

ПРЕДВАРИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ

Решение за публикуване

ИН на регистрационната форма от ССИ (Формат: YYYYMMDD-nnnnn-xxxx)

ДЕЛОВОДНА ИНФОРМАЦИЯ

Партида
6590

Разделяне на обособени позиции

Настоящата поръчка е разделена на обособени позиции
Не

РАЗДЕЛ I: ВЪЗЛОЖИТЕЛ

Публичен

I.1)

Наименование и адрес

Официално наименование
ОСНОВНО УЧИЛИЩЕ "СВ. ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ"Национален регистрационен номер
000012650Пощенски адрес
ул. Седма №7Град
с.Крайцекод NUTS
BG413 БлагоевградПощенски код
2781Държава
БългарияЛице за контакт
ATIDZHE MUSTAFOVA KYOSOVAТелефон
0893605216Електронна поща
ou.kraishte@abv.bg

Основен адрес (URL)

<https://www.daskalo.com/oukraishte/>

Адрес на профила на купувача (URL)

<https://app.eop.bg/buyer/45985>

I.2) Вид на възложителя

Правна категория на купувача(BT-11-Procedure-Buyer)

Публичноправна организация

I.3) Основна дейност

Дейност на възлагащия орган(BT-10-Procedure-Buyer)

Образование

РАЗДЕЛ II: ОТКРИВАНЕ

Откривам процедура

Поръчката е в областите отбрана и сигурност

Не

Поръчка за социални и други специфични услуги

Не

Откривам процедура

за възлагане на обществена поръчка

II.1) Вид на процедурата

Публично състезание

РАЗДЕЛ III: ПРАВНО ОСНОВАНИЕ

Правно основание

Чл. 18, ал. 1, т. 12 от ЗОП

РАЗДЕЛ IV: ПОРЪЧКА

IV.1) Наименование

„ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ОБОРУДВАНЕ ЗА ИЗГРАЖДАНЕ НА СТЕМ СРЕДА ЗА НУЖДИТЕ НА ОУ „СВ. ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ“, С КРАИЩЕ“

IV.3) Обект на поръчката

Доставки

IV.4) Описание на предмета на поръчката (естество и количество на строителни работи, доставки или услуги или указване на потребности и изисквания)

Когато основният предмет съдържа допълнителни предмети, те трябва да бъдат описани тук.

Целта на поръчката е да бъде избран изпълнител, който да извърши доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на оборудване за изграждането на "STEM Център" .

IV.5) Стратегическа поръчка

Стратегическа поръчка

Намаление на екологичното въздействие

Описание на стратегическата поръчка

Предметът на обществената поръчка е екологосъобразна, тъй като са заложили екологични изисквания към доставяната техника.

Екологосъобразни поръчки

Друго

Поръчка с изисквания за чисти превозни средства

Не

Критериите относно стратегическите поръчки присъстват в:

техническата спецификация

IV.6) Информация относно средства от Европейския съюз

Обществената поръчка е във връзка с проект и/или програма, финансиран/а със средства от европейските фондове и програми
Да

Идентификатор на фондовете на ЕС, от които се отпускат средства за поръчката

EURI Национален план за възстановяване и устойчивост на РБ

Идентификация на проекта

ФИНАНСИРАНО ОТ ЕВРОПЕЙСКИЯ СЪЮЗ – NEXT GENERATION EU, ПО ПРОЕКТ BG-RRP-1.015 - "УЧИЛИЩНА STEM СРЕДА"

IV.7) Разделяне на обособени позиции

Мотиви за невъзможността за разделяне на поръчката на обособени позиции (когато е приложимо):

Налице е обективна невъзможност за разделянето на поръчката на обособени позиции. Дейностите за изпълнение на доставката са във функционална зависимост и не позволяват делимост, тъй като нито една от тях няма самостоятелна значимост и това е предпоставка да не бъде идентифицирана и възлагана като отделна обществена поръчка.

Предметът на поръчката има комплексен характер, поради което е необходимо същата да бъде възложена на един изпълнител с оглед постигане целта на поръчката. Разделянето на обособени позиции е нецелесъобразно и ще затрудни технически изпълнението, поради необходимостта от координиране на различни изпълнители за различните обособени позиции, което би могло да доведе до сериозно застрашаване правилното изпълнение на поръчката. Провеждането на поръчката чрез публично състезание без разделянето ѝ на обособени позиции няма да доведе до ограничаване на конкуренцията и нарушаване на основните принципи на ЗОП.

IV.8) Прогнозна стойност на поръчката

Прогнозна стойност

Стойност, без да се включва ДДС:

133352.23

Валута:

BGN

Осигурено финансиране

Да

IV.10) Предметът на поръчката се възлага с няколко отделни процедури

Предметът на поръчката се възлага с няколко отделни процедури

Не

РАЗДЕЛ V: МОТИВИ

V.1) Мотиви за избора на процедура (когато е приложимо)

(Кратко описание на фактическите обстоятелства, които обуславят избора на съответната процедура)

Съгласно разпоредбата на чл. 20, ал. 2, т. 2 от ЗОП, когато планираната за провеждане поръчка за доставка е с прогнозна стойност от 100 000 лв. до съответния праг по ал. 1 на чл.20 от ЗОП - в случая до 273 812 лв., Възложителят прилага процедурата по чл. 18, ал. 1, т. 12 от ЗОП. Предвид обстоятелството, че прогнозната стойност на обществената поръчка е в размер 133 352.23 лева /словом: сто тридесет и три хиляди триста петдесет и два лева и 23 стотинки/ лева без ДДС, т.е. по – висока от 100 000 лева и по-ниска от 273 812 лв. без ДДС, безспорно е налице възможност и условия обществената поръчка да бъде възложена по предвидения в Част Пета, Глава 25, Раздел II на ЗОП ред за възлагане чрез провеждане на публично състезание.

Провеждането на предвиденото в ЗОП публично състезание гарантира в най-голяма степен публичността на възлагане изпълнението на поръчката, като целта е да защити общественият интерес, посредством осъществяване на контрол върху разходването на публични средства от държавния бюджет и основното училище, каквато несъмнено е една от водещите цели на ОУ „СВ. ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ“, в качеството му на Възложител на обществената поръчка и едновременно с това да насърчи конкуренцията, като създаде равни условия и прозрачност при участие в процедурата.

РАЗДЕЛ VI: ОДОБРЯВАМ

обявление

документация/описателен документ

РАЗДЕЛ VII: ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ

VII.1) Допълнителна информация (когато е приложимо)

Правна форма на оферента

Не

VII.2) Орган, който отговаря за процедурите по обжалване

Официално наименование

Комисия за защита на конкуренцията

Национален идентификационен № (ЕИК)

000698612

Пощенски адрес

бул. Витоша № 18

Град

София

Пощенски код

1000

Държава

Република България

Телефон

+359 29356113

Факс

+359 29807315

Адрес за електронна поща
delovodstvo@cpc.bg

Интернет адрес
http://www.cpc.bg

VII.3) Подаване на жалби

Точна информация относно краен срок/крайни срокове за подаване на жалби:

Съгласно разпоредбата на чл. 197, ал. 1, т. 4 от ЗОП, жалба срещу решението за откриване на процедурата се подава в 10-дневен срок от изтичането на срока по чл. 179 от ЗОП.

РАЗДЕЛ VIII: ВЪЗЛОЖИТЕЛ

VIII.1) Име и фамилия:

АТИДЖЕ КЪСОВА

VIII.2) Длъжност:

Директор

Деловодна информация

Обявление за публикуване

Партида на възложителя
6590

Обявление за поръчка (ЗОП)

ЗОП

Възлагащ орган

Купувач

ID — Купувач (OPT-300-Procedure-Buyer)

ОСНОВНО УЧИЛИЩЕ "СВ. ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ"

Правна категория на купувача(BT-11-Procedure-Buyer)

Орган на централната власт

Дейност на възлагащия орган(BT-10-Procedure-Buyer)

Образование

Профил на купувача(BT-508-Procedure-Buyer)

<https://app.eop.bg/buyer/45985>

Процедура

Настоящата поръчка е разделена на обособени позиции

Не

Цел

Правно основание

Правно основание на процедурата(BT-01-notice)

ЗОП

Описание

Вътрешен идентификатор(BT-22-Procedure)

436056

Заглавие(BT-21-Procedure)

„ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ОБОРУДВАНЕ ЗА ИЗГРАЖДАНЕ НА STEM СРЕДА ЗА НУЖДИТЕ НА ОУ „СВ. ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ“, С КРАИЩЕ“

Описание(BT-24-Procedure)

Целта на поръчката е да бъде избран изпълнител, който да извърши доставка и монтаж на оборудване за изграждането на "STEM Център" в сградата на Училището.

Естество на поръчката(BT-23-Procedure)

Доставки

Допълнителен характер на договора

Услуги

Обхват на поръчката

Прогнозна стойност, без да се включва ДДС(BT-27-Procedure)

133352.23 BGN

Основна класификация

Основна класификация(BT-262-Procedure)

30200000 - Компютърно оборудване и принадлежности

Място на изпълнение

Град(BT-5131-Procedure)

с. Краище

Административно-териториална единица на държавата (NUTS)(BT-5071-Procedure)

BG413 Благоевград

Държава(BT-5141-Procedure)

България

Тръжни условия

Основания за изключване (1)

Код(BT-67(b)-Procedure)

Участие в престъпна организация

Описание(BT-67(a)-Procedure)

Кандидатът или участникът е осъден с влязла в сила присъда за престъпление по чл. 321 или чл. 321а от Наказателния кодекс (чл. 54, ал. 1, т. 1 от ЗОП) или за аналогично престъпление в друга държава членка или трета страна (чл. 54, ал. 1, т. 2 от ЗОП)

Основания за изключване (2)

Код(BT-67(b)-Procedure)

Корупция

Описание(BT-67(a)-Procedure)

Кандидатът или участникът е осъден с влязла в сила присъда за престъпление по чл. 301-307 от Наказателния кодекс (чл. 54, ал. 1, т. 1 от ЗОП) или за аналогично престъпление в друга държава членка или трета страна (чл. 54, ал. 1, т. 2 от ЗОП)

Основания за изключване (3)

Код(BT-67(b)-Procedure)

Измами

Описание(BT-67(a)-Procedure)

Кандидатът или участникът е осъден с влязла в сила присъда за престъпление по чл. 209-213 от Наказателния кодекс (чл. 54, ал. 1, т. 1 от ЗОП) или за аналогично престъпление в друга държава членка или трета страна (чл. 54, ал. 1, т. 2 от ЗОП)

Основания за изключване (4)

Код(BT-67(b)-Procedure)

Терористични престъпления или престъпления, които са свързани с терористични дейности

Описание(ВТ-67(a)-Procedure)

Кандидатът или участникът е осъден с влязла в сила присъда за престъпление по чл. 108а от Наказателния кодекс (чл. 54, ал. 1, т. 1 от ЗОП) или за аналогично престъпление в друга държава членка или трета страна (чл. 54, ал. 1, т. 2 от ЗОП)

Основания за изключване (5)

Код(ВТ-67(b)-Procedure)

Изпирание на пари или финансиране на тероризма

Описание(ВТ-67(a)-Procedure)

Кандидатът или участникът е осъден с влязла в сила присъда за престъпление по чл. 253-260 от Наказателния кодекс (чл. 54, ал. 1, т. 1 от ЗОП) или за аналогично престъпление в друга държава членка или трета страна (чл. 54, ал. 1, т. 2 от ЗОП)

Основания за изключване (6)

Код(ВТ-67(b)-Procedure)

Детски труд и други форми на трафик на хора

Описание(ВТ-67(a)-Procedure)

Кандидатът или участникът е осъден с влязла в сила присъда за престъпление по чл. 159а-159г от Наказателния кодекс (чл. 54, ал. 1, т. 1 от ЗОП) или за аналогично престъпление в друга държава членка или трета страна (чл. 54, ал. 1, т. 2 от ЗОП)

Основания за изключване (7)

Код(ВТ-67(b)-Procedure)

Плащане на данъци

Описание(ВТ-67(a)-Procedure)

Кандидатът или участникът има задължения за данъци по смисъла на чл. 162, ал. 2, т. 1 от Данъчно-осигурителния процесуален кодекс и лихвите по тях към държавата или към общината по седалището на възложителя и на кандидата или участника, или аналогични задължения съгласно законодателството на държавата, в която кандидатът или участникът е установен, доказани с влязъл в сила акт на компетентен орган (чл. 54, ал. 1, т. 3 от ЗОП)

Основания за изключване (8)

Код(ВТ-67(b)-Procedure)

Плащане на социалноосигурителни вноски

Описание(ВТ-67(a)-Procedure)

