

Pruszcz Gdański, dnia 10.09.2021 r.

Znak sprawy: ZP.271.1.2021

**strona internetowa Zamawiającego**

Ogłoszenie o zamówieniu zostało opublikowane w Biuletynie Zamówień Publicznych w dniu 06.09.2021 r. pod numerem 2021/BZP 00171330/01

Dotyczy: postępowania prowadzonego w trybie podstawowym – wariant I - bez negocjacji na dostawę pn.: „Dostawa systemu nagłośnieniowego typu Line Array”, o wartości zamówienia nieprzekraczającej wyrażonej w złotych równowartości kwoty 214 000,00 EURO

**INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW NR 2**  
zawierająca

- wnioski (zapytania o wyjaśnienie treści SWZ),
- wyjaśnienia (w odpowiedzi na zapytania),
- zmiana treści SWZ

Na podstawie art. 284 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. 2021 r., poz. 1129) (dalej: ustawa Pzp), Zamawiający przekazuje Wykonawcom **treść wniosków (zapytań o wyjaśnienie treści SWZ) wraz z wyjaśnieniami oraz zmianę treści SWZ.**

Zamawiający informuje, że kolejnym wnioskom (zapytaniom o wyjaśnienie treści SWZ) do treści specyfikacji warunków zamówienia (SWZ) są nadawane indywidualne numery i prosi Wykonawców o posługiwanie się tą numeracją w ewentualnej dalszej korespondencji w sprawie tych wniosków (zapytań o wyjaśnienie treści SWZ).

**I. Treść zapytań do SWZ wraz z wyjaśnieniami:**

**1. Zapytanie nr 1 (pisownia oryginalna)**

Dotyczy specyfikacji w punktach 1 oraz 2 (moduły szerokopasmowe systemu line array). Czy zamawiający dopuści moduły szerokopasmowe o znacznie lepszych parametrach akustycznych tzn.: odpowiedź częstotliwościowa nie gorsza niż 50 Hz – 22 kHz (-6 db), Poziom maksymalny min 145dB (LF), 148dB (MHF), zmienny kąt promieniowania w płaszczyźnie horyzontalnej w wariantach: symetryczny 90°, 120° oraz niesymetryczny 105° (60°+45°)zbudowany jako konstrukcja trzydrożna ale o innej wielkości przetworników (2x12"; 2x6" coaxialny przetwornik dwudrożny z cewkami 3,5" oraz 1,75") oraz innych rozmiarach obudowy(jednak nie większych niż 680x360x560 mm)? Należy w tym miejscu dodać że konstrukcja głośnika jest jedynie drogą celu jakim jest osiągnięcie najlepszych parametrów akustycznych, i w ogólnej ocenie jakości rozwiązania nie ma istotnego znaczenia podczas porównania urządzeń w swojej klasie.

**Wyjaśnienie:**

Zamawiający dopuszcza moduły szerokopasmowe zaproponowane przez Wykonawcę w pytaniu w ilości nie mniejszej, niż wskazana w SWZ Tom II OPZ.

## 2. Zapytanie nr 2 (pisownia oryginalna)

Dotyczy specyfikacji w punkcie 3 (zestaw frontfill): Czy zamawiający dopuści zestaw o kącie propagacji poziomej 60° przy zapewnieniu równoważnych lub lepszych pozostałych parametrów specyfikacji (np. odpowiedź częstotliwościowa nie gorsza, niż 44Hz – 22Hz (-6dB), zestaw trzydrożny; poziom maksymalny 142dB (przy skuteczności 102dB)) oraz innych wymiarach zewnętrznych (ale nie większych niż 368 x 790 x 420 mm) oraz innej wadze (ale nie większej, niż 34 kg)??

### Wyjaśnienie:

Zamawiający ze względu na zaproponowany zbyt wąski kąt propagacji poziomej nie dopuszcza wprowadzenia zmian w tym zakresie.

## 3. Zapytanie nr 3 (pisownia oryginalna)

Dotyczy specyfikacji w punkcie 4: Czy zamawiający dopuści 16 zestawów głośnikowych niskotonowych (o wymiarach nie większych, niż 676 x 490 x 790 mm) opartych o przetworniki 18" które pozwolą na konfigurację układu kardiodalnego adekwatnego do wyspecyfikowanego ale o znacznie lepszych od wyspecyfikowanych parametrach modułu: zakres pracy 25Hz-150Hz (-6dB); poziom maksymalny min 139dB (skuteczność 97dB) oraz z aktywną kontrolą wychylenia membrany?

