*Załącznik nr 3 do zaproszenia do złożenia oferty cenowej*

IM.272.1.5.2023

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Część 1 Plan tyflograficzny z PMMA w wersji z udźwiękowieniem Format A1 (Starostwo Powiatowe w Końskich)**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż planu tyflograficznego budynku biurowego Starostwa Powiatowego w Końskich z tworzywa PMMA z komunikatami dźwiękowymi. Zamówienie obejmuje zaprojektowanie, wykonanie i montaż planu tyflograficznego w formacie A1 zgodnie z przedstawionym niżej opisem.

* 1. **Dostarczone urządzenie**

Terminal dla osób niewidomych i niedowidzących ma służyć do przekazywania informacji w sposób uwzględniający potrzeby i możliwości osób z dysfunkcjami wzroku. Dostarczony plan tyflograficzny ma łączyć ze sobą czarnodruk, Brajl, elementy kolorowe, wypukłe, dotykowe i dźwięk.

* 1. **Szczegółowe wymagania**

- informacje mają być dostarczane drogą wizualną dzięki czytelnej i kontrastowej grafice, drogą dotykową za pośrednictwem form przestrzennych oraz opisów brajlowskich,

- plan musi posiadać legendę,

- plan wykonany ma zostać warstwowo, z trwale łączonych, ciętych laserowo i frezowanych specjalistycznych płyt z tworzyw sztucznych dedykowanych do wykonywania w nich oznaczeń brajlowskich,

- plan ma składać się z transparentnej antyrefleksyjnej warstwy głównej z kontrastowym, kolorowym poddrukiem UV dla widzących oraz wypukłych oznaczeń dotykowych i pinów brajlowskich dla niewidomych,

- na stronę wierzchnią naniesione mają zostać  wypukłe informacje wykonane z kontrastowych, kolorowych tworzyw sztucznych,

- wszystkie informacje wypukłe, w celu wieloletniej trwałości mają być wpuszczone w główną warstwę,  
- elementy dotykowe planu muszą być trwale łączone z warstwą główną uniemożliwiając ich usunięcie oraz przypadkowe uszkodzenia mechaniczne,

- opisy w alfabecie Braille'a muszą być zgodne ze standardem Marburg Medium, wykonane z transparentnych i kolorowych kulek wpuszczonych w powierzchnię tworzywa sztucznego, co zapewni wieloletnią trwałość,

- technologia wykonania planu  powinna umożliwić jego montaż zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz budynku, całość konstrukcji ma być wodoszczelna i odporna na warunki atmosferyczne, promieniowanie UV, w tym skrajnie wysokie temperatury i silne nasłonecznienie na nieosłoniętej zadaszeniem przestrzeni,

- plan ma być wyposażony w opisane niżej moduły elektroniczne,

- plan ma zostać trwale zamontowany do stojaku.

* 1. **Specyfikacja elektroniki, funkcji audio i naprowadzania**

- przyciski wandaloodporne wyzwalające komunikaty głosowe,

- moduł Bluetooth dla komunikacji z urządzeniami opartymi o system Android oraz iOS,

- moduł WiFi dla komunikacji z urządzeniami opartymi o iOS/iPhone OS,

- moduł WiFi umożliwia zdalną zmianę ustawień czyli konfigurowanie urządzenia,

- nagrania dźwiękowe przechowuje wbudowana pamięć nieulotna,

- zapisywania nagrań dokonuje się za pośrednictwem WiFi łącząc się z urządzeniem ze specjalnej aplikacji uruchomionej pod Windows,

- format zapisywanych plików to MP3 lub WAV,

- pamięć urządzenia ma pojemność min. 8MB,

- moc wzmacniacza audio 4W,

- jeden lub dwa głośniki o mocy 2W każdy,

- zasilanie z sieci 90-265VAC, pobór mocy maks. 13W,

- konieczne do działania wyprowadzenie prądu w budynku i podłączenie planu do zasilania (Zamawiający doprowadzi prąd konieczny do działania urządzenia).

* 1. **Specyfikacja stojaka ze stali pod plan tyflograficzny stojący na podłodze/przykręcony do podłoża**

 - konstrukcja spawana wykonania ze stali czarnej malowanej proszkowo na wybrany kolor RAL,  
- konstrukcja stojaka: podstawa wykonana z blachy/stali nierdzewnej, kokpit umożliwiający zamontowanie w nim planu,

- wykończenie: zaokrąglone krawędzie, spawy oraz wszelkie powierzchnie szlifowane wykonane z dużą estetyką,

- plan zamocowany w kokpicie w sposób trwały i uniemożliwiający łatwe zdemontowanie,  
- stopa stojaka zamontowana trwale do posadzki za pomocą śrub i/lub wolnostojąca,  
- kokpit wykonany pod kątem 30-45 stopni tak, aby ułatwić korzystanie z planu,  
- plan powinien być zamontowany w sposób umożliwiający podjechanie do niego wózkiem inwalidzkim,  
- pulpit zamontowany na wysokości 80-90 cm od ziemi do dolnej podstawy planu.

