

.....  
/pieczętka nagłówkowa Wykonawcy/

..... dnia .....  
/miejscowość/

## OFERTA

w przedmiocie dostawy kart elektronicznych do eBiletu.

### I.

Po zapoznaniu się z Materiałami Przetargowymi, my niżej podpisani, reprezentujący:

.....  
[ nazwa/imię i nazwisko Wykonawcy]

.....  
[ siedziba/miejsce zamieszkania Wykonawcy]

numer telefonu.....numer faksu.....

adres internetowy.....e-mail .....

województwo.....

REGON:.....NIP.....

PESEL:..... *(dotyczy osób fizycznych)*

### oświadczamy, że:

- 1/ uzyskaliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty,
- 2/ posiadamy uprawnienia do wykonywania działalności lub czynności stanowiącej przedmiot niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,
- 3/ treść Materiałów Przetargowych przyjmujemy bez zastrzeżeń ,
- 4/ jesteśmy związani złożoną ofertą przez okres 30 (słownie: trzydzieści) dni od upływu terminu składania ofert,
- 5/ oświadczamy, iż wszystkie informacje zamieszczone w ofercie są prawdziwe (za składanie nieprawdziwych informacji Wykonawca odpowiada na zasadach określonych w Kodeksie Karnym),
- 6/ zobowiązujemy się, w przypadku uznania naszej oferty za najkorzystniejszą , do podpisania umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego wg wzoru wskazanego w Materiałach Przetargowych,
- 7/ nie jesteśmy w stanie upadłości lub likwidacji i nie wszczęto przeciwko nam postępowania upadłościowego lub likwidacyjnego,
- 8/ nie zalegamy z opłacaniem podatków i składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne.

oraz zobowiązujemy się do wykonania przedmiotu zamówienia za łączną kwotę<sup>1</sup>:

CENA ( brutto)<sup>2</sup> - ..... (słownie: .....  
.....)

<sup>1</sup> Cena podana w Ofercie stanowi cenę ryczałtową za realizację przedmiotu zamówienia stanowiącego wydruk i dostawę 20.000 kart sparametryzowanych w Załączniku nr 1 do Materiałów Przetargowych wraz ze wszystkimi kosztami niezbędnymi do jego realizacji w szczególności wynikającymi z dostawy przedmiotu zamówienia do siedziby Zamawiającego.

<sup>2</sup> Cena musi być zaokrąglona do dwóch miejsc po przecinku, czyli z dokładnością do jednego grosza (zgodnie z zasadami matematyki).

wysokość stawki podatku VAT: .....% (słownie: .....  
.....procent)

tj. .... zł netto (słownie: .....  
.....)

W tym cena za 1 szt, .....zł netto

**II. Zobowiązujemy się do dostawy przedmiotu zamówienia o następujących parametrach, cechach i następujących warunkach:**

Lp.	Graniczne parametry techniczno-użytkowe/warunki gwarancji/ dane dodatkowe	Deklarowane cechy	
<b>A.GRANICZNE PARAMETRY TECHNICZNO-UŻYTKOWE OFEROWANYCH BEZKONTAKTOWYCH KART ELEKTRONICZNYCH</b>			
<b>CHARAKTERYSTYKA FIZYCZNA</b>			
1	typu Mifare Classic z 4 bajtowym numerem seryjnym układu scalonego	spełnia/ nie spełnia*	_____
2	zgodność z normą ISO/IEC 14443 typ A, części 1-3,	spełnia/ nie spełnia*	_____
3	wykonane na bazie układu scalonego MF1MOA2S50 (16 sektorów pamięci) lub równoważne pod względem technicznym i funkcjonalnym	spełnia/ nie spełnia*	<i>w przypadku rozwiązania równoważnego – opisać (opis może zostać dokonany w formie załącznika):</i>
4	karta laminowana wielowarstwowo, etapowo (dla otrzymania minimalnej grubości i wysokiej jakości) z tworzywa sztucznego PVC, nie zawierającego szkodliwych składników chemicznych, przyjazna dla środowiska zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (jt. Dz.U. z 2008 r, Nr 25, poz.150 z późn.zm.) oraz ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach ( jt. Dz.U. z 2010 r. Nr 185, poz.1243 z późn.zm.),	spełnia/ nie spełnia*	_____
5	punkty połączeń anteny i układu elektronicznego wykonane w technologii termokompresji, antena wykonana z drutu miedzianego,	spełnia/ nie spełnia*	_____
6	wymiary karty zgodne z normami ISO 7816-7810 (jak karty płatnicze ID-1, 85,7x54x0,9 mm),	spełnia/ nie spełnia*	_____
7	wykonanie ogólne wg standardu ISO/IEC 14443.	spełnia/ nie spełnia*	_____
<b>ZABEZPIECZENIA</b>			

