



VÝZVA A ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

Technická univerzita v Liberci (dále jen „zadavatel“), tímto vyzývá dodavatele k podání nabídky v rámci níže uvedené **veřejné zakázky malého rozsahu** v řízení podle § 6 a § 27 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“). Zakázka není zadávána podle zákona ZZVZ, a to v souladu s ust. § 31 ZZVZ.

Součástí výzvy je zadávací dokumentace (dále jen ZD) k veřejné zakázce.

Název zakázky: 251_KV_PRIM_Robotické stavebnice

Číslo veřejné zakázky: 18/9615/251

Název programu: Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

Název projektu: Podpora rozvíjení inženýrského myšlení

Registrační číslo projektu: CZ.02.3.68/0.0/0.0/16_036/0005322

Zadavatel: **Technická univerzita v Liberci**
sídlo: Studentská 1402/2, 461 17 Liberec I-Staré Město
IČ: 46747885; DIČ: CZ46747885
Zastoupena: doc. RNDr. Miroslav Brzezina, CSc., rektor

Kontaktní osoba: Ing. Kateřina Vaškovská
tel.: +420 485 353 884; e-mail: zakazky@tul.cz

Předmět zakázky

Druh VZ podle předmětu: Veřejná zakázka **dodávky**.

Druh VZ podle předpokládané hodnoty: Veřejná zakázka malého rozsahu.

CPV kód: 42992000-6 Elektrické výrobky pro zvláštní účely

Zveřejnění ZD: zadávací dokumentace a všechny její přílohy jsou zveřejněny **v plném rozsahu v elektronické podobě** na profilu zadavatele <https://zakazky.tul.cz> a tím jsou zpřístupněny neomezenému počtu dodavatelů. (Pro bezúplatné a neomezené stažení dokumentů není třeba být registrován v el. nástroji zadavatele E-ZAK).

Předmět zakázky: Dodání robotických stavebnic dle specifikace uvedené níže.

Na faktuře musí být uvedeno: „jde o nákup v rámci projektu: Podpora rozvíjení inženýrského myšlení CZ.02.3.68/0.0/0.0/16_036/0005322“

Programovatelná robotická stavebnice pro věk od 7 let žáka (45 ks)

- Obsahuje základní díl („robotickou kostku“), která obsahuje alespoň dva porty pro připojení senzorů a motorů. Základní díl přenáší data mezi počítačem anebo dotykovým zařízením prostřednictvím bezdrátového přenosu technologií Bluetooth s interně zabudovaným systémem pro tento přenos.





- Dalšími díly jsou minimálně motor, senzor pohybu a senzor náklonu, které se připojují k základnímu dílu.
- Mimoto stavebnice obsahuje minimálně 250 konstrukčních dílů k sestavení robota pro větší variabilitu jeho podob. Konstrukční činnosti musí být atraktivní pro všechny žáky bez ohledu na pohlaví, proto chceme, aby se konstrukční díly daly spojit bez potřeby šroubovat či používat a pracovat s kovovými spojovacími součástkami. Chceme, aby žáci nepotřebovali čas se učit pracovat se způsobem spojování dílů, proto preferujeme takový způsob spojování konstrukčních dílů, který je zavedený a hojně používaný v ČR. Konstrukční dílky, použité v této stavebnici, by měly být běžné na trhu s konstrukčními stavebnicemi pro děti.
- Robotická stavebnice musí umožňovat naprogramování pomocí online verze free software Scratch, který je v projektu používán pro výuku programování, a žáci v něm umí pracovat.
- Celá sada musí být umístěna v dobře skladovatelné a uzavíratelné přepravce.
- Součástí dodávky také musí být dobíjecí baterie, která se spojí se základním dílem stavebnice (robotickou kostkou) a tvoří s ním jeden celek.
- **předpokládaná cena za kus: 4 000,- Kč bez DPH**

Programovatelná robotická stavebnice pro věk od 10 let žáka (45 ks)

