособни дори когато не са свързани към Ethernet port и да се свържат към Основната мрежа по радиотехнология.	ТД AP 4030 DN са работоспособни дори когато не са свързани към Ethernet port и да се свържат към Основната мрежа по радиотехнология.
21. Антените на ТД трябва да са вградени в радио хардуера а. Външни антени трябва да могат да се поддържат за ТД за външен монтаж	Антените на ТД са вградени в радио хардуера а. Външни антени могат да се поддържат за ТД за външен монтаж	Антените на ТД са вградени в радио хардуера а. Външни антени могат да се поддържат за ТД за външен монтаж	Антените на ТД AP 4030 DN са вградени в радио хардуера а. Външни антени поддържат външен монтаж
22. ТД трябва да имат следните монтажни характеристики а. Монтаж на тавани в. Механизъм за превенция на кражби	ТД имат следните монтажни характеристики а. Монтаж на тавани в. Механизъм за превенция на кражби	ТД имат следните монтажни характеристики а. Монтаж на тавани в. Механизъм за превенция на кражби	ТД имат следните монтажни характеристики а. Монтаж на тавани в. Механизъм за превенция на кражби
23. ТД трябва да имат най-малко два Ethernet порта. Също: а. Ethernet портовете трябва да могат да се администрират дистанционно б. Ethernet портовете трябва да поддържат 802.11q VLAN tagging и Trunk, General и Access режими в. Ethernet портовете трябва да поддържат 802.1x Authenticator или Supplicant режими	ТД имат най-малко два Ethernet порта. Също: а. Ethernet портовете могат да се администрират дистанционно б. Ethernet портовете поддържат 802.11q VLAN tagging и Trunk, General и Access режими в. Ethernet портовете поддържат 802.1x Authenticator или Supplicant режими	ТД имат най-малко два Ethernet порта. Също: а. Ethernet портовете трябва да могат да се администрират дистанционно б. Ethernet портовете трябва да поддържат 802.11q VLAN tagging и Trunk, General и Access режими в. Ethernet портовете поддържат 802.1x Authenticator или Supplicant режими	TEthernet порта се осигурява от допълнителните гигабитови портове на контролера Също: а. Ethernet портовете могат да се администрират дистанционно б. Ethernet портовете поддържат 802.11q VLAN tagging и Trunk, General и Access режими в. Ethernet портовете поддържат 802.1x Authenticator или Supplicant режими
24. ТД трябва да поддържат 802.1q VLAN tagging и tagging на всеки WLAN.	ТД поддържат 802.1q VLAN tagging и tagging на всеки WLAN.	ТД поддържат 802.1q VLAN tagging и tagging на всеки WLAN.	ТД поддържат 802.1q VLAN tagging и tagging на всеки WLAN.
25. ТД трябва да поддържат до 500 едновременни връзки	ТД поддържат до 500 едновременни връзки	ТД поддържат до 500 едновременни връзки	ТД поддържат до 500 едновременни връзки

