



Funded by the
European Union

NextGenerationEU

„Financováno Evropskou unií – Next Generation EU“

Výzva na vypracování cenové nabídky v rámci veřejné zakázky malého rozsahu na dodávky, služby do 2 milionu Kč bez DPH

„Poskytnutí neinvestiční dotace ze státního rozpočtu – Nástroje pro oživení a odolnost (NPO – digitální učební pomůcky)“

I. Zadavatel:

Základní škola generála Zdeňka Škarvady, Ostrava – Poruba, příspěvková organizace.

Zastoupená Mgr. Martinou Körberovou, ředitelkou školy

IČ: 62348299

DIČ: CZ62348299

Tel.č.: 595 694 252, 595 694 254

II. Předpokládaná hodnota veřejné zakázky: Kč 642 000,- včetně DPH

III. Předmět plnění:

Předmětem zakázky je dodávka mobilních zařízení a příslušenství pro účely realizace projektu

„Nástroje pro oživení a odolnost (NPO – digitální učební pomůcky)“

● **Oblast1: Robotika + 3D tisk**

- Sada robotů (min 7ks) – 1 sada
- Robotické auto – 4ks
- Interaktivní robot – 10ks
- Robotická stavebnice – 30ks
- Sada mikrorobotů 10ks – 4x
- Mikro robotické auto – 10ks
- Model inteligentního domu – 4ks
- 3D tiskárna – 4ks
- 3D pero – 20ks



Funded by the
European Union

NextGenerationEU

„Financováno Evropskou unií – Next Generation EU“

● Oblast 2: IOT zařízení + drony

- Sport – testery – 3ks
- Dron ve verzi Combo – 1ks
- Mini drony – 2ks
- Wi-Fi Router – 12ks
- Digitální mikroskop s LCD – 15ks

● Software:

- Program pro úpravu digitální fotografie – školní licence
- Program pro výuku jazyků – 300licencí/ 10měsíců

Technická specifikace výše uvedených produktů:

Produkt	Specifikace
Sada robotů (min 7ks)	Sada umožňující skupinovou výuku informatiky a robotiky s blokovým programováním založeným na Scratchi
Robotické auto	Možnost programování: ano Napájení robota: přes USB kabel Možnost ovládání: přes PC (Windows 7 a vyšší) / manuálně (tlačítka na autíčku)
Interaktivní vzdělávací robot	Možnosti ovládání: pomocí intuitivních grafických bezplatných aplikací. Možnosti použití: ovládání a programování se smartphonem nebo tabletem. Aplikace kompatibilní s Androidem a iOS.
Robotická stavebnice	Tvořivý box s možnostmi sestavování více objektů, které lze programovat, Musí obsahovat možnosti pracovat se senzory vzdálenosti, pohybu, barev a náklonu, nebo zvukové efekty
Sada mikrorobotů	Sada pro výuku programování. Musí být vhodná i pro úplné začátečníky a programování musí probíhat v grafickém prostředí.



Funded by the
European Union

NextGenerationEU

„Financováno Evropskou unií – Next Generation EU“

Mikro robotické auto	Jednoduchá konstrukce pro rychlou manipulaci ve výuce. Auto s možností programování. LED osvětlení, měřící a pohybové senzory. Možnost ovládní pomocí DO.
Model inteligentního domu	Model domu pro práci se stavebníci Arduino. Možnosti programování a využívání mobilních technologií s aplikacemi.
3D tiskárna	Tiskový materiál: ABS, ASA, FLEX, Nylon, PETG, PLA, PVA, TUP, Wood Průměr filamentu: 1,75 mm Tiskový prostor: 220x220x250mm LCD: ano
3D pero	Tiskový materiál: PLA Průměr filamentu: 1,75 mm Připojení: USB Maximální teplota trysky: 220 °C
Sport – testery	Sportovní aktivity: Badminton, Běh, Cyklistika, Fitness, Chůze, Jóga, Lezení, Outdoor, Plavání, Tenis, Měření tepu: Přímé/Ze zápěstí Kompatibilní OS: iOS, Android s GMS Min. výdrž baterie: 7 dní Konektivita: WiFi, Bluetooth, NFC, LTE Kapacita úložiště: 32 GB, Senzory a hardware: Akcelerometr, Barometr, Bezdrátové nabíjení, Galileo, Glonass, GPS, Gyroskop, Intenzita světla, Kompas, Mikrofon, Oxymetr, Reprodukční funkce: Dechová cvičení, Monitoring spánku, Měření saturace kyslíku v krvi, EKG, Mytí rukou, Připomenutí pohybu, Sledování menstruačního



