

DODATEČNÉ INFORMACE K ZADÁVACÍM PODMÍNKÁM č. 2 VYSVĚTLENÍ, DOPLNĚNÍ ČI ZMĚNA ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

Zadavatel:

název: **Základní škola a mateřská škola Ostrava - Bělský Les, B. Dvorského 1, příspěvková organizace**
sídlo: Bohumíra Dvorského 1049/1, Bělský Les, 70030 Ostrava
zastoupený: Mgr. Milošem Kosíkem, Ph. D., MBA, ředitelem organizace
IČO: 70978352

Výše uvedený zadavatel Vám sděluje následující dodatečné informace k zadávacím podmínkám vztahujícím se k veřejné zakázce na dodávky, zadávané mimo režim zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“ nebo „zákon“).

VEŘEJNÁ ZAKÁZKA:

„Modernizace šaten pro první stupeň ZŠ podporující rovné příležitosti“ – dodávky

Dotaz zájemce včetně vyjádření zadavatele:

Věc: Upozornění na zastaralou technologii RFID 125 kHz (EM Marine) a doporučení k modernizaci požadavku

Vážený zadavateli,

v rámci připomínek k zadávacím podmínkám na dodávku čipových zámků pro školní šatní skříňky si dovoluujeme upozornit na technické a provozní aspekty stanovené požadavkem na **technologii EM Marine 125 kHz**.

Tento standard, byť v minulosti rozšířený, je dnes považován za **zastaralý a bezpečnostně nedostatečný**. Moderní systémy přístupových zařízení využívají **frekvenci 13,56 MHz (MIFARE Classic, DESFire apod.)**, která přináší nejen vyšší úroveň zabezpečení, ale i širší dostupnost čipů, karet i zámků, často při **nižší pořizovací ceně** než u starších 125 kHz modelů.

Technické a provozní argumenty

1. **Zastaralost 125 kHz technologie (EM Marine)** Tento systém přenáší pouze neměnný identifikátor čipu (UID), bez jakéhokoliv šifrování či ověřování pravosti. V praxi je tak **velmi snadno kopírovatelný** – běžně dostupné klonovače umožňují vytvořit duplicitní čip během několika sekund.
2. **Bezpečnostní rizika a omezená životnost systému** Nasazení 125 kHz řešení do nového provozu představuje **budoucí uzamčení školy v neperspektivním standardu**, jehož výroba i servisní zajištění postupně mizí z trhu. Zámky i čtečky s touto technologií jsou již na mnoha trzích nahrazovány 13,56 MHz variantami.
3. **Modernější alternativa je paradoxně levnější a snadněji dostupná** V současnosti jsou **MIFARE 13,56 MHz** zámky a čipy vyráběny masově – například ve verzích Classic, Ultralight či DESFire – a jejich jednotková cena je **nižší** než u kvalitních EM Marine čipů. Tato zařízení navíc umožňují rozšíření systému o další funkce – docházku, vstupní systémy, identifikaci uživatelů či stravování – vše na jediné kartě nebo přívěsku.
4. **Neefektivita stávajícího požadavku na „jednotné čipy“** Požadavek sjednotit zámky s existujícím stravovacím systémem, který používá EM Marine 125 kHz, je sice logický z krátkodobého pohledu, ale z hlediska rozvoje školy nevhodný. Doporučujeme zvážit **přechod stravovacího systému na MIFARE 13,56 MHz**, který je již dnes dostupnější, bezpečnější a podporovaný prakticky všemi moderními dodavateli školních systémů.

Návrh řešení

- Umožnit nabídku **rovnocenných nebo modernějších technologií** (např. 13,56 MHz MIFARE), nikoliv vázat dodavatele pouze na 125 kHz.
- Zvážit **postupnou migraci** – nejprve nasazení dual-frequency zámků (125 kHz + 13,56 MHz) s možností pozdějšího přechodu bez výměny hardwaru.
- Přijmout variantu, která škole zajistí dlouhodobou dostupnost, servis i rozšiřitelnost systému o další aplikace (vstup, docházka, knihovna, jídelna atd.).

Z výše uvedených důvodů považujeme trvání na 125 kHz technologii za **neefektivní a neperspektivní řešení**, které by školu mohlo v blízké budoucnosti omezit v rozvoji moderních integrovaných systémů a zvýšit její provozní náklady. Navrhujeme proto přehodnotit tento požadavek a umožnit použití modernějších, kompatibilních a ekonomicky výhodnějších variant.

VYJÁDRĚNÍ ZADAVATELE:

Zadavatel se seznámil se sdělením dodavatele týkajícím se použité technologie RFID 125 kHz (EM Marine) a podnět pečlivě posoudil. Zadavatel si je vědom existence modernějších technologií pracujících na frekvenci 13,56 MHz (např. MIFARE), jakož i jejich technických a bezpečnostních výhod.

V daném případě však byla technologie EM Marine 125 kHz zvolena s ohledem na zajištění plné kompatibility s již provozovaným systémem identifikačních médií používaných ve škole (zejména pro školní stravování a další navazující aplikace). Cílem zadavatele je zajistit funkční propojení všech zařízení v rámci stávající infrastruktury bez nutnosti rozsáhlých úprav či výměny současného systému.

Zadavatel dále konstatuje, že případná změna technické specifikace by vyžadovala zpracování podrobné analýzy dopadů, včetně finančního nacenění a koordinace s poskytovatelem stravovacích služeb. Vzhledem k časové i administrativní náročnosti takového postupu a s ohledem na harmonogram přípravy a realizace veřejné zakázky zadavatel rozhodl technickou specifikaci neupravovat.

Dodavatelé proto zpracují své nabídky v souladu s původním zadáním.

Ostrava 05. 11. 2025

.....
Miroslav Švancar, administrátor VZ