* 1. **Specyfikacja modułu naprowadzającego na smartfona do planów udźwiękowionych i multimedialnych**

- współpracuje z dedykowaną aplikacją YourWay na smartfona z systemem Android/iOS,

- smartfon znajdujący się w pobliżu nadajnika sprawi wyzwolenie komunikatu dźwiękowego z głośnika nadajnika,

- aplikacja na smartfona ma własną bazę do wyszukiwania i dodawania przez użytkowników obiektów przystosowanych do osób niepełnosprawnych,

- moduł Bluetooth Low Energy (umożliwiający m.in.,: uruchomienie funkcji dźwiękowych, wysłanie tekstu dla syntezatora, wybór języka, programowanie ustawień, upgrade oprogramowania firmware),

- 3 tryby odtwarzania: odtwarzanie zaprogramowanego krótkiego (kilka sekund) sygnału dźwiękowego, odtwarzanie zaprogramowanego komunikatu głosowego lub odtwarzanie w dowolnej kombinacji: sam sygnał, sam komunikat lub komunikat z dźwiękiem,

- możliwość programowania głośności (sześć poziomów),

- zmiana konfiguracji wymaga zmiany poziomu uprawnień z podstawowego (użytkownik) na wyższy (admin lub producent) poprzez sparowanie bluetooth i podanie hasła,

- zasilanie z wbudowanej baterii litowej, przewidywany minimalny czas pracy na baterii 20 miesięcy.

Zamawiający zamieszcza poglądowe rzuty budynku dla którego należy wykonać plan tyflograficzny. Przekazane rzuty należy zweryfikować podczas wizji lokalnej.

**Część 2 Zakup wraz z dostawą powiększalników elektronicznych Clear View C – szt. 2** **(Starostwo Powiatowe w Końskich i PCPR w Końskich)**

**2.1. Specyfikacja techniczna**

- stacjonarny powiększalnik z monitorem, umożliwiający odczytywanie treść dokumentów, umów, publikacji itp.,

- urządzenie ma rozpoczynać odczytywanie tekstów od góry strony, kończyć zaś na jej dole eliminując konieczność wysuwania stolika ku sobie, by przejść  do początku czytanego dokumentu,

- ramię monitora zamontowane z boku w celu umożliwienia przesuwania dużych obiektów np. map,

- ruchomy panel sterujący zapewniający nieograniczony dostęp do przycisków i pokręteł,

- płynne powiększanie 1,5 x do 75 x,

- obrazy w rozdzielczości HD 1080,

- 24-calowy, kolorowy, panoramiczny wyświetlacz TFT,

- regulowane tryby przeglądania dokumentu – tryb zdjęć z pełnym kolorem, 16 kombinacji kolorów z wysokim kontrastem, zaprogramowane kombinacje kolorów od 1 do 4,

- regulacja jasności,

- regulacja kontrastu,

- przegląd funkcji urządzenia,

- blokada fokusu,

- lokalizator pozycji,

- ustawianie linii czytania,

- opcja okno / opcja zaciemnione,

- regulowane ustawienia – standard (kompakt) do codziennego stosowania, komfort – do czytania dużych dokumentów typu wielkoformatowe gazety, książki o dużych gabarytach,

- wbudowane  oświetlenie z opcją eliminowania refleksów podczas czytania dokumentów z połyskiem,

- wysuwany stolik z blokadą pozycji,

- wymiary 42 x 51 cm,

- waga 16,4 kg.

**Część 3 Zakup wraz z dostawą urządzeń Omni Reader – szt. 2**

**(Starostwo Powiatowe w Końskich i PCPR w Końskich)**

W ramach zamówienia Wykonawca dostarczy w pełni udźwiękowiony i wyposażony we wbudowany 10-calowy kolorowy ekran LCD przenośne urządzenie, łączące w sobie funkcje trzech urządzeń: urządzenia lektorskiego, cyfrowego odtwarzacza   
i powiększalnika elektronicznego dla osób z dysfunkcją wzroku.

**3.1. Specyfikacja techniczna**

- dwie orientacje skanowanego tekstu - pionowa (od góry do dołu), pozioma (od lewa do prawa),

- kamera cyfrowa HD z autofokusem 13 MP,

- 2 porty USB wejścia / wyjścia,

- głośniki stereo,

- gniazdo słuchawkowe mini jack.

