

Toruń, dn. 29.03.2023 r.

ZAPYTANIE O WARTOŚĆ SZACUNKOWĄ ZAMÓWIENIA

1. **Muzeum Okręgowe w Toruniu zwraca się z prośbą o określenie wartości szacunkowej zamówienia składającego się z następujących części:**
 - 1) wykonanie tablic tyflograficznych w Ratuszu Staromiejskim, Rynek Staromiejski 1, 87-100 Toruń,
 - 2) dostawa i montaż beaconów – montowanych w Ratuszu Staromiejskim, Rynek Staromiejski 1, 87-100 Toruń,
 - 3) dostawa pętli indukcyjnych – montowanych w Ratuszu Staromiejskim, Rynek Staromiejski 1, 87-100 Toruń,zgodnie z poniższym opisem przedmiotu zamówienia.
2. **ZAMAWIAJĄCY:** Muzeum Okręgowe w Toruniu, Rynek Staromiejski 1, 87-100 Toruń, www.muzeum.torun.pl, muzeum@muzeum.torun.pl
tel. sekretariat: 56 660 56 12.
3. **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:**
 - 1) Tablice tyflograficzne:
 - a) opracowanie, wykonanie i dostarczenie 4 szt. tablic tyflograficznych o zróżnicowanych parametrach technicznych i formatach.
 - 1 tablica zewnętrzna o wymiarach 1800 x 1300 mm (pozioma, brama północna Ratusza Staromiejskiego), z 3 przyciskami wyzwalającymi komunikaty głosowe w języku polskim, angielskim i , z opisami w języku polskim, angielskim i brajlowskim,
 - b) 3 szt. tablic wewnętrznych o wymiarach: 1 szt. - 1300 x 1200 mm (pionowa, piwnica Ratusza Staromiejskiego), 1 szt. - 1400 x 1200 mm (pozioma, Sala Mieszkańska w Ratuszu Staromiejskim), 1 szt – 1100 x 1200 mm (pionowa, 2 piętro Ratusza Staromiejskiego), z opisami w języku polskim, angielskim i niemieckim.
 - c) Tablica zewnętrzna:
 - przy wykonaniu tablic konieczne jest zastosowane magnigrafiki, m. in. poprzez wyraźny kontrast między barwami, znaczne powiększenie, pogrubienie konturu, uogólnienie obrazu- bez szczegółów,
 - w ramach wykonania dwuwarstwowej tablicy zewnętrznej, Wykonawca naniesie kolorowy wydruk, zawierający treści przeznaczone dla osób widzących, na dolną warstwę z PCV. Górna warstwa wykonana z transparentnego PMMA, będzie zawierała informacje w postaci wypukłych form, umożliwiających rozpoznanie/ „odczytanie dotykiem” dla osób niewidomych i niedowidzących,
 - dla uzyskania efektu przydatności i trwałości tablic, treści przeznaczone dla osób niewidomych wykonane będą poprzez wypukłe formowanie konturów i znaków w górnej warstwie tablic, Bezwzględnie nie jest akceptowany nadruk, cyfrowy solwentowy oraz wypukły UV.
 - powierzchnia tablicy ma być maksymalnie wykorzystana na przedstawienie części graficznej i opisowej,

