



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příloha č. 1 – Technická specifikace

1. Vymezení předmětu plnění veřejné zakázky.

Předmětem této podlimitní zakázky je pořízení sad modelů výrobních technologií. Součástí dodávky je:

- a) zhotovení 2 expozic, které budou zahrnovat modely a demonstraci dvou výrobních technologií. V případě demonstračního centra v Dolní oblasti Vítkovic se bude jednat o model robotizovaného strojírenského pracoviště. V případě demonstračního centra v **areálu hornického muzea Landek** model zaměřený na dobývání a zpracování surovin.

V případě demonstračního centra v **Dolní oblasti Vítkovic** model zaměřený na robotiku ve výrobě

- b) dodávku a instalaci zhotovených expozic a všech jejich součástí,
- c) předvedení a zaškolení pro skupinu metodiků a lektorů projektu a dodávku popisů a manuálů pro provozování expozic.

2. Námet pro expozice modelů výrobních technologií

Expozice modelů výrobních technologií má za cíl cílovým skupinám přiblížit realitu výroby v dnešních podmínkách. Celkem budou vytvořeny 2 expozice s modely – jedna v Landek Parku zaměřená na dobývání surovin a jejich využití a druhá v Dolní oblasti Vítkovic zaměřená na robotizovaná moderní pracoviště. Expozice by měly děti vtáhnout již svou koncepcí – tzn. vstupem „jako do výrobních prostor“. Smyslem je děti vtáhnout do děje, vyvolat zájem a zapojit jejich představivost.

V expozicích očekáváme kombinaci těchto prvků:

- Promítání multimediálních prezentací včetně 3D animací na velkoplošných obrazovkách z reálných provozů, kde bude provedeno komplexní seznámení s výrobním procesem.
- Model výrobní linky, který ukáže, jak proces výroby probíhá – např. maketa provozu nebo jeho částí
- Modely, které umožní, aby děti s nimi interaktivně pracovaly. Např. lego roboti, kteří simulují výrobní cyklus společně s robotickou stavebnicí pro sestavení robota, model auta na CNG
- Pracovní listy pro děti pro bližší seznámení s expozicí

Délka pobytu v expozici: 45 minut pro základní verzi a 2x 45 minut pro rozšířenou verzi návštěvy

Cílem expozic je:



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

1. Prezentovat realitu výrobních oborů pro cílové skupiny – bez nutnosti návštěvy výrobních provozů
2. Ukázat v praxi jak se vyrábí s pomocí moderních technologií – ve spolupráci s partnery projektu.

Cílovými skupinami pro expozice jsou:

1. Děti 10-14 let,
2. Žáci SŠ
3. Doprovod dětí a studentů

Expozice budou umístěny ve dvou areálech, a to:

1. **Dolní oblast Vítkovic** – 1. NP VI. energetické ústředny, učebna č. 128, o celkové rozloze 74,7 m². Detailní půdorys 1. NP VI. energetické ústředny je součástí této technické specifikace. Model výrobní technologie požadujeme ve dvou rozích učebny.
2. **Výstavní vila v areálu hornického muzea Landek** – vila v areálu Landek Parku, místnost 205 o celkové rozloze 21 m² a předsálí – místnost 206. Model bude umístěn v rámci prostoru místnosti 205, aktivity děti budou realizovány v rámci místnosti 206. Detailní půdorys je součástí této technické specifikace.

V rámci expozic předpokládáme vznik třírozměrných exponátů – maket a vždy alespoň jeden příklad uplatnění techniky ve výrobních procesech – např. funkční robot nebo model. V rámci expozic rovněž předpokládáme využití celého prostoru, který je k dispozici včetně stěn, které jsou také součástí expozice.

Kromě maket budou všechny exponáty interaktivní a umožní práci s nimi (modely) nebo hru (stavebnice). Součástí doprovodného programu budou kratší soutěže v rámci rozšířené výukové hodiny. **Atmosféra** bude hravá, v některých částech tajemná, objevovací, zábavná.

Texty v rámci expozic předpokládáme pouze u maket výrobních prostor, a to formou popisu. Scénáře v textové podobě budou součástí tvorby multimediálních prezentací.