- wbudowany akumulator, żywotność akumulatora min. 12 godzin, czas pełnego

ładowania 3 h,

- zasilanie - zasilacz sieciowy AC,

- wymiary - 24,9 cm x 27,6 cm x 10,5 cm,

- waga 1,51 kg.

**Część 4 Zakup wraz z dostawą nadajników YourWay Box oraz YourWay Plus**

**4.1. YourWay Box - szt. 3 (Starostwo Powiatowe w Końskich)**

YourWay Box to urządzenie elektroniczne pozwalające na sygnalizacje swojej obecność urządzeniom mobilnym. Urządzenie elektronicznie współpracuje z aplikacją YourWay. Urządzenie ma możliwość uwalniania komunikatów audio poprzez fizyczne naciśnięcie przycisków.

Za pomocą urządzenia mobilnego można odczytać informacje wysyłane przez beacon. Mogą to być: wiadomości tekstowe, informacje merytoryczne lub nawigacyjne np. stoisz przy eksponacie o nazwie …. lub jesteś w holu głównym itp. Długość i treść informacji należy uzgodnić z Zamawiającym. Urządzenie nie tylko wysyła komunikaty ale także je odtwarza.

**4.1.1. Główne funkcje**

- działa w połączeniu z aplikacją YourWay,

- zasięg działania urządzenia 20 metrów,

- zasilanie bateryjne,

- wodoodporna obudowa,

- głośnik pozwalający na osiągnięcie ciśnienia akustycznego minimum. 62 dB w odległości 15 metrów,

- koloru obudowy – do ustalenia z Zamawiającym na etapie realizacji

- umieszczony w obudowie z głośnikiem,

- nadajnik może sygnalizować swoją obecność za pomocą głośnika automatycznie gdy w jego pobliżu znajdzie się smartfon lub aktywator,

- urządzenie mobilne może uruchamiać komunikaty głosowe które zostaną ogłoszone przez nadajnik.

**4.1.2. Dodatkowe funkcje**

- aktywator (małe urządzenie wielkości pilota)

- wykrywanie i samoczynna aktywacja nadajników w pobliżu, tj. w odległości nie większej niż 20 metrów.

- sygnalizowanie wibracjami wykrycia znacznika (czyli wtedy gdy kolejny znacznik wykryty) lub obecności znacznika (czyli wtedy gdy aktywator jest w pobliżu znacznika).

**4.1.3. Opis techniczny:**

**4.1.3.1 Funkcje bluetooth**

Moduł bluetooth Low Energy umożliwiający:

- uruchomienie funkcji dźwiękowych,

- wysłanie tekstu dla syntezatora - z prędkością 4500 bajtów na sekundę (iOS 9.3, Android N), maksymalna długość tekstu 4840 bajtów,

- wybór języka,

- odczytanie informacji diagnostycznych/statystycznych,

- tymczasową zmianę głośności (na czas jednej sesji z konkretnym użytkownikiem),

- programowanie ustawień,

- upgrade oprogramowania firmware,

- maksymalnie siedem programowalnych tekstów dla każdego języka,

- wbudowany iBeacon z możliwością zaprogramowania dowolnego UUID, minor, major,

- pakiety advertising są wysyłane z zaprogramowaną częstotliwością od 100 ms do 10 s,

- programowana moc nadawania do -18dBm do +8dBm.

**4.1.3.2. Funkcje dźwiękowe**

- odtwarzanie zaprogramowanego krótkiego sygnału dźwiękowego,

- odtwarzanie zaprogramowanego komunikatu głosowego w wybranym języku,

- odtwarzanie w dowolnej kombinacji: sam sygnał, sam komunikat lub komunikat z dźwiękiem,

- długość nagrania minimum 350 sekund, po 50 sekund na każdy język,

- maksymalna głośność odpowiada ciśnieniu akustycznemu minimum 62 dB w odległości 15 metrów,

- programowana głośność (sześć poziomów),

- samoczynne dostosowanie głośności do zmierzonego hałasu otoczenia (funkcja programowalna),

- możliwość wyboru języka – siedem języków,

- programowana lista języków dostępnych, identyfikatory takie jak w ISO639 lub podobne.

**4.1.3.3. Programowanie ustawień (konfigurowanie), dźwięków i tekstów**

Zmiana konfiguracji wymaga zmiany poziomu uprawnień z podstawowego (użytkownik) na wyższy (admin lub producent) poprzez sparowanie bluetooth (Just Works) i podanie hasła. Uprawnienia admina pozwalają na zaprogramowanie:

- komunikatów tekstowych,

- danych audio komunikatów słownych i sygnału dźwiękowego (format niestandardowy w postaci zbliżonej do VAW, do programowania posłuży specjalna aplikacja dla Androida lub windowsowy program dla laptopa wyposażonego w modem bluetooth LE),

- kodów dla każdego z siedmiu języków (np. w/g ISO639).

