



## **Základní škola, Most, Svážná 2342, příspěvková organizace**

VYŘIZUJE: Karel Sedláček  
TEL.: + 420 476 448 449  
E-MAIL: Karel.sedlacek@mesto-most.cz

MOST DNE: 26. 7. 2019

### **Veřejná zakázka malého rozsahu na dodávky „Využití ICT ve vzdělávání – ICT balíčky na podporu gramotností a STEM“ vyhlášená formou otevřeného řízení**

Základní škola, Most, Svážná 2342, příspěvková organizace, zastoupená Mgr. Janou Nachtigalovou, ředitelkou školy, vyhlašuje v souladu s § 27 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, v souladu s podmínkami operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání Programové období 2014 – 2020 a Pravidly pro zadávání a průběh veřejných zakázek malého rozsahu statutárního města Most (ID\_PRmM\_027), veřejnou zakázku malého rozsahu formou otevřeného řízení na dodávky (dále jen „veřejná zakázka“) „Využití ICT ve vzdělávání – ICT balíčky na podporu gramotností a STEM“.

#### **1. PŘEDMĚT VEŘEJNÉ ZAKÁZKY:**

Předmětem plnění veřejné zakázky je dodávka instalace tří sad ICT, obsahujících dodávku nového IT zařízení s příslušenstvím, programové vybavení, instalaci zařízení a software, včetně implementace do IT struktury školy a služby v následující specifikaci:

#### **SADA 1 - Matematická, čtenářská gramotnost a cizí jazyky**

##### **10 ks konvertibilních zařízení**

*Minimální požadované parametry:*

Dotykový displej IPS 11,6“ s rozlišením FHD, procesor s výkonem 1800 bodů dle [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net), operační paměť 4 GB, úložiště 64 GB, slot pro SD kartu, Wi-Fi, BT 4.0, HD kamera, USB 3.0, voděodolná klávesnice, výdrž baterie deklarovaná výrobcem až 12 hodin. Součástí dodávky bude aktivní dotykové pero.

Operační systém Microsoft Windows v nejnovější verzi s možností připojení do domény. *Zadavatel požaduje tento SW z důvodu kompatibility s již používaným SW, kdy nevzniknou zadavateli vícenáklady spojené s nutností proškolení pedagogů na nový SW*

##### **1 ks nabíjecí box**

*Minimální požadované parametry:*

Uzamykatelný box pro bezpečné uložení, hromadné nabíjení nabízených konvertibilních zařízení. Zdroj s pasivním větráním, kabely pro nabíjení 10 zařízení. Bezpečnostní ochrana proti přepětí.

##### **1 ks SW pro řízení výuky v učebně**

*Minimální požadované parametry:*

SW musí umožnit spolupráci a tvorbu aktivit do výuky – ankety, hlasování, testování, křížovky, doplňovačky, zobrazení na interaktivní tabuli. Možnost náhledu pedagoga na plochu žákovských zařízení, možnost sdílení obrazovky pedagoga žákům. Blokování – hromadné zapnutí x vypnutí, možnost zhasnout žákovské obrazovky, možnost zapnout x vypnout zvuk, zablokovat touchpad, klávesnici i USB porty. Blokování nebo omezení přístupu na internet. Řízení výuky – pedagog může převzít řízení žákovského počítače, hromadné spouštění aplikací. Synchronizace a kontrola zařízení – hromadné aktualizace,



hromadné instalace aplikací a nahrávání výukových materiálů. Možnost provozu pouze na vnitřní síti (intranet) bez závislosti na připojení k internetu. Trvalá licence.

### Instalace SW

V zařízeních bude nainstalován SW vhodný pro školy:

Malování, režim pera na obrazovce, PDF prohlížeč, interaktivní geometrie a algebra, software pro práci s grafikou a fotografiemi a úpravu videí, software pro přehrávání videa a audia, kancelářský balík kompatibilní s Office 365, software pro tvorbu a úprava hudby

Aplikace na interaktivní výuku Matematiky - výuková hra vhodná pro výuku matematiky, součástí aplikace bude minimálně 400 matematických úloh a rébusů, které pomáhají dětem s rozvojem matematických dovedností. Trvalá licence.

