



## НАЦИОНАЛНА ПРОГРАМА „Изграждане на училищна STEM среда”

В изпълнение на дейности по НП „Изграждане на училищна STEM среда“ е създаден иновативен учебен център „МЕХАНО“ с фокус върху инженерните науки и технологиите за развиване на уменията на 21-ви век. Основната цел на STEM центъра е изграждане на модерна и адекватна образователна среда с вдъхновяващ дизайн, където учениците и учителите се чувстват добре дошли през целия ден и където любопитството им среща адекватна среда за експерименти и личностно израстване. Приложените гъвкави и мултифункционални решения определят използване по нов и неочакван начин на пространствата. Микроклимата на средата създава комфорт на процеса на учене и извънкласни дейности с фокус върху STEM, подканва ученици и учители да създават и общуват.

Предизвикателство пред екипа на гимназията при изпълнението на дейностите по проекта е създаването на интегрирана учебна среда от ново поколение, която да поощри и подкрепи образователните иновации в обучението и преподаването в сферата на STEM, креативността и изследванията.

За реализиране на дейностите по проекта са проведени три обществени поръчки. Обществените поръчки са възложени по реда на действащата при поемане на задължението за извършване на разхода нормативна уредба, която към настоящия момент включва Закона за обществените поръчки (ЗОП), обн. ДВ, бр.13 от 16 февруари 2016 г., доп. ДВ, бр. 23 от 14 март 2020 г., и Правилника за прилагане на Закона за обществените поръчки (ППЗОП), приет с ПМС № 73/ 2016 г., обн. ДВ, бр. 28 от 8 април 2016 г., изм. и доп. ДВ, бр. 29 от 27 март 2020 г.

Проектирането на СМР е възложено и изпълнено от арх. Ростислав Радев. Съществен е приносът в проектиране на контруктивни промени за създаване на стъклени витрини в пространствата на арх. Румен Радев –знаменосец на гимназията от далечната 1974 година.

**Обща стойност услуги-9900,00 лева.**

Председател на комисии за провеждане на обществени поръчки **адвокат Еленка Стефанова.**

**Строително-монтажните работи (СМР)** са извършвани единствено с цел обособяване и преобразуване на традиционни учебни пространства чрез разделяне и обединяване и обособяване на самостоятелен учебен център. Проведена е обществена поръчка по чл.20, ал.3 или ал.7 от ЗОП за събиране на оферти с № 01977-2021-0003 за *„Преустройство на част от първия етаж от корпус 2 на ПТГ „Д-р Никола Василиади” в STEM център – в четири изследователски мултидисциплинарни стаи”* и са изпълнени препоръките, посочени в т. 6 „Технически специфики“ от Насоките за физическа среда в училищните STEM центрове възложена на **ЕКОСТОЙ-ТРИВНА ООД, с управител инж. Стефан Данаилов.**

Видеонаблюдение, озвучаване, пожароизвестяване, контрол на достъпа и мрежи е изпълнено от **ДОЧЕВ инженеринг ООД – Габрово, управител инж. Христо Дочев.**

Интернет свързаност –**УНИКС ЕООД, с управител инж. Пламен Радев.**

**Обща стойност на СМР- 252 598, 48 лева, в т.ч. съфинансиране от бюджета на гимназията в размер на 98 474, 54 лева.**

**Обзавеждането** е модулно, със съвременни материали по одобрени световни стандарти, вкл. превръщане на различни повърхности в дъски за писане и творене и отговаря на изискванията,

посочени в Насоките за физическа среда в училищните STEM центрове. Проведена е обществена поръчка по чл.20, ал.3 или ал.7 от ЗОП за събиране на оферти с № 01977-2021-0007 за „Доставка и монтаж на обзавеждане на STEM център- в четири изследователски мултидисциплинарни стаи с РЗП на обектите с около 500 кв.м по проект на ПТГ”Д-р Никола Василяди” - Габрово, финансиран по Национална програма „Изграждане на училищна STEM среда“. Изпълнението е възложено и изпълнено от ХЕРАЛД ЕООД гр. Габрово, с управител инж. Евгени Казаков.

**Обща стойност обзавеждане-57 534,00 лева**

**Технологичното оборудване** е съвместимо с наличните ресурси в училището и е с по-високи технически параметри от планираното. Проведена е обществена поръчка по чл.20, ал.3 или ал.7 от ЗОП за събиране на оферти с № 01977-2021-0005 за „Доставка, инсталиране и конфигуриране на компютърно оборудване в ПТГ „Д-р Никола Василяди” гр. Габрово. Изпълнението е възложено и изпълнено от СТЕМО ООД-Габрово, с управител инж. Искрен Петров.

**Обучението на учители и администратори** е част от обществената поръчка за технологично оборудване. Темите за обучение са свързани с придобиване на знания и умения за прилагане от учителите на високотехнологично STEM оборудване. Обучени са 10 педагогически специалисти от гимназията.

**Обща стойност оборудване - 78 442,06 лева.**

**Обща стойност на разходите - 398 474, 54 лева в т.ч. съфинансиране от бюджета на гимназията 30% на стойност 98 474, 54 лева и финансиране по НП „ Изграждане на училищна STEM среда“ МОН 2020 година в размер на 300 000,00 лева.**

Чрез средствата за масова информация училището информира обществеността за целта на изпълнявания от него проект и постигнатите резултати чрез представяне на статии и снимков материал. В гимназията е създадена мотивираща и позитивна среда за популяризиране на постиженията, компетентностите и творческите резултати на учениците чрез участието им в междуучилищни дейности, инициативи и състезания.

С участието на бизнес партньорите, ТУ-Габрово и родители се провеждат публични изяви в пространствата на STEM-център МЕХАНО.

1. Регионален кръг III зона от НС „Най-добър млад автомонтьор и водач на МПС“ с домакин ПТГ”Д-р Никола Василяди“.

2. Регионален кръг от НС за приложна електроника “Мога и зная как“.

3. Роболига и други.

Приносът на училищната общност е чрез средства от бюджета на гимназията. Изпълнението на проекта отговаря на принципите за добро финансово управление-икономичност, ефикасност и ефективност на вложените средства, съгласно чл. 20 от Закона за публичните финанси. Разходите са извършени в периода от стартиране на проекта до неговото приключване. Налична е адекватна одитна следа. Разходите са извършени при спазване на разпоредбите на Закона за обществените поръчки и са действително платени по банков път към датата на приключване на проекта. Отразени са в счетоводната документация на училището, чрез отделни счетоводни аналитични сметки, подкрепени от оригинални разходооправдателни документи, хронологично систематизирани и съдържащи информация за изпълнение на дейностите. За целите на отчетността в училището е изготвено проектно досие, в което се съхранява документацията свързана с изпълняваните дейности.