

**Dotyczy: zapytania ofertowego na dostawę, montaż, instalację, konfigurację oraz integrację z użytkowanym systemem bibliotecznym książkomatu dla Biblioteki Miejskiej w Łodzi**

Zamawiający: Biblioteka Miejska w Łodzi udziela odpowiedzi na wniosek (pytanie), które wpłynęło w niniejszym postępowaniu, jak poniżej:

**WNIOSEK (PYTANIE) 13:**

*Wnosimy o potwierdzenie, że Zamawiający oczekuje dostarczenia urządzenia, który w przyszłości miałby współpracować z systemem do zabezpieczenia i ewidencji zbiorów bibliecznych działających w technologii RFID HF.*

*Na rynku jest firma, która na siłę próbuje wdrożyć system RFID UHF do bibliotek. Jest to technologia, która powstała w tym samym czasie co system RFID HF. Różnica między obiema technologiami jest znacząca, gdyż są one stosowane do innych aplikacji.*

*System RFID HF jest systemem dedykowanym dla bibliotek, natomiast system RFID UHF dla m. in. logistyki, magazynów i sklepów.*

*W technologii RFID HF wszystkie urządzenia są celowo ekranowane, tak żeby urządzenia miały określony wcześniej zakres działania. Jest to ważne dla prawidłowego i precyzyjnego działania bramek detekcji (niedopuszczalne jest aktywowanie alarmu zbliżając się tylko do bramki), padów na stanowisku bibliotekarza (nie może być tak, że pad odczyta etykiety z książek leżących obok pada), czy urządzeń do skontrum (gdzie mimo zastosowania technologii RFID HF urządzenie powinno mieć 3 zakresy działania: dla czasopism i cienkich książek, dla standardowych i dla grubych książek). Tu precyzja musi być co do 1cm.*

*Chcąc zastosować technologię RFID UHF do bibliotek należy na tyle zmniejszyć zakres działania poszczególnych urządzeń, aby był podobny do zakresu działania systemu RFID HF, a wtedy ich działanie nie jest już precyzyjne.*

*W załączeniu przesyłamy oficjalną odpowiedź Uniwersytetu Jagiellońskiego na temat technologii RFID UHF w poprzednim przetargu oraz oficjalną odpowiedź MBP Tychy również w tym temacie.*

*Dla bibliotek najważniejsza jest funkcjonalność systemu - a nie to, czy stosuje się taką czy inną częstotliwość radiową.*

*Nie bez znaczenia jest też negatywny wpływ systemu RFID UHF na urządzenia elektroniczne i pracujących tam ludzi.*

*Etykiety RFID dobiera się w ten sposób, aby cały system działał prawidłowo - nie pod kątem wyglądu etykiety. Już nie raz spotkaliśmy się z sytuacją, że bramki nie wykrywały etykiet dlatego, że ich jakość była niewystarczająca.*

*Poza tym liczy się ulotność danych (zapisanych w etykietach) - etykiety RFID UHF projektuje się na działanie, w krótkim okresie czasu (w przeciwieństwie do etykiet RFID HF). Również klej, który stosuje się do etykiet UHF jest opracowany w ten sposób, aby etykieta nie odkleiła się przez parę lat. Inaczej wygląda to przy etykietach HF, gdzie klej jest zaprojektowany na dziesiątki lat.*

*Ważny jest również rozwój technologii RFID HF, który pozwala na zastosowanie bardzo nowoczesnych i ładnych urządzeń, z cenionych na świecie producentów. Po zakupie bramek i wrzutni system można rozbudować o książkomat, inteligentną półkę, sorter, czy „system otwartej biblioteki”. Technologia RFID UHF nie ma takiej możliwości, gdyż nie produkuje się tego typu urządzeń w tej technologii. Możliwości urządzeń RFID HF, dzięki zastosowaniu odpowiedniego oprogramowania daje również możliwość zintegrowania z „chmurą” z e-bookami i audio-bookami.*

W związku z powyższym wnosimy o zmianę zapisów dotyczących możliwości zaoferowania systemu RFID UHF na system RFID HF, który jest stosowany w 99% bibliotek w Polsce.

**ODPOWIEDŹ:**

Zgodnie z zapytaniem ofertowy oraz udzieloną odpowiedzią na pytania z dnia 30.04.2020 r. Zamawiający dopuszcza zastosowanie zarówno technologii RFID UHF jak i technologii RFID HF.

  
Z-ca Dyrektora  
ds. ekonomiczno-administracyjnych  
Paulina Benda