Aplikace na interaktivní výuku Českého jazyka - soubor cvičení k procvičení gramatických jevů s následným procvičením, který zahrnuje učivo celé základní školy. Úlohy budou rozpracovány do jednotlivých kroků. Licence na 24 měsíců.

Software pro výuku cizích jazyků, který umožňuje režimy: poslech, převedení textu na řeč, kontrola výslovnosti, sledování pokroku. Trvalá licence.

### Výukové scénáře

Tipy, nápady, výukové scénáře pro realizaci 64 hodin s využitím ICT ve výuce. Součástí je popis výuky, vhodné metody, výukové scénáře a příklady dobré praxe o vlivu na výsledky dětí.

### Doprava, instalace a zaškolení

Zahrnuje prvotní zapnutí, přihlášení do školní sítě, aktualizace, nastavení účtů, ukázkou hromadných instalací a správy. Seznámení pedagogů s ovládáním a možnostmi, jak vybavení ihned využívat ve výuce.

### Odborné školení

Návštěva odborníka z praxe ve škole, který bude pedagogům k dispozici pro předání inspirace a zkušeností s využitím moderních pomůcek. Zajištění realizace povinné ukázkové hodiny, kdy budou pedagogové metodicky vedeni, jak využít dodané vybavení, aplikace a materiály při vzdělávání žáků. Pedagogům bude po celou dobu projektu poskytnuta metodická i didaktická podpora.

## SADA 2 - Informační gramotnost

### 10 ks notebooků

*Minimální požadované parametry:*

Displej o velikosti 15,6“ s rozlišením FHD, procesor s výkonem 4000 bodů dle [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net), operační paměť 4 GB DDR, uložisko SSD 128 GB, DWDRW mechanika, Wi-Fi, BT 4.0, HD kamera, 3 x USB 3.0, HDMI, VGA, GLAN, výdrž baterie deklarovaná výrobcem až 12 hodin.

Operační systém Microsoft Windows v nejnovější verzi s možností režimu vzdálené plochy a připojení do domény. *Zadavatel požaduje tento SW z důvodu kompatibility s již používaným SW, kdy nevzniknou zadavateli vícenásledky spojené s nutností proškolení pedagogů na nový SW)*

### 1 ks SW pro řízení výuky v učebně

*Minimální požadované parametry:*

SW musí umožnit spolupráci a tvorbu aktivit do výuky – ankety, hlasování, testování, křížovky, doplňovačky, zobrazení na interaktivní tabuli. Možnost náhledu pedagoga na plochu žákovských zařízení, možnost sdílení obrazovky pedagoga žákům. Blokování – hromadné zapnutí x vypnutí, možnost zhasnout žákovské obrazovky, možnost zapnout x vypnout zvuk, zablokovat touchpad, klávesnici i USB porty. Blokování nebo omezení přístupu na internet. Řízení výuky – pedagog může převzít řízení žákovského



počítače, hromadné spouštění aplikací. Synchronizace a kontrola zařízení – hromadné aktualizace, hromadné instalace aplikací a nahrávání výukových materiálů. Možnost provozu pouze na vnitřní síti (intranet) bez závislosti na připojení k internetu. Trvalá licence.

### **Instalace SW**

V zařízeních bude nainstalován SW vhodný pro školy:

Malování, režim pera na obrazovce, PDF prohlížeč, interaktivní geometrie a algebra, software pro práci s grafikou a fotografiemi a úpravu videí, software pro přehrávání videa a audia, kancelářský balík kompatibilní s Office 365, software pro tvorbu a úprava hudby

### **Výukové scénáře**

Tipy, nápady, výukové scénáře pro realizaci 64 hodin s využitím ICT ve výuce. Součástí je popis výuky, vhodné metody, výukové scénáře a příklady dobré praxe o vlivu na výsledky dětí.