Кандидатът или участникът има задължения за задължителни осигурителни вноски по смисъла на чл. 162, ал. 2, т. 1 от Данъчно-осигурителния процесуален кодекс и лихвите по тях към държавата или към общината по седалището на възложителя и на кандидата или участника, или аналогични задължения съгласно законодателството на държавата, в която кандидатът или участникът е установен, доказани с влязъл в сила акт на компетентен орган, (чл. 54, ал. 1, т. 3 от ЗОП)

Основания за изключване (9)

Код(ВТ-67(b)-Procedure)

Нарушение на задължения в областта на екологичното право

Описание(ВТ-67(a)-Procedure)

Кандидатът или участникът е осъден с влязла в сила присъда за престъпление по чл. 352-353е от Наказателния кодекс (чл. 54, ал. 1, т. 1 от ЗОП) или за аналогично престъпление в друга държава членка или трета страна (чл. 54, ал. 1, т. 2 от ЗОП)

Основания за изключване (10)

Код(ВТ-67(b)-Procedure)

Нарушение на задължения в областта на социалното право

Описание(ВТ-67(a)-Procedure)

Кандидатът или участникът е осъден с влязла в сила присъда за престъпление по чл. 172 или чл. 192а от Наказателния кодекс (чл. 54, ал. 1, т. 1 от ЗОП) или за аналогично престъпление в друга държава членка или трета страна (чл. 54, ал. 1, т. 2 от ЗОП)

Основания за изключване (11)

Код(ВТ-67(b)-Procedure)

Нарушение на задължения в областта на трудовото право

Описание(ВТ-67(a)-Procedure)

Кандидатът или участникът е извършил нарушение по чл. 118, 128, 245 и 301-305 от Кодекса на труда, установено с влязла в сила наказателно постановление или съдебно решение, или аналогични нарушения, установени с акт на компетентен орган, съгласно законодателството на държавата, в която кандидатът или участникът е установен (чл. 54, ал. 1, т. 6 от ЗОП)

Основания за изключване (12)

Код(ВТ-67(b)-Procedure)

Пряко или косвено участие в подготовката на процедурата за възлагане на обществена поръчка

Описание(ВТ-67(a)-Procedure)

Налице е неравнопоставеност в случаите по чл. 44, ал. 5 от ЗОП (чл. 54, ал. 1, т. 4 от ЗОП)

Основания за изключване (13)

Код(ВТ-67(b)-Procedure)

Конфликт на интереси, свързан с участието в процедурата за възлагане на обществена поръчка

Описание(ВТ-67(a)-Procedure)

Налице е конфликт на интереси по смисъла на § 2, т. 21 от ДР на ЗОП, който не може да бъде отстранен (чл. 54, ал. 1, т. 7 от ЗОП)

Основания за изключване (14)

Код(ВТ-67(b)-Procedure)

Виновен за погрешно представяне на информация, не е в състояние да представи необходимите документи или е получил поверителна информация във връзка с тази процедура

Описание(ВТ-67(a)-Procedure)

За кандидата или участника е установено, че: - е представил документ с невярно съдържание, с който се доказва декларираната липса на основания за отстраняване или декларираното изпълнение на критериите за подбор (чл. 54, ал. 1, т. 5 от ЗОП); - не е предоставил изискваща се информация, свързана с удостоверяване липсата на основания за отстраняване или изпълнението на критериите за подбор (чл. 54, ал. 1, т. 5 от ЗОП)

Основания за изключване (15)

Код(ВТ-67(b)-Procedure)

Чисто национални основания за изключване

Описание(ВТ-67(a)-Procedure)

За кандидата или участника е налице някое от следните обстоятелства: осъден е с влязла в сила присъда за престъпления по чл. 194 – 208, чл. 213а – 217, чл. 219 – 252 и чл. 254а – 255а и чл. 256 - 260 НК (чл. 54, ал. 1, т. 1 от ЗОП); извършил е нарушения по чл.61, ал.1, чл.62, ал.1 или 3, чл.63, ал.1 или 2, чл.228, ал.3 от Кодекса на труда и по чл.13, ал.1 от Закона за трудовата миграция и трудовата мобилност, установени с влязла в сила наказателно постановление или съдебно решение (чл.54, ал.1, т.6 от ЗОП); обстоятелство по чл. 3, т. 8 от Закона за икономическите и финансовите отношения с дружествата, регистрирани в юрисдикции с преференциален данъчен режим, контролираните от тях лица и техните действителни собственици; обстоятелства по чл. 87 от Закона за противодействие на корупцията; Наличие на свързаност по смисъла на § 2 т.45 от ДР на ЗОП между участници в процедурата;

Основания за изключване (16)

Код(ВТ-67(b)-Procedure)

Банкрут

Описание(ВТ-67(a)-Procedure)

Кандидатът или участникът е обявен в несъстоятелност по смисъла на Търговския закон (чл. 55, ал. 1, т. 1 от ЗОП)

Основания за изключване (17)

Код(ВТ-67(b)-Procedure)

Неплатежоспособност

Описание(ВТ-67(a)-Procedure)

Кандидатът или участникът е в производство по несъстоятелност (чл. 55, ал. 1, т. 1 от ЗОП)

Основания за изключване (18)

Код(ВТ-67(b)-Procedure)

Споразумение с кредиторите

Описание(ВТ-67(a)-Procedure)

Кандидатът или участникът е сключил извънсъдебно споразумение с кредиторите си по смисъла на чл. 740 от Търговския закон (чл. 55, ал. 1, т. 1 от ЗОП)

Основания за изключване (19)

Код(ВТ-67(b)-Procedure)

Аналогична на несъстоятелност ситуация, съгласно националното законодателство

Описание(ВТ-67(a)-Procedure)

Съгласно законодателството на държавата, в която е установено, чуждестранно лице се намира в положение, подобно на: обявен в несъстоятелност; в производство по несъстоятелност; в процедура по ликвидация; сключено извънсъдебно споразумение с кредиторите; преустановена дейност (чл. 55, ал. 1, т. 1 от ЗОП)

Основания за изключване (20)

Код(ВТ-67(b)-Procedure)

Администриране на активите от ликвидатор

Описание(ВТ-67(a)-Procedure)

Кандидатът или участникът е в процедура по ликвидация по смисъла на Търговския закон (чл. 55, ал. 1, т. 1 от ЗОП)

Основания за изключване (21)

Код(ВТ-67(b)-Procedure)

Прекратена стопанска дейност

Описание(ВТ-67(a)-Procedure)

Кандидатът или участникът е преустановил дейността си (чл. 55, ал. 1, т. 1 от ЗОП)

Основания за изключване (22)

Код(ВТ-67(b)-Procedure)

Споразумения с други икономически оператори за нарушаване на конкуренцията

Описание(ВТ-67(a)-Procedure)

Кандидатът или участникът е сключил споразумение с други лица с цел нарушаване на конкуренцията, когато нарушението е установено с акт на компетентен орган (чл. 55, ал. 1, т. 3 от ЗОП)

Основания за изключване (23)

Код(ВТ-67(b)-Procedure)

Предсрочно прекратяване на договор и налагане на обезщетения или други подобни санкции

Описание(ВТ-67(a)-Procedure)

За кандидата или участника е доказано, че е виновен за неизпълнение на договор за обществена поръчка или на договор за концесия за строителство или за услуга, довело до разваляне или предсрочното му прекратяване, изплащане на обезщетения или други подобни санкции, с изключение на случаите, когато неизпълнението засяга по-малко от 50 на сто от стойността или обема на договора (чл. 55, ал. 1, т. 4 от ЗОП)

Основания за изключване (24)

Код(ВТ-67(b)-Procedure)

Виновен за погрешно представяне на информация, не е в състояние да представи необходимите документи или е получил поверителна информация във връзка с тази процедура

Описание(ВТ-67(a)-Procedure)

За кандидата или участника е установено, че е опитал да повлияе на вземането на решение от страна на възложителя, свързано с отстраняването, подбора или възлагането, включително чрез предоставяне на невярна или заблуждаваща информация, или да получи информация, която може да му даде неоснователно предимство в процедурата за възлагане на обществена поръчка. (чл. 55, ал. 1, т. 5 от ЗОП)

Процедура

Вид процедура(ВТ-105-Procedure)

Публично състезание

Ускорена процедура (ВТ-106-Procedure)

не

Допълнителна информация

Допълнителна информация(ВТ-300-Procedure)

1. Отстранява се от участие в процедурата участник, когато е налице някое от следните основания:

- по чл. 54, ал. 1, т. 1-7 от ЗОП;
- по чл. 55, ал. 1, т. 1, т.3--5 от ЗОП;
- Нарушения по чл.61, ал.1, чл.62 ал.1 или3, чл.63, ал.1 или2, чл.228,ал.3 от Кодекса на труда;
- Нарушения по чл.13, ал.1 от Закона за трудовата миграция и трудовата мобилност;
- Наличие на свързаност по смисъла на § 2 т.45 от ДР на ЗОП между участници в процедурата;
- по чл. 107 от ЗОП;
- наличие на обстоятелство по чл. 3, т. 8 от Закона за икономическите и финансовите отношения с дружествата, регистрирани в юрисдикции с преференциален данъчен режим, контролираните от тях лица и техните действителни собственици;
- обстоятелства по чл. 87 от Закона за противодействие на корупцията.

2. На основание чл. 111, ал. 2 от ЗОП, Възложителят определя гаранция за изпълнение на договора в размер на 1 %

(един на сто) от общата стойност на договора за възлагане на поръчката без включен ДДС.

Цел

Обособена позиция(ВТ-137-Lot)

LOT-0001

Описание на обособената позиция

Вътрешен идентификатор(ВТ-22-Lot)

436056

Заглавие(ВТ-21-Lot)

„ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ОБОРУДВАНЕ ЗА ИЗГРАЖДАНЕ НА STEM СРЕДА ЗА НУЖДИТЕ НА ОУ „СВ. ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ“, С КРАИЩЕ“

Описание(ВТ-24-Lot)

Целта на поръчката е да бъде избран изпълнител, който да извърши доставка и монтаж на оборудване за изграждането на “STEM Център” в сградата на Училището.

Естество на поръчката(ВТ-23-Lot)

Доставки

Допълнителен характер на договора

Услуги

Обхват на поръчката

Прогнозна стойност, без да се включва ДДС(ВТ-27-Lot)

133352.23 BGN

Класификация

Основна класификация(ВТ-262-Lot)

30200000 - Компютърно оборудване и принадлежности

Вид обществена поръчка

Екологично въздействие от обществените поръчки

Подход за намаляване на въздействието върху околната среда(ВТ-774-Lot)
Друго

Подробности за критериите за "Зелени обществени поръчки"

Критерии за екологосъобразна поръчка(ВТ-805-Lot)
Критерии на ЕС за екологосъобразни обществени поръчки

Стратегическа поръчка

Цел на стратегическата обществена поръчка (ВТ-06-Lot)
Намаление на екологичното въздействие

Описание(ВТ-777-Lot)
Предметът на обществената поръчка е екологосъобразна, тъй като са заложиени екологични изисквания към доставената техника.

Критерии за достъпност

Използването на критерии за достъпността за лицата с увреждания в техническите спецификации(ВТ-754-Lot)
Критерии за достъпността за лицата с увреждания не са включени, а обосновката е следната

Обосновка(ВТ-755-Lot)
В предмета на поръчката не се включват дейности, които са свързани с достъпност за лица с увреждания.

Място на изпълнение

Град(ВТ-5131-Lot)
с. Краище

Административно-териториална единица на държавата (NUTS)(ВТ-5071-Lot)
BG413 Благоевград

Държава(ВТ-5141-Lot)
България

Планиран срок

Начална дата(ВТ-536-Lot)
25-ноември-2024

Крайна дата(ВТ-537-Lot)
31-май-2026

Продължавания и опции

Тази поръчка подлежи на подновяване
Не

Ще се използват опции
Не

Условия на търга

Използва се електронен търг(ВТ-767-Lot)
Не

Споразумение за държавните поръчки (СДП)

Поръчката попада в приложното поле на Споразумението за държавните поръчки (СДП)(ВТ-115-Lot)
Не

Използване на средства от ЕС

Обществената поръчка е поне частично финансирана със средства на Европейския съюз(ВТ-60-Lot)
Проект за възлагане на обществена поръчка, финансиран изцяло или частично със средства от ЕС

Специфични техники и инструменти за възлагане

Предвижда се рамково споразумение(BT-765-Lot)

Няма

Информация за данъчното законодателство

ID — Доставчик на информация за фискалното законодателство(OPT-301-Lot-FiscalLegis)

Национална агенция за приходите

Идентификатор — документ за данъчното законодателство(OPT-111-Lot-FiscalLegis)

Данъчно-осигурителен процесуален кодекс и др.

