



POLITECHNIKA GDAŃSKA  
Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i  
Informatyki  
ul. G. Narutowicza 11/12  
80-952 Gdańsk

Gdańsk, 22.12.2008

## **SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

*na dostawę zestawu składającego się z konsoly cyfrowej, komputera, oprogramowania, interfejsu audio USB, dedykowanych diboxów dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej*

*Postępowanie prowadzone jest na podstawie przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz.U. nr 223 poz.1655 z 2007r oraz z 2008r nr 171 poz 1058).*

**CRZP/346/009/D/08**  
**ZP/67/WETI/08**

## Spis treści:

I. Nazwa i adres zamawiającego .....	3
II. Tryb udzielanego zamówienia .....	3
III. Opis przedmiotu zamówienia .....	3
IV. Termin wykonania zamówienia.....	3
V. Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania warunków.....	3
VI. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy, w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu.....	4
VII. Informacja o sposobie porozumiewania się zamawiającego z Wykonawcami oraz informacja o sposobie przekazywania oświadczeń lub dokumentów.....	4
VIII. Wymagania dotyczące wadium .....	5
IX. Termin związania ofertą .....	5
X. Opis sposobu przygotowania ofert .....	5
Dokumenty wymagane w ofercie.....	6
XI. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert .....	7
XII. Opis sposobu obliczania ceny .....	7
XIII. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie kierował się przy wyborze oferty wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów oraz sposobu oceny ofert.....	7
XIV. Informacja o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego .....	8
XVI. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy .....	8
XV. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy .....	8
XVI. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia.....	8
OŚWIADCZENIE.....	9
OFERTA.....	10
FORMULARZ CENOWY .....	12
UMOWA .....	13
PROTOKÓŁ ZDAWCZO-ODBIORCZY .....	16
OPIS TECHNICZNY ZAMAWIANYCH URZĄDZEŃ .....	18

## I. Nazwa i adres zamawiającego

Politechnika Gdańska  
Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki  
ul. G. Narutowicza 11/12  
80-952 Gdańsk

## II. Tryb udzielanego zamówienia

Przetarg nieograniczony o wartości zamówienia poniżej 206 000 Euro.

## III. Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa zestawu składającego się z konsoli cyfrowej, komputera, oprogramowania, interfejsu audio USB, dedykowanych diboxów dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej, zgodnie z opisem technicznym w załączniku 6. CPV: 30200000-1.
2. Zamówienie dotyczy dostawy fabrycznie nowego sprzętu.
3. Oferowany sprzęt musi być wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, nie może być przedmiotem praw osób trzecich
4. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dostarczył przedmiot zamówienia do siedziby Zamawiającego na swój koszt w terminie i miejscu ustalonym z Zamawiającym. Odpowiedzialność i wszelkie ryzyko do momentu dostawy do Zamawiającego ponosi Wykonawca.  
Zamawiający wymaga aby Wykonawca udzielił:
  - min. 36 miesięcy gwarancji na monitory
  - min. 12 miesięcy gwarancji na pozostałe dostarczone urządzeniaCzas przystąpienia do naprawy gwarancyjnej nie może być dłuższy niż 48 godzin licząc w dni robocze od daty i godziny zgłoszenia usterki. Czas usuwania awarii nie może być dłuższy niż 14 dni licząc w dni robocze od daty i godziny przystąpienia do usuwania usterki.
5. Zamawiający wymaga, aby dostarczone urządzenia były oznaczone symbolem **CE** zgodnie z wymogami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 12 marca 2003 r. (Dz.U. nr 49 poz. 414 z 24 marca 2003 r.).
6. ZAMAWIAJĄCY dostarczy WYKONAWCY zaświadczenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego będące podstawą do naliczenia stawki VAT 0% na wyszczególnione pozycje formularza cenowego.
7. Zamawiający **nie dopuszcza** składania ofert częściowych.

### Uwagi:

1. Szczegółowe warunki gwarancji określone są we wzorze umowy - załącznik 4

## IV. Termin wykonania zamówienia

do 1 tygodnia od dnia podpisania Umowy.