### **Doprava, instalace a zaškolení**

Zahrnuje prvotní zapnutí, přihlášení do školní sítě, aktualizace, nastavení účtů, ukázkou hromadných instalací a správy. Seznámení pedagogů s ovládáním a možnostmi, jak vybavení ihned využívat ve výuce.

### **Návštěva odborníka z praxe**

Návštěva odborníka z praxe ve škole, který bude pedagogům k dispozici pro předání inspirace a zkušeností s využitím moderních pomůcek. Zajištění realizace povinné ukázkové hodiny, kdy budou pedagogové metodicky vedeni, jak využít dodané vybavení, aplikace a materiály při vzdělávání žáků. Pedagogům bude po celou dobu projektu poskytnuta metodická i didaktická podpora.

## **SADA 3 - STEM pro školní družinu**

### **10 ks tabletů**

*Minimální požadované parametry:*

Dotykový displej LED 10,1“ s rozlišením HD, procesor s výkonem 1200 bodů dle [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net), operační paměť 2 GB, úložiště 64 GB, slot pro SD kartu, Wi-Fi, BT, přední a zadní kamera, odnímatelná klávesnice s USB portem a touchpadem, výdrž baterie deklarovaná výrobcem až 10 hodin.

Operační systém Microsoft Windows v nejnovější verzi s možností připojení do domény. *Zadavatel požaduje tento SW z důvodu kompatibility s již používaným SW, kdy nevzniknou zadavateli vícenásobné náklady spojené s nutností proškolení pedagogů na nový SW*

### **1 ks nabíjecí box s funkcí Wi-Fi hotspot**

*Minimální požadované parametry:*

Mobilní základna pro bezpečné uložení a hromadné nabíjení nabízených tabletů, vhodná pro snadný přesun zařízení mezi třídami. Zdroj a kabely pro nabíjení 10 zařízení, ochrana proti přepětí, ventilátor řízený termostatem s možností nastavení spínací teploty včetně zvukové signalizace. LAN-Wifi-3G router modem s powerbankou pro jednoduché připojení k internetu.

### **1 ks SW pro řízení výuky v učebně**

*Minimální požadované parametry:*

SW musí umožnit spolupráci a tvorbu aktivit do výuky – ankety, hlasování, testování, křížovky, doplňovačky, zobrazení na interaktivní tabuli. Možnost pohledu pedagoga na plochu žákovských zařízení, možnost sdílení obrazovky pedagoga žákům. Blokování – hromadné zapnutí x vypnutí, možnost zhasnout žákovské obrazovky, možnost zapnout x vypnout zvuk, zablokovat touchpad, klávesnici i USB porty.



Blokování nebo omezení přístupu na internet. Řízení výuky – pedagog může převzít řízení žákovského počítače, hromadné spouštění aplikací. Synchronizace a kontrola zařízení – hromadné aktualizace, hromadné instalace aplikací a nahrávání výukových materiálů. Možnost provozu pouze na vnitřní síti (intranet) bez závislosti na připojení k internetu. Trvalá licence.

### **10 ks Set výukové stavebnice se senzory**

*Minimální požadované parametry:*

Stavebnice v stohovatelném úložném boxu umožňujících konstruovat množství žákovských výrobků či pomůcek pro experimenty. Minimálně 160 dílků pro konstrukci robotů, autíček, převodů, pák, stojanů, kyvadel, 3D objektů aj. Součástí musí být metodické podklady pedagoga pro snadnou realizaci experimentů. SENZORY: IR optické čidlo, senzor napětí, senzor viditelného světla, vodotěsný senzor teploty, senzor vizualizace polohy v magnetickém poli Země, senzor detekce pohybu, zrychlení a polohy, ultrazvukový senzor vzdálenosti, senzor atmosférického tlaku, senzor relativní vlhkosti vzduchu, senzor pro detekci přítomnosti objektů, senzor vlhkosti půdy. AKTORY: displej 8x8 LED pro zobrazení hodnot, emoji a symbolů, servomotor 360° pro realizaci pohyblivých prvků stavebnice, bzučák pro akustickou zpětnou vazbu, tlačítko pro uživatele.