- Robotická stavebnice umožňuje konstrukci robotů říditelných programovatelnou řídicí jednotkou s připojitelnými senzory a motory, grafickým a zvukovým výstupem a s grafickým programovacím prostředím. Programovací prostředí musí být ikonické, nestačí blokově orientované (protože v blokově orientovaném prostředí Scratch žáci již programují a potřebují poznat také jiný druh programovacího prostředí).
- Stavebnice obsahuje základní díl (robotickou kostku) s displejem, umožňujícím přímé programování a záznam dat na této kostce, s vestavěným reproduktorem, čtečkou mini SD paměťových karet, minimálně čtyřmi vstupními a minimálně čtyřmi výstupními porty pro připojení motorů, senzorů. Podporuje USB, Bluetooth a Wi Fi komunikaci s počítačem.
- Stavebnice obsahuje min. 3 servomotory s integrovaným rotačním senzorem, minimálně 2 dotykové senzory, ultrazvukový senzor, světelný senzor, gyroskop a propojovací kabely.
- Mimoto stavebnice obsahuje minimálně 400 konstrukčních dílů k sestavení robota pro větší variabilitu jeho podob. Konstrukční činnosti musí být atraktivní pro všechny žáky bez ohledu na pohlaví, proto chceme, aby se konstrukční díly daly spojit bez potřeby šroubovat či používat a pracovat s kovovými spojovacími součástkami. Chceme, aby žáci nepotřebovali čas se učit pracovat se způsobem spojování dílů, proto preferujeme takový způsob spojování konstrukčních dílů, který je zavedený a hojně používaný v ČR. Konstrukční dílky, použité v této stavebnici, by měly být běžné na trhu s konstrukčními stavebnicemi pro děti.
- Celá sada musí být umístěna v dobře skladovatelné a uzavíratelné přepravce.
- Součástí dodávky také musí být dobíjecí baterie, která se spojí se základním dílem stavebnice (robotickou kostkou) a tvoří s ním jeden celek. Stejně tak musí být součástí dodávky také síťový adaptér pro nabíjení nabíjecích baterií z robotické stavebnice. Nabíjení musí být možné přímo ve vytvářeném modelu, kdy práci na projektu není třeba přerušovat.
- **předpokládaná cena za kus: 9 200,- Kč bez DPH**

Dále je požadována: doprava do sídla kupujícího až na místo instalace.

Záruka: 24 měsíců

Odůvodnění pořízení: K výuce a práci s roboty.





Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky: 594 000,- Kč bez DPH.

Požadavky na zpracování nabídkové ceny

Účastník veřejné zakázky doloží v návrhu smlouvy nabídkovou cenu ve struktuře:

- cena bez DPH,
- DPH,
- cena s DPH.

Nabídková cena musí obsahovat veškeré náklady na plnění zakázky a musí být stanovena jako cena maximální a nepřekročitelná.

Požadavky na prokázání kvalifikace

V rámci podané nabídky účastník prokazuje splnění kvalifikace:

A. Základní a profesní způsobilost

Účastník veřejné zakázky **prokáže** splnění základní a profesní způsobilosti předložením **Čestného prohlášení o splnění způsobilosti** (viz příloha č. 1).

Před uzavřením smlouvy je zadavatel oprávněn vyžádat si předložení originálů nebo ověřených kopií dokladů prokazujících splnění základní a profesní způsobilosti, o nichž bylo učiněno čestné prohlášení. (Doklady musí prokazovat splnění způsobilosti nejpozději v době 3 měsíců přede dnem podání nabídky.)

Účastník zapsaný v Seznamu kvalifikovaných dodavatelů (§ 226 a násl. ZZVZ) může prokázat splnění základní a profesní způsobilosti **výpisem ze Seznamu kvalifikovaných dodavatelů**, popř. dle (§ 233 a násl. ZZVZ) platným **Certifikátem** vydaným akreditovanou osobou v rámci Systému certifikovaných dodavatelů, a to v rozsahu údajů v něm uvedených.