			чрез последна версия софтуер V2R6C00
26. ТД трябва да поддържат минимум 16 BSSIDs за ТД за различни потребителски услуги.	ТД поддържат минимум 16 BSSIDs за ТД за различни потребителски услуги.	ТД поддържат минимум 16 BSSIDs за ТД за различни потребителски услуги.	ТД поддържат минимум 16+16 BSSIDs за ТД за различни потребителски услуги
27. Air-time ефективността трябва да е максимална	Air-time ефективността е максимална	Air-time ефективността е максимална	Air-time ефективността е максимална
28. ТД трябва да поддържат функцията Спектрален Анализ	ТД поддържат функцията Спектрален Анализ	ТД поддържат функцията Спектрален Анализ	ТД поддържат функцията Спектрален Анализ
29. ТД трябва да поддържат ToS тагвани пакети.	ТД поддържат ToS тагвани пакети.	ТД поддържат ToS тагвани пакети.	ТД AP 4030 DN поддържат ToS тагвани пакети.
30. ТД трябва да поддържат multicast към unicast.	ТД поддържат multicast към unicast.	ТД поддържат multicast към unicast.	ТД AP 4030 DN поддържат multicast към unicast.
31. ТД трябва да поддържат DHCP опция 82	ТД поддържат DHCP опция 82	ТД поддържат DHCP опция 82	ТД AP 4030 DN поддържат DHCP опция 82 FAT AP function
32. Администратора трябва да може да изключва светлинната индикация на устройствата	Администратора може да изключва светлинната индикация на устройствата	Администратора може да изключва светлинната индикация на устройствата	Администратора може да изключва светлинната индикация на устройствата (като опция)
33. За целите на поддръжката Администратора трябва да може да прихваща пакети.	За целите на поддръжката Администратора може да прихваща пакети.	За целите на поддръжката Администратора може да прихваща пакети.	За целите на поддръжката Администратора може да прихваща пакети.
34. ТД за външен монтаж трябва да са IP-67, -40°C до 65°C.	ТД за външен монтаж са IP-67, -40°C до 65°C.	ТД за външен монтаж са IP-67, -40°C до 65°C.	(неприложимо) ТД за външен монтаж трябва да са IP-67, -40°C до 65°C.
35. ТД за външен монтаж трябва да имат втори PoE out порт за захранване на CCTB камери.	ТД за външен монтаж имат втори PoE out порт за захранване на CCTB камери.	ТД за външен монтаж имат втори PoE out порт за захранване на CCTB камери.	(неприложимо) ТД за външен монтаж трябва да имат втори PoE out порт за захранване на CCTB камери.

36. ТД трябва да поддържа т. нар Native User Onboarding (Zero-IT Activation)– да имат вградена функция за автоматично осигуряване на клиенти с даден профил за връзка, без администриране от ИТ персонал.	ТД поддържа т. нар Native User Onboarding (Zero-IT Activation)– имат вградена функция за автоматично осигуряване на клиенти с даден профил за връзка, без администриране от ИТ персонал.	ТД поддържа т. нар Native User Onboarding (Zero-IT Activation)– да имат вградена функция за автоматично осигуряване на клиенти с даден профил за връзка, без администриране от ИТ персонал.	ТД AP 4030 DN поддържа чрез последна версия софтуер V2R6C00 т. нар Native User Onboarding (Zero-IT Activation)– имат вградена функция за автоматично осигуряване на клиенти с даден профил за връзка, без администриране от ИТ персонал.
37. ТД трябва да могат поддържа функционалност PSK (pre shared key) спрямо отделния потребител по сигурен и скалируем начин.	ТД могат поддържа функционалност PSK (pre shared key) спрямо отделния потребител по сигурен и скалируем начин.	ТД поддържа функционалност PSK (pre shared key) спрямо отделния потребител по сигурен и скалируем начин.	ТД AP 4030 DN могат да поддържа функционалност PSK (pre shared key) спрямо отделния потребител по сигурен и скалируем начин.
38. ТД трябва да могат да осигуряват функционалност за наличие на отделни мрежи за гости и генериране на акунти за гости като оторизация на гости с парола по време, оторизация без парола, възможности за промяна логото на портала за гости, изпращане на генерирана парола за гости по е-мейл, генериране на парола за гости за неограничен брой гости.	ТД могат да осигуряват функционалност за наличие на отделни мрежи за гости и генериране на акунти за гости като оторизация на гости с парола по време, оторизация без парола, възможности за промяна логото на портала за гости, изпращане на генерирана парола за гости по е-мейл, генериране на парола за гости за неограничен брой гости.	ТД могат да осигуряват функционалност за наличие на отделни мрежи за гости и генериране на акунти за гости като оторизация на гости с парола по време, оторизация без парола, възможности за промяна логото на портала за гости, изпращане на генерирана парола за гости по е-мейл, генериране на парола за гости за неограничен брой гости.	ТД AP 4030 DN могат да осигуряват функционалност за наличие на отделни мрежи за гости и генериране на акунти за гости като оторизация на гости с парола по време, оторизация без парола, възможности за промяна логото на портала за гости, изпращане на генерирана парола за гости по е-мейл, генериране на парола за гости за неограничен брой гости
39. ТД трябва да могат да осигуряват функционалност по разпознаване на приложенията използвани от свързаните WiFi клиенти.	ТД могат да осигуряват функционалност по разпознаване на приложенията използвани от свързаните WiFi клиенти.	ТД могат да осигуряват функционалност по разпознаване на приложенията използвани от свързаните WiFi клиенти.	ТД AP 4030 DN могат да осигуряват функционалност по разпознаване на приложенията използвани от свързаните WiFi клиенти
40. ТД и системата за конфигуриране, наблюдение и управление трябва да притежават изброената по-долу функционалност.	ТД могат да осигуряват функционалност по разпознаване на приложенията, използвани от свързаните WiFi	ТД и системата за конфигуриране, наблюдение и управление притежават изброената по-долу функционалност.	ТД и системата за конфигуриране, наблюдение и управление притежават изброената по-

