

**Zapytanie ofertowe nr 14/2018 w ramach projektu „Opracowanie zespołu rozwiązań technologicznych, umożliwiających wdrożenie dźwiękochłonnych i dźwiękoizolacyjnych transparentnych ustrojów akustycznych z funkcją prywatności do zastosowań biurowych”**

**planowanego do realizacji ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w Programie Operacyjnym Inteligentny Rozwój na lata 2014-2020 (Oś priorytetowa I. Wsparcie prowadzenia prac B+R przez przedsiębiorstwa)**

05.04.2018 r.

*Data upublicznienia zapytania ofertowego*

## SEKCJA I: ZAMAWIAJĄCY

### I.1. Nazwa i adres Zamawiającego

Gorycki&Sznyterman sp. z o.o.  
ul. Chałubińskiego 53  
30-698 Kraków  
Tel. +48 12 259 13 00  
NIP: 676-217-86-27  
REGON: 356263778

#### Adres do korespondencji:

ul. Chałubińskiego 53  
30-698 Kraków

#### Osoba do kontaktu:

Katarzyna Baruch  
Tel. +48 668 871 476  
E-mail: katarzyna.baruch@fpgs.pl

### I.2. Określenie kodów CPV dotyczących przedmiotu zamówienia

CPV przedmiotu zamówienia: **30213000-5 Komputery osobiste**

## SEKCJA II: PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

### II.1. Tryb udzielenia zamówienia

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie zapytania ofertowego zgodnie z zasadą konkurencyjności. Sposób ponoszenia wydatków zgodnie z zasadą uczciwej konkurencji.

### II.2.

1. Umowa zostanie zawarta w wyniku wyboru oferty przez Zamawiającego.

#### II.2.1. Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego:

Zakup i dostawa tabletu multimedialnego wraz z zestawem akcesoriów i oprogramowaniem.

Tytuł projektu: „Opracowanie zespołu rozwiązań technologicznych, umożliwiających wdrożenie dźwiękochłonnych i dźwiękoizolacyjnych transparentnych ustrojów akustycznych z funkcją prywatności do zastosowań biurowych”

#### II.2.2. Określenie przedmiotu zamówienia:

Zakup i dostawa tabletu multimedialnego wraz z zestawem akcesoriów i oprogramowaniem.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w **Załączniku nr 1** do zapytania ofertowego

### **Inne postanowienia:**

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w Programie Operacyjnym Inteligentny Rozwój na lata 2014-2020 (Oś priorytetowa I. Wsparcie prowadzenia prac B+R przez przedsiębiorstwa)

### **II.2.3 Warunki**

1. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania oferty wspólnej przez dwóch lub większą ilość oferentów.
2. Nie dopuszcza się możliwości złożenia oferty częściowej.
3. Nie dopuszcza się możliwości złożenia oferty wariantowej.
4. W związku z odrzuceniem oferty, uczestnikom postępowania (Oferentom) nie przysługuje żadne roszczenie względem Zamawiającego.
5. Dopuszcza się przesunięcie terminu realizacji zamówienia w przypadku zadziałania czynników, na które zarówno Zamawiający jak i Oferent nie mają wpływu, w tym wystąpienie tzw. siły wyższej.
6. Za każdy dzień zwłoki w wykonaniu realizacji zamówienia z winy Wykonawcy po terminie wynagrodzenie zostanie pomniejszone o 1% wartości zamówienia.
7. Warunkiem uczestnictwa w postępowaniu, pozwalającym na stwierdzenie zdolności Oferenta do wykonania przedmiotu zamówienia jest doświadczenie w realizacji zadań o charakterystyce, skali i złożoności nie mniejszej od niniejszego zamówienia doświadczenie to winno być potwierdzone oświadczeniem Oferenta.
8. Oferta musi być ważna co najmniej 21 dni.
9. Wszystkie elementy przedmiotu zamówienia muszą być nowe.