Uprawnienia producenta dodatkowo pozwalają na zaprogramowanie ustawień:

- nazwa znacznika (maks. 16 bajtów),

- trzynaście bajtów w danych pakietów advertising i scan response (m.in. określają typ znacznika),

- poziom głośności i włączanie/wyłączanie funkcji dostosowania do hałasu otoczenia,

- moc nadawania,

- częstotliwość nadawania pakietów advertising,

- limit odtworzeń (od 1 do 255 lub bez limitu) na pół godziny dla jednego adresu MAC,

- UUID, major i minor dla iBeacona.

**4.1.3.4. Inne parametry**

- zasilanie z wbudowanej baterii litowej, przewidywany minimalny czas pracy na baterii 20 miesięcy (odstęp pakietów advertising = 768ms, 10-sekundowe komunikaty odtwarzane 10 razy dziennie z maksymalną głośnością),

- alternatywnie (zamiast zasilania bateryjnego) możliwość zasilania z sieci 230V - zasilacz wbudowany do wnętrza znacznika,

- upgrade firmware bezprzewodowo (dostępny dla uprawnień producenta, za pośrednictwem specjalnej aplikacji),

- obudowa znacznika z tworzywa ASA, wymiary 100x100x40 mm, stopień ochrony IP65,

- zakres temperatur pracy -10 do 60 stopni C,

- informacje diagnostyczne dostępne zdalnie: kalkulowany poziom baterii, informacje o awariach, ilość restartów, ilość odtworzeń z podziałem na języki.

**4.1.4. Aktywator – specyfikacja:**

**4.1.4.1. Funkcje bluetooth**

- samoczynne wykrywanie znaczników w pobliżu, tj, w odległości nie większej niż ok. 20 metrów,

- samoczynne uruchamianie funkcji dźwiękowych znaczników w pobliżu.

**4.1.4.2. Komunikacja z użytkownikiem**

Silniczek wibracyjny służący do: sygnalizowania pojawienia się w zasięgu kolejnego znacznika lub pozostawania w zasięgu znacznika (sposób działania w zależności od rodzaju znacznika), sygnalizowania poziomu naładowania akumulatora.

**4.1.5. Parametry techniczne:**

**4.1.5.1. Możliwość konfigurowania z PC następujących parametrów**

Moc z jaką urządzenie pracuje w zakresie od -18 dBm do +8/20 dBm  (w zależności od wersji urządzenia), nazwa urządzenia, rozgłaszane UUID - 16 znaków ASCII, maska kanałów używanych do rozgłaszania, dane ramki rozgłoszeniowej i z odpowiedzią na zapytanie w trybie imitowania innego urządzenia BLE, hasło użytkownika, hasło dostępu do urządzenia; niezależne od hasła użytkownika, hasło dla autoryzacji aplikacji na smartfona lub PC (zabezpiecza przed jej skopiowaniem oraz przed użyciem przez innego klienta).

**4.1.5.2. Zasilanie**

Bateria CR2032 lub 14250 (1/2 AA) lub CR2.

**4.1.5.3. Wodoodporna obudowa**

- plastikowa – materiał ASA;

- wymiary: 100 x 100 x 40mm;

- uszczelka silikonowa;

- klasa IP – IP65;

- kolor szary;

- wyposażona w głośnik.

**4.1.5.4. Pozostałe**

- możliwość zdalnej wymiany oprogramowania; alternatywny firmware: iNode Beacon T: w ramce rozgłoszeniowej (takiej jak w urządzeniach iNode Care) wysyłana jest temperatura urządzenia, czas skanowania aktywnego w godzinach, chwilowy współczynnik efektywności skanowania (za 1 minutę);

- jedna dioda LED;

- czujnik temperatury o rozdzielczości 1 °C;

- temperatura pracy: od -30 do 65 °C;

- wilgotność: 20-80% RHG;

- masa: 5 g - 30 g.

**4.1.5.5. Wyposażenie**

Bateria CR2032 lub 14250 (1/2 AA) lub CR2 w zależności od obudowy.

**4.1.5.6. Oprogramowanie**

- Windows NT/XP/Vista/7.0/8.0/8.1/10.0;

- Linux.

**4.1.5.7. Chipset**

[CSR 101x](http://www.csr.com/sites/default/files/product-briefs/csr1011_data_sheet.pdf) lub EFR32.

**4.1.6. Inne parametry**

- zasilanie z akumulatora, ładowanie wystarczy na 30 godzin spaceru i 140 godzin czuwania

- ładowanie akumulatora standardową ładowarką usb, aktywator ma gniazdko micro usb dla podłączenia ładowarki;

- brak funkcji bezprzewodowego upgrade'u firmware - upgrade wymaga ingerencji w układ elektroniczny;

- obudowa ze stopniem ochrony IP65, przeznaczona do montażu na lasce.