## V. Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania warunków

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy:

- posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień
- posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia lub przedstawia pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia potencjału technicznego i osób zdolnych do wykonania zamówienia
- znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia
- nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia z art. 24 ustawy PZP.

Ocena spełnienia warunków udziału w postępowaniu dokonana zostanie zgodnie z formułą spełnia – nie spełnia, w oparciu o informacje zawarte w wymaganych dokumentach i oświadczeniach. Z treści załączonych dokumentów musi wynikać jednoznacznie, iż warunki Wykonawca spełnia. Niespełnienie jakiegokolwiek warunku spowoduje wykluczenie Wykonawcy z postępowania.

## **VI. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy, w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu**

W celu potwierdzenia, że Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu zobowiązany jest dostarczyć następujące dokumenty i oświadczenia:

W celu potwierdzenia, że wykonawca posiada uprawnienia do wykonywania działalności lub czynności określonej w SIWZ oraz nie podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ustawy „Prawo zamówień publicznych” :

- a) oświadczenie Wykonawcy – *załącznik 1*.
- b) aktualny odpis z właściwego rejestru lub aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert (w przypadku oferty wspólnej każdy z współwykonawców składa dokument oddzielnie).

## **W przypadku, gdy do wykonania zamówienia Wykonawca będzie korzystał z potencjału technicznego i kadrowego innego podmiotu musi załączyć:**

- Pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia niezbędnych do wykonania zamówienia narzędzi i urządzeń;
- Pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia osób zdolnych do wykonania zamówienia.

### Uwaga:

*Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej składa dokumenty zgodnie z Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów (Dz.U. z 2006r nr 87 poz 65 z późn. zmianami) w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane.*

## **VII. Informacja o sposobie porozumiewania się zamawiającego z Wykonawcami oraz informacja o sposobie przekazywania oświadczeń lub dokumentów.**

Zamawiający z Wykonawcą porozumiewają się z w formie pisemnej lub za pomocą faksu. Oświadczenia, dokumenty, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazane za

pomocą faksu każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania. Zamawiający nie dopuszcza porozumiewania się drogą elektroniczną.

Osobami uprawnionymi do porozumiewania się z Wykonawcami są:

**W sprawach formalnych mgr Bogusława Litwińska, tel. (0-58) 348 - 61 – 52**

od poniedziałku do piątku w godz. 9<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup>

**W sprawach technicznych mgr inż. Jakub Bąk, tel. (0-58) 347 - 23 – 01**

W poniedziałki, środy i piątki w godz. 9<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup>

### **VIII. Wymagania dotyczące wadium**

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

### **IX. Termin związania ofertą**

Termin związania ofertą trwa 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

### **X. Opis sposobu przygotowania ofert**

1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
2. Ofertę należy sporządzić w języku polskim w formie pisemnej, nie dopuszcza się składania oferty w formie elektronicznej.
3. Oferta powinna zawierać dokumenty i oświadczenia wymienione w tabeli DOKUMENTY WYMAGANE W OFERCIE. Pożądane jest ułożenie dokumentów zgodnie z podaną kolejnością.
4. W celu wykluczenia przypadkowego zdekompletowania oferty, zaleca się aby wszystkie karty oferty wraz z załącznikami i dokumentami składającymi się na ofertę były spięte, strony ponumerowane kolejnymi liczbami całkowitymi, a strony zawierające treść były parafowane przez osoby podpisujące ofertę.
5. Wszystkie miejsca, w których naniesiono poprawki muszą być parafowane własnoręcznie przez osobę podpisującą ofertę. Poprawki powinny być dokonane poprzez czytelne przekreślenie błędnego zapisu i wstawienie nad lub obok poprawnego.
6. Dokumenty nie wymagane przez Zamawiającego a załączone do oferty nie będą brane pod uwagę podczas oceny ofert. Zamawiający prosi o ich nie załączanie.
7. Oferta oraz pozostałe dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie załączników do SIWZ powinny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami.
8. Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ.
9. Zamawiający żąda, aby Wykonawca wskazał w ofercie część zamówienia, której wykonanie powierzy podwykonawcom.
10. Dokumenty mogą być złożone w formie oryginału lub w formie kserokopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy za wyjątkiem pełnomocnictw, które mogą być potwierdzone za zgodność z oryginałem przez osobę lub osoby udzielające pełnomocnictwa lub notarialnie.
11. Dokumenty i oświadczenia w językach obcych należy dostarczyć wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczone za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.