Taka konfiguracja jest o wiele bardziej elastyczna, i pozwoli na maksymalne wykorzystanie wszystkich przetworników również w konfiguracjach dookólnych gdzie zastosowanie układu kardiodalnego nie ma sensu z punktu widzenia technicznego.

### Wyjaśnienie:

Zamawiający dopuszcza zaproponowany przez pytającego Wykonawcę zestaw głośnikowy, który pozwala na konfigurację układu kierunkowego o charakterystyce kardiodalnej.

## 4. Zapytanie nr 4 (pisownia oryginalna)

Dotyczy specyfikacji w punkcie 5: Czy zamawiający dopuści wzmacniacz mocy dedykowany do opisanych powyżej urządzeń głośnikowych który stanowi element całego systemu wyrównanego liniowo wliczając w to fabryczne presety dla urządzeń (również konfiguracji kardiodalnej urządzeń niskotonowych) oraz dedykowane oprogramowanie kontrolno – sterujące ale o innych parametrach technicznych, ale gwarantujących uzyskanie opisanych w powyższych punktach parametrów akustycznych głośników? Proponowane parametry to: Liczba kanałów:4; Maksymalna moc wyjściowa na kanał przy 4 omach (wszystkie kanały obciążone równomiernie): 7000 W; Max. nieprzesterowane napięcie wyjściowe @8 omów: 170V peak; Pasma przenoszenia: 20Hz-20kHz; Napięcie zasilania: 180V minimum, 230V nominalna, 256V max; Wejścia: 4 XLR3 analog; 2 x XLR5 Sensor Control; 4 x Dante; 8 x AES IN 8kanałów; 8 x AES link 8 kanałów; Wyjścia 2 x speakon 4 polowy; 1 x speakon 8 polowy; Porty sieciowe: Ethernet in/out ; Wymiary: 485 mm x 455,18mm x 88mm; Waga 14,75 kg. Należy dodać że profesjonalni producenci systemów wyrównanych liniowo traktują wzmacniacz i urządzenie głośnikowe jako kompletne rozwiązanie które ma zapewnić parametry wyjściowe systemu głośnikowe, zatem ocena całego systemu powinna bazować na parametrach urządzeń głośnikowych ale nie koniecznie na elementach pośrednich takich jak wzmacniacz mocy.

### Wyjaśnienie:

Zamawiający dopuszcza wprowadzenie zmiany w zakresie parametrów technicznych wzmacniacza w ilości nie mniejszej niż wskazana w SWZ Tom II OPZ.

## 5. Zapytanie nr 4 (pisownia oryginalna)

Ze względu na obecną sytuację związaną z pandemią koronawirusa i ogólnoświatowymi problemami z płynnością dostaw a także dostępem do podzespołów prosimy o wskazanie maksymalnego czasu dostawy ale nie dłuższego niż 3 miesiące od daty podpisania umowy.

### Wyjaśnienie:

Zamawiający nie zmienia terminu wykonania zamówienia, z uwagi na finansowanie zamówienia z dotacji celowej i okresem jej rozliczenia.

## 6. Zapytanie nr 4 (pisownia oryginalna)

Zamawiający w Opisie Przedmiotu Zamówienia dla postępowania „Dostawa systemu nagłośnieniowego typu Line Array”, oprócz parametrów funkcjonalno – technicznych definiujących jakość i funkcjonalność zamawianych urządzeń oraz uzyskiwanego przy ich pomocy efektu akustycznego zawarł również szereg wymagań, które to wynikają z technologii wybranych przez danego producenta do uzyskania określonego efektu a tym samym mogących się różnić pomiędzy różnymi producentami systemów nagłośnieniowych. Biorąc powyższe pod uwagę, prosimy o informację, czy Zamawiający zaakceptuje urządzenia spełniające podane poniżej parametry techniczne zapewniające uzyskanie oczekiwanej przez Zamawiającego jakości dźwięku i spełnienie parametrów bezpośrednio odpowiadających za jakość odtwarzanego dźwięku oraz zdefiniowanej w OPZ funkcjonalności systemu przy zastosowaniu nieco odmiennych rozwiązań technologicznych charakterystycznych dla różnych producentów?