Информация за законодателството в областта на околната среда

ID — Доставчик на информация за законодателството в областта на околната среда(OPT-301-Lot-EnvironLegis)

Министерство на околната среда и водите

Идентификатор — документ за законодателството в областта на околната среда(OPT-112-Lot-EnvironLegis)

Закон за опазване на околната среда и др.

Информация за трудовото законодателство

ID — Доставчик на информация за законодателството в областта на заетостта(OPT-301-Lot-EmployLegis)

Министерство на труда и социалната политика

Идентификатор — документ за трудовото законодателство(OPT-113-Lot-EmployLegis)

Кодекс на труда и др.

Тръжни условия

Критерии за подбор (1)

Вид(BT-747-Lot)

Технически и професионални способности

Наименование(BT-749-Lot)

Участникът следва да е изпълнил дейности (доставки) с предмет, идентичен или сходен с тези на поръчката през последните 3 (три) години от датата на подаване на офертата.

Описание(BT-750-Lot)

МИНИМАЛНО ИЗИСКВАНЕ:

Участникът следва да е изпълнил поне 1 (една) дейност (доставка на оборудване) с предмет, идентичен или сходен с този на поръчката през последните 3 (три) години от датата на подаване на офертата.

Под „дейност с предмет идентичен или сходен с този на поръчката“ следва да се разбира: „дейности по доставка и монтаж на компютри и/или компютърно оборудване и/или учебни пособия или еквивалентни“;

Възложителят не поставя изискване за обем.

Участникът декларира съответствието с изискването, като посочи необходимата информация за изпълнените доставки, идентични или сходни с предмета на обществената поръчка, през последните три години, в Част IV: „Критерии за подбор“, Раздел "B": „Технически и професионални способности“.

Доказване: При необходимост на основание чл. 67, ал. 5 от ЗОП и/или при сключване на договора на основание чл. 112, ал. 1, т. 2 от ЗОП, участникът, избран за изпълнител представя: списък на доставките, които са идентични или сходни с предмета на обществената поръчка, с посочване на стойностите, датите и получателите, заедно с документи, които доказват извършената доставка.

Използване на този критерий(BT-748-Lot)

Използвани

Критерии за подбор (2)

Вид(BT-747-Lot)

Технически и професионални способности

Наименование(BT-749-Lot)

Участникът следва да прилага системи за управление на качеството.

Описание(ВТ-750-Lot)

МИНИМАЛНО ИЗИСКВАНЕ:

Участникът да е сертифициран за внедрена система за управление на качеството по стандарт БДС EN ISO 9001:2015 или еквивалент, с обхват сходен с предмета на обществената поръчка.

****Под „обхват сходен с предмета на обществената поръчка ” следва да се разбира доставка и монтаж на компютри и/или компютърно оборудване и/или учебни пособия или еквивалентни;**

Деклариране: Съответствието с посоченото изискване се декларира в ЕЕДОП (част IV, буква Г), като се посочват данни относно сертификата (номер, дата на издаване и срок на валидност, издател), както и публичен регистър, в който информацията е достъпна, ако има такъв.

Доказване При необходимост на основание чл. 67, ал. 5 от ЗОП и/или при сключване на договора на основание чл. 112, ал. 1, т. 2 от ЗОП, участникът, избран за изпълнител представя: валиден сертификат, издаден от акредитирани лица за контрол на качеството, удостоверяващи съответствието на участника с посочения стандарт или негов еквивалент.

Използване на този критерий(ВТ-748-Lot)

Използвани

Критерии за възлагане

Критерий за възлагане

Вид(ВТ-539-Lot)

Цена

Наименование(ВТ-734-Lot)

Най-ниска цена

Описание(ВТ-540-Lot)

Обществената поръчка се възлага въз основа на икономически най-изгодна оферта, определена въз основа на критерия "най-ниска цена" по чл. 70, ал. 2, т. 1 от ЗОП.

Искане за правна форма

Групата оференти, на която се възлага поръчката, трябва да има определена правна форма(ВТ-761-Lot)

не

Запазена обществена поръчка

Запазено участие(ВТ-71-Lot)

Няма

Варианти

Варианти(ВТ-63-Lot)

Забранено

Информация за повторяемост

Това е повтаряща се обществена поръчка(ВТ-94-Lot)

Не

Изисквания за изпълнение на договора

Изпълнението на договора трябва да се извършва в рамките на програми за създаване на защитени работни места(ВТ-736-Lot)

Не

Електронно фактуриране(ВТ-743-Lot)

Разрешено

Информация за Директивата за чистите превозни средства

Поръчката е от обхвата на Директива 2009/33/ЕО на Европейския парламент и на Съвета (Директивата за чистите превозни средства — ДЧПС) (ВТ-717-Lot)

не

Електронен каталог

Електронен каталог(ВТ-764-Lot)

Забранено

Електронен подпис

Изисква се усъвършенстван или квалифициран електронен подпис или печат (съгласно определенията в Регламент (ЕС) № 910/2014)(ВТ-744-Lot)

да

Процес след възлагането

Ще се използва електронно поръчване(ВТ-92-Lot)

Не

Ще се използва електронно плащане(ВТ-93-Lot)

Не

Информация за подаването

Крайни срокове I

Краен срок за получаване на оферти(ВТ-131(d)-Lot)

14-ноември-2024

Краен срок за получаване на оферти(ВТ-131(t)-Lot)

23:59:59

Валидност на офертата

Краен срок за валидност на офертата (ВТ-98-Lot)

6

Месец

Език за подаване

Езици, на които могат да се подават оферти или заявления за участие(ВТ-97-Lot)

български

Информация за публичното отваряне на офертите

Дата/час(ВТ-132(d)-Lot)

15-ноември-2024

Дата/час(ВТ-132(t)-Lot)

14:00:00

Място(ВТ-133-Lot)

В системата

Финансова гаранция

Изисква се гаранция за участие(ВТ-751-Lot)

не

Метод на подаване

Електронно подаване(ВТ-17-Lot)

Задължително

Адрес за подаване(ВТ-18-Lot)

<https://app.eop.bg/today/436056>

Вид процедура(ВТ-105-Procedure)

Публично състезание

Ускорена процедура (ВТ-106-Procedure)

не

Допълнителна информация

Допълнителна информация(ВТ-300-Procedure)

1. Отстранява се от участие в процедурата участник, когато е налице някое от следните основания:

- по чл. 54, ал. 1, т. 1-7 от ЗОП;
- по чл. 55, ал. 1, т. 1, т.3--5 от ЗОП;
- Нарушения по чл.61, ал.1, чл.62 ал.1 или3, чл.63, ал.1 или2, чл.228,ал.3 от Кодекса на труда;
- Нарушения по чл.13, ал.1 от Закона за трудовата миграция и трудовата мобилност;
- Наличие на свързаност по смисъла на § 2 т.45 от ДР на ЗОП между участници в процедурата;
- по чл. 107 от ЗОП;
- наличие на обстоятелство по чл. 3, т. 8 от Закона за икономическите и финансовите отношения с дружествата, регистрирани в юрисдикции с преференциален данъчен режим, контролираните от тях лица и техните действителни собственици;
- обстоятелства по чл. 87 от Закона за противодействие на корупцията.

2. На основание чл. 111, ал. 2 от ЗОП, Възложителят определя гаранция за изпълнение на договора в размер на 1 %

(един на сто) от общата стойност на договора за възлагане на поръчката без включен ДДС.

Цел

Обособена позиция(ВТ-137-Lot)

LOT-0001

Описание на обособената позиция

Вътрешен идентификатор(ВТ-22-Lot)

436056

Заглавие(ВТ-21-Lot)

„ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ОБОРУДВАНЕ ЗА ИЗГРАЖДАНЕ НА STEM СРЕДА ЗА НУЖДИТЕ НА ОУ „СВ. ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ“, С КРАИЩЕ“

Описание(ВТ-24-Lot)

Целта на поръчката е да бъде избран изпълнител, който да извърши доставка и монтаж на оборудване за изграждането на “STEM Център” в сградата на Училището.

Естество на поръчката(ВТ-23-Lot)

Доставки

Допълнителен характер на договора

Услуги

Обхват на поръчката

Прогнозна стойност, без да се включва ДДС(ВТ-27-Lot)

133352.23 BGN

Класификация

Основна класификация(ВТ-262-Lot)

30200000 - Компютърно оборудване и принадлежности

Вид обществена поръчка

Документация за поръчката

Достъпът до някои документи за поръчката е ограничен(BT-14-Lot)
Няма ограничения за достъп до документи

OPT-050-Lot
Версия на официалния език

Езици, на които документацията за обществената поръчка е официално достъпна(BT-708-Lot)
български

Адрес на документацията за обществената поръчка(BT-15-Lot)
<https://app.eop.bg/today/436056>

Идентификатор — документация за поръчката(OPT-140-Lot)
436056

Ad hoc канал за комуникация

Наименование(BT-632-Lot)
ЦАИС ЕОП

Обжалване

Краен срок за обжалване

Информация за крайните срокове за обжалване (BT-99-Lot)
На основание чл. 197, ал. 1, т. 4 от ЗОП, жалба срещу решението за откриване може да бъде подадена в 10-дневен срок от изтичане на срока по чл. 179 от ЗОП.

Орган по обжалване

Идентификатор на органа по обжалване
Комисия за защита на конкуренцията

Организации, посочени в обявлението (1)

Идентификатор — дружество(OPT-200-Organization-Company)
ORG-0001

Организация

Официално наименование(BT-500-Organization-Company)
ОСНОВНО УЧИЛИЩЕ "СВ. ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ"

Идентификатор на правното лице на компанията

Регистрационен номер(BT-501-Organization-Company)
000012650

Адрес

Пощенски адрес(BT-510(a)-Organization-Company)
ул. Седма №7

Град(BT-513-Organization-Company)
с.Краище

Пощенски код(BT-512-Organization-Company)

2781

Административно-териториална единица на държавата (NUTS)(BT-507-Organization-Company)

BG413 Благоевград

Държава(BT-514-Organization-Company)

България

Точка за връзка

Звено за контакт(BT-502-Organization-Company)

ATIDZHE MUSTAFOVA KYOSOVA

Електронна поща(BT-506-Organization-Company)

ou.kraishte@abv.bg

Телефон(BT-503-Organization-Company)

+359893605216

Организации, посочени в обявлението (2)

Идентификатор — дружество(OPT-200-Organization-Company)

ORG-0002

Организация

Официално наименование(BT-500-Organization-Company)

Комисия за защита на конкуренцията

Идентификатор на правното лице на компанията

Регистрационен номер(BT-501-Organization-Company)

000698612

Интернет адрес(BT-505-Organization-Company)

<http://www.cpc.bg>

Адрес

Пощенски адрес(BT-510(a)-Organization-Company)

бул. Витоша № 18

Град(BT-513-Organization-Company)

София

Пощенски код(BT-512-Organization-Company)

1000

Държава(BT-514-Organization-Company)

България

Точка за връзка

Звено за контакт(BT-502-Organization-Company)

Комисия за защита на конкуренцията

Електронна поща(BT-506-Organization-Company)

delovodstvo@cpc.bg

Телефон(BT-503-Organization-Company)

+359 29356113

Официално наименование(BT-500-Organization-Company)

Министерство на околната среда и водите

Идентификатор на правното лице на компанията

Регистрационен номер(BT-501-Organization-Company)

000697371

Интернет адрес(BT-505-Organization-Company)

<https://www.moew.government.bg/>

Адрес

Пощенски адрес(BT-510(a)-Organization-Company)

бул. "Княгиня Мария Луиза" 22

Пощенски адрес(BT-510(c)-Organization-Company)

София

Град(BT-513-Organization-Company)

1000

Държава(BT-514-Organization-Company)

България

Точка за връзка

Звено за контакт(BT-502-Organization-Company)

Министерство на околната среда и водите

Електронна поща(BT-506-Organization-Company)

edno_gishe@moew.government.bg

Телефон(BT-503-Organization-Company)

02 940 60 00

Организации, посочени в обявлението (5)

Идентификатор — дружество(OPT-200-Organization-Company)

ORG-0005

Организация

Официално наименование(BT-500-Organization-Company)

Министерство на труда и социалната политика

Идентификатор на правното лице на компанията

Регистрационен номер(BT-501-Organization-Company)

121743862

Интернет адрес(BT-505-Organization-Company)

<https://www.mlsp.government.bg/>

Адрес

Пощенски адрес(BT-510(a)-Organization-Company)

ул. "Трианица" 2

Факс(BT-739-Organization-Company)

+359 29807315

Организации, посочени в обявлението (3)

Идентификатор — дружество(OPT-200-Organization-Company)

ORG-0003

Организация

Официално наименование(BT-500-Organization-Company)

Национална агенция за приходите

Идентификатор на правното лице на компанията

Регистрационен номер(BT-501-Organization-Company)