12. Każdy z dokumentów, o których mowa w tabeli DOKUMENTY WYMAGANE W OFERCIE musi być podpisany na swojej ostatniej stronie przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy oraz parafowany przez tę osobę na stronach wcześniejszych.
13. Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie. Koperta powinna posiadać nazwę i adres Wykonawcy oraz być oznaczona: **„OFERTA NA DOSTAWĘ ZESTAWU KONSOLETY CYFROWEJ DLA WETI. Nr sprawy: ZP/67/WETI/08. NIE OTWIERAĆ przed 30.12.2008 godz. 10:30!”**.
14. Po upływie terminu składania ofert złożone w ramach oferty materiały i dokumenty nie podlegają zwrotowi.
15. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem, złożeniem oferty i udziałem w postępowaniu.
16. Wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Każdy z Wykonawców składających ofertę wspólną musi indywidualnie wykazać, że spełnia warunki określone w art. 22 ust. 1 ustawy „Prawo zamówień publicznych” za wyjątkiem zrealizowanych dostaw oraz posiadanych środków finansowych lub zdolności kredytowej, które to warunki mogą spełniać łącznie (wspólnie).
17. Zamawiający nie przewiduje zawarcia Umowy Ramowej.
18. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
19. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych i częściowych.
20. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających.
21. Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać ofertę.
22. Zmiany muszą być złożone wg takich samych zasad jaka składana oferta, tj. w zamkniętej kopercie odpowiednio oznakowanej, z dopiskiem ZAMIANA.
23. Wycofanie oferty z postępowania następuje poprzez złożenie pisemnego powiadomienia (wg takich samych zasad jak wprowadzanie zmian) z napisem na kopercie WYCOFANIE. Do zawiadomienia o wycofaniu oferty musi być dołączony dokument uprawniający Wykonawcę do występowania w obrocie prawnym, a powiadomienie musi być podpisane przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.
24. Zamawiający poprawi w tekstach ofert oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek oraz inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze SIWZ, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty – niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona. Przez omyłkę rachunkową Zamawiający rozumieć będzie każdy wadliwy wynik działania matematycznego (rachunkowego) przy założeniu, że składniki działania są prawidłowe.

#### Dokumenty wymagane w ofercie

L.p.	Dokument
1.	Formularz oferty – <i>załącznik 2.</i>
2.	Formularz cenowy – <i>załącznik 3</i>

3.	Oświadczenie Wykonawcy – <i>załącznik. 1.</i>
4.	Aktualny odpis z właściwego rejestru lub aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert
5.	W przypadku, gdy do wykonania zamówienia Wykonawca będzie korzystał z potencjału technicznego i kadrowego innego podmiotu musi załączyć: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia niezbędnych do wykonania zamówienia narzędzi i urządzeń;</li> <li>- Pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia osób zdolnych do wykonania zamówienia.</li> </ul>

## XI. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

Oferty należy składać od poniedziałku do piątku w godz. 8<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup> w pok. 127 w Biurze Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej, przy ul. Narutowicza 11/12, w Gdańsku.

Termin składania ofert mija w dniu 30.12.2008 godz. 10:00.

Otwarcie ofert nastąpi w Sali Rady Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej w Gdańsku, przy ul. Narutowicza 11/12 /pokój 122 w budynku Wydziału ETI, w dniu 30.12.2008 godz. 10:30

## XII. Opis sposobu obliczania ceny

**Cenę oferty** obliczamy na Formularzu cenowym stanowiącym *załącznik 3*. Cenę oferty należy obliczyć uwzględniając wszystkie elementy związane z prawidłową i terminową realizacją zamówienia.