- powierzchnia tablicy będzie podzielona na trzy obszary: obszar graficzny przedstawiający plan sytuacyjny parteru Ratusza Staromiejskiego, część opisową sporządzoną w języku polskim i angielskim oraz część opisową w języku Braille'a.
 - schematyczny plan sytuacyjny parteru Ratusza Staromiejskiego musi zostać wykonany przez zastosowanie tyflografiki o formie wypukłej z opisami w systemie Braille'a,
 - część graficzna będzie wykonana przy użyciu technologii frezowania 2D,
 - część opisowa będzie wykonana poprzez zastosowanie techniki frezowania/ lub grawerowania,
 - wymagane jest także naniesienie opisu w piśmie Braille'a. Standard tego pisma: Marburg Medium, spełniający wymogi takie jak: średnica punktu: 1,3 – 1,6 mm, odstępy między punktami: 2,5 mm, odstępy między znakami: 6,0 mm (mierzone od środków punktów),
 - opis brajlowski musi być umieszczony obok tradycyjnego tekstu, tak aby był całkowicie czytelny dla osób z dysfunkcją wzroku,
 - Wykonawca opracuje i wykona treść merytoryczną w oparciu o materiały dostarczone przez Zamawiającego i konsultacje z Zamawiającym,
 - Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do akceptacji projekt graficzny (plik komputerowy, lub wydruk) przygotowany do realizacji w terminie 14 dni kalendarzowych od podpisania umowy,
 - część tekstowa oraz ilustracyjna wymaga akceptacji Zamawiającego. Zamawiający ma prawo do wniesienia uwag i korekt jednorazowo do projektu w ciągu 7 dni kalendarzowych od dostarczenia materiałów przez Wykonawcę.
 - Wykonawca zobowiązany będzie do trwałego zamontowania tablicy w ścianie ceglanej ratusza, umożliwiającej swobodny i bezproblemowy dostęp fizyczny do tablicy, pozwalający na bliski kontakt wzrokowy oraz dotykowy,
 - wymagane jest, aby informacje na tablicy w postaci pisma Braille'a znajdowały się na wysokości od 1,1 do 1,6 metra.
- d) Wymagania dotyczące wewnętrznych tablic tyflograficznych:
- Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia łącznie 3 tablic tyflograficznych wewnętrznych. Plan sytuacyjny dla każdej lokalizacji wykonany będzie warstwowo, z trwale łączonych, ciętych laserowo i frezowanych specjalistycznych płyt z tworzyw sztucznych dedykowanych do wykonywania w nich oznaczeń brajlowskich. .
 - tablice wewnętrzne wykonane będą w następujących rozmiarach: 1 szt. zewnętrzna 1800 x 1300 mm, z trzema przyciskami, 3 sztuki wewnętrzne o wymiarach: 1300 x 1200 mm, 1400 x 1200 mm, 1100 x 1200 mm.
 - przy wykonaniu tablic konieczne jest zastosowanie magnigrafiki, m. in. poprzez wyraźny kontrast między barwami, znaczne powiększenie, pogrubienie konturu, uogólnienie obrazu- bez szczegółów,
 - w ramach wykonania dwuwarstwowej tablicy wewnętrznej, Wykonawca naniesie kolorowy wydruk, zawierający treści przeznaczone dla osób widzących, na dolną warstwę z PCV. Górna warstwa wykonana z transparentnego PMMA, będzie

- zawierała informacje w postaci wypukłych form, umożliwiających rozpoznanie/ „odczytanie dotykiem” dla osób niewidomych i niedowidzących,
- dla uzyskania efektu przydatności i trwałości tablic, treści przeznaczone dla osób niewidomych wykonane będą poprzez wypukłe formowanie konturów i znaków w górnej warstwie tablic, Bezwzględnie nie jest akceptowany nadruk, cyfrowy solwentowy oraz wypukły UV,
- e) wymagane jest naniesienie opisu w alfabecie Braille’a. Standard tego pisma: Marburg Medium, spełniający wymogi takie jak: średnica punktu: 1,3 – 1,6 mm, odstępy między punktami: 2,5 mm, odstępy między znakami: 6,0 mm (mierzone od środków punktów). Alfabet musi być wykonany we wierzchniej warstwie z transparentnych i kolorowych kulek.
 - f) forma tablic musi spełniać warunki takie jak: zaokrąglone krawędzie, estetyczne wykonanie w miejscu spawów i szlifowania.
 - g) wykonawca opracuje i wykona treść merytoryczną w oparciu o informacje dostarczone przez Zamawiającego i konsultacje z Zamawiającym. Część tekstowa oraz ilustracyjna wymaga akceptacji Zamawiającego,
 - h) Wykonawca przedstawi Zamawiającemu projekty graficzne (pliki komputerowe, lub wydruki) przygotowane do realizacji w ciągu 14 dni kalendarzowych od momentu zawarcia umowy. Zamawiający ma prawo do wniesienia uwag i korekt jednorazowo do każdego projektu w ciągu 7 dni kalendarzowych od dostarczenia materiałów przez Wykonawcę,
 - i) Wykonawca zamontuje tablice tyflograficzne na ścianach, na wysokości wskazanej przez zamawiającego,
 - j) Wykonawca dokona również montażu, który odbędzie się po uprzednim ustaleniu miejsca z Zamawiającym i osobami przez niego wyznaczonymi (tj. pracownikami danej instytucji),
 - k) tablica udźwiękowiona musi być wyposażona w głośnik Urządzenia muszą być dostosowane do pracy w temperaturze od -30 do 65°C i wilgotności: 20-80% RHG.
- 2) Dostawę i montaż beaconów.
- a) Wymagania dotyczące beaconów:
 - niewielkie nadajniki o rozmiarach zbliżonych do pudełka zapalek
 - sygnalizują swoją obecność urządzeniom mobilnym z zainstalowaną darmową dedykowaną aplikacją
 - służą do nawigowania pomieszczeń lub w terenie
 - może dostarczać dowolne informacje tekstowe, odczytywane następnie syntetycznym głosem, wprost z telefonu użytkownika
 - mogą to być informacje nawigacyjne, opisujące miejsce, w którym znajduje się osoba niewidoma lub informacje merytoryczne, opisujące eksponat, budynek itp.
 - beacony muszą współpracować z aplikacją na telefony oparte o system Android o iOS
- 3) 2 pętle indukcyjne – umiejscowienie w Centrum Obsługi Ruchu Turystycznego w Ratuszu Staromiejskim i przy wejściu na ekspozycje do Ratusza Staromiejskiego.
- a) Wymagania dotyczące pętli indukcyjnych
 - wymiary: szerokość 299 mm, wysokość 248 mm, grubość 15 mm
 - waga: 500 g