### **II.3. Miejsce i termin składania ofert:**

1. Termin składania ofert:  
12.04.2018r.

2. Ofertę należy złożyć w formie pisemnej lub elektronicznej.
  - a. Miejsce składania ofert pisemnych  
Ofertę należy złożyć pod adresem:  
ul. Chałubińskiego 53  
30-698 Kraków  
  
lub
  - b. Miejsce składania ofert w formie elektronicznej  
Oferty w wersji elektronicznej należy wysłać na adres e-mail: [przetargi@fpgs.pl](mailto:przetargi@fpgs.pl).
3. Sposób przygotowania oferty:  
Ofertę należy przygotować w formie pisemnej lub elektronicznej. Ofertą w formie elektronicznej jest oferta złożona za pośrednictwem poczty elektronicznej. Oferta elektroniczna winna być przygotowana tak jak oferta składana w formie pisemnej - skany podpisanych dokumentów należy przesłać na adres mailowy [przetargi@fpgs.pl](mailto:przetargi@fpgs.pl). W tytule maila powinna znaleźć się informacja o tym, że mail zawiera ofertę na niniejsze zapytanie ofertowe. Zeskanowane dokumenty należy przesłać lub dostarczyć do Zamawiającego w oryginale.
4. Kompletna oferta musi zawierać:
  - Formularz oferty napisany na podstawie wzoru stanowiącego Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego,
  - Podpisane Oświadczenie stanowiące Załącznik nr 3 do zapytania ofertowego,
  - Stosowne pełnomocnictwo – w przypadku, gdy ofertę podpisuje pełnomocnik.
5. Oferty należy złożyć w ciągu 7 dni kalendarzowych od daty upublicznienia zapytania przez Zamawiającego, przy czym termin 7 dni kalendarzowych biegnie od dnia następnego po dniu upublicznienia zapytania ofertowego i kończy się z upływem ostatniego dnia.
6. Oferta powinna być zgodna z powszechnie obowiązującymi przepisami prawa, w szczególności przepisami dotyczącymi ochrony uczciwej konkurencji oraz przepisami ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeksu cywilnego (Dz.U. Nr 16, poz. 93 ze zm.) dotyczącymi oferty oraz spełniać wymogi opisane w niniejszym zapytaniu.
7. Oferta musi zawierać wypełniony formularz ofertowy wraz z załącznikami do formularza dołączonymi do niniejszego zapytania ofertowego, zawierający:
  - a. Nazwę i adres oferenta
  - b. Datę sporządzenia
  - c. Termin ważności oferty
  - d. Cenę netto, brutto, VAT
  - e. Odniesienie do kryteriów oceny
  - f. Termin i sposób płatności
  - g. Dane osoby do kontaktu
  - h. Pieczęć i podpis oferenta
  - i. Pełną nazwę (markę i model) oferowanych produktów.

8. Cenę należy podać w złotych polskich: netto oraz brutto z wyodrębnieniem podatku VAT. Cenę oferty należy podać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, tj. z dokładnością do 1 grosza.
9. Zamawiający ma prawo zażądać od Oferentów przedstawienia specyfikacji technicznych, kart katalogowych oraz deklaracji zgodności (jeśli dotyczy) oferowanych produktów.
10. Koszt przygotowania i dostarczenia oferty pokrywa Oferent.
11. Zamawiający ma prawo zażądać od Oferentów przedstawienia specyfikacji ilościowej wraz z kosztami jednostkowymi oferowanych produktów.
12. Niespełnienie wymagań technicznych powoduje wykluczenie Oferty.
13. Oferty, jakie wpłyną po terminie, zostaną zwrócone do Oferentów bez ich oceny jako nieważne.