131063188

Интернет адрес(BT-505-Organization-Company)

<https://nra.bg/wps/portal/nra/nachalo>

Адрес

Пощенски адрес(BT-510(a)-Organization-Company)

бул. "Княз Ал. Дондуков" 52

Град(BT-513-Organization-Company)

София

Пощенски код(BT-512-Organization-Company)

1000

Държава(BT-514-Organization-Company)

България

Точка за връзка

Звено за контакт(BT-502-Organization-Company)

Национална агенция за приходите

Електронна поща(BT-506-Organization-Company)

infocenter@nra.bg

Телефон(BT-503-Organization-Company)

0700 18 700

Организации, посочени в обявлението (4)

Идентификатор — дружество(OPT-200-Organization-Company)

ORG-0004

Организация

Град(BT-513-Organization-Company)

София

Пощенски код(BT-512-Organization-Company)

1051

Държава(BT-514-Organization-Company)

България

Точка за връзка

Звено за контакт(BT-502-Organization-Company)

Министерство на труда и социалната политика

Електронна поща(BT-506-Organization-Company)

mlsp@mlsp.government.bg

Телефон(BT-503-Organization-Company)

02 8119 443

Мета данни

Вид обявление(BT-02-notice)

Обявление за поръчка или концесия – стандартен режим

Вид на формуляра(BT-03-notice)

Състезателна процедура

Идентификатор на процедурата(BT-04-notice)

c5c4b259-30de-44a5-bf40-c7b5dca5372e

Идентификатор/версия на обявлението(BT-701-notice)

e0318feb-913e-4b37-90c9-03e4e05c77e4

Версия на обявлението(BT-757-notice)

01

Езици, на които настоящото известие е официално достъпно(BT-702(a)-notice)

български

Дата на изпращане на обявлението(BT-05(a)-notice)

22-октомври-2024

Дата на изпращане на обявлението(BT-05(b)-notice)

13:12:29

Идентификатор на версията на UBL (UBL)(OPT-001-notice)

2.3

Идентификатор на персонализацията (UBL)(OPT-002-notice)

eforms-sdk-1.8

Подвид на обявлението(OPP-070-notice)

Обявление за поръчка – Общата директива, стандартен режим



ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ
за обществена поръчка с предмет:
„ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ОБОРУДВАНЕ ЗА ИЗГРАЖДАНЕ НА STEM СРЕДА ЗА
НУЖДИТЕ НА ОУ „СВ. ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ“, С КРАИЩЕ“

I. ЦЕЛ

Предметът на настоящата поръчка е доставка и монтаж на оборудване за изграждане на STEM среда. Целта на STEM продуктите е да насърчават учениците да развиват навици и умения в областта на науката, технологиите, инженерството, изкуствата и математиката.

STEM продуктите са подходящи за ученици на различни възрасти и са проектирани да помогнат на учениците да развият креативно мислене, да поемат обмислени рискове, да учат чрез преживяване, както и да решават проблеми и да развиват комуникационни умения. Дават реална възможност за прилагане на знанията и уменията в училището и извън него. Насърчават изграждането на интердисциплинарни връзки и спомагат за повишаване на ефективността от интерактивно обучение по различните предмети.

Осигуряването на хардуерни и софтуерни ресурси за прилагане на STEM умения в образованието са подробно описани по вид, количество и технически характеристики в настоящата Техническа спецификация.

II. ОБХВАТ НА ПРОЕКТА

1. Обхват на проекта

В обхвата на настоящата обществена поръчка се предвиждат дейности по доставка, монтаж, инсталация, настройка, въвеждане в експлоатация на технологичното оборудване и инструктаж на педагогическите специалисти за използване на оборудването.

2. Услуги в обхвата на обществената поръчка: В обхвата на настоящата обществена поръчка влизат следните услуги:

- Доставка на оборудване
- Монтаж на оборудване;
- Инсталация на оборудване;
- Инсталация на програмни продукти, където е приложимо (отнася се за софтуер);
- Настройка и конфигурация на оборудване;
- Пускане в експлоатация на оборудване и тестване;
- Обучение на персонала на възложителя за работа и експлоатация с доставеното оборудване;

3. Дейностите в предложението за изпълнение на инвестиция следва да се изпълняват в съответствие с шестте екологични цели и изискванията на Техническите насоки за прилагането на принципа за „ненанасяне на значителни вреди“ съгласно Регламента за Механизма за възстановяване и устойчивост, които са налични на следния интернет адрес: [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:52021XC0218\(01\)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:52021XC0218(01)).

4. Изпълнителят е отговорен за инсталиране и въвеждане в експлоатация на доставеното оборудване, както и за тестването (адаптиране, настройване) на всички инсталирани продукти и провеждане на обучението за работа с техниката/оборудването.

5. Предлаганите артикули трябва да:

- бъдат нови, неупотребявани, неретциклирани и без дефекти;
- не са свалени от производство към датата на подаване на офертата;



- са окомплектовани с всички необходими захранващи, комуникационни и междинни кабели, отговарящи на изискванията на съответните производители;
- включват и необходимите аксесоари, материали за монтаж, закрепване и технологично заземяване на оборудването;
- всички захранвания и захранващи кабели са съвместими със стандартната мрежа за електрозахранване в Р. България и със стандартите в ЕС;
- отговарят на всички стандарти в Република България относно техническа експлоатация, пожаробезопасност, норми за безопасност, включване към електрическата мрежа;
- бъдат в подходяща транспортна опаковка, която гарантира запазването на целостта и функционалността им;
- съдържат списък с пълното описание на техническите характеристики за основните компоненти, включително индивидуализиращи белези и партидни/фабрични номера, където е приложимо, както и ръководство за експлоатация на български език;
- бъдат в окомплектовка с всички гаранционни карти.

6. При предаването на оборудването, изпълнителят трябва да представи всички необходими за по-нататъшното използване по предназначение документи, инструкции за работа, гаранционни карти и други, когато е приложимо.

7. В рамките на срока на договора, избраният за изпълнител участник следва задължително да проведе обучение.

8. Приемането на дейностите ще се осъществява от представители на Възложителя с подписването на Приемо-предавателен протокол без забележки.

9. В случай, че офертите на участниците не отговарят на предварително обявените изисквания (условия) на Възложителя, то тогава участниците ще бъдат отстранени и офертите им няма да бъдат разглеждани.

10. Всички представени в офертата документи трябва да са изготвени на български език. В случай, че документите се представят на език, различен от български, следва да бъдат придружени с превод на български език.

III. ГАРАНЦИЯ И ПОДДРЪЖКА. УСЛОВИЯ НА ГАРАНЦИОННО ОБСЛУЖВАНЕ

Поддръжката трябва да включва:

1. Изпълнителят трябва да разполага със собствен център за техническа поддръжка (Help Desk), предоставящ непрекъснато обслужване през работния режим в учебните и/или работни дни за възложителя, през годината. Участникът предоставя към техническото си предложение телефони, електронна поща, електронен адрес за връзка с Help Desk, която да дава възможност за:

2. Разрешаване на проблеми, причинени от производствени дефекти на оборудването;

3. Разрешаване на проблеми, причинени от нормалната експлоатация на оборудването;

4. Времето за реакция следва да е до 4 часа от регистриране на заявката. Времето за реакция се отчита от момента на съобщаване по телефон, електронна поща или чрез онлайн система за регистриране на заявки от Възложителя до момента на потвърждаване регистрирането на заявката от Изпълнителя.

5. За всяка извършена замяна на хардуерни ресурси в рамките на гаранционното обслужване, избраният за Изпълнител участник изготвя и предоставя протокол, който съдържа описание на новото и замененото оборудване.

6. Възложителят да може да следи в реално време състоянието на подадените заявки за възникнали проблеми и действията, които Изпълнителят е предприел.



7. В случай, че се установят скрити недостатъци, за които Участникът избран за Изпълнител е бил уведомен в рамките на гаранционния срок, той е длъжен да ги отстрани или да замени некачествената техника, устройство или част с ново/и със същите или по-добри характеристики, ако недостатъкът го прави негодно за използване по предназначение. Всички разходи по замяната са за сметка на Участникът избран за Изпълнител.

8. Гаранционното обслужване да включва труд, резервни части, консумативи, съгласно инструкциите на производителя.

9. Участникът, избран за Изпълнител, гарантира за срока на гаранционното обслужване, пълната функционална годност на оборудването съгласно предписанията на производителя, изискванията на договора за обществена поръчка и приложенията към него.

IV. СРОКОВЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

В Предложението си за изпълнение на поръчката всеки участник трябва да посочи срок за доставка, който да не е повече от 90 (деветдесет) календарни дни, считано от датата на получаване на възлагателно писмо, изпратено след сключване на договора. Монтаж и въвеждане в експлоатация на доставеното оборудване се осъществява след уведомяване на Възложителя и потвърден достъп. Срокът за предоставяне на гаранционна поддръжка е не по-кратък от 24 (двадесет и четири) месеца, считано от датата на подписване на приемо-предавателен протокол за доставка. Мястото на изпълнение на договора е седалището на Възложителя. Изпълнението на дейностите по договора следва да е съобразено с условията на процедура BGRRP- 1.015 - "Училищна STEM среда".

V. МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Мястото на изпълнение е в сградата на Възложителя.

VI. ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ

- Участникът в процедурата следва да прилага система за управление на информационни услуги, сертифицирана от акредитиран сертификационен орган, за съответствие със стандарта по ISO 20000-1:2018 или еквивалентен с обхват сходен с предмета на обществената поръчка. Прилага се валиден сертификат, издаден от акредитирано лице за сертификация.

- Участникът в процедурата следва да прилага система за управление на информационната сигурност сертифицирана от акредитиран сертификационен орган, за съответствие със стандарта ISO 27001:2022 или еквивалентен с обхват сходен с предмета на обществената поръчка. Прилага се валиден сертификат, издаден от акредитирано лице за сертификация.

Участникът в процедурата следва да приложи към техническото си предложение документ доказващ, че са оторизирани от производителя/ите (или от официален негов представител или друго надлежно упълномощено лице) за предложеното от тях оборудване по позиция №№ 1, 6, 7, 8, 23, 24, 41, 42, 45, 47, 48.

VII. МИНИМАЛНИ ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ ЕКОЛОГИЧНИ ИЗИСКВАНИЯ

От Изпълнителя се изисква спазването на екологичните изисквания по време на доставката и монтажа, както и при изпълнението на договора, както да спазва инструкциите на Възложителя и другите компетентни органи, съобразно действащата нормативна уредба за околна среда.

Предложеното оборудване следва да отговаря на минималните екологични изисквания (изисквания за енергийните характеристики и опасни вещества), предвидени за продуктова група



„Компютри и монитори“ от Приложение № 1 към чл. 4 от Наредба № Н-1 от 23.07.2024 г. за екологичните изисквания към определени продукти, предмет на обществени поръчки, (обн., ДВ, бр. 64 от 30.07.2024 г.) (където е приложимо).

VIII.УПРАВЛЕНИЕ НА ИДЕНТИФИЦИРАНИТЕ ОТ ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ КРИТИЧНИ ТОЧКИ

В техническото си предложение участниците трябва да опишат подход за управление на рисковите критични точки, който ще прилага при изпълнението на поръчката.

Подхода следва да съдържа следните компоненти:

А) Риск, свързан с непредвидени ситуации и способност за реакция при обработка на заявката, подготовка на експедицията и транспорт на изделията

Б) Ненавременна реакция при рекламации

В) Ненавременна реакция при изпълнение на допълнителни заявки

Г) Проблеми при снабдяване с артикули от производители или търговци.

Участника трябва да предложи подход за управление на рисковите критични точки, който ще прилага при изпълнението на поръчката със следния минимален обхват

- Участникът е отчел всички възможни аспекти на проявление, области и сфери на влияние, оценен е вероятността от настъпване за всяка от описаните критични точки съобразно спецификата на поръчката

- Участникът е оценен и предвидил степента на въздействие на всяка една от идентифицираните критични точка върху изпълнението на обществената поръчка, като оценките съдържат конкретика и са обвързани със спецификата на настоящата поръчка

- Предложени са ефективни и адекватни контролни дейности, организация и ресурси, като всяка една от критичните точки е съпроводена с предложени конкретни мерки за недопускане/предотвратяване настъпването им и съответно конкретни адекватни дейности по отстраняване и управление на последиците от настъпването на критичните точки.