**4.1.7. Działania antystatyczne**

Produkt może być neutralizowany przy pomocy środka czyszczącego antystatycznego.

**4.2. YourWay Plus + - szt. 1**

YourWay Plus +to małe urządzenie elektroniczne pozwalające na sygnalizacje swojej obecność urządzeniom mobilnym. Urządzenie elektronicznie współpracuje z aplikacją YourWay.

Za pomocą urządzenia mobilnego można odczytać informacje wysyłane przez beacon. Mogą to być: wiadomości tekstowe, informacje merytoryczne lub nawigacyjne np. stoisz przy eksponacie o nazwie… lub jesteś w holu głównym itp. Długość i treść informacji należy uzgodnić z Zamawiającym. Urządzenie nie tylko wysyła komunikaty ale także je odtwarza.

**4.2.1. Główne funkcje**

- działa w połączeniu z aplikacją YourWay,

- zasięg działania urządzenia nie większy niż 20 metrów,

- zasilanie bateryjne lub sieciowe,

- wodoodporna obudowa,

- głośnik pozwalający na osiągnięcie ciśnienia akustycznego min. 62 dB w odległości 15 metrów.

- kolor obudowy – do ustalenia z Zamawiającym na etapie realizacji

- umieszczony w obudowie z głośnikiem,

- nadajnik może sygnalizować swoją obecność za pomocą głośnika automatycznie gdy w jego pobliżu znajdzie się smartfon lub aktywator,

- urządzenie mobilne może uruchamiać komunikaty głosowe które zostaną ogłoszone przez

nadajnik.

**4.2.2. Dodatkowe funkcje**

- aktywator (małe urządzenie wielkości pilota);

- wykrywanie i samoczynna aktywacja nadajników w pobliżu, tj. w odległości nie większej niż 20 metrów;

- sygnalizowanie wibracjami wykrycia znacznika (czyli wtedy gdy kolejny znacznik wykryty) lub obecności znacznika (czyli wtedy gdy aktywator jest w pobliżu znacznika).

**4.2.3. Opis techniczny:**

**4.2.3.1. Funkcje bluetooth**

Moduł bluetooth Low Energy umożliwiający:

- uruchomienie funkcji dźwiękowych,

- wysłanie tekstu dla syntezatora - z prędkością 4500 bajtów na sekundę (iOS 9.3, Android N), maksymalna długość tekstu 4840 bajtów,

- wybór języka,

- odczytanie informacji diagnostycznych/statystycznych,

- tymczasową zmianę głośności (na czas jednej sesji z konkretnym użytkownikiem),

- programowanie ustawień,

- upgrade oprogramowania firmware,

- siedem programowalnych tekstów dla każdego języka,

- wbudowany iBeacon z możliwością zaprogramowania dowolnego UUID, minor, major,

-pakiety advertising są wysyłane z zaprogramowaną częstotliwością od 100 ms do 10 s,

-programowana moc nadawania do -18dBm do +8dBm.

**4.2.3.2. Funkcje dźwiękowe**

- odtwarzanie zaprogramowanego krótkiego sygnału dźwiękowego,

- odtwarzanie zaprogramowanego komunikatu głosowego w wybranym języku,

- odtwarzanie w dowolnej kombinacji: sam sygnał, sam komunikat lub komunikat z dźwiękiem,

- długość nagrania około 350 sekund, po 50 sekund na każdy język,

- maksymalna głośność odpowiada ciśnieniu akustycznemu min. 62 dB w odległości 15 metrów,

- głośność jest programowana (sześć poziomów),

- samoczynne dostosowanie głośności do zmierzonego hałasu otoczenia (funkcja programowalna).

- możliwość wyboru język - siedem języków

- programowana lista języków dostępnych, identyfikatory takie jak w ISO639 lub podobne.

**4.2.3.3. Programowanie ustawień (konfigurowanie), dźwięków i tekstów**

Zmiana konfiguracji wymaga zmiany poziomu uprawnień z podstawowego (użytkownik) na wyższy (admin lub producent) poprzez sparowanie bluetooth (Just Works) i podanie hasła

Uprawnienia admina pozwalają na zaprogramowanie:

- komunikatów tekstowych,

- danych audio komunikatów słownych i sygnału dźwiękowego (format niestandardowy w postaci zbliżonej do VAW, do programowania posłuży specjalna aplikacja dla Androida lub windowsowy program dla laptopa wyposażonego w modem bluetooth LE),

- kodów dla każdego z siedmiu języków (np. w/g ISO639).

