

ПРОТОКОЛ № 1

Относно: от дейността на комисия, назначена със Заповед № РД-12-1427/07.03.2019 год. на Директора на СУ „Христо Ботев“ Враца, по чл. 103 от ЗОП за разглеждане, оценка и класиране на оферти в процедура за възлагане на обществена поръчка чрез публично състезание, съгласно чл. 178-181 от ЗОП, с предмет: „Доставка на технологично оборудване за изграждане на иновативна виртуална STEM лаборатория по биология, анатомия и здравно образование в СУ“ Христо Ботев“ – гр. Враца, интегриране в съществуващата инфраструктура и провеждане на обучение за работа с технологията”

Днес, 07.03.2019 г., в град Враца, комисия, назначена със Заповед № РД-12-1427/07.03.2019 год. на Директора на СУ „Христо Ботев“ Враца в състав:

Председател: Силвия Маринова – заместник-директор АСИД

и членове:

1. Ирина Иванова – правоспособен юрист;
2. Цветелина Илиева – Главен счетоводител.

в 09.00 часа се събра в сградата на СУ „Христо Ботев“ Враца, аулата (стая № 303) в изпълнение на задачата да отвори, разгледа, извърши анализ на представените документи за установяване съответствие на предложенията на участниците с критериите за подбор, поставени от Възложителя и се произнесе за допускането им до разглеждане на техническото предложение, на постъпили оферти в процедура за възлагане на обществена поръчка чрез публично състезание, съгласно чл. 178-181 от ЗОП, с предмет: „Доставка на технологично оборудване за изграждане на иновативна виртуална STEM лаборатория по биология, анатомия и здравно образование в СУ“ Христо Ботев“ – гр. Враца, интегриране в съществуващата инфраструктура и провеждане на обучение за работа с технологията” за откриване на процедурата, обявена с Решение № 1 / 12.02.2019 г. на Директора на СУ „Христо Ботев“ Враца за откриване на процедурата, публикувано в Регистъра на обществените поръчки на АОП с ID № 893889 /12.02.2019 г. и Обявление за поръчка, публикувано в Регистъра на обществените поръчки на АОП с ID № 893890/12.02.2019 г.

Председателят на комисията откри публичното заседание, прочете протокола по чл. 48, ал. 6 от ППЗОП за подадените оферти за участие в настоящата обществена поръчка.

На публичното заседание на комисията не присъстват представители на участници и меди.

Председателят на комисията провери присъствието на членовете и се убеди, че са налице всички условия за протичане на заседанието.

Всички членове попълниха декларация по чл. 103, ал. 2 от ЗОП за липса на материален интерес и други обстоятелства, които биха възпрепятствали участието им в провеждането на процедурата.

Комисията констатира от Регистъра на подадените в деловодството на СУ“ Христо Ботев“ – гр. Враца оферти, че до 16.00 часа на 06.03.2019 г. е подадена 1 /една/ оферти за участие в публичното състезание за избор на изпълнител за възлагане на обществена поръчка с горепосочения предмет, както следва:

- 1. Оферта Вх. № 1 от 06.03.2019 г. 14:55 ч „Юннион Интерактив“ ООД
ЕИК 204660454**

Комисията констатира, че офертата на участника, кандидатстващ за горепосочената ОП, е представена в указания от Възложителя срок и съобразно

изискванията на чл. 54, ал. 3 от ЗОП - в запечатана, непрозрачна опаковка с ненарушена цялост. Върху плика участника е посочил необходимата информация.

I. Отваряне на офертите

Комисията пристъпи към отваряне на офертата и обявяване на съдържащите се в нея документи, както следва:

Комисията констатира, че участникът „Юнион Интерактив“ ООД, ЕИК 204660454 е представил следните документи, които оповести:

1. Опис на представените документи (чл. 47, ал. 3 от ППЗОП) - Приложение № 3, Образец №1;

2. Единен европейски документ за обществени поръчки (ЕЕДОП) Приложение № 3, Образец №2 и CD, заедно с приложени доказателства както следва:

2.1. Приемо-продевателни протоколи, 3 бр., за извършени сходни доставки;