Участник ще бъде отстраняван при наличие на някое от следните обстоятелства:

- Предложеният подход за управление на рисковите критични точки не съдържа всички необходими компоненти и не покрива изискванията за минимален обхват ;
- Аспектите на проявление и/или областите и/или сферите на влияние за някои от критичните точки и/или степента на влияние и/или вероятността за настъпване на някои от критичните точки и/или оценките са формално описани;
- Степента на влияние и/или вероятността за настъпване на някои от критичните точки и/или оценките са формално описани и не са свързани със спецификата на настоящата поръчка;
- За една или няколко от посочените критични точки единствено е декларирана готовност на свой риск да приеме последиците при възникването им, но не предлага адекватни мерки за управлението им;
- Предложените мерки за някои от критичните точки имат формален и/или пожелателен характер и/или липсва конкретика и обвързаност със спецификата на настоящата поръчка;
- Предлаганите мерки и/или организация и/или предвидени ресурси не гарантират изцяло недопускане и/или ефективно предотвратяване и/или преодоляване на някои от критичните точки, респ. последиците от настъпването им;



- Предложените мерки за управление на някои от дефинираните критични точки реално не са от естество, позволяващо предотвратяване и/или преодоляването им.

За целите на настоящата поръчка използваните определения, следва да се тълкуват, както следва:

Адекватен – напълно съответстващ, отговарящ а нуждите и очакванията;

Ефективен – в най-общ смисъл показва съотношението на постигнатия резултат спрямо поставената цел. Процес, в който се постигат добри резултати. Ефективността е свързана с целесъобразността на действията;

Конкретни – точно определени ясни действия, които са свързани със спецификата на поръчката;

Задълбочено – достигане до същността на проблема във вследствие на обстойно проучване;

Формално – повърхностен общ, който е незадълбочен;

IX. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ ИЗИСКВАНИЯ

Предложението трябва да е изготвено в съответствие с изискванията на Възложителя, посочени в Техническата спецификация и действащото законодателство.

Предложения, които не отговарят на техническата спецификация, минималните изисквания на възложителя, действащото законодателство, съществуващите технически изисквания и стандарти, ще бъдат отстранени от участие в процедурата.

ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

ВИСОКОТЕХНОЛОГИЧНИ ОБОРУДВАНИ И СВЪРЗАНИ КЛАСНИ СТАИ				
№	Наименование артикул	Минимални технически характеристики	М-ка	К-во
1	Преносим компютър 15.6" I3 8/256GB W11P	Дисплей мин. 15.6" FHD (1920 x 1080), IPS, Anti-Glare. Процесор Intel® Core™ i3-1315U. Рам памет: мин. 8GB DDR4-3200MHz SoDIMM . Диск: 256 GB SSD M.2 2242 PCIe Gen4 TLC Opal. Видеокарта: Integrated Intel® UHD Graphics. Мрежови интерфейс : Intel® Wi-Fi 6 AX201 2x2 AX & Bluetooth® 5.1. Камера: 1080P FHD RGB/IR Hybrid, с микрофон. Трябва да бъде с кирилизирани клавиатура. Операционна система.	бр.	5
2	РУТЕР БЕЗЖИЧЕН WI-FI 6	Оптимални WiFi 6 скорости, достигащи до 3 Gbps за по-бързо сърфиране, поточно предаване и изтегляне, всичко по едно и също време. 4 многопосочни антени с високо усилване с Beamforming осигуряват стабилни връзки на Wi-Fi сигнала във всеки ъгъл на Вашия дом. Минимизира смущенията от съседни сигнали, за да подобри ефективността на предаване.	бр.	5
3	Кабел, USB 2.0 , 1.8 m	Кабел USB A/B. Цвят: черен. Дължина: мин. 1,8 m.	бр.	5



4	Кабел, 10 m	Висококачествен HDMI кабел. Поддържа 3D видео ; 4K дисплеи и Deep Color. Честотна лента до 10,2 Gbps при 340 MHz. Двойно екраниран за максимално шумопотискане.	бр.	5
5	Стойка за дисплей, мобилна, до 86"	Мобилната стойка за преместване на дисплей от едно място на друго. Позицията на екрана да може да се регулира, за да бъде видим от всички. Количката да е с издръжлива стоманена конструкция, което да осигурява здравина и стабилност. За допълнителна сигурност количката да разполага с заключващ отвор против кражба. Брой колела: 4. Те да са създадени специално за голямо натоварване и да са със заключващ механизъм, за да фиксират стойката на най-удобното място. За оптимална позиция на дисплея да може да се регулира височината на стойката. Цвят: черен мат или сив. Издържа натоварване макс. 80 kg. Подходяща за дисплеи до 86".	бр.	5
6	Интерактивен дисплей, 86", 45 точки, 64 GB	<p>Размер на екрана: минимум 86" LED подсветка; Инфраред тъч технология; Минимална разделителна способност: 3840 x 2160, 60 Hz; Вграден Wi-Fi, който да позволява miracasting без кабелна връзка. Яркост: минимум 350 cd/m²; Дълбочина на цвета: 10 bit; Контрастно съотношение: 1200 : 1; Време за реакция: минимум 6 ms; Точки на допир на тъч екрана: 45 AG smooth glass Touch Response Time < 10 ms Touch Precision ± 1 mm (90% touching area) Операционна система. Процесор: A72*2 + A53*4, 1.8 GHz. Памет: 4 GB. Вградено хранилище: 64 GB Високоговорител: вграден високоговорител 2 x 16 W. Bluetooth: Bluetooth 5.0 и предишна версия. Интерфейс: Лан 2x RJ45 1000Mbps, 2x HDMI in (4K@30Hz), 1x HDMI 2.0 out(4K@60Hz), 1xRS-232, USB-C x1, минимум 4xUSB-A, 1x Line in, 1x Line out, слот за вграждане на OPS модул; 2 броя магнитни писалки в комплекта 1 брой Bluetooth дистанционно управление Вградени приложения за Файлов мениджър, Галерия, Апликация за screen mirroring със смартфон или компютър. Вградено приложение "Бяла дъска" със възможност за Писане, разпознаване на форми, разделяне екрана до 2 части, Писане с два цвята посредством писалка, промяна на фон, запис и мрежово споделяне чрез QR код. Lifespan 50000 hours</p>	бр.	5



		CE – EMC, LVD, RoHS TUV или еквивалентен сертификат Low Blue Light (Hardware solution) Мощност: мин. от 100 до 240 V, AC, 50/60 Hz. Размери: мин. 1963 x 1159 x 87.5 mm.		
7	Уеб камера DS-U04P, WQHD, 4 MP	Тип: широкоъгълна Резолюция: 4 MP, мин. 2560 ?1 440 Вграден микрофон: Да Интерфейс: USB 2.0 Type A Autofocus: Да Зрителен ъгъл: horizontal FOV: 80°, vertical FOV: 50°, diagonal FOV: 88°	бр.	5
8	Компютърен модул, i5, 256 GB SSD, 8 GB RAM, Windows 10 Pro или еквивалент	ОПС модул за вграждане Операционна с-ма: Windows 10 или еквивалент Процесор Intel® Core, i5 11-то поколение, мин. 3.2 GHz, 8 GB RAM, 256 GB ROM SSD Интерфейси: RJ45, 3xUSB 3.0, 3xUSB 2.0, 1xUSB-C, 1xHDMI, 1xDPA, Bluetooth 4.2	бр.	5
9	Монтаж и инсталация на интерактивен дисплей	Монтаж и инсталация на интерактивен дисплей	бр.	5
10	Непрекъсваемо токозахранващо устройство UPS , 1000 VA.	Капацитет: 1000VA / 600W. Изходни конектори: 4 x шуко. Контролен панел: без LCD. Входно напрежение: 110 / 120 VAC или 220 / 230 / 240 VAC. Изходно напрежение: ±10%. Форма на изходното напрежение: симулирана синусоида. Брой батерии: 2 (няма възможност за допълнителни батерии). Модел батерии: 12V/7Ah. Размери: мин. 320mm x мин.130mm x макс.182 mm. Входна честота: 50 Hz или 60 Hz. Тегло: макс.8.2 kg. Време за зареждане: 4-6 часа до 90%. Шум: < 40dB. Изходна честота: ±1Hz (режим батерии). Системни изисквания: Windows 98/XP/2000/Vista/7/8/10; Windows Server 2000/2003/2008/2012/2016; Linux.	бр.	5
НАПРАВЛЕНИЕ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА				
№	Наименование артикул	Минимални технически характеристики	М-ка	К-во
11	Очила за виртуална реалност, с рутер, 5 броя	Комплект очила за виртуална реалност за употреба в малка класна стая. Комплектът не се нуждае от интернет връзка, достатъчно е захранването му да е 110V-240V. Комплектът да включва: - 5 x 5.5" Full HD студентски устройства; - 1 x 10" Full HD Android учебно устройство; - 5 x Homido Grab VR Viewers; - Интегриран 5ghz рутер;	бр.	1



		<ul style="list-style-type: none">- Защитен калъф за зареждане на колела с място за съхранение;- Всички устройства са предварително конфигурирани с ExpeditionsPro; Тегло: макс.4 кг		
12	Платка за програмиране BBC Micro:Bit, v2.2	Характеристики: 1.USBрадио, сериен и Bluetooth с нискоенергийна свързаност ; 2. Компас и акселерометър; 3. 2 x бутони, задаващи се от потребителя. 4. Напълно програмируем 25 LED дисплей. 5. 25-пинов назъбен конектор. 6. Вграден високоговорител.; 7.MEMs Микрофон с LED индикатор. 8. Чувствително на допир лого. 9. Сензор за ниво на осветеност. 10. Температурен сензор. 11. Вграденият режим на заспиване/изключване позволява платката да бъде изключена със свързани батерии. 12. Дискретен регулатор, който може да доставя до 200mA ток към външни аксесоари. 13. Светодиод за състоянието на захранването и светодиод за USB трансфер на данни. 14. Кодирайте го с MakeCode, блокове, Javascript или Python.	бр.	5
13	Базов комплект за Micro:Bit	Чрез micro :bit комплект да може да се създават или завършват повече експерименти,като сфетофари,фотоклетки за управление на micro:bit екран или LED. Комплектът включва: <ul style="list-style-type: none">-прототипна платка тип breadboard -с минимум 400 гнезда;-сервомеханизъм;-LED пръстен дъга - 8 RGB; IO контрол, задвижване с ниско напрежение, енергоспестяване и защита на околната среда, широк ъгъл на разпръскване мотор 5V;-20 LED светлини -5 червени, 5 сини, 5 жълти и 5 зелени-зумер;- RGB светодиод-регулируем електронен компонент;-фотоклетка- държач за батерии- сензор за температура-мини вентилатор- 5бр проводници с конектори	бр.	5
14	Експериментален комплект за Micro:Bit	Многофункционална кутия за експериментално оборудване, която да се основава на професионално експериментално оборудване и на действителни ситуации за обучение по физика. Да може да се управляват физически вериги чрез програмиране. Език за кодиране: makecode\python\C++. Захранване: 2 x AA. Свързване: бананова жица. Размер: припл. 25 x 17.6 x 3.8 cm. Кодирането да се основава на уеб услуга и поддържа PXT графично програмиране от Microsoft. Дъската да има минимум: <ul style="list-style-type: none">серво мотор	бр.	5



		държач за мин. 2 батерии AA LED пръстен - 8RGB светодиода, които може да светят заедно или по отделно 1 червен LED RGB LED 100 ом. Резистори 3 бр 10 ом. Резистор 1 бр слот за микропроцесорна платка, превключвател, мотор с вентилатор, фотоклетка, сензор за температура, Бутон, зумер		
15	Комплект за Micro:Bit	Комплектът със сензори да съдържа: OLED Дисплей или еквивалент, сензор за сблъсък, сензор за температура, RGB светодиод, сензор за звук, сензор за светлина, сензор за влага в почвата, реле, DC, мотор, сервомеханизъм, потопяема помпа, USB кабел. Съвместими с микропроцесорна платка с блоково програмиране. Онлайн инструкции на български и 11 проекта за работа с комплекта.	бр.	4
16	Комплект, за Micro:Bit	Комплектът да включва: WIFI разширителна платка; 1 x зелена LED светлина; 1 x жълта LED светлина; 1 x червена LED светлина; 1 x DHT11 сензор; сензор за влажност на почвата; сензор за нивото на водата; OLED екран; 180° сервомеханизъм ; micro USB кабел; проводници. - онлайн инструкции на български и 12 проекта за работа с комплекта	бр.	4
17	Комплект за Micro:Bit	Комплектът да включва: PIR сензор, сензор за влажност на почвата; DS18B20 сензор, DHT11 сензор; сензор за нивото на водата; OLED екран; 180° сервомеханизъм; micro USB кабел; - онлайн инструкции на български и 13 проекта за работа с комплекта.	бр.	4
18	Комплект за Micro:Bit	Комплектът да съдържа минимум: -1 x Sensor:bit; -1 x МОЗ сензор за алкохол; -паричен сензор; -1 x Rainbow LED; -1 x PIR сензор; -1 x DHT11 сензор; -1 x UV сензор; -1 x сензор за влажност на почвата; -1 x мотор с вентилатор; -1 x OLED екран; -1 x EF92A 180° серво; -1 x micro USB кабел; Онлайн инструкции на български и 12 проекта за изработване с комплекта на български Проекти, които да могат да се изпълняват: Случай 01: Устройство за измиване на ръцете без докосване.	бр.	4