#### II.4. Tryb rozpatrzenia ofert:

1. Oferty przedłożone w terminie zostaną przeanalizowane przez Zamawiającego w terminie do 4 dni roboczych od daty złożenia ofert.
2. W razie niejasności w trakcie analizy ofert Zamawiający może wystąpić do Oferenta o dodatkowe wyjaśnienia lub uzupełnienia. W przypadku, gdy tylko jedna Oferta będzie wymagała wyjaśnień/uzupełnień, Zamawiający zastrzega sobie prawo nieinformowania pozostałych Oferentów o przesłaniu wezwania do uzupełnienia Oferty.
3. Dla odpowiedzi związanych z wyjaśnieniem oferty, przyjmuje się 2 dni robocze od dnia dostarczenia przez Zamawiającego zapytania/prośby o wyjaśnienie.
4. Po dokonaniu analizy ofert oraz rozpatrzeniu – zgodnie z zasadą konkurencyjności – przedłożonych ofert, Zamawiający ogłosi wybór Oferenta na stronie internetowej <https://www.goryckisznyterman.com/pl/> oraz w Bazie Konkurencyjności <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>.

#### II.5. Kryteria oceny ofert:

1. W toku dokonywania badania i oceny ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez Oferenta wyjaśnień treści złożonych przez niego ofert.
2. Zamawiający będzie oceniał oferty, które nie podlegają odrzuceniu, według następujących kryteriów:

Ocenie merytorycznej, przeprowadzonej w oparciu o kryteria wyboru oferty, będą podlegały wyłącznie kompletne oferty złożone przez Oferentów spełniających wymagania określone w niniejszym zapytaniu ofertowym.		
KRYTERIA OCENY	PUNKTACJA	SPOSÓB OCENY
Cena netto <sup>1</sup>	50 punktów	$50x \frac{\text{cena najniższa}}{\text{cena badana}}$
Wsparcie techniczne [miesiące]	20 punktów	$20x \frac{\text{okres wsparcia technicznego w badanej ofercie w miesiącach}}{\text{najdłuższy okres wsparcia technicznego w miesiącach}}$

<sup>1</sup> W przypadku ofert złożonych w walucie obcej, przyjęty zostanie średni kurs NBP obowiązujący w dniu poprzedzającym przeprowadzenie oceny.

Okres gwarancji [miesiące]	20 punktów	$20x \frac{\text{okres gwarancji badanej oferty}}{\text{najdłuższy okres gwarancji}}$
Termin realizacji zamówienia [dni]	10 punktów	$10x \frac{\text{najmniejsza liczba dni na realizację zamówienia}}{\text{liczba dni na realizację zamówienia w badanej ofercie}}$
Kryterium dodatkowe		Jeżeli w ramach zamówienia kilka ofert otrzyma identyczną liczbę punktów Zamawiający wybierze ofertę dostawcy, która określa najkrótszy termin realizacji.
Oferta może otrzymać maksymalnie 100 punktów Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska najwyższą liczbę punktów. Punktacja będzie zaokrąglana w górę do dwóch miejsc po przecinku.		

### SEKCJA III: INFORMACJE DODATKOWE

#### III.1. Inne istotne postanowienia

1. Jeżeli cena oferty wyda się rażąco niska w stosunku do przedmiotu zamówienia i budzić będzie wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego lub wynikającego z odrębnych przepisów, w szczególności jest niższa o 30% od wartości zamówienia lub średniej arytmetycznej cen wszystkich ofert, Zamawiający zwróci się o udzielenie wyjaśnień w określonym terminie dotyczących elementów oferty mających wpływ na wysokość ceny. Obowiązek wykazania, że oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny, spoczywa na Wykonawcy/Dostawcy. Zamawiający oceniając wyjaśnienia, bierze pod uwagę obiektywne czynniki, w szczególności oszczędność metody wykonania zamówienia, wybrane rozwiązania techniczne, wyjątkowo sprzyjające warunki wykonania zamówienia dostępne dla Wykonawcy, oryginalność projektu wykonawcy oraz wpływ pomocy publicznej udzielonej na podstawie odrębnych przepisów. Zamawiający odrzuca ofertę Wykonawcy, który nie złożył wyjaśnień lub jeżeli dokonana ocena wyjaśnień wraz z dostarczonymi dowodami potwierdza, że oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia.
2. Niniejsze zapytanie oraz określone w nim warunki mogą być przez Zamawiającego zmienione lub odwołane.
3. Zamawiający informuje, że w przypadku nieotrzymania minimum 1 ważnej oferty w terminie określonym w pkt. II.3 niniejszego zapytania ofertowego, Zamawiający dokonuje wyboru dowolnego Wykonawcy, który spełnia wszystkie kryteria i warunki określone w zapytaniu ofertowym.
4. Zamawiający po wyborze najkorzystniejszej oferty niezwłocznie powiadomi o tym fakcie Wykonawców/Dostawców poprzez zamieszczenie informacji na stronie internetowej <https://www.goryckisznyterman.com/pl/> oraz w Bazie Konkurencyjności <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>.