Uprawnienia producenta dodatkowo pozwalają na zaprogramowanie ustawień:

- nazwa znacznika (maks. 16 bajtów),

- trzynaście bajtów w danych pakietów advertising i scan response (m.in. określają typ znacznika),

- poziom głośności i włączanie/wyłączanie funkcji dostosowania do hałasu otoczenia,

- moc nadawania,

- częstotliwość nadawania pakietów advertising,

- limit odtworzeń (od 1 do 255 lub bez limitu) na pół godziny dla jednego adresu MAC,

- UUID, major i minor dla iBeacona.

**4.2.3.4. Inne parametry**

- zasilanie z wbudowanej baterii litowej, przewidywany minimalny czas pracy na baterii 20 miesięcy (odstęp pakietów advertising = 768ms, 10-sekundowe komunikaty odtwarzane 10 razy dziennie z maksymalną głośnością),

- alternatywnie (zamiast zasilania bateryjnego) możliwość zasilania z sieci 230V - zasilacz wbudowany do wnętrza znacznika,

- upgrade firmware bezprzewodowo (dostępny dla uprawnień producenta, za pośrednictwem specjalnej aplikacji),

- obudowa znacznika z tworzywa ASA, wymiary 100x100x40 mm, stopień ochrony IP65,

- zakres temperatur pracy -10 do 60 stopni C,

- informacje diagnostyczne dostępne zdalnie: kalkulowany poziom baterii, informacje o awariach, ilość restartów, ilość odtworzeń z podziałem na języki.

**4.2.4. Aktywator - specyfikacja**

**4.2.4.1. Funkcje bluetooth**

- samoczynne wykrywanie znaczników w pobliżu, tj, w odległości nie większej niż  20 metrów,

-samoczynne uruchamianie funkcji dźwiękowych znaczników w pobliżu,

**4.2.4.2. Komunikacja z użytkownikiem**

Silniczek wibracyjny służący do sygnalizowania pojawienia się w zasięgu kolejnego znacznika lub pozostawania w zasięgu znacznika (sposób działania w zależności od rodzaju znacznika), sygnalizowania poziomu naładowania akumulatora

**4.2.5. Parametry techniczne:**

**4.2.5.1. Możliwość konfigurowania z PC następujących parametrów**

Moc z jaką urządzenie pracuje w zakresie od -18 dBm do +8/20 dBm  (w zależności od wersji urządzenia), nazwa urządzenia, rozgłaszane UUID - 16 znaków ASCII, maska kanałów używanych do rozgłaszania, dane ramki rozgłoszeniowej i z odpowiedzią na zapytanie w trybie imitowania innego urządzenia BLE, hasło użytkownika, hasło dostępu do urządzenia; niezależne od hasła użytkownika, hasło dla autoryzacji aplikacji na smartfona lub PC (zabezpiecza przed jej skopiowaniem oraz przed użyciem przez innego klienta).

**4.2.5.2. Zasilanie**

Bateria CR2032 lub 14250 (1/2 AA)lub CR2.

**4.2.5.3. Obudowa**

- plastikowa – materiał ASA;

- wymiary: 100 x 100 x 40mm;

- uszczelka silikonowa;

- klasa IP – IP65;

- kolor szary;

- wyposażona w głośnik.

**4.2.5.4. Pozostałe**

- możliwość zdalnej wymiany oprogramowania;

alternatywny firmware: iNode Beacon T: w ramce rozgłoszeniowej (takiej jak w urządzeniach iNode Care) wysyłana jest temperatura urządzenia, czas skanowania aktywnego w godzinach, chwilowy współczynnik efektywności skanowania (za 1 minutę);

- jedna dioda LED;

- czujnik temperatury o rozdzielczości 1 °C;

- temperatura pracy: od -30 do 65 °C;

- wilgotność: 20-80% RHG;

- masa: 5 g - 30 g.

**4.2.5.5. Wyposażenie**

Bateria CR2032 lub 14250 (1/2 AA) lub CR2 w zależności od obudowy.

**4.2.5.6. Oprogramowanie**

- Windows NT/XP/Vista/7.0/8.0/8.1/10.0;

- Linux.

**4.2.5.7. Chipset**

[CSR 101x](http://www.csr.com/sites/default/files/product-briefs/csr1011_data_sheet.pdf) lub EFR32.

**4.2.6. Inne parametry**

- Zasilanie z akumulatora, ładowanie wystarczy na 30 godzin spaceru i 140 godzin czuwania,

- Ładowanie akumulatora standardową ładowarką usb, aktywator ma gniazdko micro usb dla podłączenia ładowarki,

- Obudowa ze stopniem ochrony IP65.

**4.2.7. Działania antystatyczne**

Produkt może być neutralizowany przy pomocy środka czyszczącego antystatycznego.