2.2. Заповед № РД09-176/02.02.2018 г. на Министерство на образованието за одобряване на Програми за повишаване на квалификацията на педагогическите специалисти, представени от Юнион Интерактив ООД и вписване в Информационния регистър на одобрените програми за повишаване на квалификацията на педагогическите специалисти: 1. „Интерактивни средства за образованието“ УИН 56260001, 2. „zSpace: виртуална, добавена и смесена реалност в процеса на обучение“ УИН 56260002; 3. „Планиране, проучване и контрол при интеграцията на ИКТ в образователните институции“ УИН 56260003

3. Заверено копие на сертификат за внедрена система за управление на качеството на процесите ISO 9001:2008 или ISO 9001:2015 - Прилага система за управление в областта на: дистрибуция и сервизиране на IT и образователни продукти, разработка на софтуер и он-лайн платформи, провеждане на обучения и семинари, консултантска дейност по информационни технологии, въвеждане, изграждане, управление и обслужване на ИКТ в сферата на образованието и бизнеса. Със срок на валидност 28.09.2020 г.

4. Техническо предложение, съдържащо:

Предложение за изпълнение на поръчката - Приложение № 3, Образец №3, с приложение Приложение № 3, Образец №3.1, в което участникът е формулирал конкретното си предложение.

5. Запечатан, непрозрачен и с ненарушена цялост плик с надпис „Предлагани ценови параметри“;

Трима от членовете на комисията положиха подписи върху плика с предлаганата цена и техническото предложение.

Комисията констатира пълнота и съответствие на представените документи от участника в обществената поръчка с приложения опис.

С горепосочените действия приключи публичната част от заседанието на комисията в 09.30 ч. на 07.03.2019 г.

II. Съответствие с критериите за подбор

Комисията продължи своята работа с анализ на представените документи за установяване съответствие на предложенията на участниците с критериите за подбор, поставени от Възложителя.

Възложителят е поставил следните изисквания към участниците:

1. Годност (правоспособност) за упражняване на професионална дейност. Доказване.

1. Участниците трябва да бъдат юридически лица - търговци, вписани в съответния търговски регистър според действащото законодателство в страната, в която са установени.

*Съгласно Приложение XI към Директива 2014/24/ЕС, за Република България регистърът е „Търговски регистър“.

2. Участниците трябва да са вписани като обучаваща организация в „Информационния регистър на одобрените програми за повишаване на квалификацията на педагогическите специалисти“ към Министерство на образованието в програма, предлагаща обучение конкретно за работа с технологията, която ще се доставя и даваща на обучаемите минимум 1 квалификационен кредит.

Участникът изрично посочва наименованието на програмата и номера на заповедта на Министъра на образованието, с която програмата е одобрена.

**чл. 229 – чл. 245 от Закона за предучилищното и училищно образование.*

Съгласно чл. 229 от Закона за предучилищното и училищното образование министърът на образованието и науката организира създаването и поддържането на информационен регистър на одобрените програми за обучение за повишаване на квалификацията на педагогическите специалисти. Регистърът се публикува на официалната интернет страница на Министерството на образованието и науката.

При подаване на офертата участникът декларира тези обстоятелства като попълва в ЕЕДОП в Част IV „Критерии за подбор“, А: „Годност“, т. 1.

В случай че документите или информацията са свободно достъпни и видни от публичен регистър, участникът в същото поле може да попълни и данни за съответния интернет адрес.

2. Икономическо и финансово състояние

Възложителят НЕ поставя изискване по отношение икономическото и финансовото състояние на участниците.

3. Технически и професионални способности

Възложителят поставя изискване към всеки участник да:

3.1. е изпълнил поне два договора с предмет, сходен или еднакъв с предмета на обществената поръчка през последните три години до крайния срок за подаване на офертите.

**Под „сходен предмет“ следва да се разбира – Доставка на технологично оборудване за изграждане на виртуален STEM обучителен център в образователна институция, интегриране на обучителния център в съществуващата инфраструктура и провеждане на обучение за работа с технологията;*

Уточнение: Само доставката на оборудване, без интегриране на обучителния център в съществуващата инфраструктура и провеждане на обучение не се приема за „сходен предмет“!

За доказване съответствието с това изискване: участникът представя списък на доставките и услугите, които са идентични или сходни с предмета на поръчката, с посочване на стойностите, датите и получателите, заедно с доказателство за извършената доставка или услуга – списъкът се посочва в ЕЕДОП, а доказателствата се прилагат;

3.2 да има разработена и внедрена система за управление на качеството на процесите ISO 9001:2008 или ISO 9001:2015 в съответстваща с предмета на поръчката област, по нов или еквивалентен.