8	<p>każdą kartą w sposób jawny ma być oznakowana w procesie drukowania unikalnym, w skali posiadanego przez Zamawiającego systemu biletu elektronicznego numerem (odczytany z pamięci układu scalonego i zaprezentowany zgodnie z poniższym opisem). W przypadku ujawnienia kart o numerach już istniejących w systemie biletu elektronicznego ZKM Wykonawca będzie zobowiązany do wymiany takich kart na karty o numerach unikalnych w skali systemu biletu ZKM Gdyni. Numer umieszczony ma być laserowo, z wykluczeniem próby jego zdrapania, podrobienia, starcia.</p> <p>Numer seryjny karty interfejsu bezstykowego jest częścią trwale zapisanych danych na etapie produkcji układu scalonego MIFARE. Jest on zawarty w pierwszych czterech bajtach bloku 0 sektora 0. Zamiana prezentacji tego numeru na wymaganą w systemie biletu elektronicznego Zamawiającego wymaga odczytania numeru w odwrotnej kolejności, a następnie przekształcenia zapisu na postać dziesiętną. Jeżeli w wyniku konwersji zapisu szesnastkowego na dziesiętny uzyskuje się numer krótszy niż dziesięciocyfrowy, należy taki numer uzupełnić o odpowiednią liczbę cyfr 0, dopisując je z lewej strony wyliczonego numeru. Uzyskana postać dziesiętna numeru seryjnego musi być naniesiona (wydrukowana) na kartę.</p> <p>Przykład:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- numer seryjny układu scalonego A1 82 7F 65</li> <li>- odczytany w odwrotnej kolejności 65 7F 82 A1</li> <li>- przekonwertowany na postać dziesiętną 1702855329</li> </ul> <p>Jest numerem w postaci używanej w systemie Zamawiającego,</p>	spełnia/ nie spełnia*	
9	wzajemna autentyfikacja z czytnikiem zgodnie z normą ISO/IEC DIS 9798-2,	spełnia/ nie spełnia*	
10	karty muszą zawierać zabezpieczenia zgodnie z normą ISO/IEC 14443-3,	spełnia/ nie spełnia*	
11	każda karta musi zawierać 16-bitowy licznik zabezpieczony sprzętowo oraz posługiwać się protokołem bezpieczeństwa zgodnym z CRC,	spełnia/ nie spełnia*	
12	zapewnienie możliwości wyłączenia programowanych funkcji zapisu dla kart wycofywanych z obiegu,	spełnia/ nie spełnia*	
13	cała partia kart musi posiadać klucze transportowe w postaci FF FF FF FF FF FF (wartość w notacji szesnastkowej).	spełnia/ nie spełnia*	
<b>KOMUNIKACJA</b>			
14	komunikacja odbywa się drogą radiową,	spełnia/ nie spełnia*	
15	częstotliwość nośna: 13.56 MHz,	spełnia/ nie spełnia*	

16	interfejs bezkontaktowy zgodny z normą ISO/IEC 14443 typ A,	spełnia/ nie spełnia*	_____
17	szybkość komunikacji: 106 kBit/s (Kbaud),	spełnia/ nie spełnia*	_____
18	czas realizacji transakcji: mniej niż 170 ms,	spełnia/ nie spełnia*	<i>podać :</i>
19	protokół komunikacyjny: half duplex,	spełnia/ nie spełnia*	_____
20	zasięg operacyjny: do 10 cm,	spełnia/ nie spełnia*	<i>podać :</i>
<b>PAMIĘĆ</b>			
21	technologia: CMOS EEPROM,	spełnia/ nie spełnia*	_____
22	pojemność: 1 KB,	spełnia/ nie spełnia*	_____
23	podzielona na 16 niezależnych sektorów po 4 bloki (512 bitów) każdy,	spełnia/ nie spełnia*	_____
24	ilość cykli zapisu: minimum 100.000,	spełnia/ nie spełnia*	<i>podać :</i>
25	ilość cykli odczytu jest nielimitowana,	spełnia/ nie spełnia*	_____
26	okres przechowywania danych: 10 lat.	spełnia/ nie spełnia*	_____
<b>ZASILANIE</b>			
27	indukcyjne przez czytnik. Karta nie posiada własnego zasilania,	spełnia/ nie spełnia*	_____
<b>WYTRZYMAŁOŚĆ</b>			
28	mechaniczna: zgodnie z ISO 10373 bez utraty funkcjonalności i walorów estetycznych,	spełnia/ nie spełnia*	_____
29	chemiczna: zgodnie z ISO 10373,	spełnia/ nie spełnia*	_____
30	temperaturowa: zgodnie z ISO 10373 (w zakresie temperatur od -20°C do +50 °C nie występuje utrata funkcjonalności i walorów estetycznych),	spełnia/ nie spełnia*	_____
31	wilgotność względna maksymalna środowiska pracy karty: 90%.	spełnia/ nie spełnia*	_____
<b>DRUK</b>			