Součástí musí být i softwarový nástroj pro měření veličin připojených senzorů s okamžitým vykreslením naměřených hodnot do grafu a možností exportu do Excelu. Možnost ukládání a sdílení vlastních programů a tvorby. Je požadovaná dostupnost minimálně 15 předpřipravených úloh.

### **1 ks Mobilní stojan pro uložení a přesun**

*Minimální požadované parametry:*

Kovový stojan s horní odkládací policí a robustními kolečky navržený pro uložení 10 ks výukových stavebnic a nabíjecího boxu s uloženými tablety vhodný pro jednoduché přemístění mezi třídami.

### **Instalace SW**

V zařízeních bude nainstalován SW vhodný pro školy:

Malování, režim pera na obrazovce, PDF prohlížeč, interaktivní geometrie a algebra, software pro práci s grafikou a fotografiemi a úpravu videí, software pro přehrávání videa a audia, kancelářský balík kompatibilní s Office 365, software pro tvorbu a úprava hudby

### **Výukové scénáře**

Tipy, nápady, výukové scénáře pro realizaci 64 hodin s využitím ICT ve výuce. Součástí je popis výuky, vhodné metody, výukové scénáře a příklady dobré praxe o vlivu na výsledky dětí.

### **Doprava, instalace a zaškolení**

Zahrnuje prvotní zapnutí, přihlášení do školní sítě, aktualizace, nastavení účtů, ukázkou hromadných instalací a správy. Seznámení pedagogů s ovládáním a možnostmi, jak vybavení ihned využívat ve výuce.

### **Návštěva odborníka z praxe**

Návštěva odborníka z praxe ve škole, který bude pedagogům k dispozici pro předání inspirace a zkušeností s využitím moderních pomůcek. Zajištění realizace povinné ukázkové hodiny, kdy budou pedagogové metodicky vedeni, jak využít dodané vybavení, aplikace a materiály při vzdělávání žáků. Pedagogům bude po celou dobu projektu poskytnuta metodická i didaktická podpora.



**Předpokládaná hodnota veřejné zakázky:**

**317.356,- Kč bez DPH - částka je maximální a nepřekročitelná**

*/v případě, že nabídková cena účastníka překročí předpokládanou hodnotu veřejné zakázky, bude jeho nabídka ze zadávacího řízení vyřazena a účastník neprodleně vyloučen/*

**2. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ ZAKÁZKY:**

Termín dodání: do 2. 9. 2019

Místo dodání: Základní škola, Most, Svážná 2342, příspěvková organizace

**3. OBCHODNÍ PODMÍNKY:**

Návrh kupní smlouvy (viz příloha č. 2) bude účastníkem vyplněn. Vyplněný návrh kupní smlouvy bude podepsán oprávněným zástupcem účastníka. Nepodepsání nebo neúplné vyplnění kupní smlouvy bude vykládáno jako nesouhlas zájemce s obchodními podmínkami zadavatele.

Zadavatel požaduje poskytnutí záruky na zařízení v délce trvání 24 měsíců. Během záruky bude on-line dostupná technická podpora, zajištění svozu v případě reklamace a zajištění bezplatné aktualizace dodaného hardware a software.

Zajištění záručních oprav si nevyžádá pro zadavatele žádné náklady spojené s reklamací (poštovné, atp.)

**4. POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ NABÍDKOVÉ CENY:**

Cenová nabídka bude členěna na cenu bez DPH, DPH a vč. DPH (viz příloha č. 1- nabídkový list).

Cena díla v sobě bude zahrnovat veškeré náklady na jeho zhotovení. Zhotovitel v rámci předmětu plnění a sjednané ceny zabezpečí veškeré práce, dopravu, dodávky, služby, kterých je třeba trvale či dočasně k zahájení, provedení, dokončení a zprovoznění této veřejné zakázky.

Nabídková cena celkem vč. DPH bude cenou nejvýše přípustnou.