5. Zamawiający informuje, iż obok formy pisemnej dopuszcza porozumiewanie się z Dostawcami/Wykonawcami za pomocą poczty elektronicznej.
6. Zamawiający zastrzega sobie prawo anulowania zapytania ofertowego bez podawania przyczyn.

### III.2. Finansowanie projektu:

Zamawiający informuje, że projekt zamierza realizować ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w Programie Operacyjnym Inteligentny Rozwój na lata 2014-2020 (Oś priorytetowa I. Wsparcie prowadzenia prac B+R przez przedsiębiorstwa)

Wszelka korespondencja w formie pisemnej związana z przygotowaniem i złożeniem ofert musi być doręczona do Zamawiającego na adres:

ul. Chałubińskiego 53,  
30-698 Kraków  
lub drogą elektroniczną.

Zamawiający nie jest zobligowany do prowadzenia postępowania według ustawy o zamówieniach publicznych.

Treść zapytania jest dostępna na stronie internetowej <https://www.goryckisznyterman.com/pl/> oraz w Bazie Konkurencyjności <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>.

Pytania techniczne należy kierować do Katarzyny Baruch na adres ul. Chałubińskiego 53, 30-698 Kraków lub na adres e-mail [katarzyna.baruch@fpgs.pl](mailto:katarzyna.baruch@fpgs.pl). Na pytania techniczne Zamawiający będzie udzielał odpowiedzi drogą mailową, pod warunkiem, że pytania wpłyną nie później niż na 2 dni przed datą ostateczną złożenia ofert.

**W sprawach formalnych należy kontaktować się z Katarzyną Baruch – pod numerem telefonu tel. +48 668 871 476 (w godz. 9:00-17:00) lub adresem mailowym [katarzyna.baruch@fpgs.pl](mailto:katarzyna.baruch@fpgs.pl).**

Jeżeli odpowiedzi na pytania lub zgłoszone problemy będą wiązały się ze zmianą warunków zamówienia, wszyscy uczestnicy zapytania zostaną powiadomieni o zmianach.

### III.3. Termin i miejsce wykonania zamówienia

Termin dostawy: nie dłuższy niż 5 dni od momentu złożenia zamówienia.

Miejsce dostawy: siedziba Zamawiającego ul. Chałubińskiego 53, 30-698 Kraków

### III.4. Istotne dla stron postanowienia umowy

1. Zamawiający dopuszcza zmianę umowy w formie aneksu w przypadku:
  - a) gdy ze strony Instytucji Pośredniczącej pojawi się konieczność zmiany sposobu wykonania zamówienia przez Oferenta,
  - b) istotnych zmian w zakresie przedmiotu i sposobu realizacji Umowy niespowodowanych działaniem lub zaniechaniem którejkolwiek ze Stron Umowy,





- c) Zamawiający dopuszcza wprowadzenie zmian w przypadku wystąpienia siły wyższej, co uniemożliwia wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z SZ. Przez siłę wyższą rozumie się zdarzenie, którego strony nie mogły przewidzieć, któremu nie mogły zapobiec ani przeciwdziałać, a które uniemożliwia stronom wykonanie w części lub w całości ich zobowiązań, w szczególności: wojna, działania wojenne, działania wrogów zewnętrznych; terroryzm, rewolucję, przewrót wojskowy lub cywilny, wojnę domową; skutki zastosowania amunicji wojskowej, materiałów wybuchowych, skażenie radioaktywne, z wyjątkiem tych, które mogą być spowodowane użyciem ich przez Oferenta; klęski żywiołowe, jak huragany, powodzie, trzęsienie ziemi; bunty, niepokoje, strajki, okupacje budowy przez osoby inne niż pracownicy Oferenta; inne wydarzenia losowe.