### 1) Moduł głośnikowy szerokopasmowy dalekiego pola typu „line array” w ilości 4 sztuk o parametrach technicznych:

Parametr techniczny modułu	Wartość:
<b>niskotonowego:</b>	
Konstrukcja:	pasywna, trójdrożna,
Przetworniki:	2 x 10”, 1 x 8” i 2 x 1,4”
Zakres częstotliwości:	58Hz-18kHz (-10dB), 67Hz-18kHz (-5dB),
Maksymalny poziom ciśnienia akustycznego SPL w odległości 1m:	142dB (przy użyciu oferowanego wzmacniacza)
Moc	500W RMS, 2000W peak 10 ms
Impedancja:	80hm
Kąt promieniowania w płaszczyźnie horyzontalnej:	80°
Kąt promieniowania w płaszczyźnie wertykalnej:	14°
Wymiary:	wysokość 310mm, szerokość 700mm, głębokość 460mm,
Waga:	34kg

### 2) Moduł głośnikowy szerokopasmowy bliskiego pola typu „line array” w ilości 8 sztuk o parametrach technicznych:

Parametr techniczny modułu	Wartość:
<b>niskotonowego:</b>	



Konstrukcja:	pasywna, trójdrożna,
Przetworniki:	2 x 10", 1 x 8" i 2 x 1,4"
Zakres częstotliwości:	58Hz-18kHz (-10dB), 67Hz-18kHz (-5dB),
Maksymalny poziom ciśnienia akustycznego SPL w odległości 1m:	142dB (przy użyciu oferowanego wzmacniacza)
Moc	500W RMS, 2000W peak 10 ms
Impedancja:	80hm
Kąt promieniowania w płaszczyźnie horizontalnej:	120°
Kąt promieniowania w płaszczyźnie wertykalnej:	14°
Wymiary:	wysokość 310mm, szerokość 700mm, głębokość 460mm,
Waga:	34kg

**3) System głośnikowy szerokopasmowy typu frontfill, w ilości 2 sztuk, o parametrach technicznych:**

**Parametr techniczny modułu niskotonowego:**

**Wartość:**

Konstrukcja:	Pasywna dwudrożna
Przetworniki:	2 x 10", 1x1,4"
Zakres częstotliwości:	53Hz-18kHz (-10dB), 60Hz-18kHz (-5dB),
Maksymalny poziom ciśnienia akustycznego SPL w odległości 1m:	139dB
Skuteczność	Nie definiowana przez producenta, zapewniająca uzyskanie maksymalnego SPL podawanego przez producenta przy zasilaniu z dedykowanego wzmacniacz mocy,
Moc:	400W RMS, 1800W peak 10 ms
Impedancja:	80hm
Kąt promieniowania w płaszczyźnie horizontalnej:	90°
Kąt promieniowania w płaszczyźnie wertykalnej:	30°
Wymiary:	322x700x356
Waga:	23kg

**4) Moduł głośnikowy niskotonowy (subbasowy), w ilości 8 sztuk, o parametrach technicznych:**

**Parametr techniczny modułu niskotonowego:**

**Wartość:**

Konstrukcja:	pasywna, dwudrożna,
Przetworniki:	przód 1x18", tył 1x12"
Zakres częstotliwości:	33Hz-170Hz (-10dB), 37Hz-115Hz (-5dB),
Skuteczność	Nie definiowana przez producenta, zapewniająca uzyskanie maksymalnego SPL

Maksymalny poziom ciśnienia akustycznego SPL w odległości 1m:	podawanego przez producenta przy zasilaniu z dedykowanego wzmacniacza mocy, 137dB, (przy użyciu oferowanego wzmacniacza)
Moc program:	800W RMS, 3200W peak 10 ms
Impedancja:	80hm
Charakterystyka kierunkowości:	kardioidalna
Wymiary:	wysokość 606mm, szerokość 700mm, głębokość 728mm (bez kół transportowych),
Waga:	61kg