Požadavky na zpracování nabídky

Nabídka musí být zpracována v **českém jazyce**, případný popis technických parametrů je přípustný v angličtině.

Zadavatel **nepřipouští varianty** nabídek.

Účastník veřejné zakázky v nabídce uvede **jméno a kontaktní údaje** (včetně e-mailu) na **osobu odpovědnou** za zpracování nabídky a na **osobu oprávněnou jednat** v nabídce.

Nabídka je možno podat buď **elektronicky**, nebo v **listinné podobě**.

1. Elektronická nabídka

Při elektronickém podání nabídky prostřednictvím nástroje E-ZAK je nutno dodržet pravidla stanovená v § 211 ZZVZ.





2. Listinná nabídka

Nabídka musí být zpracována ve vyhotovení:

- **1x listinné vyhotovení – originál**
- **1x vyhotovení (naskenovaný originál)** na elektronickém nosiči jako PDF soubor (např. CD/DVD)

Účastník ručí za shodu listinné a elektronické verze nabídky.

Listinná nabídka musí být podána v řádně uzavřené obálce označené takto:

NABÍDKA - NEOTVÍRAT - ZADÁVACÍ ŘÍZENÍ
„251_KV_PRIM_Robotické stavebnice“

Na obálce účastník uvede svoje identifikační údaje (název obchodní firmy/jméno nebo jména a příjmení, sídlo, IČ).

Členění nabídek (listinných i elektronických)

Pro přehledné posouzení a hodnocení nabídek zadavatel požaduje předložit nabídky v tomto jednotném členění:

1. **Čestné prohlášení o splnění základní a profesní způsobilosti** (viz Příloha č. 1 ZD)
2. **Textová část** nabídky (popis předmětu, cenová nabídka, ostatní údaje důležité pro posouzení)
3. **Vyplněný návrh smlouvy** (viz Příloha č. 2 ZD)

Jeden účastník veřejné zakázky může podat pouze jednu nabídku. Účastník rovněž nesmí participovat ve výběrovém řízení vícekrát než jednou, např. při společné nabídce více účastníků předkládajících jinou nabídku či jako poddodavatel jiného účastníka. Jeden poddodavatel však může být poddodavatelem více účastníků.

Vysvětlení / doplnění zadávací dokumentace

Žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace a poskytnutí dodatečných informací ze strany účastníků veřejné zakázky musí být doručeny **písemně**, a to buď elektronicky na emailovou adresu zakazky@tul.cz, nebo prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK (dostupného na profilu zadavatele <https://zakazky.tul.cz>).

Žádost musí být zadavateli doručena nejpozději **4 pracovní dny** před uplynutím lhůty pro podání nabídek. Zadavatel odešle vysvětlení zadávacích podmínek nejpozději do 2 pracovních dnů po doručení žádosti. Pokud zadavatel na žádost o vysvětlení, která není doručena včas, vysvětlení poskytne, nemusí dodržet lhůtu uvedenou v předchozí větě.

Hodnotící kritéria a způsob hodnocení

Nabídky budou hodnoceny dle jejich ekonomické výhodnosti. Ekonomická výhodnost nabídek bude hodnocena podle **nejnižší nabídkové ceny**.

Jediným hodnotícím kritériem je nabídková cena v Kč bez DPH.





Nabídky budou seřazeny dle výše nabídkové ceny. Jako ekonomicky nejvýhodnější bude vyhodnocena nabídka s nejnižší nabídkovou cenou v Kč bez DPH.

V případě, že se bude u 2 či více nabídek shodovat nabídková cena, bude pořadí takových nabídek určeno losem za přítomnosti notáře a příslušných účastníků. Účastníci budou písemně pozváni na losování s tím, že pokud se nebudou chtít losování účastnit, písemně se omluví. Notářský zápis z losování je přílohou zprávy o posouzení a hodnocení nabídek.

Lhůta a místo pro podání nabídek

Lhůta pro podání nabídek:

Nabídky lze podávat do **12. 11. 2018 do 09:00** hodin.