За доказване съответствието с това изискване: Прилага се копие от сертификата или еквивалентния документ.

При подаване на офертата участникът декларира съответствие с критериите за като попълва в ЕЕДОП в Част IV „Критерии за подбор“, В: „Технически и професионални способности“.

В случай че документите или информацията са свободно достъпни и видни от публичен регистър, участникът в същото поле може да попълни и данни за съответния интернет адрес.

1. Комисията констатира, че участникът „Юннион Интерактив“ ООД, ЕИК 204660454, седалище и адрес на управление:

област София (столица), община Столична
гр. София 1404

район р-н Триадица

ж.к. Гоце Делчев, Боянски водопад, бл. 241, вх. 8, ет. 4, ап. 97

представяван от

Александър Николаев Николов и

Цветомир Николаев Николов - Управители, действащи заедно и поотделно;

е декларирал в ЕЕДОП съответствието си с поставените от Възложителя изисквания за годност като е представил и описаните в документи.

На основание чл. 54, ал. 13 от ППЗОП Комисията извърши справка:

- От сайта на Агенция по вписванията и установи от:

Публичния Търговски регистър - правна индивидуализация, правосубектност, представителна власт, седалище и адрес на управление на участника. Данните на участниците, вписани в регистъра са посочени подробно в настоящият протокол.

- От сайта на Министерство на образованието в публичния регистър Информационния регистър на одобрените програми за повишаване на квалификацията на педагогическите специалисти, констатира съответствие с декларираната информация в ЕЕДОП и с поставените минимални изисквания за годност.

- От сайта на Втора Английска езикова гимназия в директория „Профил на купувача“ са отразени посочените в списъка на доставките със сходен предмет извършените от участника доставки.

След подробно и детайлно разглеждане на представените от участника документи и извършените справки на част от декларираните обстоятелства, всички членове на Комисията достигнаха единодушно до следните:

РЕШЕНИЯ:

1. Участникът „Юннион Интерактив“ ООД, ЕИК 204660454, отговаря на критериите за подбор, поставени от Възложителя.

2. Допуска участника „Юннион Интерактив“ ООД, ЕИК 204660454 до следващ етап от процедурата - **разглеждане на Техническите предложения** на участниците и проверка на тяхното съответствие с предварително обявените условия.

III. Разглеждане на Техническите предложения

Комисията започна обстойно разглеждане на Техническите предложения на допуснатите участници и проверка на тяхното съответствие с предварително обявените условия, както следва:

1. **Комисията констатира, че участникът „Юннион Интерактив“ ООД, ЕИК 204660454, е подал Техническо предложение, съдържащо:**

Предложение за изпълнение на поръчката в съответствие с техническите спецификации и изискванията на възложителя (чл. 39, ал. 3, т. 1, буква „б“ ППЗОП) - Приложение № 3, Образец №3. с приложение Приложение № 3, Образец №3.1, в което участникът е формулирал конкретното си предложение.

В предложението се съдържа посочената в образеца информация, с която

- Гарантира, че е в състояние да изпълни качествено поръчката в пълно съответствие с техническата спецификация, изискванията на възложителя и действащата нормативна уредба.

Декларира, че ще изпълни поръчката в срок от 14 (словом четиранадесет) календарни дни считано от датата на сключване на договора.

Потвърден е срок за гаранционна и софтуерна поддръжка, включително актуализация на софтуера с продължителност от 24 (двадесет и четири) календарни месеца хардуерна поддръжка и не по-малко от 12 (дванадесет) месеца за софтуерна поддръжка, считано от датата на подписване на двустранен приемо-предавателен протокол за приемане на изпълнението на доставката без забележки;

В предложението се съдържа и :

- декларация за съгласие с клаузите на приложения проект на договор (чл. 39, ал. 3, т. 1, буква „в“ ППЗОП);

- декларация за срока на валидност на офертата;
- декларация, че при изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд, когато е приложимо (чл. 39, ал. 3, т. 1, буква „д“ ППЗОП);

- Към предложението е приложена Техническа спецификация на предложеното оборудване.

- Към предложението е приложено Приложение № 3, Образец №3.1, в което участникът е формулирал конкретното си предложение. Същото се прилага като Приложение № 1 към настоящия протокол.

В Приложение № 3, Образец №3.1 участникът е посочил и линк/ове към страницата на производителя, от които да може да бъде видяно съответствието на предлаганото оборудване с изискванията на възложителя.