#### 5) Wzmacniacz mocy stanowiący wyposażenie racka, 3 sztuki w każdym racku.

Parametr techniczny końcówki mocy:	Wartość:
Liczba kanałów:	4
Maksymalna moc wyjściowa, możliwa na kanał	2400W/40hm (CF=12dB) zapewniająca uzyskanie wymaganych max SPL z oferowanych urządzeń głośnikowych)
Maksymalne nieprzesterowane napięcie wyjściowe:	180V peak
Pasma przenoszenia:	35Hz-25kHz (-1dB)
Napięcie zasilania:	100V-127 VAC, 208-230VAC (automatyczna detekcja napięcia zasilania)
Wejścia:	4 x analog in, 4 x AES in (2 x XLR), wejścia Dante realizowane przez zewnętrzny, dedykowany przez producenta systemu konwerter Dante / AES
Wyjścia:	4 x speakon 4 polowy, 1x speakon 8 polowy, 4 x analog out, 4 x AES Out (2 x XLR)
Porty sieciowe	2 x ethercon (2 x RJ45)
Wymiary:	485x465x44,5mm
Waga:	13,8 kg

#### Wyjaśnienie:

**Ad. 1).** Moduł głośnikowy szerokopasmowy dalekiego pola typu „line array” w ilości 4 sztuk o parametrach technicznych proponowanych przez Wykonawcę:  
Zamawiający dopuszcza również sprzęt o parametrach proponowanych przez Wykonawcę w pytaniu do tego punktu.

**Ad. 2).** Moduł głośnikowy szerokopasmowy bliskiego pola typu „line array” w ilości 8 sztuk o parametrach technicznych proponowanych przez Wykonawcę:  
Zamawiający dopuszcza również sprzęt o parametrach proponowanych przez Wykonawcę w pytaniu do tego punktu.

**Ad. 3). System głośnikowy szerokopasmowy typu frontfill, w ilości 2 sztuk, o parametrach technicznych proponowanych przez Wykonawcę**

Zamawiający nie dopuszcza proponowanego rozwiązania, ponieważ wymaga dostarczenia sprzętu z przetwornikami o parametrach: minimum: 2 x, minimum 12", i 1 x minimum 1,4".

**Ad. 4). Moduł głośnikowy niskotonowy (subbasowy), w ilości 8 sztuk, o parametrach technicznych proponowanych przez Wykonawcę**

Zamawiający dopuszcza również sprzęt o parametrach proponowanych przez Wykonawcę w pytaniu do tego punktu.

**Ad. 5). Wzmacniacz mocy stanowiący wyposażenie racka, 3 sztuki w każdym racku – proponowany przez Wykonawcę**

Zamawiający dopuszcza również sprzęt o parametrach proponowanych przez Wykonawcę w pytaniu do tego punktu.

**II. ZMIANA TREŚCI SWZ:**

Zamawiający przekazuje załączniki nr 7 do IDW ZMIENIONY (Formularz cenowy ZMIENIONY) i odpowiednio udostępnia w postaci pliku w formacie PDF: 1\_21 ZAŁĄCZNIK NR 7 do IDW ZMIENIONY.

**III. Zamawiający oświadcza oraz informuje, że:**

1. Niniejsza informacja stanowi integralną część SWZ.
2. Niniejszą informację Zamawiający zamieścił na stronie internetowej prowadzonego postępowania: ([https://platformazakupowa.pl/pn/um\\_pruszczgdanski](https://platformazakupowa.pl/pn/um_pruszczgdanski)).

**BURMISTRZ**

**Janusz Wróbel**

**ZAŁĄCZNIK NR 7 do IDW ZMIENIONY**

na dostawę pn. „Dostawa systemu nagłośnieniowego typu Line Array”

**Formularz cenowy – ZMIENIONY  
DOSTAWA SYSTEMU NAGŁOŚNIENIOWEGO TYPU Line Array**

Oświadczam(y), że oferuję(emy) liniowy system nagłośnieniowy

---

---

---

/ podać nazwę systemu / markę / krótką charakterystykę / producenta /  
lub inną cechę identyfikującą oferowany system /

o następujących parametrach technicznych:

- 1. Moduł głośnikowy szerokopasmowy dalekiego pola typu „line array”,  
o parametrach technicznych nie gorszych niż podane poniżej i nie mniej niż 4 szt.**