**Część 5 Zakup wraz z dostawą lupy elektronicznej Ruby XL HD – szt. 1  
(Starostwo Powiatowe w Końskich)**

**5.1. Specyfikacja techniczna**

- Regulowane powiększenie od 2 x do 14 x,5-megapikselowa kamera z auto fokusem o rozdzielczości HD,

- ekran LCD, panoramiczny, 5-calowy, 16:9,

- 20 trybów kolorów o wysokim kontraście, w tym 15 konfigurowalnych,

- bateria litowo-jonowo-polimerowa wystarczająca na 3 godziny nieprzerwanej pracy,

- 3 godziny ładowania,

- port USB,

- wymiary 13,8 cm x 8,8 cm x 2 cm,

- waga 300 gram.

**Część 6 Zakup wraz z dostawą tablicy informacyjnej zewnętrznej, nakładek na poręcz oraz tabliczek na drzwi**

**6.1. Tablica informacyjna zewnętrzna – szt. 1 (Starostwo Powiatowe w Końskich)**

 - tablica przeznaczona do zamontowania na drzwi zewnętrzne, format A4,

- z tworzywa PMMA,

- napisy w brajlu wraz z czarnym poddrukiem,

- informacja dotycząca miejsca gdzie dana osoba się znajduje oraz godzin otwarcia.

**6.2. Nakładki na poręcz – szt. 9 (Starostwo Powiatowe w Końskich)**

Nakładka stalowa na poręcz schodów z napisami w alfabecie brajla i grawerem dla widzących

- tabliczki stalowe gięte montuje się na poręczy schodów i pochylni, z krótkimi informacjami (głównie dla osób niewidomych) np. z numerem piętra,

- materiał: stal nierdzewna typ 304 lub 304L,

- grubość materiału: 0,5 mm,

- wykończenie powierzchni: matowa, szlifowana powierzchnia, zatępione ostre krawędzie oraz zaokrąglone wszystkie narożniki,

- standard czcionki brajlowskiej Marburg Medium,

- rozmiar tabliczki 140mm x 60 mm dostosowany do średnicy poręczy i treści tabliczki w brajlu,

- metoda wytwarzania brajla: tłoczenie znaków brajlowskich,

- tabliczka zagięta do średnicy poręczy lub płaska,

- montaż na klej lub taśmę dwustronną 3M,

- dodatkowe zastosowanie grawerowania laserowego treści dla widzących (np. napisy, piktogramy).

- treść tabliczek zostanie uzgodniona podczas wizji lokalnej.

**6.3. Tabliczka na drzwi – szt. 25 (Starostwo Powiatowe w Końskich)**

Tabliczka z napisami w alfabecie Braille’a wykonana z tworzywa sztucznego zawierająca opis w alfabecie Braille’a.

**6.3.1. Specyfikacja techniczna**

− materiał: PMMA,

− wykończenie: matowe, niepołyskujące,

− rozmiar: dostosowany do potrzeb Zamawiającego,

− grubość tabliczki: w przedziale od 1,6 mm do 3,2 mm,

− możliwość zastosowania kolorowego poddruku dla widzących/słabowidzących,

− zastosowanie: np. oznakowanie drzwi pomieszczeń, tabliczki informacyjne różnego typu,

− opisy w alfabecie Braille’a w standardzie Marburg Medium,

− uzyskanie brajla metodą frezowania otworów i osadzania w nich tyflograficznych kulek brajlowskich

− możliwość zastosowania kulek białych, czarnych, transparentnych lub ze stali nierdzewnej.

**6.3.2. Właściwości techniczne produktu**

− odporny na działanie promieniowania UV,

− nadaje się do stosowania na zewnątrz oraz wewnątrz budynku,

− prosty montaż.

**6.3.3. Montaż**

Za pomocą taśmy dwustronnej/kleju/dystansów lub otworów mocujących wykonanych w tabliczce.

**Część 7 Zakup wraz z dostawą żółtych taśm ostrzegawczych na schody i windy – (Starostwo Powiatowe w Końskich i PCPR w Końskich)**

**7.1. Taśma antypoślizgowa (średnie ziarno) szerokość 50mm - 150 m + 33 m**

- przeznaczenie – ruch pieszy i kołowy,

- możliwość stosowania na zewnątrz i wewnątrz budynku,

- grubość całkowita - 0,8 mm,

- szerokość - 50 mm,

- materiał PCV (nośnik),

- rodzaj gradientu - ziarno mineralne,

- wielkość ziarna (gradient) – średnie,

- zakres temperatury pracy – -30°C - + 70°C,

- odporność na oleje – bardzo wysoka,

- odporność na chemikalia – średnia,

- odporność na UV – tak.

**7.2. Vitreo - taśma samoprzylepna do znakowania powierzchni szklanych – 45 m**

**Specyfikacja techniczna**

- wykończenie matowe, półprzezroczyste z efektem piasku lub białe, przezroczyste, matowe,

- grubość 60 mikronów,

- szerokość od 5 cm do 10 cm,

- długość 10 m.