Wykonawca zobowiązany jest wypełnić wszystkie wolne pozycje Formularza cenowego.

W kolumnie 2 należy wpisać szczegółową specyfikację techniczną na oferowane urządzenie, podać typ i model urządzenia.

W kolumnie 4 Wykonawca zobowiązany jest wpisać jednostkowe ceny netto z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku w PLN za komplet lub sztukę.

**Wartość netto** (kolumna 6) poszczególnych pozycji wylicza się mnożąc kolumnę 4 przez kolumnę 5.

**Wartość brutto** poszczególnych pozycji oblicza się dodając do wartości netto wartość podatku VAT.

**Ceną oferty** jest **wartość brutto** podana na Formularzu oferty. Obliczoną cenę na Formularzu cenowym należy przenieść do Formularza oferty. Nie może być rozbieżności między ceną wyliczoną z formularza cenowego a ceną podaną na formularzu oferty. Cenę oferty należy podać z dokładnością do 2 miejsc po przecinku w PLN.

### Uwaga

Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## XIII. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie kierował się przy wyborze oferty wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów oraz sposobu oceny ofert

Ocenione zostaną oferty Wykonawców nie wykluczonych z postępowania, które spełniają warunki określone w SIWZ oraz oferty, które nie zostały odrzucone. Wybrana zostanie oferta z najniższą ceną.

Przy wyborze oferty zamawiający będzie kierował się następującymi kryteriami:

cena oferty - 100%

Punkty będą obliczane zgodnie ze wzorem:

$$Pc = \frac{Cn}{Co} \cdot 100$$

Pc – ilość punktów ocenianej oferty

Co – wartość oferty ocenianej (cena brutto oferty [zł])

Cn – wartość oferty z najniższą ceną (cena brutto oferty [zł])

Obliczenia dokonywane będą z dokładnością dwóch miejsc po przecinku. Wybrana zostanie oferta z największą ilością punktów Pc.

#### **XIV. Informacja o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego**

Zamawiający wyznaczy termin podpisania umowy i powiadomi o wyznaczonym terminie Wykonawcę, którego oferta zostanie wybrana. Wykonawca zobowiązany jest podpisać umowę w wyznaczonym terminie i miejscu. Miejscem podpisania umowy będzie Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej.

#### **XVI. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy**

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

#### **XV. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy**

Zamawiający zawrze Umowę z Wykonawcą zgodnie z wzorem – *załącznik 4*. Żadna ze stron nie może żądać zmian treści Umowy. Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą odbywać się będą w PLN.

#### **XVI. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia**

W postępowaniu o udzielenie przedmiotowego zamówienia Wykonawcom przysługują środki ochrony prawnej, zgodnie z przepisami działu VI ustawy „Prawo zamówień publicznych”.

Załączniki:

1. Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu
2. Oferta
3. Formularz cenowy
4. Wzór Umowy
5. Protokół zdawczo-odbiorczy
6. Opis techniczny sprzętu

**ZATWIERDZIŁ**



**OŚWIADCZENIE**  
**o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu**  
**(art. 22 ust. 1 ustawy prawo zamówień publicznych)**

**Składając ofertę w postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę zestawu składającego się z konsoly cyfrowej, komputera, oprogramowania, interfejsu audio USB, dedykowanych diboxów dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki dla Politechniki Gdańskiej w 2008 roku, nr postępowania ZP/67/WETI/08.**

**oświadczamy, że:**

- posiadamy uprawnienia niezbędne do wykonania działalności lub czynności jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
- posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponujemy potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia lub przedstawiamy pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia potencjału technicznego i osób zdolnych do wykonania zamówienia
- znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;
- nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ustawy Prawo zamówień publicznych

.....  
(podpis i pieczęć wykonawcy)

(nazwa i adres wykonawcy)

## OFERTA

Zamawiający:  
**Politechnika Gdańska**  
**Wydział Elektroniki, Telekomunikacji**  
**i Informatyki**

Nawiązując do ogłoszenia o postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę zestawu składającego się z konsoly cyfrowej, komputera, oprogramowania, interfejsu audio USB, dedykowanych diboxów dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej

My niżej podpisani: .....  
**działający w imieniu i na rzecz** .....