Parametr techniczny modułu	Parametr techniczny Oferowany przez Wykonawcę:	Ilość oferowana przez Wykonawcę: .....
Konstrukcja:		
Przetworniki:		
Zakres częstotliwości:		
Skuteczność (1W/1m):		
Maksymalny poziom ciśnienia akustycznego SPL w odległości 1m:		
Moc program: Minimum:		
impedancja:		
Kąt promieniowania w płaszczyźnie horyzontalnej:		
Kąt promieniowania w płaszczyźnie wertykalnej:		
wymiary wysokość/szerokość/głębokość (w mm):		
waga:		
cena brutto za 1 szt. :		
<b>CENA BRUTTO ZA KOMPLET:</b>	.....	(cena brutto za 1 szt. x ilość oferowana przez Wykonawcę)



**2. Moduł głośnikowy szerokopasmowy bliskiego pola typu „line array”, o parametrach technicznych nie gorszych niż podane poniżej i nie mniej niż 8 szt.**

Parametr techniczny modułu:	Parametr techniczny Oferowany przez Wykonawcę:	Ilość oferowana przez Wykonawcę: .....
Konstrukcja:		
Przetworniki: "		
Zakres częstotliwości:		
Skuteczność (1W/1m):		
Maksymalny poziom ciśnienia akustycznego SPL w odległości 1m:		
Moc program: Minimum:		
impedancja		
Kąt promieniowania w płaszczyźnie horyzontalnej:		
Kąt promieniowania w płaszczyźnie wertykalnej:		
wymiary wysokość/szerokość/głębokość (w mm):		
Waga:		
<b>cena brutto za 1 szt.:</b>		
<b>CENA BRUTTO ZA KOMPLET:</b>	..... (cena brutto za 1 szt. x ilość oferowana przez Wykonawcę)	

**3. System głośnikowy szerokopasmowy typu frontfill, o parametrach technicznych nie gorszych niż podane poniżej.**

**Ilość: 2 szt.**

Parametr techniczny elementu:	Parametr(y) oferowany (e) przez Wykonawcę:
Konstrukcja:	
Przetworniki:	
Zakres częstotliwości	
Skuteczność (1W/1m)	
Maksymalny poziom ciśnienia akustycznego SPL w odległości 1m:	



Moc program:	
Impedancja:	
Kąt promieniowania w płaszczyźnie horyzontalnej:	
Kąt promieniowania w płaszczyźnie wertykalnej:	
Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość):	
Waga:	
	cena brutto za 1 szt.:
	CENA BRUTTO ZA KOMPLET:
	..... (cena brutto za 1 szt. x 2 szt.)

**4. Moduł głośnikowy niskotonowy (subbasowy), o parametrach technicznych nie gorszych niż podane poniżej.**

**Ilość: 8 szt.**

Parametr techniczny modułu: :	Oferowany przez Wykonawcę:
Konstrukcja:	
Przetworniki:	
Zakres częstotliwości:	
Skuteczność (1W/1m):	
Maksymalny poziom ciśnienia akustycznego SPL w odległości 1m:	
Moc program:	
impedancja:	
Charakterystyka kierunkowości:	
wymiary wysokość/szerokość/głębokość (w mm):	
waga: maksymalnie do 68 kg	
	cena brutto za 1 szt.:
	CENA BRUTTO ZA KOMPLET:
	..... (cena brutto za 1 szt. x 8 szt.)

**5. Kompletny Rack składający się z: 3 wzmacniaczy mocy, switcha pracującego w sieci Dante, panel przyłączeniowy do wzmacniaczy zawierający min. 1 wejście AES, 2 wejścia analogowe oraz 2 wyjścia analogowe, 2 ethercony do sieci dante oraz kontroli wzmacniaczy za pomocą dedykowanego oprogramowania, 12 wyjść głośnikowych zrealizowany za pomocą złączy NL4 oraz 3 wyjść głośnikowych zrealizowanych za pomocą złączy NL8, lampka z dimmerem do podświetlenia frontu wzmacniaczy oraz panelu przyłączeniowego, zasilanie za pomocą złącza trójfazowego 32A, o parametrach technicznych nie gorszych niż podane poniżej.  
Ilość: 2 szt.**

Parametr techniczny końcówki mocy:	Parametr(y) oferowany (e) przez Wykonawcę:
Liczba kanałów:	
Maksymalna moc wyjściowa na kanał przy 4Ω (wszystkie kanały obciążone równomiernie):	
Maksymalna, możliwa do uzyskania moc wyjściowa w trybie bridge przy 4Ω	
Max. nieprzesterowane napięcie wyjściowe @8 Ω	
Pasma przenoszenia	
Napięcie zasilania	
Wejścia	
Wyjścia	
Porty sieciowe	
Wymiary	
Waga	
	cena brutto za 1 szt.:
	CENA BRUTTO ZA KOMPLET:
	..... (cena brutto za 1 szt. x 2 szt.)