Rozhodující je datum doručení, nikoli podání k odeslání. Nabídky doručené po tomto termínu budou z veřejné zakázky vyřazeny.

Termín pro otevírání nabídek:

Otevírání nabídek bude zahájeno bez zbytečného odkladu po uplynutí lhůty pro podání nabídek.

Místo pro podání nabídek:

Elektronické nabídky se podávají prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK na internetové adrese <https://zakazky.tul.cz/>.

Listinné nabídky je možné podávat **osobně nebo poštou** na adrese:

Technická univerzita v Liberci
Právní oddělení – veřejné zakázky
Studentská 1402/2
461 17 Liberec.

(Podatelna TUL je otevřena denně v pracovní dny od 07:00 do 15:00 hodin)

Lhůta a místo realizace veřejné zakázky

Lhůta pro plnění zakázky: do 20 kalendářních dní ode dne nabytí účinnosti kupní smlouvy

Místo realizace zakázky: Technická univerzita v Liberci, Děkanát FP
Univerzitní nám. 1410/1, 461 17 Liberec 1

Obchodní a platební podmínky

Obchodní a platební podmínky:

Obchodní a platební podmínky jsou ustanoveny v návrhu kupní smlouvy (viz Příloha č. 2 ZD)

Zadavatel s účastníkem veřejné zakázky, který splní všechny podmínky výzvy a předloží nejvýhodnější nabídku, uzavře kupní smlouvu (viz příloha č. 2 ZD). Účastník veřejné zakázky **vyplní textová pole** určená k doplnění podle jím podávané nabídky. Účastník veřejné zakázky není oprávněn se od návrhu smlouvy odchýlit.





Další podmínky a vyhrazená práva zadavatele

1. Zadavatel si vyhrazuje právo uveřejnit Oznámení o výběru nejvhodnější nabídky (případně Oznámení o vyloučení nabídky) do **5 pracovních dnů** po rozhodnutí o výběru nejvhodnější nabídky (příp. rozhodnutí o vyloučení účastníka) na profilu zadavatele. V takovém případě se **Oznámení o výběru dodavatele (Oznámení o vyloučení účastníka) považuje za doručené** všem dotčeným účastníkům veřejné zakázky **okamžikem uveřejnění na profilu zadavatele** (<https://zakazky.tul.cz/>).
2. Zadavatel si vyhrazuje právo vyloučit účastníka veřejné zakázky v případě, že nesplní požadavky zadavatele, zadavatel si rovněž vyhrazuje právo požádat účastníka veřejné zakázky o doplnění nebo vysvětlení jeho nabídky.
3. Zadavatel je oprávněn před uzavřením smlouvy **zrušit** veřejnou zakázku, účastníkům veřejné zakázky nenáleží žádná náhrada škody. Zadavatel není povinen sdělit účastníkům důvod zrušení. **Oznámení o zrušení veřejné zakázky** zadavatel uveřejní na profilu zadavatele do **5 pracovních dnů** od rozhodnutí o zrušení veřejné zakázky.
4. Zadavatel výslovně upozorňuje dodavatele, že vybraný účastník veřejné zakázky je dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, a je povinen obdobně zavázat i své poddodavatele.
5. Zadavatel si vyhrazuje právo ověřit informace o účastníku veřejné zakázky z veřejně dostupných zdrojů.
6. Náklady na vypracování nabídky zadavatel nehradí. Předložené nabídky zadavatel nevrací.
7. Zadavatel může provést v souladu se ZZVZ posouzení splnění podmínek účasti v zadávacím řízení před hodnocením nabídek nebo až po hodnocení nabídek.

V Liberci dne 01. 11. 2018

za zadavatele: Ing. Kateřina Vaškovská

Přílohy zadávací dokumentace:

příloha č. 1 – Čestné prohlášení účastníka o splnění kvalifikace

příloha č. 2 – Závazný návrh kupní smlouvy