Funded by the
European Union

NextGenerationEU

„Financováno Evropskou unií – Next Generation EU“

	cyklu, Upozornění na srdeční problémy
Dron ve verzi Combo	Váha: 595 g Max. dosah: 18500 m Max. dosah (CE) (např. ČR): 8000 m Max. výška: 500 m Max. výška nad mořem: 5000 m Max. rychlost: 68 km/h Kamera: Integrovaná Foto rozlišení: 20 MP Video rozlišení: 5,4K Stabilizace: 3osá Datový tok: 150 Mbps Zorné pole: 88 ° Živý přenos obrazu: ano CMOS senzor: 1" ISO rozsah: 100-6400 Světelnost pevného objektivu: 2.8 Digitální Zoom: 8x Vnitřní úložiště: 8 GB



**Funded by the
European Union**

NextGenerationEU

„Financováno Evropskou unií – Next Generation EU“

	<p>Audio záznam: ne</p> <p>Kapacita baterie: 3500 mAh</p> <p>Typ baterie: LiPo 3S</p> <p>Maximální čas letu: 31 min.</p> <p>Doba nabíjení: 100 min.</p> <p>Možnost napájení přes power banku: ne</p> <p>Energie baterie: 40.42 Wh</p> <p>Voltáž: 11.55 V</p> <p>Limit napětí pro nabíjení: 13.2 V</p> <p>Vstupní napětí: 100-240 V</p> <p>Senzory proti překážkám: Ano</p> <p>Maximální síla větru: 10,5 m/s</p> <p>Skladnost: Skládací</p> <p>Rozměry: Malý</p> <p>Rozměry složeného dronu: 18 × 9,7 × 7,7 cm</p> <p>Rozměry rozloženého dronu: 18,3 × 25,3 × 7,7 cm</p> <p>Rozsah provozní teploty: 0° až 40°C</p> <p>Provozní frekvence: 2,4 GHz / 5,8 GHz</p> <p>Druh dronu: Kvadroptéry</p> <p>Oficiální aplikace:</p>
--	---



Funded by the
European Union

NextGenerationEU

„Financováno Evropskou unií – Next Generation EU“

	<p>DJI Fly Požadované operační systémy: Android, iOS Ovládání: Ovladačem Odolnost proti vodě a prachu: ne Doporučený věk: 15+ CZ manuál: ano</p>
Mini drony	<p>Frekvence: 2.4Ghz Počet kanálů: 4kanály Gyroskop: 6osý Baterie v dronu: výměnná Li-pol 1600mAh 3.7V Baterie v ovladači: 3 x 1.5 AA (nejsou součástí balení) Doba nabíjení: 60-70minut Doba letu na jednu baterii: 15-20min Hmotnost dronu včetně baterie: 95g Dosah ovladače: 80-100m Rozlišení kamery: 4K přední i spodní Rozměry dronu: 275x250x50mm - Obsahem balení je sestavený dron 4DRC RICHIE V4 - ovladač s držákem pro mobilní telefon - přepravní taška/kufřík - výměnná pohonná baterie Li-Pol 3.7V 1600mAh - USB nabíjecí kabel - náhradní vrtule - náhradní ochranné oblouky vrtulí - šroubovák</p>
	<p>Dual-band WiFi 6, podpora 802.11a/b/g/n/ac/ax 5GHz propustnost až 4804 Mbps (4x4</p>



Funded by the
European Union

NextGenerationEU

„Financováno Evropskou unií – Next Generation EU“

Wi-Fi Router	MU-MIMO) 2.4GHz propustnost až 574 Mbps (2x2 MIMO) Anténní zisk - 2.4GHz (4 dBi), 5GHz (6 dBi) WPA/WPA2/WPA3 šifrování Gigabitový LAN port Napájení přes 802.3at nebo pasivní 44 až 57V PoE, spotřeba 13W Stupeň krytí IP54 (lze namontovat do vnitřního a částečně i venkovního prostředí) Podporováno UniFi Controllerem od verze 6.1.56
Digitální mikroskop s LCD	Minimální zvětšení 20 × Maximální zvětšení 500 × Funkce Osvětlení, Fotoaparát, Kamera Výbava Baterie, Napájecí adaptér, LCD displej Šířka 19,5 cm Celkové zvětšení Minimální zvětšení 20 × Maximální zvětšení 500 × Vlastnosti Funkce Osvětlení, Fotoaparát, Kamera Výbava Výbava Baterie, Napájecí adaptér, LCD displej Rozměry a hmotnost Šířka 19,5 cm Výška 14 cm Hloubka 33 cm Hmotnost 1,28 kg Barva Barva Bílá, Černá
Software pro úpravy digitální fotografie	Kancelářský program na práci s fotografiemi. Pokročilé možnosti použití a srozumitelné uživatelské



Funded by the
European Union

NextGenerationEU

„Financováno Evropskou unií – Next Generation EU“

	rozhraním. Základy správy a editace fotografií.
Software pro výuku jazyků	Online aplikace pro hravou formu výuky s možností zadávání slovní zásoby, testování, hraní. Možnost automatického vyhodnocování výsledků.