Функционалност - описание	клиенти		долу функционалност
Адаптивни антени - Точките за достъп трябва да притежават адаптивни антени (антенни решетки) способни да генерират различни модели на приемане на полезния сигнал и да формират тесни насочени лъчи при предаване за осигуряване на максимално качество, намаляване на смущенията, увеличаване на капацитета и надеждността.	Точките за достъп притежават адаптивни антени (антенни решетки) способни да генерират различни модели на приемане на полезния сигнал и да формират тесни насочени лъчи при предаване за осигуряване на максимално качество, намаляване на смущенията, увеличаване на капацитета и надеждността.	Точките за достъп притежават адаптивни антени (антенни решетки) способни да генерират различни модели на приемане на полезния сигнал и да формират тесни насочени лъчи при предаване за осигуряване на максимално качество, намаляване на смущенията, увеличаване на капацитета и надеждността.	Точките за достъп притежават адаптивни антени (антенни решетки) способни да генерират различни модели на приемане на полезния сигнал и да формират тесни насочени лъчи при предаване за осигуряване на максимално качество, намаляване на смущенията, увеличаване на капацитета и надеждността
Портал за връзка на потребителите - Native user Onboarding (Zero-IT Activation) - Трябва да има вграден портал за автоматично свързване на потребители с даден профил на връзка, без ИТ администрация.	Има вграден портал за автоматично свързване на потребители с даден профил на връзка, без ИТ администрация.	Има вграден портал за автоматично свързване на потребители с даден профил на връзка, без ИТ администрация.	Разполага с портал за автоматично свързване на потребители с даден профил на връзка, без ИТ администрация
Генериране на т.нар Pre Shared key за отделен потребител (DPSKTM) - Динамичната PSK технология трябва да позволи обезпечаване на индивидуален ключ за всеки потребител по сигурен, скалируем и лесен начин.	Динамичната PSK технология позволява обезпечаване на индивидуален ключ за всеки потребител по сигурен, скалируем и лесен начин.	Динамичната PSK технология позволява обезпечаване на индивидуален ключ за всеки потребител по сигурен, скалируем и лесен начин.	Динамичната PSK технология позволява обезпечаване на индивидуален ключ за всеки потребител по сигурен, скалируем и лесен начин.
Polarization Diversity with MRC (Maximal Ratio Combining) - Интелигентните антени трябва да поддържат едновременно хоризонтална и вертикална поляризация за да осигуряват винаги отлично качество на връзка при непрекъснато променящото се местоположение на крайните устройства.	Интелигентните антени поддържат едновременно хоризонтална и вертикална поляризация, за да осигуряват винаги отлично качество на връзка при непрекъснато променящото се местоположение на крайните устройства.	Интелигентните антени поддържат едновременно хоризонтална и вертикална поляризация за да осигуряват винаги отлично качество на връзка при непрекъснато променящото се местоположение на крайните устройства.	Интелигентните антени поддържат едновременно хоризонтална и вертикална поляризация за да осигуряват винаги отлично качество на връзка при непрекъснато променящото се местоположение на крайните устройства
Достъп за гости - Напълно интегрирана функционалност за гости със следните характеристики:	Напълно интегрирана функционалност за гости със следните характеристики:	Напълно интегрирана функционалност за гости със следните характеристики:	Напълно интегрирана функционалност за гости със следните характеристики:

• Удостоверяване с индивидуална парола • Удостоверяване без парола • Възможност за индивидуално лого на Web портала за гости • Възможност за свързване през Web портала на Zero-IT активиране на устройства Портал за гости • Изпращане на паролата за гости през Email или SMS • Генериране на парола за неограничен брой гости едновременно	• Удостоверяване с индивидуална парола • Удостоверяване без парола • Възможност за индивидуално лого на Web портала за гости • Възможност за свързване през Web портала на Zero-IT активиране на устройства Портал за гости • Изпращане на паролата за гости през Email или SMS • Генериране на парола за неограничен брой гости едновременно	• Удостоверяване с индивидуална парола • Удостоверяване без парола • Възможност за индивидуално лого на Web портала за гости • Възможност за свързване през Web портала на Zero-IT активиране на устройства Портал за гости • Изпращане на паролата за гости през Email или SMS • Генериране на парола за неограничен брой гости едновременно	• Удостоверяване с индивидуална парола • Удостоверяване без парола • Възможност за индивидуално лого на Web портала за гости • Възможност за свързване през Web портала на Zero-IT активиране на устройства чрез Agile контролера Портал за гости • Изпращане на паролата за гости през Email или SMS • Генериране на парола за неограничен брой гости едновременно чрез последна версия софтуер V2R6C00 с Application QOS
Разпознаване и статистика за използваните приложения - Тази функционалност трябва да разпознава автоматично и показва 10-те най-често използвани приложения от клиентите. Трябва да има възможност за добавяне на допълнителни приложения за показване. Трябва да може да се формират политики по забрана на дадени приложения на база име на домейн или номера на портове.	Тази функционалност трябва да разпознава автоматично и показва 10-те най-често използвани приложения от клиентите. Има възможност за добавяне на допълнителни приложения за показване. Може да се формират политики по забрана на дадени приложения на база име на домейн или номера на портове.	Тази функционалност разпознава автоматично и показва 10-те най-често използвани приложения от клиентите. Има възможност за добавяне на допълнителни приложения за показване. Може да се формират политики по забрана на дадени приложения на база име на домейн или номера на портове.	Тази функционалност разпознава автоматично и показва 10-те най-често използвани приложения от клиентите. Има възможност за добавяне на допълнителни приложения за показване. Може да се формират политики по забрана на дадени приложения на база име на домейн или номера на портове
Графичен интерфейс - Wizard базирана конфигурация. Всички менюта трябва да са бързо достъпни и лесни за конфигуриране.	Wizard базирана конфигурация. Всички менюта са бързо достъпни и лесни за конфигуриране.	Wizard базирана конфигурация. Всички менюта са бързо достъпни и лесни за конфигуриране.	Wizard базирана конфигурация. Всички менюта са бързо достъпни и лесни за конфигуриране
10 броя лицензи за софтуер за управление на класна стая – да поддържа операционни системи Windows, MAC OS, iOS, Android, Chromebook, съобразени с	10 броя лицензи за софтуер за управление на класна стая – Net Support School, поддържа български език на интерфейса	10 броя лицензи за софтуер за управление на класна стая – Net Support School с интерфейс на български език - поддържа	10 броя лицензи за софтуер за управление на класна стая – Net Support School v12 - поддържа

операционната система на предлаганото крайно устройство с посочване на работен език на интерфейса на софтуера	поддържа операционни системи Windows, MAC OS, iOS, Android, Chromebook, съобразени с операционната система на предлаганото крайно устройство с посочване на работен език на интерфейса на софтуера	операционни системи Windows, (вкл. и Windows 10), MAC OS, iOS, Android, Chromebook,	операционни системи Windows, MAC OS, iOS, Android, Chromebook съобразени с операционната система на предлаганото крайно устройство с работен език на интерфейса на софтуера по желание български или английски
---	--	---	--