**6. Komplet okablowania, który będzie się składać się z: przewodów głośnikowych czteryżyłowych zakończony złączami NL4 oraz dwużyłowych zakończonych złączami NL2 . Przewodu sieciowego Cat.6A zakończonego złączami RJ45 w metalowej obudowie. Wszystkie przewody zakończone złączami renomowanej marki, o parametrach technicznych nie gorszych niż podane poniżej  
Ilość:**

- Przewód głośnikowy 4-żyłowy 0,5m ze złączami NL4 – 10 szt.
- Przewód głośnikowy 4-żyłowy 1m ze złączami NL4 – 4 szt.
- Przewód głośnikowy 4-żyłowy 10m ze złączami NL4 – 4 szt.
- Przewód głośnikowy 4-żyłowy 15m ze złączami NL4 – 10 szt.
- Przewód sieciowy cat.6A 15m ze złączami rj45 w metalowej obudowie – 1 szt.

<b>Specyfikacja przewodu głośnikowego:</b>	<b>Parametr(y) oferowany (e) przez Wykonawcę:</b>
liczba rdzeni x przekrój:	
rezystancja przewodu:	
materiał zewnętrzny:	
temperatura pracy:	
średnica zewnętrzna:	
kolor przewodu:	
waga przewodu:	
cena brutto za komplet (przewody głośnikowe 28 szt.) :	

<b>Specyfikacja przewodu sieciowego cat6A:</b>	<b>Parametr(y) oferowany (e) przez Wykonawcę:</b>
Ilość żył:	
Powłoka:	
Żyły:	
Ekran:	
Impedancja falowa:	
Rezystancja pętli żył:	
Rezystancja ekranu:	
Pojemność żyła-żyła:	
Odporność na przebicie:	
Średnica zewnętrzna przewodu:	
Waga:	
cena brutto za komplet (przewód sieciowy 1 szt.) :	

#### **10. Komplet dedykowanych fabrycznie akcesoriów.**

<b>Nazwa:</b>	<b>Ilość preferowana przez Zamawiającego:</b>	<b>Ilość oferowana przez Wykonawcę:</b>	<b>Cena brutto za sztukę</b>	<b>Cena brutto za komplet (ilość oferowana przez Wykonawcę x cena brutto za szt.)</b>
Dedykowana, fabryczna rama do podwieszenia gron głośnikowych, o udźwigu min. 12 modułów line-array	2 szt.			

Dedykowane, fabryczne wózki i pokrowce lub case na 4 moduły line-array	3 szt.			
Dedykowane fabryczne wózki i pokrowce lub case na 2 urządzenia głośnikowe niskotonowe	4 szt.			
Dedykowany case na 1szt. urządzenia głośnikowego szerokopasmowego typu frontfill	2 szt.			
Pas transportowy do spinania urządzeń głośnikowych niskotonowych	4 szt.			
Dedykowany, fabryczny uchwyt do podwieszenia urządzenia głośnikowego typu frontfill	2 szt.			
<b>SUMA (cen brutto za poszczególne komplety):</b>				

**11. Wciągarka łańcuchowa, elektryczna D8+ z pojedynczym sterownikiem.  
2 szt.**

Specyfikacja wyciągarki:	Parametr(y) oferowany (e) przez Wykonawcę:
Maksymalny udźwig (WLL)	
Napięcie zasilania	
Ilość hamulców	
Długość łańcucha	
Waga	
cena brutto za 1 szt.:	
<b>CENA BRUTTO ZA KOMPLET:</b>	..... (cena brutto za 1 szt. x 2 szt.)

**UWAGA!!!**

**WYKAZ USŁUG NALEŻY ZŁOŻYĆ W FORMIE  
ELEKTRONICZNEJ tj. PODPISAĆ KWALIFIKOWANYM PODPISEM ELEKTRONICZNYM**