Poznámka: uvedená specifikace parametrů je minimální

IV. Doba a místo plnění:

Doba plnění: předpokládané zahájení: 1.11.2023

ukončení nejpozději: 15.12.2023

Místo plnění: ZŠ generála Zdeňka Škarvady, Porubská 10/831, Ostrava – Poruba

V. Požadavky na prokázání kvalifikačních předpokladů:

1. Subjekt prokáže kvalifikaci následujícím způsobem:

- příslušným oprávněním k podnikání – kopií živnostenského listu či výpisem z živnostenského rejstříku (doloží právnické i fyzické osoby),
- kopií výpisu z obchodního rejstříku, je-li do něj subjekt zapsán.

2. Podá-li nabídku více subjektů společně, nebo společnost, která nemá právní osobnost, prokáže kvalifikaci každý z nich v rozsahu uvedeném v odstavci 1. tohoto článku.

VI. Požadavky na jednotný způsob zpracování ceny:

Cena bude uvedena v české měně v členění cena celkem bez DPH a cena celkem včetně DPH.

Nabídková cena musí obsahovat veškeré náklady spojené s realizací díla.

Nabídková cena je cenou smluvní.



**Funded by the
European Union**

NextGenerationEU

„Financováno Evropskou unií – Next Generation EU“

Lhůta splatnosti faktur je do 30 dnů od jejich prokazatelného doručení zadavateli.

VII. Způsob posuzování nabídek:

Nabídky, které budou splňovat podmínky této výzvy, budou posuzovány podle ekonomické výhodnosti, přičemž kritériem je:

- nabídková cena 60%
- technické parametry 30%
- termín (rychlost) dodání celé zakázky 10%

VIII. Termín a místo podání nabídek:

Nabídka musí být doručena písemně, na adresu Základní škola generála Zdeňka Škarvady, Ostrava – Poruba, příspěvková organizace, Porubská 831, 708 00 Ostrava – Poruba, nebo osobně do kanceláře školy, elektronicky: sekretariat@zs-skarvady831.cz, nebo datovou schránkou: zxnmqvh a to do 9.10.2023 do 12,00 hodin. Nabídky doručené po tomto datu a hodině nebudou do výběrového řízení zařazeny. Otevírání obálek je neveřejné.

Zalepená obálka s nabídkou musí být označena:

Veřejná zakázka – Neotvírat – „Nástroje pro oživení a odolnost (NPO – digitální učební pomůcky)“

IX. Další podmínky:

1. Subjekt v nabídce uvede délku záruční doby, termín dodání všech zařízení.

2. S vítězným uchazečem bude uzavřena písemná smlouva.

Smluvní strany výslovně souhlasí s uveřejněním celého textu této smlouvy, a to včetně všech případných dodatků v centrálním registru smluv, zřízeném dle zákona 340/2015 Sb., zákon o registru smluv, je-li povinnost tuto smlouvu uveřejnit dána tímto zákonem. Registr smluv je trvale přístupný a obsahuje údaje zejména o smluvních stranách, předmětu smlouvy, číselném označení



**Funded by the
European Union**

NextGenerationEU

„Financováno Evropskou unií – Next Generation EU“

smlouvy a o datu podpisu smlouvy. Smluvní strany dále prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu příslušných ustanovení právních předpisů a udělují souhlas k jejich využití a zveřejnění bez dalších podmínek.

Smluvní strany se dohodly, že smlouvu v centrálním registru smluv zveřejní Základní škola generála Zdeňka Škarvady, Ostrava – Poruba, příspěvková organizace.

X. Práva zadavatele:

1. Zadavatel si vyhrazuje právo nevybrat žádnou z předložených nabídek.

2. Zadavatel si vyhrazuje právo před rozhodnutím o výběru nejvhodnější nabídky ověřit,

popřípadě upřesnit, informace deklarované uchazeči v nabídkách.

3. Zadavatel si vyhrazuje právo neposuzovat nabídku subjektu v případě, že jeho nabídka nebude

předložena v souladu s podmínkami výzvy.

4. Zadavatel si vyhrazuje právo veřejnou zakázku zrušit před výběrem nejvhodnější nabídky.

XI. Kontaktní osoby:

Mgr. Martina Körberová, ředitelka školy, tel. 595694254

Mgr. Radim Konvička, ICT koordinátor, tel. 595694257

e-mail: sekretariat@zs-skarvady831.cz

V Ostravě – Porubě dne 21.9.2023

Za zadavatele:

Mgr. Martina Körberová, ředitelka školy