#### **SEKCJA IV: Załączniki**

1. Załącznik nr 1 Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia
2. Załącznik nr 2 Formularz oferty
3. Załącznik nr 3 Oświadczenie o braku powiązań pomiędzy podmiotami współpracującymi



## Załącznik nr 1. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

### SPECYFIKACJA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa tabletu multimedialnego wraz z zestawem akcesoriów i oprogramowaniem**

#### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

W tabelach i opisach podano parametry minimalne <sup>2</sup>:

**Ilość** – 1 komplet

#### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

##### 1. Tablet multimedialny

- Tablet o następujących cechach:
  - pojemność: min. 256 GB
  - waga: nie więcej niż 480 g
  - wyposażony w złącza do podłączania akcesoriów i ładowania, gniazdo słuchawkowe 3,5 mm, złącze zasilania oraz cyfrowej wymiany danych,
  - wyświetlacz:
    - z funkcją Multi-Touch o przekątnej 10,5 cala z podświetleniem LED,
    - rozdzielczość min. 2224 na 1668 pikseli z 264 pikselami na cal (ppi),
    - z szeroką gamą kolorów (P3),
    - powłoka oleofobowa odporna na odciski palców,
    - pełna laminacja wyświetlacza,
    - powłoka antyodblaskowa
  - procesor o architekturze 64-bitowej
  - aparat:
    - 2-megapikselowy,
    - światło przysłony  $f/1,8$ ,
    - cyfrowy zoom min. do 5x,
    - optyczna stabilizacja obrazu,
    - flesz z min. 4 diodami LED,
    - panorama (do 63 megapikseli),
    - hybrydowy filtr IR,
    - autofokus ustawianie ostrości stuknięciem,
    - szeroka gama kolorów na zdjęciach
    - kontrola ekspozycji,
    - redukcja szumu,
    - tryb Auto HDR dla zdjęć,
    - automatyczna stabilizacja obrazu,
    - tryb zdjęć seryjnych tryb samowyzwalacza,
    - dodawanie geoznaczników do zdjęć,
  - nagrywanie wideo:

---

<sup>2</sup> Chyba że w tabeli podano inaczej



- nagrywanie wideo min. 4K z częstotliwością 30 kl./s,
- nagrywanie wideo HD 1080p z częstotliwością min. 30 kl./s lub 60 kl./s,
- nagrywanie wideo HD 720p z częstotliwością min. 30 kl./s,
- optyczna stabilizacja obrazu podczas nagrywania wideo,
- flesz z min. 4 diodami LED,
- wideo w zwolnionym tempie w jakości 1080p z częstotliwością min. 120 kl./s i w jakości 720p z częstotliwością min. 240 kl./s,
- wideo poklatkowe ze stabilizacją obrazu, filmowa stabilizacja obrazu wideo (1080p i 720p),
- wideo z ciągłym autofokusem,
- funkcja wykrywania twarzy i postaci,
- redukcja szumu,
- możliwość robienia zdjęć 8 MP podczas nagrywania wideo 4K,
- możliwość powiększania obrazu podczas odtwarzania,
- możliwość dodawania geoznaczników do wideo,
- funkcja wideorozmowy,
- funkcja rozmowy audio,
- głośniki: wbudowane cztery głośniki z funkcją zmiany częstotliwości odtwarzania w zależności od ustawienia tabletu,
- mikrofony: wbudowane dwa mikrofony do rozmów i rejestrowania dźwięku oraz materiałów wideo
- sieci komórkowe i bezprzewodowe:
  - Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac); dwa zakresy (2,4 GHz i 5 GHz);
  - technologia Bluetooth 4.2, UMTS/HSPA/HSPA+/DC-HSDPA (850, 900, 1700/2100, 1900, 2100 MHz);
  - GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHz),
  - CDMA EV-DO wersja A i wersja B (800, 1900 MHz),
  - LTE Advanced (pasma 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 11, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 38, 39, 40, 41),
- lokalizacja:
  - kompas cyfrowy,
  - Wi-Fi,
  - mikrolokalizacja,
- czujniki:
  - touch ID,
  - żyroskop trójosiowy,
  - przyspieszeniometer,
  - barometr,
  - czujnik oświetlenia zewnętrznego,
- zasilanie i bateria:
  - Wbudowana bateria litowo-polimerowa o pojemności min. 30 Wh (do wielokrotnego ładowania)
  - ładowanie przez zasilacz lub przewód USB podłączony do komputera
- 64 bitowy system operacyjny,
- odtwarzanie dźwięku:
  - pasmo przenoszenia od 20 Hz do 20 000 Hz,