.....  
.....  
.....

(należy podać pełną nazwę Wykonawcy i adres, NIP, REGON)

**Oferujemy realizację powyższego przedmiotu zamówienia, zgodnie z zapisami SIWZ ZP/67/WETI/08, za cenę brutto: ..... PLN, słownie.....**  
**w tym kwota podatku VAT wynosi ..... PLN, zgodnie z formularzem cenowym (kosztorysem) stanowiącym integralną część oferty.**

- 1. Oświadczamy**, że wykonamy zamówienie w terminie do 1 tygodnia od dnia podpisania Umowy.
- 2. Oświadczamy**, że udzielamy  
..... **miesiący** gwarancji na monitory  
..... **miesiący** gwarancji na pozostałe urządzenia
- 3. Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją, nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.
- 4. Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się z postanowieniami umowy, która stanowi załącznik do specyfikacji. Nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń. Zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na określonych w niej warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
- 5. Uważamy** się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji, czyli przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.

6. **Zamówienie** zrealizujemy przy udziale **podwykonawców**, którzy będą realizować wymienione części zamówienia:
- a) .....
  - b) .....
  - c) .....
7. **Akceptujemy** warunki płatności – przelew z konta Zamawiającego na konto Wykonawcy w terminie 14 dni od otrzymania faktury.
8. **Oświadczamy**, iż tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które nie mogą być udostępnione innym uczestnikom postępowania stanowią informacje zawarte w ofercie na stronach nr: .....
9. **Załącznikami** do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną część są:
- 1) Oświadczenie – zał. 1
  - 2) Aktualny odpis z właściwego rejestru lub aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej
  - 3) Formularz cenowy – zał. 3.
  - 4) .....

....., dn. ....

.....  
(podpis i pieczęć wykonawcy)

## FORMULARZ CENOWY

Lp	Wyszczególnienie	Oznaczenie w SIWZ	Cena jednostkowa [PLN]	ilość	Wartość netto [PLN]	VA T [%]	Wartość brutto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
1		Konsoleta cyfrowa		1		22	
2		Zestaw komputerowy		1		22	
3		Monitor		2		22	
4		Interfejs audio USB		1		22	
5		Profesjonalne podstawy pod monitory studyjne		2		22	
6		Di-box dedykowany do gramofonów		1		22	
7		Pasywny splitter mikrofonowy		1		22	
Razem:							

.....  
(podpis i pieczęć Wykonawcy)

## UMOWA nr ZP/67/WETI/08

zawarta w dniu ..... roku w Gdańsku pomiędzy:

Politechniką Gdańską, Wydziałem Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki z siedzibą w Gdańsku, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, Regon: 000001620 NIP: 584-020-35-93 reprezentowaną na mocy pełnomocnictwa Rektora przez:

**dra hab. inż. Krzysztofa Goczylę prof. nadzw. PG – Dziekana Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki**

zwaną dalej ZAMAWIAJĄCYM

a firmą

.....

z siedzibą w

.....,

reprezentowaną przez:

.....

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

zwaną dalej WYKONAWCĄ,

który wyłoniony został w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę zestawu składającego się z konsoli cyfrowej, komputera, oprogramowania, interfejsu audio USB, dedykowanych diboxów dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej ZP/55/WETI/08.

### § 1

#### Przedmiot umowy

Przedmiotem umowy jest dostawa zestawu składającego się z konsoli cyfrowej, komputera, oprogramowania, interfejsu audio USB, dedykowanych diboxów zgodnie z opisem technicznym w zał. Nr .....