4. Предложените цени от кандидатите са, както следва:

№	Наименование на кандидата	по обособена позиция 1	по обособена позиция 2	Обща стойност без ДДС
1.	СПЕЦИАЛИЗИРАНИ БИЗНЕС СИСТЕМИ АД	11 180 лв. без ДДС	5098 лв. без ДДС	16 278 лв.
2.	ВАЛИ КОМПЮТЪРС ООД	15 200 лв. без ДДС	5655 лв. без ДДС	20 855 лв.
3.	РИСК ЕЛЕКТРОНИК ООД	12 560 лв. без ДДС	6364 лв. без ДДС	18 924 лв.

5. Оценяване на предложението, съгласно критерия за оценка на офертите „икономическа най-изгодна оферта“

Показатели за оценка на офертите:

- Предложена цена Кц – 40 точки
- Техническо предложение Кт – 60 точки

Комплексната оценка за всяко предложение представлява сбор от получените оценки по всеки един от показателите, отнесени към тежестта на всеки един от тях в комплексното оценяване, изчислено по формулата:

$$K=K_{ц}+K_{т}$$

Параметри за оценка на Кт, като Кт предложено=T1+ T2+ T3+ T4+ T5+ T6+ T7+ T8+ T9+ T10

№	Параметър	Оценка	Точки	
			СПЕЦИАЛИЗИРАНИ БИЗНЕС СИСТЕМИ АД	ВАЛИ КОМПЮТЪРС ООД
T1	Резолуция на дисплея	1920x1200 – 4 т. По-малка от 1920x1200 – 1 т.	1	4
T2	Дисплей	5 точков – 1 т. По-голям от 5, но по-малък от 10-точков – 2 т. По-голям или 10-точков – 5 т.	1	5
T3	Оперативна памет на хибриден лаптоп	1GB DDR3 – 1 т. 2GB DDR3 – 3 т.	3	3
T4	Вградена памет	16 GB – 1 т. 32 GB – 3 т.	1	3
T5	Предна камера	2.0m пиксела – 1 т. По-голям от 2.0m пик – 2 т.	1	1
T6	Батерия	3500mAh – 1 т. По-голям от 3500mAh – 2 т.	2	2
T7	Операционна система	Windows – 2 т. Android – 1 т.	1	2
T8	Софтуер за управление на класна стая	Английски – 0 т. Български – 1 т.	1	1
T9	Версия на софтуер за управление на класна стая	Поддържа Windows 10 – 1 т. Не поддържа Windows 10 – 0 т.	1	1
T10	Възможност за отдалечено управление	Не – 0 т. Да – 1 т.	1	1
		Общо точки	13	23

Комплексна оценка на допуснатите предложения, както следва:

№	Наименование на кандидата	Кц=Кц минимално/Кц предложено x 40	Кт предложено/Кт максимално x 60	К=Кц+Кт
1.	СПЕЦИАЛИЗИРАНИ БИЗНЕС СИСТЕМИ АД	40 т.	33,91 т.	73,91 т.
2.	ВАЛИ КОМПЮТЪРС ООД	31,22 т.	60 т.	91,22 т.

6. Класиране

Класиране	Кандидат
1.	ВАЛИ КОМПЮТЪРС ООД
2.	СПЕЦИАЛИЗИРАНИ БИЗНЕС СИСТЕМИ АД

Предвид изложеното и на основание чл. 101д от глава осма „а“ на ЗОП, комисията предлага за изпълнител класираният на първо място кандидат **ВАЛИ КОМПЮТЪРС ООД** и предлага на възложителя да сключи договор с него.

Комисията прилага необходимите за сключването на договора и кореспонденция данни на избрания кандидат.

Забележка: Предложението е прието единодушно от всички длъжностни лица

Комисия:

1. Петя Филипова Димитрова.....
2. Албена Божичкова Славева.....
3. Юлияна Димитрова Савова.....