Комисията извърши проверки на посочените линкове към страницата на производителя и констатира съответствие.

След подробно и детайлно разглеждане на представеното от участника предложение за изпълнение на обявената обществена поръчка, всички членове на Комисията достигнаха единодушно до следните:

РЕШЕНИЯ:

3. Предложението за изпълнение на обявената обществена поръчка на „Юннион Интерактив“ ООД, ЕИК 204660454, е съобразено и съответства на предварително обявените условия в Техническите спецификации и указанията на Възложителя.

4. Допуска участника „Юннион Интерактив“ ООД, ЕИК 204660454 до следващият етап от процедурата – **отваряне на Ценовото предложение.**

Комисията приключи работата по този протокол на 07.03.2019 г.

*Неразделна част към настоящият протокол е Приложение № 1, съдържащо конкретното техническо предложение на участника.

Комисията в съответствие с чл. 57, ал 3 от ППЗОП насрочва открито заседание за отваряне на ценовите предложения на допуснатите участници на 12.03.2019 г. от 09.00 ч. в в сградата на СУ „Христо Ботев“ Враца, аулата (стая № 303).

Особени мнения от членовете на комисията не бяха направени.

КОМИСИЯ:

Председател: /п/

Членове:

1. /п/

2. /п/

Приложение № 3, Образец №3.1

№	Продукт	Брой	Техническа спецификация	Предложение на участника
1	Стереоскопична All-in-one компютърна конфигурация	10	1. Размери: - 45 см. (височина); 64 см. (ширина); 8 см. (дебљочина) - 24" диагонал на дисплея - Допълнителна подпора на дисплея, която да дава възможност за механична промяна на наклона на дисплея (до 45° наклон на дисплея) 2. Компоненти на компютърната конфигурация: - Процесор- мин. Intel Core i3-7300, 4Ghz, 4MB SmartCache, 2 ядра, 4 нишки - 8 GB DDR4 RAM памет - Видео карта- Radeon Pro WX3100, 4GB - Памет- 250 GB SSD памет - Wi-fi- 802.11 nac + BT - Интерфейс- 2 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, 1 x USB 2.0, порт за слушалки, 1 x HDMI, 1x RJ-45 LAN кабел, RJ-11 порт за интерактивна писалка, порт за захранване, възможност за вграждане на допълнителна апаратура за визуализация - Windows 10 Pro OS 3. Дисплей - Стандартен дисплей, нечувствителен	zSpace All- In- ONE (AIO), ZSP-04-US-24 Размери: - 45 см. (височина); 64 см. (ширина); 8 см. (дебљочина) - 24" диагонал на дисплея - Допълнителна подпора на дисплея, която да дава възможност за механична промяна на наклона на дисплея (до 45° наклон на дисплея) Компоненти на компютърната конфигурация: - Процесор- Intel Core i3-7300, 4Ghz, 4MB SmartCache, 2 ядра, 4 нишки - 8 GB DDR4 RAM памет - Видео карта- Radeon Pro WX3100, 4GB - Памет- 256 GB SSD памет - Wi-fi- 802.11 nac + BT - Интерфейс- 2 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, 1 x USB 2.0, порт за слушалки, 1 x HDMI, 1x RJ-45 LAN кабел, RJ-11 порт за интерактивна писалка, порт за захранване, възможност за вграждане на допълнителна апаратура за визуализация - Windows 10 Pro OS Дисплей