### § 2

#### Wartość umowy i warunki płatności

- Cena określona w Umowie (łącznie cena netto + VAT) obejmuje całkowitą należność jaką ZAMAWIAJĄCY zobowiązany jest zapłacić za przedmiot Umowy**
- ZAMAWIAJĄCY zobowiązuje się zapłacić z tytułu realizacji przedmiotu Umowy kwotę netto..... (słownie: .....), brutto: ..... (słownie: .....), tj. określoną w ofercie WYKONAWCY z dnia .....
- Podstawą zapłaty będzie faktura przedłożona przez WYKONAWCĘ po dokonaniu protokolarnego odbioru przedmiotu Umowy bez zastrzeżeń. Na fakturze powinna być wyszczególniona cena netto, podatek VAT i wartość brutto dostawy.
- Odbiór dostawy musi być potwierdzony protokołem zdawczo-odbiorczym zgodnie z zał. ....
- Zapłata zostanie dokonana przelewem w ciągu 14 dni od daty otrzymania faktury.** Za zwłokę w zapłacie za przedmiot Umowy Zamawiający zapłaci odsetki ustawowe.

### § 3

#### Warunki wykonania Umowy

1. WYKONAWCA zobowiązuje się do realizacji przedmiotu Umowy, w terminie do 1 tygodnia od dnia podpisania Umowy
2. Kompletny przedmiot Umowy opisany w §1 powinien zostać dostarczony przez WYKONAWCĘ na adres: Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-952 Gdańsk, pok 114 lub 116.
3. Termin wykonania umowy uznaje się za dotrzymany, jeżeli przed upływem ustalonego w niniejszej Umowie terminu WYKONAWCA dostarczył przedmiot Umowy do miejsca wskazanego w pkt.2.
4. Dostawa może być dostarczona do wskazanego w pkt. 2 miejsca odbioru wyłącznie w dni robocze tygodnia, czyli od poniedziałku do piątku, w godzinach 8<sup>00</sup>-15<sup>00</sup>.

### § 4

#### Warunki gwarancji

1. WYKONAWCA udziela:
  - .....miesięcznej gwarancji na monitory
  - .....miesięcznej gwarancji na pozostałe dostarczone urządzeniaW ramach okresu gwarancyjnego:
  - czas przystąpienia do naprawy gwarancyjnej nie może być dłuższy niż 48 godziny licząc w dni robocze od daty i godziny zgłoszenia usterki,
  - czas usuwania awarii nie może być dłuższy niż 14 dni licząc w dni robocze od daty i godziny przystąpienia do usuwania usterki.
2. WYKONAWCA zobowiązuje się do wymiany urządzeń wykazujących wady fizyczne na nowe tego samego typu i o tych samych parametrach technicznych w przypadkach:
  - nie wykonania naprawy w ciągu 14 dni licząc od pierwszego dnia przystąpienia do naprawy licząc w dni robocze (w okresie tym użytkowane jest urządzenie zastępcze dostarczane w pierwszym dniu przystąpienia do naprawy),
  - gdy po trzech naprawach gwarancyjnych urządzenie nadal będzie wykazywało wady fizyczne uniemożliwiające jego eksploatację zgodnie z przeznaczeniem.
4. WYKONAWCA ma obowiązek dołączyć do każdego towaru objętego niniejszą Umową stosowne dokumenty techniczne i karty gwarancyjne.
5. ZAMAWIAJĄCEMU przysługują uprawnienia wynikające z dokumentu gwarancyjnego niezależnie od uprawnień z tytułu rękojmi.

### § 5

#### Siła wyższa

1. Jako siły wyższe uznane zostają: klęski żywiołowe, huragan, powódź, katastrofy transportowe, pożar, eksplozje, wojna, strajk i inne nadzwyczajne wydarzenia, których zaistnienie leży poza zasięgiem i kontrolą układających się Stron.
2. Jeżeli umawiające się Strony nie mają możliwości wywiązania się z uzgodnionych terminów z powodu siły wyższej, to zachowują one prawo do wnioskowania o przesunięcie terminów wykonywania prac o czas trwania wydarzenia i o czas usunięcia jego skutków.
3. Strony są zobowiązane do powiadomienia się nawzajem w formie pisemnej w ciągu 3 dni, o wystąpieniu i zakończeniu zdarzenia określonego jako „siła wyższa”, wraz z odpowiednimi dowodami i wnioskami.
4. W przypadku, gdy siła wyższa spowoduje przesunięcie terminu wykonania o więcej niż 10 dni, a między Stronami brak jest w umowie innego szczegółowego postanowienia regulującego, to ta Strona, której prace zostały utrudnione lub opóźnione przez wystąpienie siły wyższej u partnera umownego, ma prawo odstąpić od umowy.