- obsługiwane formaty audio: AAC (od 8 do 320 Kb/s), HE-AAC, MP3 (od 8 do 320 Kb/s), MP3 VBR, Dolby Digital (AC-3), Dolby Digital Plus (E-AC-3), Audible (formaty 2, 3 i 4, Audible Enhanced Audio, AAX i AAX+), AIFF i WAV,

## 2. Komplet akcesoriów:

- **Narzędzie do rysowania do tabletu o poniższych cechach:**
  - kompatybilny z tabletem opisanym w pkt. 1,
  - połączenie poprzez protokół bezprzewodowy Bluetooth,
  - umożliwiający robienie notatek i adnotacji w programach i dokumentach, szkicowanie schematów lub malowanie,
  - funkcja błyskawicznego wyszukiwania dokumentów, obrazów, muzyki, aplikacji, ustawień systemowych i innych danych zgromadzonych na tablecie,
  - dokładność rysowania co do piksela
  - grubość rysowanych kresek zależna od siły nacisku,
  - cień dodawany przez pochylenie rysika,
  - możliwość oparcia dłoni o ekran tabletu podczas używania rysika
  - złącze zasilające
  - waga nie większa niż 21 gramów,
  - wymiary nie większe niż: długość 176 mm, średnica 9 mm,
- **Komplet klawiatury z nakładką ochronną do tabletu o cechach:**
  - komplet kompatybilny z tabletem opisanym w pkt. 1,
  - odłączana klawiatura wraz z odłączaną nakładką ochronną (dwa niezależne elementy tego samego producenta),
  - optymalnie dobrane odstępy między klawiszami,
  - podświetlana klawiatura z trzystopniową regulacją jasności,
  - fizyczne łączenie z tabletem poprzez złącze zapewniające zasilanie klawiatury oraz wymianę danych,
  - funkcja podstawki z kątem nachylenia regulowanym w zakresie 50 stopni,
  - ochrona tabletu z przodu i z tyłu, klawiatura oraz nakładka ochronna odporna na zachłapanie i przystosowana do wycierania,
  - wbudowany uchwyt na rysik/narzędzie do rysowania kompatybilne z tabletem,
  - funkcja automatycznego usypiania/budzenia tabletu,
- **Etui wraz z nakładką zabezpieczającą przed upadkiem do tabletu o cechach:**
  - etui kompatybilne z tabletem opisanym w pkt. 1,
  - ochrona tabletu przed skutkami upadków dzięki warstwie materiału pochłaniającego energię uderzeń,
  - etui odporne na zarysowania i zmatowienia,
  - etui wykonane z twardego i przezroczystego plastiku,
  - etui umożliwia korzystanie z ochronnej pokrywki z funkcją automatycznego usypiania/budzenia tabletu oraz klawiatury do tabletu,
  - wbudowany w etui i odłączany uchwyt na rysik/narzędzie do rysowania do tabletu,