			на допир - Стереоскопичен 3D дисплей - Размер на дисплея- 24” диагонал - Разделителна способност- 1920 x 1080 - Начин на свързване- Display Port - Честота на опресняване- 120 Hz - Ъгъл на виждане- 51,1 - Наличие на 4 бр. проследяващи сензора- IR технология на сензорите 4. Захранване - Input: 100-240V, 2.9A, 50-60 Hz 5. Допълнителни аксесоари - Поляризирани активни 3D очила с проследяеми сензори от сензорите на дисплея- 1 бр. - Пасивни 3D очила- 2 бр. - Интерактивен стилус с проследяеми сензори от сензорите на дисплея. Стилусът следва да може да се свърже към системата посредством кабел - Клавиатура - Мишка 6. Основни функционалности: - Репрезентация на моделите, с които се работи като виртуални 3D холограми - Възможност за взаимодействие с моделите посредством интерактивния стилус - Наличие на мин. 5 броя образователни софтуери насочени към STEM обучението, които да са интегрирани за работа с технологията, в т.ч.	- Стандартен дисплей, нечувствителен на допир - Стереоскопичен 3D дисплей - Размер на дисплея- 24” диагонал - Разделителна способност- 1920 x 1080 - Начин на свързване- Display Port - Честота на опресняване- 120 Hz - Ъгъл на виждане- 51,1 - Наличие на 4 бр. проследяващи сензора- IR технология на сензорите Захранване - Input: 100-240V, 2.9A, 50-60 Hz Допълнителни аксесоари - Поляризирани активни 3D очила с проследяеми сензори от сензорите на дисплея- 1 бр. - Пасивни 3D очила- 2 бр. - Интерактивен стилус с проследяеми сензори от сензорите на дисплея. Стилусът следва да може да се свърже към системата посредством кабел - Клавиатура - Мишка Основни функционалности: - Репрезентация на моделите, с които се работи като виртуални 3D холограми - Възможност за взаимодействие с моделите посредством
--	--	--	--	---

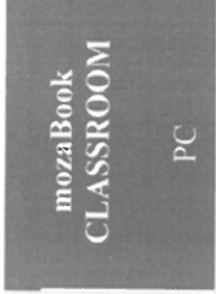
			специализиран софтуер по биология и анатомия на човешкото тяло - Възможност за калибрация на активните 3D очила - Възможност за калибрация на интерактивния стилус	интерактивния стилус - Наличие на мин. 5 броя образователни софтуери насочени към STEM обучението, които да са интегрирани за работа с технологията, в т.ч. специализиран софтуер по биология и анатомия на човешкото тяло - Възможност за калибрация на активните 3D очила - Възможност за калибрация на интерактивния стилус Линк към официална страница на производител: https://zspace.com/technology/aio/
2	Допълнителна апаратура за визуализация	1	- 1080 p уебкамера в комплект с допълнителна стойка, която да бъде вградена в стереоскопичната All-in-one компютърна конфигурация - USB свързване към компютъра	zView II Camera Kit HW-ZVU-03-00 - Microsoft Q2F-00013 USB 2.0 LifeCam Webcam: 1080p видео запис, 720p HD видео чат, TrueColor технология, 360-градусово завъртане, USB 2.0 свързване към компютър - Допълнителна арматура за вграждане на камерата към zSpace AIO конфигурация. Линк към официална страница на производител: https://zspace.com/edu/info/zview

3	Софтуер за осъществяване на допълнителна визуализация пред целия клас	1	Основни функционалности: 1. Работа при Extended режим на визуализация на два дисплея 2. Възможност да предава образа от върху екран 2 при следните режими: - Стандартен режим- дублиране на екран 1 върху екран 2 - Режим на добавена реалност (AR)- предаване на работата от екран 1 върху екран 2 в режим на добавена реалност (използвайки допълнителната камера за визуализация) 3. Възможност за запис и запазване на видео 4. Калибрация на допълнителната камера директно от настройките на приложението	zSpace Premium Software SW-PRM-ZVU-01-00 Работа при Extended режим на визуализация на два дисплея Възможност да предава образа от екран 1 върху екран 2 при следните режими: - Стандартен режим- дублиране на екран 1 върху екран 2 - Режим на добавена реалност (AR)- предаване на работата от екран 1 върху екран 2 в режим на добавена реалност (използвайки допълнителната камера за визуализация) Възможност за запис и запазване на видео Калибрация на допълнителната камера директно от настройките на приложението. Линк към официална страница на производител: https://zspace.com/edu/info/zview
4	Софтуерен лиценз за STEM обучение	10	Основни функционалности: 1. Интегриран за работа със стереоскопичната технология 2. Повече от 700 модела от областите: анатомия, биология, химия, математика,	Софтуерен лиценз zSpace Studio Интегриран за работа със стереоскопичната технология на zSpace AIO. Повече от 700 модела от областите:

			махника, растения 3. Възможност за поне 2 режима на работа: - Режим с директен достъп до цялата база данни от учебен ресурс, с който разполага софтуера. При този режим на работа софтуерът следва да позволява създаване и запазване на персонализирано учебно съдържание, което стъпва върху ресурса на софтуера и външни ресурси под формата на изображения или 3D модели - Режим с предварително разработени урочни единици на различни теми от STEM обучението 4. Интеграция със приложението за визуализация- възможност за директно стартиране на предаване на образа от рамките на софтуера. 5. Възможност за софтуерно обвързване на работните станции с платформра, в която учителят да има достъп до работата на учениците 6. Възможност за добавяне на външни 3D модели с файлово разширение .obj или .stl 7. Постоянен лиценз	анатомия, биология, химия, математика, махника, растения, Повече от 900 предварително подготвени уроци от STEM дисциплините Възможност за 2 режима на работа: - Режим SANDBOX с директен достъп до цялата база данни от учебен ресурс, с който разполага софтуера. При този режим на работа софтуерът следва да позволява създаване и запазване на персонализирано учебно съдържание, което стъпва върху ресурса на софтуера и външни ресурси под формата на изображения или 3D модели - Режим ACTIVITIES с предварително разработени урочни единици на различни теми от STEM обучението Интеграция с приложението за визуализация (zView Premium Software)- възможност за директно стартиране на предаване на образа от рамките на софтуера. Възможност за софтуерно обвързване на работните станции с zSpace EDU Server- платформра, в която учителят има достъп до работата на учениците. zSpace EDU Server е безплатна платформра. Възможност за добавяне на външни 3D
--	--	--	--	---

5	Годишен лиценз за софтуер за специализирано обучение по Биология и здравно образование	10	Основни функционалности: 1. Интегриран за работа със стереоскопичната технология 2. Възможност за провеждане на демонстрационна и изследователска дейност в областта на биологията и човешката анатомия. 3. Съдържание от различни 3D модели, оптимизирани за стереоскопична проекция на различни анатомични системи, човешки органи и отделни части на тялото. 4. Възможност за извършване на виртуална дисекция в стереоскопичен режим на работа 5. 1-годишен лиценз	модели с файлово разширение .obj или .stl Постоянен лиценз Линк към официална страница на производител: https://zspace.com/edu/info/zspace-studio
				Софтуерен лиценз Visible Body - Human Anatomy Atlas, EDU-SW-VBD-01-12 Интегриран за работа със стереоскопичната технология на zSpace AIO. Възможност за провеждане на демонстрационна и изследователска дейност в областта на биологията и човешката анатомия. Съдържание от различни 3D модели, оптимизирани за стереоскопична проекция на различни анатомични системи, човешки органи и отделни части на тялото. Възможност за извършване на виртуална дисекция в стереоскопичен режим на работа 1-годишен лиценз Линк към официална страница на производител:

6	Доставка, монтаж и инсталация на интерактивен дисплей 65"	1	Минимални технически параметри: - 65" диагонал - Съотношение: 16:9 - LED подсветка - Резолуция: 1920: 1080 - Контраст: 4000:1 - Входи: HDMI, VGA, Mini jack 3,5 mm, USB - Яркост: 350 cd/m2 - Вградени високоговорители: 2x 10W - Захранвае: 100V -240 V, 50-60 Hz - Инфраред технология - 4мм закалено стъкло Вграден OPS компютърен модул (мин.: Intel Core i3, 4GBRAM, 500 GB HDD, възможност за Wi-Fi свързване, Windows OS функционалност).	Интерактивен дисплей Gaoke 880T/65S-91 - Размер: 65" диагонал - Съотношение: 16:9 - Подсветка: LED подсветка - Резолуция: 1920: 1080 - Контраст: 5000:1 - Входи: HDMI x 5, VGA x 1, Mini jack 3,5 mm x 1, USB x 4, OPS слот - Яркост: 350 cd/m2 - Вградени високоговорители: 2x 10W - Захранвае: 100V -240 V, 50-60 Hz - Инфраред технология - 4мм закалено стъкло- антирефлексно - Вграден OPS компютърен модул: • Процесор: Intel Core i3 3110M, 2,4 GHz • 4GB RAM • 500GB HDD • Wi-fi • Windows OS функционалност Линк към страницата на производителя: http://www.cologne-gaoke.de/de/8-produkte-de/53-led-bildschirm	GK-
---	---	---	---	--	-----