**Účastník zpracuje nabídkovou cenu tak, aby obsahovala veškeré požadavky zadavatele na realizaci akce dle výše uvedené projektové dokumentace při respektování všech ustanovení příslušných závazných právních předpisů a norem.**

**Předložením nabídky účastník prohlašuje, že se seznámil se všemi detaily, které mohou mít vliv na stanovení konečné ceny.**

**5. ZADÁVACÍ DOKUMENTACE:**

Zadávací dokumentací je kromě těchto zadávacích podmínek také:

Příloha č. 1 - nabídkový list

Příloha č. 2 - návrh kupní smlouvy





Zadávací dokumentaci je možno si celou stáhnout na internetových stránkách města [www.mesto-most.cz](http://www.mesto-most.cz) v sekci „veřejné zakázky“

## **6. LHŮTA A MÍSTO PRO PODÁNÍ NABÍDEK:**

Nabídka bude zpracována v jazyce českém, předložena v jednom vyhotovení (originál), v uzavřené obálce označené identifikačními údaji firmy s označením: **NEOTEVÍRAT – veřejná zakázka malého rozsahu – „Využití ICT ve vzdělávání – ICT balíčky na podporu gramotností a STEM“**.

Nabídku je možné podat osobně, v pracovních dnech v úředních hodinách na adresu: Magistrát města Mostu, recepce Magistrátu města Mostu, přízemí budovy, ul. Radniční 1/2, 434 69 Most. ovšem tak, aby byla doručena nejpozději do konce lhůty pro podání nabídky, což je do **9. 8. 2019 do 10:20 hod.**

Účastník může nabídku podat rovněž prostřednictvím provozovatele poštovních či jiných kurýrních služeb, ovšem tak, aby takto podaná nabídka byla doručena nejpozději do konce lhůty pro podání nabídky.

**Za rozhodující pro doručení nabídky je vždy považován okamžik převzetí nabídky informační recepcí zadavatele či převzetí nabídky od České pošty s. p. či jiného doručovatele.**

**Nabídky nebudou vzaty v potaz, nebudou-li doručeny dle pokynů.**

## **7. POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ NABÍDKY:**

Součástí nabídky, se skladbou v předepsaném pořadí, bude:

1. vyplněný **nabídkový list** podepsaný oprávněným zástupcem účastníka,
2. **rozpis nabídkové ceny** zpracovaný dle bodu 4 tohoto zadání
3. kopie **výpisu ze živnostenského rejstříku**, je-li do něj účastník zapsán v oblasti předmětu díla *nebo* kopii **výpisu z obchodního rejstříku**, je-li do něj účastník zapsán ne starší 90 dnů,
4. **čestné prohlášení**, ve kterém se účastník písemně zaváže, že v případě, že mu bude přidělena veřejná zakázka a měl by s ním být uzavřen smluvní vztah, předloží bez vyzvání zadavatel, **nejpozději do 3 dnů před uzavřením smluvního vztahu, doklad o uzavření pojištění odpovědnosti za škodu**, kterou může svou činností i nečinností při plnění této veřejné zakázky dle předmětu díla způsobit zadavateli i jakékoliv třetí osobě, **s minimálním limitem ročního pojistného plnění, který zadavatel stanovuje ve výši 500 tis. Kč**,
5. soupis **odborných referencí** s předmětem plnění obdobným předmětu zadávané zakázky za posledních 5 (pět) let obsahující cenu, termín plnění, místo plnění díla a kontakt na osobu objednatele, odpovídající svým charakterem zakázce, která je předmětem této veřejné zakázky tj. **dodávka IT zařízení v souhrnné hodnotě minimálně 200 tis. Kč bez DPH**,
6. **návrh kupní smlouvy** podepsaný oprávněným zástupcem účastníka



## **8. HODNOTÍCÍ KRITÉRIA:**

V případě doložení kompletní nabídky (se všemi náležitostmi specifikovanými výše), bude rozhodujícím kritériem **ekonomická výhodnost nabídek stanovená na základě nejnižší nabídkové ceny zakázky.**

V rámci tohoto kritéria bude zadavatel hodnotit celkovou nabídkovou cenu bez DPH, a to podle její absolutní výše. Hodnotící komise stanoví pořadí nabídek dle výše nabídkové ceny v Kč bez DPH. Na prvním místě se umístí nabídka, splňující veškeré podmínky zadání, s nejnižší nabídkovou cenou.

