

Příloha č.1 smlouvy

specifikace předmětu plnění

„Vzdělávání zaměřené na technickou oblast“

Vzdělávací programy:

Cílem vzdělávání bude ukázat pedagogickým pracovníkům ZŠ jak vzbudit zájem dětí a zapojit všechny děti ve třídě do činností spojených s technickým vzděláváním při využití přirozené hravosti a poznávání světa kolem sebe.

Součástí vzdělávání bude dodávka pomůcek.

	VZDĚLÁVACÍ PROGRAM (název)	Stručný popis vzdělávacího programu včetně uvedení časové dotace
1.	Malá technická univerzita	Originální vzdělávací program Malá technická univerzita (MTU) je zaměřen na polytechnické vzdělávání pedagogů a dětí a je určen pro MŠ a 1. stupeň ZŠ. Časová dotace: v každé zúčastněné škole 4 hodiny workshop - vzdělávání bez účasti žáků (1 hodina = 45 minut) + 4 hodiny tandemová výuka - vzdělávání za účasti žáků (1 hodina = 60 minut)
	TÉMATA - NÁZEV	TÉMATA - POPIS
1.	STAVITEL MĚSTA	postavíme město se silnicemi a domy, v roli kartografa zakreslíme město do mapy, vytvoříme mapu a vyhledáme hlavní body města
2.	MALÝ ARCHITEKT	naučíme se číst v technických výkresech a postavíme půdorys domu. Zjistíme, kdo je to architekt, a co jsou to základové a obvodové zdi
3.	MALÝ INŽENÝR	hrajeme si na instalatéry a elektrikáře. Zavedeme do domu vodu, elektřinu a kanalizaci, zjistíme, jak to v domě funguje a jakou barvou se co v technických výkresech značí
4.	MALÝ PROJEKTANT	zjistíme, jak se dostane voda do domu, kam odtéká z domu odpad a odkud vede elektřina, podle plánu postavíme ulici a na konec rozsvítíme lampy veřejného osvětlení
5.	STAVITEL MOSTŮ	naučíme se vázat cihly, stavět pilíře a mosty, společně postavíme most, jehož stabilitu si každý sám ověří
6.	STAVITEL VĚŽÍ	stavíme věže s pevnou základnou. Zjistíme, jaké druhy věží jsou a jaký je jejich účel, podle plánu postavíme unikátní stavbu - vysílač Ještěd

7.	MALÝ VODOHOSPODÁŘ	zjistíme, co jsou to filtry a jak fungují, postavíme čistírnu odpadních vod a provedeme jednoduchý pokus s filtrací vody
8.	MALÝ ENERGETIK	zjistíme, jaké jsou druhy elektráren a zdroje elektřiny, postavíme elektrárnu, sloupy vysokého napětí a provedeme dráty od turbíny v elektrárně až do trafostanice v ulici a z ní do domů, kde si nakonec rozsvítíme žárovky
	Pomůcky – uvedení stručného popisu včetně počtu dílů:	více než 1000 stavebnicových kostek desítky speciálních upravených součástek a pomůcek pro výuku technických témat technické výkresy, technická schémata obrázkové podklady, ikony, fotky Metodiky: detailně zpracované metodické materiály pro pedagogy

Cena za jeden Vzdělávací program

73000,- Kč (neplátce DPH)

Seminář:

	SEMINÁŘ (název)	Stručný popis semináře včetně uvedení časové dotace
1.	Úvod do polytechnického vzdělávání: Stavitelství	Interaktivní inspirativní seminář, kde pedagogové v rámci některých činností přebírají roli dítěte. Seminář je seznámením s programem Malá technická univerzita. Časová dotace: 4 hodiny vzdělávání (1 hodina = 45 minut)

Cena za jeden seminář

17350,- Kč (neplátce DPH)