		Случай 02: Устройство за откриване на UV светлина. Случай 03: Вентилатори с контролирана температура. Случай 04: Устройство за откриване на алкохол. Случай 05: Устройство за поливане на цветя на закрито. Случай 06: Напомняне за пиене на вода. Случай 07: Влажност и температура. Случай 08: Брояч на стъпки. Случай 09: Напомняне за движение. Случай 10: Напомняне за седнало положение. Случай 11: Интелигентно кошче за боклук. Случай 12: Откриване на шум в класните стаи.		
19	Комплект Роборъка, Micro:Bit	Да включва: -дъска WuKong; -акрилната плоча; -5 x сервомашини; -15 x винтове; -шестостенна отвертка; -8 x сламки; -8 x съединители; -рамка. Батерия: 400 mAh Li-ion батерия. Размери: мин. 186mm x мин.160mm x макс.43mm	бр.	5
20	Платка за програмиране на умен часовник .	Комплектът за програмиране на часовник е преносимо устройство, базирано на micro bit. Часовникът може лесно да се програмира с метод за инсталиране. Поддръжка на множество видове програмиране. Напрежение: 2.73.3V ; Размери: мин 49.1 x 51.6 mm. Нетно тегло: макс 12.7 g. Поддържа 2025 бутонни клетки. Важно: БЕЗ микро бит и батерия. Захранва се от две литиеви батерии 3V CR2025. Зареден със зумер, който се управлява през P0 порта. Зареден с превключвател за зумер. Може да се използва с каишката на часовника и микро бит.	бр.	20
21	Рисуващ робот	<ul style="list-style-type: none"> • Робот за рисуване с Wi-Fi, книжка от 32 страници, 3 сменяеми цветни маркера, микро USB кабел, лист със стикери, литиево-йонна акумулаторна батерия 2200mAh, която не може да се сменя. • Включва предварително кодирани дизайни и 5 вградени езика за кодиране: Blockly, Snap!, JavaScript, Python и C++. • Wi-Fi интерфейс за директна връзка с устройството - не е необходим интернет. • С опция за употреба на дистанционно управление • Светещи очи и уста, които могат да бъдат програмирани да променят цвета си. • С включени 3 маркера, съдържащи измиващо се мастило (син, зелен и розов), съвместими с всички маркери с диаметър мин. 8 - 10.5 mm. • Вградена презареждаща се батерия и Micro USB кабел • Размери: мин. 17,5 x 13 x 18 cm 	бр.	4



22	3D СКЕНЕР PREMIUM EDITION КОМПЛЕКТ	<p>Мин. спецификации"</p> <p>Технология: инфрачервена структурирана светлина с двойна камера.</p> <p>Процесор: 2 ядра, 1.6GHz.</p> <p>Прецизност на единичен кадър: до 0.05 mm.</p> <p>Обхват на улавяне: минимум 61 x 68 mm от най-близка дистанция, максимум 244 x 180 mm от най-далечна дистанция.</p> <p>Работна дистанция: 150 ~ 400 mm.</p> <p>Минимален обем на сканиране: 20x20x20 (mm).</p> <p>Скорост на сканиране: 18 кадъра в секунда.</p> <p>Източник на светлина: инфрачервена светлина от клас 1.</p> <p>Подравняване: feature, marker and color.</p> <p>Изходящи формати: PLY, OBJ, STL.</p> <p>Текстурно сканиране: да.</p> <p>Специално сканиране на обекти: използвайте сканиращ спрей за прозрачни, тъмни или силно отразяващи обекти.</p> <p>Сканиране на открито: да.</p> <p>Съвместими операционни системи: Windows 10/11 (64-bit), Andriod, iOS, macOS.</p> <p>PC Requirements (Windows) RAM: 16GB; CPU (or better): i5 12th/13th/14th; i7 12th/13th/14th; i9 all series.</p> <p>Съдържанието на комплекта да бъде:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x POP 3 3D scanner, 1 x 2-in-1 мобилен кабел, 1 x Трипод, 1 x Поставка за телефон; - 1 x Type-C Адаптер, 1 x USB Type-C Cable, 1 x Dual Axis Turntable&Charger, 1 x Turnable USB Cable; - 1 x mini turntable, 1 x Calibration Board; - 1 x Magic Mat, 1 x Makers&Sample Bust, 1x Marker Торпер; - 1x Carrying Case, 1 x Power Bank&Reusable Sticky Pad, 1 x Handheld Stabilizer. 	бр.	1
23	Преносим компютър 16" I3 8/256GB W11P	<p>Оборудван е с вградена в процесора Intel UHD Graphics.</p> <p>Оперативна памет: 8 GB DDR5.</p> <p>SSD диск, с големина 256 GB.</p> <p>Матрицата е с размер от 16", разделителната ѝ способност е 1920 x 1200.Операционна система.</p>	бр.	18
24	3D Принтер 3.0 X	<p>Технология на принтиране :FDM</p> <p>Размер на изграждане (L x W x H) мин. 225 x 145 x 140 mm</p> <p>Дебелина на слоя на консуматива:около 0.1 - 0.4 mm</p> <p>Диаметър на дюзата: мин. 0.4 mm</p> <p>Брой дюзи: 1</p> <p>Вид на консуматива: PLA, ABS, TPU</p> <p>Диаметър на нишката на консуматива: мин 1.75 mm</p> <p>Софтуер за нарязване: Print-Rite Repetier-HOST</p> <p>Размери на принтера:мин. 467 x 320 x 380 mm</p> <p>Нето тегло: мин. 10 kg</p> <p>Операционна система: Windows 7 or above, MAC OS,</p>	бр.	1



		Linux Интерфейс: SD card, USB cable, Wifi Захранване: 100-240V		
25	Консуматив за 3D принтер, 1.75 mm, 1 kg, черен	Произведени от устойчиви суровини с термично съпротивление над 60°. Еднакъв диаметър, без мехурчета за отличен завършък. Цвят: черен. Количество:макс. 1 kg.	бр.	1
26	Консуматив за 3D принтер, 1.75 mm, 1 kg, зелен	Произведени от устойчиви суровини с термично съпротивление над 60°. Еднакъв диаметър, без мехурчета за отличен завършък. Цвят: зелен. Количество:макс. 1 kg.	бр.	1
27	Консуматив за 3D принтер, 1.75 mm, 1 kg, червен	Произведени от устойчиви суровини с термично съпротивление над 60°. Еднакъв диаметър, без мехурчета за отличен завършък. Цвят: червен. Количество: макс. 1 kg.	бр.	1
28	Консуматив за 3D принтер, 1.75 mm, 1 kg, син	Произведени от устойчиви суровини с термично съпротивление над 60°. Еднакъв диаметър, без мехурчета за отличен завършък. Цвят: син. Количество:макс. 1 kg.	бр.	1
29	Консуматив за 3D принтер, 1.75 mm, 1 kg, бял	Произведени от устойчиви суровини с термично съпротивление над 60°. Еднакъв диаметър, без мехурчета за отличен завършък. Цвят: бял. Количество: макс. 1 kg.	бр.	1
30	Консуматив за 3D принтер, 1.75 mm, 1 kg, жълт	Произведени от устойчиви суровини с термично съпротивление над 60°. Еднакъв диаметър, без мехурчета за отличен завършък. Цвят: жълт. Количество:макс. 1 kg.	бр.	1
31	Консуматив за 3D принтер, 1.75 mm, 1 kg, черен	Нишките да имат стабилен диаметър по цялата намотка и да не съдържат мехурчета, тествани милиметрично чрез лазерна технология, за перфектен завършек. Цвят: черен. Количество: макс. 1 kg.	бр.	1
32	Консуматив за 3D принтер, 1.75 mm, 1 kg, зелен	Нишките да имат стабилен диаметър по цялата намотка и да не съдържат мехурчета, тествани милиметрично чрез лазерна технология, за перфектен завършек. Цвят: зелен. Количество: макс. 1 kg.	бр.	1
33	Консуматив за 3D принтер, 1.75 mm, 1 kg, червен	Нишките да имат стабилен диаметър по цялата намотка и да не съдържат мехурчета, тествани милиметрично чрез лазерна технология, за перфектен завършек. Цвят: червен. Количество: макс. 1 kg.	бр.	1
34	Консуматив за 3D принтер, 1.75 mm, 1 kg, син	Нишките да имат стабилен диаметър по цялата намотка и да не съдържат мехурчета, тествани милиметрично чрез лазерна технология, за перфектен завършек. Цвят: син. Количество: макс. 1 kg.	бр.	1
35	Консуматив за 3D принтер, 1.75 mm, 1 kg, бял	Нишките да имат стабилен диаметър по цялата намотка и да не съдържат мехурчета, тествани милиметрично чрез лазерна технология, за перфектен завършек. Цвят: бял. Количество: макс. 1 kg.	бр.	1
36	Консуматив за 3D принтер, 1.75 mm, 1 kg, жълт	Нишките да имат стабилен диаметър по цялата намотка и да не съдържат мехурчета, тествани милиметрично чрез лазерна технология, за перфектен завършек. Цвят: жълт. Количество: макс. 1 kg.	бр.	1



37	ПЛОТЕР РЕЖЕЩ	Сила на рязане: от 50 до 1000 грама (цифрово регулиране). Максимална широчина на рязане: 60 cm.	бр.	1
38	Лазерен принтер , A4, Wi-Fi	Лазерен принтер , A4, Wi-Fi. Принтерът има скорост на печата до 31 страници в минута, автоматичен двустранен печат и безжична мрежа. Отпечатва ярки цветове и наситено черно, гарантирайки висококачествените резултати, необходими за вашите бизнес документи, кореспонденции и графики.	бр.	1
39	Библиотека, за софтуерна среда, с разширен достъп, от 1 до 10 клас, 1 потребител, с 3 год лиценз	Библиотека, за софтуерна среда, с разширен достъп, от 1 до 10 клас, 1 потребител, с мин.3 година лиценз. Възможност за използване на над 50 000 електронни ресурса.	бр.	19
40	КОМУТАТОР 8 ПОРТОВ 10/100 MBPS	Просто свържете превключвателя към вашия телевизор или компютър чрез Ethernet кабел, за да разширите незабавно вашата кабелна мрежа. Не е необходима абсолютно никаква конфигурация.	бр.	1
41	Интерактивен дисплей, 65", 45 точки, 64 GB	Размер на екрана: минимум 65" LED подсветка; Инфраред тъч технология; Минимална разделителна способност: 3840 x 2160, 60 Hz; Вграден: Wi-Fi, който да позволява miracasting без кабелна връзка. Яркост: минимум 350 cd/m2; Дълбочина на цвета: 10 bit; Контрастно съотношение: 1200 : 1; Време за реакция: минимум 6 ms; Точки на допир на тъч екрана: 45 AG smooth glass Touch Response Time < 10 ms Touch Precision ± 1 mm (90% touching area) Операционна система. Процесор: A72*2 + A53*4, 1.8 GHz. Памет: 4 GB. Вградено хранилище: 64 GB Високоговорител: вграден високоговорител 2 x 16 W. Bluetooth: Bluetooth 5.0 и предишна версия. Интерфейс: Лан 2x RJ45 1000Mbps, 2x HDMI in (4K@30Hz), 1x HDMI 2.0 out(4K@60Hz), 1xRS-232, USB-C x1, минимум 4xUSB-A, 1x Line in, 1x Line out, слот за вграждане на OPS модул; 2 броя магнитни писалки в комплекта 1 брой Bluetooth дистанционно управление В комплекта да бъде включена стойка за стена Вградени приложения за Файлов мениджър, Галерия, Апликация за screen mirroring със смартфон или компютър. Вградено приложение "Бяла дъска" със възможност за Писане, разпознаване на форми, разделяне екрана до 2 части, Писане с два цвята посредством писалка, промяна	бр.	1