## **9. DODATEČNÉ INFORMACE K ZADÁVACÍM PODMÍNKÁM**

Dodavatel je oprávněn po zadavateli požadovat písemně dodatečné informace k zadávacím podmínkám. Žádost o poskytnutí dodatečných informací k zadávacím podmínkám může být doručena zadavateli na níže uvedenou adresu.

Adresa pro doručení žádosti účastníka o dodatečné informace k zadávacím podmínkám:

Magistrát města Mostu, Odbor zadávání veřejných zakázek, Radniční č. p. 1/2, 434 69 MOST

Adresa pro doručení žádosti účastníka o dodatečné informace k zadávacím podmínkám elektronickou poštou: [Frantisek.Jirasek@mesto-most.cz](mailto:Frantisek.Jirasek@mesto-most.cz)

Žádost odesílaná písemnou formou bude zadavateli doručena v zapečetěné obálce s těmito identifikačními údaji:

**Žádost o dodatečné informace k zadávacím podmínkám**

**Veřejná zakázka malého rozsahu – „Využití ICT ve vzdělávání – ICT balíčky na podporu gramotností a STEM“**

otevřené řízení

***Zadavatel upozorňuje účastníka, že odpověď na žádost o dodatečné informace bude zaslána jejich žadateli, a zveřejněna na webových stránkách města v sekci „veřejné zakázky“. Nezpracování dodatečných informací do nabídky může být důvodem pro vyřazení nabídky účastníka.***

## **10. PRÁVA ZADAVATELE:**

- Zadavatel nepřipouští variantní řešení.
- Zadavatel si vyhrazuje právo upravovat zadání v průběhu veřejné zakázky, nejpozději však 4 dny před termínem odevzdání nabídek s tím, že termín odevzdání může být prodloužen.
- Účastníci jsou svými nabídkami vázáni minimálně 60 (šedesát) kalendářních dnů ode dne následujícího po skončení lhůty pro podání nabídek.
- Zadavatel si vyhrazuje právo nevracet účastníkům předložené nabídky.
- Zadavatel si vyhrazuje právo odmítnout všechny nabídky a veřejnou zakázku zrušit a neuzavřít smluvní vztah se žádným z účastníků s tím, že případné neuzavření smluvního vztahu nebude druhou stranou sankcionováno.
- **Zadavatel si vyhrazuje právo redukovat předmět zakázky vymezený zadávací dokumentací před uzavřením smluvního vztahu či v průběhu realizace předmětu plnění a ve vazbě na tuto redukci upravit po dohodě s vybraným účastníkem cenu.**
- Účastník nemá nárok na úhradu nákladů, které vynaložil v souvislosti s veřejnou zakázkou.



- Výsledek veřejné zakázky bude zveřejněn na webových stránkách města Mostu do 10 pracovních dnů od rozhodnutí zadavatele. Vítěz zakázky bude s rozhodnutím zadavatele seznámen písemně, taktéž vyloučení účastníci budou informováni o vyloučení písemně s uvedením důvodu jejich vyloučení. Námitky proti rozhodnutí zadavatele nejsou přípustné.

## **11. ODPOVĚDNÁ OSOBA:**

V případě dotazů týkající se zadání a procesu veřejných zakázek kontaktujte odpovědnou osobu:

Jméno, příjmení: Karel Sedláček  
Odbor: zadávání veřejných zakázek  
E-mail: [Karel.sedlacek@mesto-most.cz](mailto:Karel.sedlacek@mesto-most.cz)

Mgr. Jana Nachtigalová  
ředitelka školy

*Pozn.: veškeré informace vztahující se k veřejným zakázkám budou průběžně zveřejňovány na internetových stránkách města [www.mesto-most.cz](http://www.mesto-most.cz) v sekci „veřejné zakázky“.*