



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příloha č. 1

PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE PŘEDMĚTU DODÁVKY

Název zakázky: „Dodávka stavebnic“

Číslo zakázky: VZ/2013/2/06

Forma zadání: veřejná zakázka malého rozsahu dle metodického pokynu SM/25/02/13 Krajského úřadu Zlínského kraje a dle Příručky pro příjemce finanční podpory z Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost, verze 7; nejedná se o veřejnou zakázku podle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů

Projekt: Centra přírodovědného a technického vzdělávání pro moderní výuku žáků středních a základních škol ve Zlínském kraji, reg. č. CZ.1.07/1.1.00/44.0010

A) Sada - modely automobilů

Všeobecné požadavky na stavebnice sady A:

- dodávka od jednoho výrobce (kompatibilita a vzájemná použitelnost)
- charakter stavebnic bude z oblasti automobilového průmyslu (motocykly, čtyřkolky, osobní vozidla, nákladní vozidla, speciální vozidla)
- stavebnice z kovových proužků, může být doplněna plastovými částmi, opakovaně rozebíratelné spoje – šrouby
- stavebnice umožní opakovaně sestavovat a demontovat jednotlivé modely
- součástí stavebnice budou kola, ráfky, převody, a další soustrojí umožňující pohyb modelu (podle charakteru vozidla)
- součástí stavebnic bude nářadí na montáž a demontáž modelů, součástky a dílky, samolepky k dekorativnímu polepu
- Návod na sestavení budou v českém jazyce, případně podrobně zobrazené

1.část dodávky sady A:

- | | |
|--------------------------------------------------------|---------------|
| a) multimodel | počet kusů 5 |
| Popis – ze stavebnice lze sestavit minimálně 25 modelů | |
| b) multimodel | počet kusů 25 |
| Popis – ze stavebnice lze sestavit minimálně 50 modelů | |

2.část dodávky sady A:

- | | |
|-------------------------------------------|--------------|
| a) stavebnice obsahující terénní motocykl | počet kusů 5 |
|-------------------------------------------|--------------|



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Popis – min. dva funkční závěsy odpružení předních kol a jeden závěs odpružení zadních kol řidiček, Realistické řízení pomocí řidiček a převodů

- b) stavebnice obsahující Offroad s pohonem 4x4 počet kusů 5
Popis – min. funkční otáčení předních kol pomocí přední hřídele a převodů, funkční přední naviják
- c) stavebnice obsahující obslužné vozidlo - odtahový vůz počet kusů 5
Popis – min. funkční otáčení předních kol, výsuvné a sklopné tažné zařízení
- d) stavebnice obsahující nákladní vozidlo autojeřáb počet kusů 5
Popis – 360 stupňový otočný jeřáb, funkční háček, teleskopické rameno, min. 4 stabilizátory, řízení pomocí hřídel, převodů a zvedáků

Požadavky na stavebnice v části 2:

- Všechny stavebnice budou umožňovat manuálně mechanické funkce
- Pohyby aktivovány pomocí **manuálních aktivačních tlačítek**
- **Mechanické části** (zvedáky, převody, písty) umožňují plynulé a velmi realistické pohyby
- realistické - odpružení, řízení, zvedání materiálu, funkční pohyb (dle charakteru modelu)
- Z každé stavebnice lze sestavit minimálně **2 modely** (nemusí být postaveny oba současně)
- v průběhu skládání bude vytvořena min. jedna testovací zóna před kompletním složením modelu (slouží ke kontrole funkčnosti modelu ještě před jeho celkovým sestavením)

B) Sada- funkční model automobilu pro závodní účely

Počet ks – 8

Požadavky na závodní automobil:

- Model RC auta – pro závodní účely, dodaný kompletně v rozsahu k sestavování
- Měřítko 1:10 až 1:5
- Detailní návod na sestavení
- Pohon zadní nápravy
- Určení pro jízdu v mírném terénu a na nezpevněných plochách
- Typ auta s částečně krytými koly
- Přední, zadní a boční ochranné nárazníky
- Šasi modelu frézované z hliníku
- Ocelový hnací rozvod
- Nastavitelná prokluzová spojka
- Kovová převodová kola
- Krytá převodovka
- Kuličkový diferenciál
- Nastavitelná geometrie náprav
- Nastavitelné tlumiče s olejovou náplní
- Disky kol



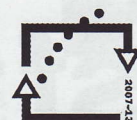
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- Pneumatiky
- Převrácení obal na přenášení a uložení RC auta
- Lepidlo na pneumatiky
- Lepidlo na šroubové spoje
- Sada kompletního kvalitního nářadí z tvrdokovu pro sestavení a údržbu
- Ochranný obal na nářadí
- Speciální nůžky na dokončení karosérie
- Průhledná karosérie, s možností uživatelského nabarvení
- Barvy ve spreji pro uživatelské nabarvení karosérie modelu,
- Použité šrouby v metrické řadě
- Kompletní osazení kuličkovými ložisky
- Střídavý motor 4-pólový
- Střídavý elektronický regulátor otáček motoru
- Pastorek k motoru
- Možnost změny polohy motoru středová, zadní
- RC vysílač a přijímač s integrovanou telemetrií
- Možnost online sledování teploty, napětí baterie na displeji vysílače
- Hliníkový kufr na bezpečné uložení a přenášení RC vysílače
- Výkonné a rychlé servo řízení s hliníkovým tělem
- 2 ks Lithiových nabíjecích akumulátorů 7.4V s min. kapacitou v rozmezí 5500mAh – 6000mAh
- Ochranný obal pro nabíjení, skladování a převoz lithiových baterií
- Síťový nabíječ Lithiových akumulátorů se dvěma nezávislými výstupy
- 2 ks nabíjecího kabelu pro nabíjení akumulátorů síťovým nabíječem
- Další případné součásti, díly celky a příslušenství pro funkční sestavení a funkční používání modelu, potřebné nářadí, lepidla, aj.
- Veškeré návody v originálním znění a českým překladem
- Technická podpora při případných dotazech
- Podložka pro sestavování a údržbu
- Přípravky pro seřízení modelu
- Vysoká odolnost při následném provozu
- Snadná údržba
- Disponibilita náhradních dílů pro následnou údržbu

C) Sada - dřevěné stavebnice

a) dřevěná stavebnice A

počet kusů 12

Popis – rozebíratelná stavebnice s dílky čtyřhranného průřezu (hranolů), min. 200 dílků, dílky mohou být ze dřeva nebo z plastu, spojování na principu přesných rozměrů a vzájemné kompatibility dílků s různými zářezy a tvary, stavebnice imitující především stavby domečků, chat, chalup, usedlostí a jiných staveb. Návod v českém jazyce nebo podrobně zobrazení



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

c) dřevěná stavebnice B

počet kusů 8

Popis – rozebíratelná stavebnice s dílky kulatého průřezu (klád), min. 200 dílků, dílky jsou ze dřeva, spojování na principu přesných rozměrů a vzájemné kompatibility dílků s různými zářezy a tvary, stavebnice imitující především stavby domečků, chat, chalup, usedlostí a jiných staveb. Možnost připevni rozebíratelně střechy a štíty stavby, Návod v českém jazyce nebo podrobně zobrazení

Střední odborné učiliště Uherský Brod
Svatopluka Čecha 1110, 688 01 Uherský Brod
IČO: 00055107, DIČ: CZ00055107
-7-

Ing. Jiří Polanský
Ředitel SOU Uh. Brod