32	karty mają być zadrukowane dwustronnie, technologią off karty mają być zadrukowane dwustronnie, technologią offsetową, drukiem pełnokolorowym 4/4, bez wykorzystania kolorów metalicznych, według 2 (słownie: dwóch) projektów graficznych, zapisanych w postaci pliku .pdf (wygenerowanego z programu ADOBE InDesign) i przekazanego Wykonawcy przez Zamawiającego po podpisaniu umowy (w terminie 5 (słownie: pięciu) dni roboczych od daty podpisania umowy) na płycie CD lub na FTP. Wykonawcy, Zamawiający przekaże również plik źródłowy Adobe InDesign, 15 000 (słownie: piętnaście tysięcy) sztuk kart musi zostać wydrukowanych zgodnie z projektem pierwszym (wskazanym w Opisie Przedmiotu Zamówienia), a pozostałe 5 000 (słownie: pięć tysięcy) sztuk kart zgodnie z projektem drugim (wskazanym w Opisie Przedmiotu Zamówienia),	spełnia/ nie spełnia*	_____
33	karty będą drukowane z minimalną rozdzielczością 300 dpi, w czterech kolorach z palety CMYK (cztery kolory łącznie z czarnym) na białym tle ciała karty,	spełnia/ nie spełnia*	_____
34	niezadrukowana powierzchnia karty musi być wykonana w kolorze białym (kolor ciała karty) i musi umożliwiać późniejsze wykonanie nadruków przez Zamawiającego przy zastosowaniu technologii termosublimacji w czterech podstawowych kolorach CMYK (w tym czarnym) z rozdzielczością co najmniej 300 dpi i uzyskiwanie wielobarwnych form graficznych (np. kolorowych zdjęć),	spełnia/ nie spełnia*	<i>podać :</i>
35	Wykonawca w procesie produkcyjnym musi zapewnić zlokalizowanie układu elektronicznego karty poza białymi polami przeznaczonymi do zadrukowania przez Zamawiającego – nie dotyczy kart na okaziciela,	spełnia/ nie spełnia*	_____
36	przed rozpoczęciem druku Wykonawca wykona na swój koszt Proof cyfrowy na papierze. Po jego otrzymaniu Zamawiający – w terminie 3 (słownie: trzech) dni roboczych od daty jego otrzymania – naniesie ewentualne poprawki. W przypadku, naniesienia poprawek przez Zamawiającego do otrzymanego proof, Wykonawca będzie zobowiązany do dostarczenia drugiego ostatecznego proof uwzględniającego naniesione poprawki.	spełnia/ nie spełnia*	_____
<b>B. WARUNKI GWARANCJI OFEROWANYCH BEZKONTAKTOWYCH KART ELEKTRONICZNYCH</b>			
37	Wykonawca udzieli Zamawiającemu 36-miesięcznej gwarancji na dostarczone bezkontaktowe karty elektroniczne, bieg terminu gwarancji liczony będzie od daty podpisania przez Zamawiającego protokołu odbioru przedmiotu umowy niezawierającego zastrzeżeń.	spełnia/ nie spełnia*	_____
38	W okresie gwarancji - karty fabrycznie uszkodzone podlegają wymianie na nowe na koszt Wykonawcy	spełnia/ nie spełnia*	_____

C.CECHY DODATKOWE OFEROWANYCH BEZKONTAKTOWYCH KART ELEKTRONICZNYCH			
39	Producent oferowanych bezkontaktowych kart elektronicznych (pełna nazwa)		podać :
40	Rok produkcji oferowanych bezkontaktowych kart elektronicznych (pełna nazwa)		podać :

\* *niepotrzebne skreślić*

**UWAGA:**

Wykonawca jest zobowiązany do:

- w kolumnie 3 - dokonania odpowiednich skreśleń w pozycjach: 1-38,
- w kolumnie 4 - wypełnienia w pozycjach: 3, 18, 20, 24, 34, 39-40.

**III.**

**JAKO PODWYKONAWCĘ W REALIZACJI ZAMÓWIENIA WSKAZUJEMY:**

.....  
[ nazwa/imię i nazwisko Podwykonawcy]

.....  
[ siedziba/miejsce zamieszkania Podwykonawcy]

numer telefonu.....numer faksu.....  
adres internetowy.....e-mail .....

REGON:.....NIP.....  
PESEL:..... *(dotyczy osób fizycznych)*

Zakres przedmiotowy podwykonawstwa:

.....  
*(uwaga : może zostać sporządzony w formie załącznika do FORMULARZA OFERTY)*

**IV.**

**NUMER RACHUNKU BANKOWEGO WYKONAWCY:**

Numer rachunku bankowego Wykonawcy, na który Zamawiający dokonywać będzie płatności i nazwa banku.....

**V.**

**DANE OSOBY UPOWAŻNIONEJ DO KONTAKTU Z ZAMAWIAJĄCYM I PRZEKAZYWANIA WZAJEMNYCH UWAG WYNIKAJĄCYCH Z REALIZACJI UMOWY**

imię i nazwisko .....  
stanowisko służbowe .....  
numer telefonu .....  
adres e-mail .....  
numer faksu .....  
dni i godziny pracy .....

.....  
(pieczętka i podpis osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)