7	Доставка и лицензиране на образователен софтуер за интерактивен дисплей	1	Основна функционалност: Да служи за онагледяване и визуалното представяне на нов материал, както и за създаване на собствен образователен ресурс под формата на интерактивни уроци с фокус върху засиленото обучение по Биология и здравно образование. - Преведен на български - Интерактивно съдържание: 3D анимации и симулации на биологични процеси и анатомични структури, образователни видеоклипове по Биология и здравно образование - Софтуерът трябва да разполага с облачно пространство, в което учителите да могат да споделят създадения от тях учебен ресурс.	MozaBook Classroom лиценз - Софтуер за онагледяване и визуално представяне на учебно съдържание за работна на интерактивна дъска или интерактивен дисплей. - Възможност за създаване на персонализиран образователен ресурс под формата на интерактивни уроци - Преведен на български език - Налична библиотека с богато интерактивно съдържание под формата на 3D анимации и модели, видеоклипове, изображения, игри и различни инструменти - Облачно пространство, в което да могат да се качват разработените учебни материали. Облачното пространство дава възможност и за институционално споделяне на учебните материали.		Достъп до съдържание
---	---	---	--	---	--	------------------------------------

			Отваряне на HOME електронни учебници *	
			Отваряне на CLASSROOM електронни учебници *	✓
			Електронните версии на публикациите се отварят с кода от печатното издание.	
			Отваряне на електронно съдържание в учебниците.	✓
			Отваряне на 3D анимации в мултимедийната библиотека	✓

	Отваряне на видеоклипове в мултимедийната библиотека	✓
	Отваряне на инструменти и игри	✓
	Системни изисквания	
	Налично през браузър	
	Необходима е инсталация	✓
	На колко компютъра може да се използва едновременно?	1
	На колко	На една

			компютър интерактивна дъска и на един компютър
			компютър може да се инсталира един лиценз?
			Налични функции
			Налично на много езици
			български
			За интерактивна дъска
			✓
			За мултимедия проектор в класната стая
			✓
			Налични са тъй функционалности
			✓

			Управление на класната стая, задаване на домашна работа	✓
			Социални функции, изпълнение на задачи за домашна работа	✓
			Споделяне на съдържание в институционална облачна платформа	✓
			Възможност за импортиране на PDF и PPT	✓
			Линк към официална страница на производител: https://www.mozaweb.com/bg/mozabook	

8	Обучение за работа на педагогическите специалисти във СУ "Христо Ботев" – гр. Враца	1	Обучение за работа с новодоставената техника: - продължителност: 16 академични часа, възможност за разпределение-8(присъствени); 8 (неприсъствени) - Обучението трябва да поставя акцент върху интегрирането на модели на обучение, използващи виртуална, добавена и смесена реалност в класната стая и да се фокусира върху използването на подобен тип технологии при STEM обучението - Обучението трябва да дава 1 бр. на квалификационен кредит на преподавателите и да бъде регистрирано в Информационния регистър на одобрените програми за квалификация на МОН.	<i>Програма: zSpace: виртуална, добавена и смесена реалност в процеса на обучение</i> <i>Одобрена със заповед № РД 09-176 / 02.02.2018 на Министъра на образованието и науката</i> Кратко описание Обучителната програма предлага запознаване и подготовка на преподавателите за работа с последно поколение учебна технология, базирана на виртуална, добавена и смесена реалност. Програмата дава цялостен поглед върху различните типове технология и ролята на симулационното практическо обучение в сферата на образованието. Разглеждат се конкретни примери за виртуална, добавена и смесена реалност. Поставя се акцент върху интеграцията и работата със учебните станции на zSpace в класната стая. Разглеждат се няколко вида специализирани обучителни софтуери и приложението им спрямо учебната програма в общообразователни и профилирани учебни заведения. Програмата поставя акцент върху подготовката на преподаватели по природни науки, изкуства и преподаватели от професионални гимназии по транспорт, механика и електротехника за работа с подобен тип технология в класната стая. Програмата очертава конкретни
---	---	---	---	---

			приложения в учебния процес в зависимост от различните типове софтуер за дисциплините: биология, химия, физика, математика, социални науки, изкуства, профилирано-технически дисциплини. Програмата дава педагогически насоки и модели на работа със станциите за виртуална реалност на zSpace. Методиката е свързана с усвояване на работа с техника, софтуер и готови продукти, основани на софтуера. Постава се акцент върху развитието на педагогическата и дигиталната компетентности. Обучението е насочено към учители във всички образователни степени. Продължителност на обучението: 16 Брой кредити: 1 Начин на завършване на обучението: Тест; Презентация Форма на обучение: Присъствена; Частично присъствена https://www.interactivebg.com/obucheniya-na-prepodavateli
--	--	--	---