- rodzaj akumulatora wewnętrznego: litowo - polimerowy
- zużycie energii: prąd nieaktywny 36 mA, napięcie 12 V
- napięcie fantomowe: 12 V
- czas działania baterii: do 14 godzin
- czas ładowania: 3 godziny
- wejścia: mikrofon wewnętrzny, pełne wyjście przy 70 dB, SPL @1 m
- czułość mikrofonu / linii: 5 mV -1,5 V rms (-4,5 dBu)
- maksymalny poziom wejściowy: 1,5 V rms (+5,7 dBu)
- podwójny zakres dynamiki: AGC > 50-70 dB (+1,5 dB)
- wyjście słuchawkowe, zewnętrzny mikrofon / liniowy: wejścia jack 3,5 mm
- moc pętli: natężenie pola 125 ms rms, maksymalna odległość 400 mA
- zniekształcenie: < 1%
- wskaźnik LED: Power On / Off
- wskaźnik stanu baterii
- zewnętrzny zasilacz: 240 W (dołączony)

4. **TERMIN REALIZACJI ZADANIA:** od dnia podpisania umowy – do 30.08.2023 r. Postępowanie zostanie ogłoszone w kwietniu 2023 r.
5. **GWARANCJA** na wszystkie urządzenia i wykonane prace będące przedmiotem zamówienia, w tym wykonanie montażu, oprogramowania itp. – 2 lata od dnia protokolarnego odbioru urządzeń z wgranymi przewodnikami przez Zamawiającego.
6. **TERMIN ZŁOŻENIA OFERTY** w postępowaniu o ustalenie wartości szacunkowej: 5.04.2023 r. godz. 10.00.
7. **MIEJSCE ZŁOŻENIA:**
 - a) osobiście, pocztą lub przez kuriera w sekretariacie Muzeum Okręgowego w Toruniu, Rynek Staromiejski 1, 87-100 Toruń – oferty oryginalnie podpisane przez osobę(y) upoważnioną(e) do tego,
 - b) mailem: muzeum@muzeum.torun.pl, skan podpisany przez osobę(y) upoważnioną(e), oryginał podpisany podpisem elektronicznym lub przy użyciu profilu osobistego.
8. **SPOSÓB ZŁOŻENIA:**
 - a) Ofertę należy złożyć na formularzu stanowiącym załącznik nr 2 do niniejszego zapytania. Przy sporządzeniu wyceny szacunkowej należy uwzględnić wszystkie elementy określone w przedmiocie zamówienia, termin realizacji zadania, gwarancję.
 - b) W ofercie należy podać kwotę bez podatku od towarów i usług VAT – cyfrowo:
 - dla tablic tyflograficznych skalkulowaną dla 4 szt.,
 - dla beaconów skalkulowaną dla 1 szt.,
 - dla pętli indukcyjnych skalkulowaną dla 2 szt.

Postępowanie nie jest podstawą do udzielenia zamówienia publicznego.