		на фон, запис и мрежово споделяне чрез QR код. Lifespan 50000 hours CE – EMC, LVD, RoHS TUV или еквивалентен сертификат Low Blue Light (Hardware solution)		
42	Компютърен модул, i5, 256 GB SSD, 8 GB RAM, Windows 10 Pro или еквивалент	ОПС модул за вграждане Операционна с-ма: Windows 10 или еквивалент Процесор Intel® Core, i5 11-то поколение, мин. 3.2 GHz, 8 GB RAM, 256 GB ROM SSD Интерфейси: RJ45, 3xUSB 3.0, 3xUSB 2.0, 1xUSB-C, 1xHDMI, 1xDP, Bluetooth 4.2	бр.	1
НАПРАВЛЕНИЕ ДИЗАЙН И ЗД ПРОТОТИПИРАНЕ				
№	Наименование артикул	Минимални технически характеристики	М-ка	К-во
43	Очила за виртуална реалност, с рутер, 5 броя	Комплект очила за виртуална реалност за употреба в малка класна стая. Комплектът не се нуждае от интернет връзка, достатъчно е захранването му да е 110V-240V. Комплектът да включва: - 5 x 5.5" Full HD студентски устройства; - 1 x 10" Full HD Android учебно устройство; - 5 x Homido Grab VR Viewers; - Интегриран 5ghz рутер; - Защитен калъф за зареждане на колела с място за съхранение; - Всички устройства са предварително конфигурирани с ExpeditionsPro; Тегло: макс.4 кг	бр.	1
44	3D СКЕНЕР PREMIUM EDITION КОМПЛЕКТ	Мин. спецификации" Технология: инфрачервена структурирана светлина с двойна камера. Процесор: 2 ядра, 1.6GHz. Прецизност на единичен кадър: до 0.05 mm. Обхват на улавяне: минимум 61 x 68 mm от най-близка дистанция, максимум 244 x 180 mm от най-далечна дистанция. Работна дистанция: 150 ~ 400 mm. Минимален обем на сканиране: 20x20x20 (mm). Скорост на сканиране: 18 кадъра в секунда. Източник на светлина: инфрачервена светлина от клас 1. Подравняване: feature, marker and color. Изходящи формати: PLY, OBJ, STL. Текстурно сканиране: да. Специално сканиране на обекти: използвайте сканиращ спрей за прозрачни, тъмни или силно отразяващи обекти. Сканиране на открито: да. Съвместими операционни системи: Windows 10/11 (64-bit), Andriod, iOS, macOS. PC Requirements (Windows) RAM: 16GB; CPU (or better): i5 12th/13th/14th; i7 12th/13th/14th; i9 all series.	бр.	1



		Съдържанието на комплекта да бъде: - 1 x POP 3 3D scanner, 1 x 2-in-1 мобилен кабел, 1 x Трипод, 1 x Поставка за телефон; - 1 x Type-C Адаптер, 1 x USB Type-C Cable, 1 x Dual Axis Turntable&Charger, 1 x Turnable USB Cable; - 1 x mini turntable, 1 x Calibration Board; - 1 x Magic Mat, 1 x Makers&Sample Bust, 1x Marker Topper; - 1x Carrying Case, 1 x Power Bank&Reusable Sticky Pad, 1 x Handheld Stabilizer.		
45	3D Принтер 3.0 X	Технология на принтиране :FDM Размер на изграждане (L x W x H) мин. 225 x 145 x 140 mm Дебелина на слоя на консуматива:около 0.1 - 0.4 mm Диаметър на дюзата: мин. 0.4 mm Брой дюзи: 1 Вид на консуматива: PLA, ABS, TPU Диаметър на нишката на консуматива: мин 1.75 mm Софтуер за нарязване: Print-Rite Repetier-HOST Размери на принтера:мин. 467 x 320 x 380 mm Нето тегло: мин. 10 kg Операционна система: Windows 7 or above, MAC OS, Linux Интерфейс: SD card, USB cable, Wifi Захранване: 100-240V	бр.	1
46	ПЛОТЕР РЕЖЕЩ	Сила на рязане: от 50 до 1000 грама (цифрово регулиране).Максимална широчина на рязане: 60 cm.	бр.	1
47	3D Писалка, синя	Комплектът да включва: 1бр.синя химикалка ;1бр.3дхимикалка ; 1бр.USB кабел ; 1бр.ръководство Батерия:3,7V,литиева Капацитет на батерията:600mAh; Влакно:PCL ; Входящ волтаж - 5v ;Мощност - 5W ; Диаметър на влакното:мин.1.75mm; Тегло:около 72гр.; Работно време:около 50 мин. ; Накрайник:мин 1.0mm ; Номинално напрежение:3.7V ; Номинален ток:700mA; Ток на зареждане:1A	бр.	10
48	3D Писалка , розова	Комплектът да включва: 1бр.розова химикалка 1бр.3дхимикалка; 1бр.USB кабел; 1бр.ръководство ; Батерия:3,7V,литиева; Капацитет на батерията:600mAh ; Влакно:PCL ; Входящ волтаж - 5v ; Мощност - 5W ; Диаметър на влакното:мин.1.75mm ;Тегло: около 72гр. ; Работно време: около 50 мин.; Накрайник:мин 1.0mm.; Номинално напрежение:3.7V ; Номинален ток: 700mA ; Ток на зареждане:1A	бр.	10
49	Консуматив за 3D принтер, 1.75 mm, 1 kg, черен	Произведени от устойчиви суровини с термично съпротивление над 60°. Еднакъв диаметър, без мехурчета за отличен завършък. Цвят: черен. Количество:макс. 1 kg.	бр.	1
50	Консуматив за 3D принтер, 1.75 mm, 1 kg, зелен	Произведени от устойчиви суровини с термично съпротивление над 60°. Еднакъв диаметър, без мехурчета за отличен завършък. Цвят: зелен. Количество:макс. 1 kg.	бр.	1



51	Консуматив за 3D принтер, 1.75 mm, 1 kg, червен	Произведени от устойчиви суровини с термично съпротивление над 60°. Еднакъв диаметър, без мехурчета за отличен завършък. Цвят: червен. Количество: макс. 1 kg.	бр.	1
52	Консуматив за 3D принтер, 1.75 mm, 1 kg, син	Произведени от устойчиви суровини с термично съпротивление над 60°. Еднакъв диаметър, без мехурчета за отличен завършък. Цвят: син. Количество: макс. 1 kg.	бр.	1
53	Консуматив за 3D принтер, 1.75 mm, 1 kg, бял	Произведени от устойчиви суровини с термично съпротивление над 60°. Еднакъв диаметър, без мехурчета за отличен завършък. Цвят: бял. Количество: макс. 1 kg.	бр.	1
54	Консуматив за 3D принтер, 1.75 mm, 1 kg, жълт	Произведени от устойчиви суровини с термично съпротивление над 60°. Еднакъв диаметър, без мехурчета за отличен завършък. Цвят: жълт. Количество: макс. 1 kg.	бр.	1
55	Консуматив за 3D принтер, 1.75 mm, 1 kg, черен	Нишките да имат стабилен диаметър по цялата намотка и да не съдържат мехурчета, тествани милиметрично чрез лазерна технология, за перфектен завършек. Цвят: черен. Количество: макс. 1 kg.	бр.	1
56	Консуматив за 3D принтер, 1.75 mm, 1 kg, зелен	Нишките да имат стабилен диаметър по цялата намотка и да не съдържат мехурчета, тествани милиметрично чрез лазерна технология, за перфектен завършек. Цвят: зелен. Количество: макс. 1 kg.	бр.	1
57	Консуматив за 3D принтер, 1.75 mm, 1 kg, червен	Нишките да имат стабилен диаметър по цялата намотка и да не съдържат мехурчета, тествани милиметрично чрез лазерна технология, за перфектен завършек. Цвят: червен. Количество: макс. 1 kg.	бр.	1
58	Консуматив за 3D принтер, 1.75 mm, 1 kg, син	Нишките да имат стабилен диаметър по цялата намотка и да не съдържат мехурчета, тествани милиметрично чрез лазерна технология, за перфектен завършек. Цвят: син. Количество: макс. 1 kg.	бр.	1
59	Консуматив за 3D принтер, 1.75 mm, 1 kg, бял	Нишките да имат стабилен диаметър по цялата намотка и да не съдържат мехурчета, тествани милиметрично чрез лазерна технология, за перфектен завършек. Цвят: бял. Количество: макс. 1 kg.	бр.	1
60	Консуматив за 3D принтер, 1.75 mm, 1 kg, жълт	Нишките да имат стабилен диаметър по цялата намотка и да не съдържат мехурчета, тествани милиметрично чрез лазерна технология, за перфектен завършек. Цвят: жълт. Количество: макс. 1 kg.	бр.	1
61	Консуматив за 3D писалка, 20 x 5 m, 20 цвята	Пластмасови влакна за 3D химикалка. Комплектът включва 20 броя PCL в различни цветове. Всяко влакно е с дължина мин. 5 m. Цвят: асорт.	бр.	4
62	Лаптоп, стереоскопичен, FullHD, 15.6"	СТЕРЕОСКОПИЧЕН ЛАПТОП - Операционна система: Windows 11 Pro 64 bit или еквивалентна - Процесор: шестядрен, с 12 нишки, базова честота 2,7 GHz, максимална честота 4,5 GHz, 12 MB Cache - Графична карта: външна /external/ мин. 6 GB GDDR6 VRAM	бр.	1



		<p>RAM памет- 16 GB DDR4</p> <ul style="list-style-type: none"> - Хард диск: 512 GB SSD PCIe Gen4 - Уеб-камера: мин. 1280 x 720 resolution мин. 720p HD audio/video recording; - Проследяваща камера: мин. 1280 x 480 resolution (VGA x 2); - Безжична мрежа (Wi-Fi): мин. Wi-Fi6 802.11a/b/g/n/acR2+ax wireless LAN, мин. Bluetooth® 5.1, мин. Gigabit Ethernet, Wake-on-LAN ready; - I/O Портове за свързване: мин. USB 3.2 Gen 2, мин. USB Type C / Thunderbolt 4, мин. DisplayPort 1.4, мин. HDMI port with HDCP support, мин. SDCard reader, мин. 1000mb Ethernet (RJ-45) port - Дисплей: размер – мин.15.6? HD Display with IPS technology Ultra HD мин. резолюция 3840 x 2160 in 2D mode, мин. ColorBlast technology, мин. Pantone® validated, мин. Delta E<2, мин. 100% Adobe RGB color gamut, мин. 3D Stereoscopic module, с минимална резолюция 1920 x 2160 in 3D mode; - аксесоари: мин. 1 бр. интерактивна писалка + сензорен модул за писалката; мин. 1 бр. мишка; мин. Постоянен лиценз за софтуер zSpace Studio A3 или еквивалентен; <p>Основни функционалности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Репрезентация на моделите, с които се работи като виртуални 3D холограми - Възможност за взаимодействие с моделите посредством интерактивния стилус 		
63	Програмиращ и рисуващ робот	<p>Комплектът да включва минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Карти с инструкции за бързо стартиране и често задавани въпроси, поне три карти с проекти, вграден визуален интерфейс за програмиране с влачене и пускане и четири тънки, миещи се цветни химикалки с флумастер. • Свързване с Wi-Fi на работа с таблета или с компютъра си. • Включва допълнителни приложения за кодиране, включително Remote Control, Point & Click, Blockly, Snap!, Python и JavaScript. • Онлайн симулатор за тестване на програми • Изискват се мин. 4 батерии АА, които не са включени в комплекта. • Размери: мин. 20,3 x 20,6 x 20,1 см 	бр.	3
НАПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНИ НАУКИ				
№	Наименование артикул	Минимални технически характеристики	М-ка	К-во
64	МИКРОСКОП ЦИФРОВ С LCD ДИСПЛЕЙ И КАМЕРА	<p>Дигитален микроскоп, с пръстеновидно осветяване с падаща светлина с 8 светодиода, да осигурява равномерно осветяване без сянка на обекта. Снимките и видеоклиповете да могат да бъдат записани на SD карта с капацитет от мин. 32 GB.</p>	бр.	6



		Връзка с компютър посредством USB 2.0. AV-изход за да може да се наблюдават изображенията на телевизор или проектор. Съвместим с Windows и Mac OS системи. Характеристики: Захранване: 200 V / 5V, 50 Hz, AC, 5V. Живот на батерията: мин. 2 часа. Време за зареждане: мин. 2 часа. Видео записване: да. Скорост на кадрите: мин. 30 кадъра в секунда (FPS). Формат на изображението: .jpg Максимално увеличение мин. 1200 пъти Софтуер: 2.0 USB драйвер, софтуер за обработка на изображения и видео с функция за затъмняване.		
65	Активен Въглен, на люспи, 300 g	Активен въглен на люспи (C), 1-3 mm. Специфична повърхност по БЕТ: 800 -1000 m ² /g. Обем на порите: мин. 0.5 - 0.9 cm ³ /g. Адсорбационна способност по йод: 866 g/g. Съдържание на влага: 6.6% . Съдържание на пепел: мин. 1 - 4 %. pH 8.48 - 8.78. Предупреждения за опасност: H252, P235+P410, P407 P413.	бр.	1
66	Желязо на прах, 100 g	Желязо на прах. Основно вещество минимум: 99%. Точка на кипене: 2750°C. Точка на топене: 1535°C. Мед максимум: 0.001%. Олово максимум: 0.0002%. Цинк максимум: 0.002%. Обем: макс. 100 гр.	бр.	1
67	Калиев хлорид, 1 kg	Калиев хлорид, който да е предназначен за съставяне на химични реакции. Обем: макс. 1 кг.	бр.	1
68	Калиева основа	Основно вещество минимум: 85%. Карбонати максимум: 1%. Сулфати максимум: 0.002%. Хлориди максимум: 0.004%. Желязо максимум: 0.0005%. Олово максимум: 0.0005%. Обем: макс. 1 кг.	бр.	1
69	Калциев карбонат, на прах, 500 g	Калциев карбонат на прах. Съдържание на опаковката: мин. 500 гр.	бр.	1
70	Магнезиев оксид, 300 g	Магнезиев оксид (MgO), чист за анализ. Основно вещество минимум: 97% . Сулфати: максимум 0.02% . Хлориди: максимум 0.01%. Желязо: максимум: 0.005%. Олово: максимум: 0.003%. Това вещество не отговаря на критериите за класифициране съгласно Регламент (ЕО) No. 1272/2008. Съдържание на опаковката: макс. 300 гр.	бр.	1
71	Магнезий	Плътност 20°C: 1.738. Точка на топене: 650°C.	бр.	1