- w komplecie nakładka na tablet z funkcją automatycznego usypiania/budzenia tabletu,
  - nakładka z możliwością składania na trzy części i korzystania jako podkładki do ustawienia tabletu w dwóch różnych pozycjach,
  - wymiary etui: wysokość nie większa niż 26 cm, długość nie większa niż 19,4 cm, szerokość nie większa niż 1,5 cm,
  - masa etui nie większa niż 105 g,
- **Mikrofon pomiarowy wraz z niezbędnymi akcesoriami:**
    - klasy 2
    - kompatybilny z tabletem opisanym w pkt. 1,
    - charakterystyka: wszechkierunkowa
    - czułość: min. -44dB  $\pm$ 3dB (6,3mV/Pa)
    - Pasmo przenoszenia: min. 20Hz - 20kHz
    - Zasilanie: przez urządzenie
    - Złącze: jack 3,5mm
    - Akcesoria:
      - kabel mikrofonowy o długości min. 2m,
      - osłona przeciwwietrzna,
      - klips mocujący mikrofon,
      - kabel rozdzielający sygnał (umożliwiający jednoczesne nagrywanie i odsłuchiwanie sygnału),
      - tulejka ochronna do przechowywania mikrofonu i montażu na statywie z mocowaniem amortyzującym,
      - etui na mikrofon wraz z akcesoriami

### 3. Oprogramowanie:

- **Oprogramowanie typu CAD:**
  - kompatybilne z tabletem opisanym w pkt. 1,
  - możliwość przeglądania i edytowania rysunków 2D z rozszerzeniem dwg
  - możliwość tworzenia nowych rysunków CAD
  - wyposażony w narzędzia do rysowania i edycji m.in. łuk, offset
  - funkcje m.in. wyboru, przesunięcia, obrotu, skalowania
  - możliwość pracy w trybie offline
  - możliwość synchronizacji danych w trybie online
  - możliwość dodawania istniejących bloków do rysunków
  - możliwość zarządzania warstwami m.in. tworzenie nowych warstw, edycja istniejących warstw, blokada warstw
  - zapisywanie w formacie min. pdf i dwg.
- **Oprogramowanie akustyczne umożliwiające pomiar dźwięku zawierające moduły umożliwiające poniższe funkcje:**
  - kompatybilne z tabletem opisanym w pkt. 1,
  - analiza widmowa w pasmach 1/1 oktawy i 1/3 oktawy, obejmująca odczyt kursora wartości maksymalnych i minimalnych w dB;



- szybka analiza przekształceń Fouriera w zakresie 20 Hz - 20 kHz oraz 5 Hz - 3100 Hz wraz z możliwością wygładzania, śledzenia częstotliwości szczytowej.
- wyznaczanie krzywej zaniku dźwięku, obliczanie wartości RT60 z krzywej, dostępne filtry A i C oraz oktawowo,
- nagrywanie odpowiedzi impulsowych; możliwość wyznaczenia z niej parametru RT60 w pasmach tercjowych, klarowności dźwięku, EDT, możliwość rysowania wykresów 3D waterfall i windowing w celu przeprowadzenia analizy,
- możliwość pomiaru i wyznaczenia parametru transmission loss (TL)
- możliwość wyrysowania wykresu SPL w funkcji czasu, obejmujący ważenie krzywymi A oraz C, możliwość zdalnego rejestrowania SPL przez 3G lub WiFi, pomiary Ln, automatyczne zapisywanie i restart, odtwarzanie zdarzeń audio w aplikacji,
- możliwość wyświetlania poziomu ciśnienia akustycznego w pasmach oktauwowych,
- możliwość jednoczesnego nagrywania sygnału audio i video
- miernik ekspozycji na hałas – dozometr
- cyfrowy miernik SPL posiadający m.in. LEQ z możliwością pauzy, filtry oktauwowe, tryby ANSI/ISO wolny, szybki
- pomiar zniekształcenia głośnika
- moduł zrozumiałości mowy, spełniający wszystkie wymagania międzynarodowej normy STIPA
- miernik fazy