



## **ОСНОВНО УЧИЛИЩЕ “ХРИСТО БОТЕВ”**

п.к. 5985 с. Глава, общ. Червен бряг, обл. Плевен; тел: 0887945422;

e-mail: [info-1500206@edu.mon.bg](mailto:info-1500206@edu.mon.bg)

**Информация относно техническо и финансово изпълнение на концепциите за изграждане на училищна STEM среда по процедура за директно предоставяне на средства на конкретни крайни получатели BG-RRP-1.015 „Училищна STEM среда“ за изпълнение на инвестиции по Механизма за възстановяване и устойчивост, финансирана по Стълб „Иновативна България“, Компонент 1 „Образование и умения“, Инвестиция 1 (С1.1) „Центрове за НТИМ и иновации в образованието“**

STEM центъра е с направление „Природни науки“ и „Математика и информатика“ и обхваща предметите: Биология и здравно образование, Физика и астрономия, Химия и опазване на околната среда, Информационни технологии и Математика.

Оборудвани са три броя класни стаи с интерактивен дисплей с вграден OPS компютърен модул, видеоконферентна система и лаптоп за учителя. Тази конфигурация ще позволява работа с огромен набор от образователни и презентационни приложения, в това число приложението „дигитална раница“.

В направление „Математика и информатика“ е изградена STEM среда чрез оборудване на четири кабинета с интерактивен дисплей и OPS компютърен модул.

STEM кабинета е оборудван с мобилна STEM лаборатория със стереоскопичен лаптоп със сензорен модул и писалка, който ще се свързва към интерактивния дисплей. Лаптопът ще може да се ползва с 3D принтера. Тази лаборатория разполага с учебни комплекти за експериментална дейност в следните направления: електричество, механика, оптика, наука за живота, биология. Към мобилната лаборатория са добавени и комплекти по Химия и ООС, както и микроскопи – цифров за учителя и ученически.

Предстои откриване през месец април 2025 г.

## **Финансирането е осъществено от Европейския съюз чрез Национален план за възстановяване и устойчивост**

- Разходи за СМР на STEM център – 42 380 лв.
- Разходи за оборудване – 68 921,86 лв
- Разходи за оборудване на ВОСКС – 24 805,71 лв.
- Разходи за обзавеждане – 13 437,67 лв
- Разходи за софтуер- 249,17 лв.

Посочените суми са без включен ДДС.

### **Цели при изграждане на STEM кабинет**

STEM кабинетът е съвременно учебно пространство, което интегрира **наука (Science), технологии (Technology), инженерство (Engineering) и математика (Mathematics)**, за да подпомогне практическото обучение и развиването на ключови умения у учениците.

#### **Основни цели:**

#### **1. Подобряване на учебния процес чрез иновативни технологии**

- ◆ Осигуряване на модерно оборудване (3D принтери, роботи, VR, лабораторни инструменти);
- ◆ Използване на интерактивни методи като симулации и експерименти;
- ◆ Създаване на динамична учебна среда, която стимулира интереса към науките.

#### **2. Развитие на практически умения и критично мислене**

- ◆ Учениците прилагат знанията си в реални ситуации чрез проекти и експерименти;
- ◆ Развиване на логическо мислене, анализ и решаване на проблеми;
- ◆ Насърчаване на екипната работа и комуникацията.

#### **3. Интегриране на междупредметни връзки**

- ◆ Обединяване на различни предмети в единна учебна среда (физика + програмиране + инженерство);

- ◆ Развиване на интердисциплинарен подход към обучението;
- ◆ Подготовка за реални професии и технологични иновации.

#### **4. Мотивация и ангажираност на учениците**

- ◆ Използване на игрови подходи и интерактивни уроци;
- ◆ Осигуряване на персонализирано обучение според интересите на учениците;
- ◆ Развиване на креативност и иновации чрез проекти.

#### **5. Подготовка за професиите на бъдещето**

- ◆ Формиране на STEM компетенции, търсени в технологичния и научния сектор;
- ◆ Развитие на дигитална грамотност и умения за работа със съвременни технологии;
- ◆ Връзка с университети и компании за реална практика и стажове.

**💡 Изграждането на STEM кабинет е стратегическа инвестиция в образованието, която стимулира иновации, практически умения и подготвя учениците за технологичния свят на бъдещето! 🚀**