		Точка на кипене: 1091°C. Грамаж в опаковка: макс. 100 гр.		
72	Меден оксид	Основно вещество минимум: 99%. Вещества, неразтворими в HNO ₃ максимум: 0.02%. Тотален азот максимум: 0.002%. Хлориди максимум: 0.005%. Желязо максимум: 0.01%. Грамаж в опаковка: макс. 250 гр.	бр.	1
73	Меден сулфат, пентахидрат	Меден сулфат, пентахидрат. Основно вещество: мин. 99-101%. Желязо максимум: 0.01%. Неразтворими във вода максимум: 0.005%. Никел максимум: 0.005%. Хлориди максимум: 0.001%. Арсен максимум: 0.0005%. Общ азот максимум: 0.001%. Цинк максимум: 0.03%. Неуитаими със сероводород макс.0.1%.	бр.	1
74	Метиленово синьо, 50 g	Индикатор метиленово синьо (C ₁₆ H ₁₈ ClN ₃ S.xH ₂ O). Основно вещество: минимум 96%. Разтворим във вода, алкохол, оцетна киселина, глицерин и хлороформ. Неразтворим в етер. Температура на топене: 180o. lambda-max (UV-Vis): 662-666nm (H ₂ O). Предупреждения за опасност: - H302; P264-P270-P301+P312+ P330-P501.	бр.	1
75	Натриев хлорид, 1 kg	Натриев хлорид (NaCl), чист за анализ. Основно вещество: минимум 99.9%. pH на 5% p-p: 5.0-8.0. Арсен: максимум 0.00005%. Сулфати: максимум 0.003%. Йодиди: максимум 0.008%. Желязо: максимум 0.0005%. Олово: максимум 0.0005%. Съдържание на опаковката: макс. 1 кг.	бр.	1
76	Натриева основа	Натриева основа на люспи (NaOH), чиста за анализ. Основно вещество: мин. 98.0-99.0%. Сулфати: максимум 0.0005%. Фосфати: максимум 0.0005%. Хлориди: максимум 0.0005%. Желязо: максимум 0.0005%. Олово: максимум 0.0003%. Съдържание на опаковката: макс. 1 кг.	бр.	1
77	Син камък	Меден (II) сулфат пентахидрат (CuSO ₄ •5H ₂ O), чист. Основно вещество: мин. 99.0-101.0%. pH на 5% разтвор: 3.5-4.5. Арсен: максимум 0.0005%. Никел: максимум 0.005%. Хлориди: максимум 0.005%. Съдържание на опаковката: макс. 1 кг. Предупреждения за опасност:	бр.	1



		- H302-H315-H319-H410; - P273-P305 + P351 +P338-P501.		
78	Спирт за горене, син, 1L	Предназначен за съставяне на химични реакции. Обем: макс. 1 л.	бр.	1
79	Формалин, 1 L	Воден разтвор съдържащ 10 % формалдехид и 6 - 15 % метилов спирт като стабилизатор. Обем: макс. 1 л.	бр.	1
80	Цинк, на гранули, 100 g	Цинк, на гранули, 100 g, да е предназначен за съставяне на химични реакции. Продуктът да е на гранули. Обем: макс. 100 гр.	бр.	1
81	ЛАМПА СПИРТНА МЕТАЛНА	Да бъде изработена от висококачествена неръждаема стомана, висока устойчивост на удари, да не се взривява под въздействието на температурата, да бъде безопасна и надеждна, с широко дъно, което да предотвратява преобръщане и изливане на течност, винтова конструкция на отвора за пълнене. Размерът на пламъка да може да се регулира. Материал: неръждаема стомана. Цвят: сребрист. Височина с капачката: 9 cm. Височина без капачка: 8.5 cm. Диаметър на дъното: около 8 cm. Капацитет: макс. 200 ml.	бр.	7
82	Комплект по химия, със статив, за ученици	Комплектът да се състои от: 1x DS090-3K Нокътна основа мин. 260 x 220 mm. 2x DS095-3K кръстосана шарка 1x DS502-02 Поддържащ пръстен на опорна скоба с диаметър мин. 102 mm. 2x DS502-62 Поддържащ пръстен на опорна скоба с диаметър мин. 62 mm. 1x P7240-1G Носеща щанга, кръгла, L- мин. 500 mm, D - мин. 10 mm. 1x C7002-1A Универсална скоба, мин. 0 - 80 mm. 1x C7420-1S Шпатула лъжица, стомана: мин. 150 x 18 mm. 1x C7420-2S Шпатула двойна, плоска, стоманена: мин. 180 x 11 mm. 1x C8020-1A Хоросан, D= мин. 100 mm, порцелан: 1x C8020-2A Пест, L= мин. 110 mm, порцелан 1x C8000-3B Тигел: макс. 35 ml, висока форма, порцелан 1x C8010-1C Изпарителна чиния: макс. 75 ml, порцеланова; 1x C7415-2Z Щипка за тигел, неръждаема стомана, L- мин. 200 mm. 1x C7205-1A Държач за епруветка, дървен, мин. 10 - 30 mm. 1x C7418-2A Лабораторен нож, стомана; 1x C1570-1S Пипета мерителна, 10 / 0,1 ml, градуирана; 1x C7223-1A Триъгълна телена опора, керамична яка, мин. 60 mm. 1x P7125-1B Телена мрежа с керамичен център, мин. 150 x 150 mm; 1x C7205-2A Поставка за епруветки, 12 отвора, 6 пръчици. 1x C7418-1A Форцепс, заострени краища, стомана, L- мин. 115 mm. 1x C6020-1C Пръчка за бъркане, стъкло, мин. 8 x 250 mm. 1x C7445-7G Тръбна гума с D= мин. 7/10 mm, L= мин. 100 cm. 1x C7413-1A Дефлаграционна лъжица, L= мин. 450 mm. Стойка за химия с вложка в кутия 1x P7806-1B Кутия за	бр.	6



		съхранение II голяма, с капак, план на кутията с 2 етикета.		
83	Комплект по химия, със стъклария, за ученици	Комплектът да се състои от 1x C1000-1B Стъклена чаша: макс. 100 ml, ниска форма 1x C1000-1C Стъклена чаша : макс. 150 ml, ниска форма 1x C1000-1D Стъклена чаша: макс. 250 ml, ниска форма 1x C1370-1B Фуния пластмасова: диаметър мин. 75 mm 1x C3020-6D. Ерленмайерова колба стъкло: макс. 250 ml 1x C1055-1H. Стъклена епруветка: мин. 30 x 200 mm, със странично рамо 1x C1380-2A Стъклен буркан за газ, цилиндричен, мин. 200 x 52 mm, заземен ръб 1x C1064-1A Фуния разделителна: макс. 50 ml, цилиндрична, със запушалка 1x C7520-1A Кобалтов стъклен филтър: мин. 50 x 50 mm 2x B7505-1A предметно стъкло за микроскоп: мин. 76 x 25 x 1 mm 1x C1385-1A. Стъклен капак: диаметър мин. 75 mm, заземен от едната страна. Стъкло за часовник C6120-1C диаметър мин. 100 mm 1x C6030-1A Стъклена тръба, остър ъгъл 1x C6030-1B Стъклена тръба 2 - правоъгълна: мин. 160 + 80 mm; - 1x C6030-1C Заострена стъклена тръба, L= мин. 110 mm, с накрайник 1x C6030-1D Стъклена тръба 4 - S-образна, 150+65 mm. 1x C6030-1E Стъклена тръба, права, L= мин. 250 mm. 1x C6030-1F Стъклена тръба 6 - права, мин. 50 mm. 1x C6030-1G Стъклена тръба 7 - правоъгълна с връх мин. 50+50 mm 12x C1050-1C Стъклена епруветка, мин. 16x160 mm. 1x B7804-1A Лупа, 3x и 5x, пластмаса. 2x C6150-2A Пипета стъклена, с гумена круша, макс. 5 ml. 1x C7530-1A Четка за епруветки диаметър мин. 17 mm. 1x C6510-6C Термометър -20...+110/1 °C, алк., градуиран. 4x C7320-1C Стопер силиконов 12/18/27 mm; 2x C7320-1D Стопер силиконов, размер мин. 12/18/27 mm, 1 отвор. 2x C7320-4B Стопер силиконов размер мин.26/32/30 mm, 1 отвор, SB 29. 1x C6160-1S Пипетна помпа, механична, до макс. 10 ml. Съхранение: 1x C7906-4B Кутия-вложка химия-стъкло 1x P7806-1G Кутия за съхранение II голяма, с капак, план на кутията с 2 етикета.	бр.	6
84	Модел на биешо сърце	<ul style="list-style-type: none"> • Ръчна помпа, за демонстрация потока на белодробната кръв и функцията на сърцето. • Добавете цветна течност към прозрачния модел, за да демонстрирате как сърцето и белите дробове работят заедно за обмена на кислород. • Обозначени сърдечни камери, главна артерия, вени и бели дробове. • Включва 10 опаковки с боя и ръководство за дейността. • Размери: мин. 30 см ширина x височина: макс. 27 см. 	бр.	1
85	КОЛЕКЦИЯ ЖИВОТИНСКО ЦАРСТВО В КУФАР 20 БР. КОМПЛЕКТ	Куфарче с животински екземпляри, вградени в безопасна за употреба полимерна смола. Образците да са обработени против корозия и с препарати за запазване на цветовете.	бр.	1



		монтират обратно на правилните им позиции. • Размери: мин. 22,9 x 17 x 5,8		
93	КОМПЛЕКТ ПРОСТИ ВЕЩЕСТВА	Комплектът да съдържа вещества, които да могат да бъдат от помощ при изпълнението на учебното съдържание в областта на биологията и химията. Всички реактиви да са затворени в стъклени флакони, етикетирани и поставени в дървена кутия. Съдържа мин. 12 проби: сяра, въглерод, мед, алуминий, цинк, желязо, олово, магнезий, калций, бензен, кристален йод, силициев диоксид. Височина на флаконите: макс. 5.5 cm.	бр.	1
94	Лаборатория за растения 360 градуса	• Включва по 3 епруветки, кошнички за семена и стойки, като се отличава с избърсваща се повърхност за етиктиране. • Изработен от здрава, устойчива на счупване пластмаса. • Размерите на епруветките са мин. 4 cm широчина x макс. 18 cm височина. • Включва ръководство. Уникалните, прозрачни кошници за семена осигуряват изглед на разсад, който расте нагоре и надолу. Водата в пластмасовите тръби създава невероятен, увеличен изглед на корените.	бр.	7
95	Компост за наблюдение - Разграждането на продуктите	• Здрав пластмасов контейнер с три отделни отделения, с отвори за проветряване и места за увеличение на изображението. Три термометъра, отвори за проветряване, места за увеличение и ръководство за дейности. • Размери: мин. 34 x 25,1 x 15 cm	бр.	7
96	КОМПЛЕКТ ЗА ФИЛТРИРАНЕ НА ВОДА	Комплектът да демонстрира как водата се пречиства, чрез изграждане на система за филтриране. Комплектът да включва минимум: - 3 x 65 g чакъл; - 3 x 65 g пясък; - 3 x 90 g активен въглен; - 12 x 60 mm филтрираща хартия; - мерителна чаша около 50 ml; - очила за безопасност. Размери: мин. 20.5 x 15.5 x 6 cm.	бр.	7

Важно! При евентуално посочване на определен сертификат, стандарт, марка, модел, изискване, технология или друго подобно в настоящата спецификация, както и навсякъде другаде от документацията за настоящата процедура, следва да се има предвид, че е допустимо да се предложи еквивалент.