**Część 8 Zakup wraz z dostawą zestawu pętli indukcyjnej CTC-121 – 1 komplet (PCPR w Końskich)**

**8.1. Charakterystyka zestawu**

- kompletny zestaw złożony z: mikrofonu, maty (w kolorze szarym) z przewodem pętli indukcyjnej, zasilacza, uchwytu ściennego (w kolorze czarnym) przeznaczonego do montażu wzmacniacza, wzmacniacza oraz naklejki z piktogramem pętli,

- zestaw stacjonarny do stanowisk obsługi indywidualnej.

**8.1.1. Mikrofon**

- dookólny,

- naklejany na szybę/ścianę,

- z przewodem o dł. 5 - 6 m,

- z wtykiem jack 3,5mm,

- w kolorze grafitowym lub czarnym.

**8.1.2. Wzmacniacz**

- Urządzenie zgodne z normą IEC 60118-4 (tzn. umożliwiające uruchomienie systemu pętli indukcyjnej zgodnego z w/w normą);

- 2 wejścia liniowe o czułości 10mV-4.3V (w tym jedno mikrofon/linia z zasilaniem phantom) (gniazda 3,5mm);

- 1 wejście mikrofonowe o czułości 2-170mV z zasilaniem phantom (gniazdo 3,5mm);

- Pasmo przenoszenia nie węższe niż 70 Hz – 15 kHz (+/- 3 dB);

- Podwójny układ automatycznej regulacji wzmocnienia;

- 2 różne wyjścia przewodu pętli (2 pinowy DIN i zaciski sprężynowe);

- Wyjście słuchawkowe;

- Dostępne na przednim panelu:

* 1. Regulacja częstotliwości wysokich (0 - +9dB),
  2. Regulacja częstotliwości niskich (0 - +12dB),
  3. Regulacja głośności,
  4. Sygnalizacja LED zasilania,
  5. Sygnalizacja LED sygnału wejściowego,
  6. Sygnalizacja LED prądu pętli;

- Zakres temperatury pracy urządzenia nie węższy niż od -10°C do +50°C;

- 2 lata gwarancji na sprzęt od producenta.

Jeśli w dokumentach składających się na opis przedmiotu zamówienia, wskazany jest konkretny materiał, wyrób lub urządzenie, lub odniesienie do konkretnej normy należy to traktować jako wytyczną techniczno-jakościową i Zamawiający w odniesieniu do wskazanych wprost w dokumentacji technicznej parametrów, czy danych, norm (technicznych lub jakichkolwiek innych), identyfikujących pośrednio lub bezpośrednio materiał, wyrób lub urządzenie dopuszcza rozwiązania równoważne zgodne z danymi technicznymi i parametrami oraz normami zawartymi w w/w dokumentacji. Jako rozwiązania równoważne, należy rozumieć rozwiązania charakteryzujące się parametrami nie gorszymi od wymaganych, a znajdujących się w dokumentacji technicznej.

Zgodnie z orzeczeniem KIO z dnia 20 grudnia 2016 r. (sygn. akt. KIO 2312/16) „jako rozwiązania równoważne należy rozumieć rozwiązania charakteryzujące się parametrami nie gorszymi od wymaganych a znajdujących się w dokumentacji. Jeżeli Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym w dokumentacji, ale nie podaje minimalnych parametrów, które by tę równoważność potwierdzały - wykonawca obowiązany jest zaoferować produkt o właściwościach zbliżonych, nadający się funkcjonalnie do zapotrzebowanego zastosowania.”

Dostarczony sprzęt musi być wolny od wad prawnych i fizycznych oraz nie noszący oznak Użytkowania, musi być fabrycznie nowy.

Wykonawca zapewni dostawę do siedziby Zamawiającego- Starostwo Powiatowe w Końskich, ul. Stanisława Staszica 2.

Wykonawca jest odpowiedzialny za skonfigurowanie połączeń fizycznych, logicznych, podłączenie i skonfigurowanie urządzenia pozwalające na rozpoczęcie pracy oraz dostarczenie odpowiedniej ilości kabli zasilających, połączeniowych w celu przygotowania zamawianego sprzętu do działania.

Wykonawca zobowiązany jest do skonfigurowania zamawianego sprzętu w uzgodnieniu   
z Zamawiającym.

Prace instalacyjne będzie można realizować wyłącznie w terminach uzgodnionych   
z Zamawiającym.

Wykonawca będzie zobowiązany do złożenia dokumentacji powykonawczej, zawierającej w szczególności wszystkie instrukcje obsługi, dane dostępu do urządzeń i oprogramowania, które będą wykorzystywane podczas instalacji i konfiguracji sprzętu i oprogramowania.