## § 6 Kary umowne

1. W przypadku niedotrzymania terminu umownego WYKONAWCA zapłaci karę umowną w wysokości 0,1% wartości umowy za każdy dzień zwłoki.
2. Za nieterminowe usuwanie usterek WYKONAWCA zapłaci karę umowną w wysokości 0,1% wartości umowy za każdy dzień zwłoki licząc od upłynięcia terminu wyznaczonego na usunięcie usterek w §4.
3. ZAMAWIAJĄCY może odstąpić od umowy bez konsekwencji określonych w ust. 4 w przypadku zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy. Odstąpienie od umowy może nastąpić w ciągu 30 dni od powzięcia przez ZAMAWIAJĄCEGO wiadomości o istnieniu tego typu okoliczności. WYKONAWCY przysługiwałoby wówczas wynagrodzenie za faktycznie wykonaną część umowy.
4. Z wyłączeniem przypadku o którym mowa w ust. 3, za odstąpienie od niniejszej umowy przez jedną ze stron, strona z winy której doszło do tego odstąpienia zapłaci drugiej stronie karę umowną w wysokości 5% wartości umowy.
5. W przypadku niewykonania przedmiotu Umowy w terminie 14 dni od upływu terminu ustalonego w umowie, ZAMAWIAJĄCY może odstąpić od umowy bez wyznaczania dodatkowego terminu. WYKONAWCA w tym przypadku zapłaci ZAMAWIAJĄCEMU karę umowną w wysokości 10% wartości brutto przedmiotu umowy.

## § 7 Pozostałe warunki wykonania dostawy.

1. W sprawach związanych z wykonaniem niniejszej Umowy, do kontaktów z WYKONAWCĄ, ZAMAWIAJĄCY wyznacza:  
..... tel.: .....  
a WYKONAWCA wyznacza:  
..... tel.: .....  
O każdej zmianie wyznaczonych osób ZAMAWIAJĄCY i WYKONAWCA niezwłocznie powiadomią się wzajemnie. Szkody powstałe w wyniku niedopełnienia tego obowiązku obciążają stronę zobowiązaną.
2. WYKONAWCA nie może wykonywać swego zobowiązania za pomocą takich osób trzecich, które na podstawie art. 24 Ustawy - Prawo zamówień publicznych są wykluczone z ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego. Zawinione naruszenie ww. postanowień stanowi podstawę odstąpienia od Umowy przez ZAMAWIAJĄCEGO.

## § 8 Postanowienia końcowe

1. Zakazuje się zmian postanowień zawartej Umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy.
2. W razie sporu wynikłego z niniejszej Umowy ZAMAWIAJĄCY, przed wystąpieniem do sądu, obowiązany jest wyczerpać drogę postępowania reklamacyjnego.
3. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej Umowie stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego z zastrzeżeniem przepisów art. 139 – 151 Ustawy – Prawo zamówień publicznych.
4. W sprawach spornych właściwym będzie Sąd w Gdańsku.
5. Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach po 1 dla każdej ze stron.

**WYKONAWCA**

**ZAMAWIAJĄCY**

.....

.....

## **PROTOKÓŁ ZDAWCZO-ODBIORCZY**

Stwierdza się, że zgodnie z treścią Umowy ZP/67/WETI/08 z dnia ..... został dostarczony zestaw składający się z konsoly cyfrowej, komputera, oprogramowania, interfejsu audio USB, dedykowanych diboxów, zgodnie z wykazem dostawy.

Przedmiot Umowy przyjmuje się bez zastrzeżeń.

ZAMAWIAJĄCY po otrzymaniu faktury dokona przelewu za dostarczony sprzęt na konto WYKONAWCY.

Protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach – po jednym dla ZAMAWIAJĄCEGO I WYKONAWCY.

STRONA PRZEKAZUJĄCA

.....  
.....

STRONA ODBIERAJĄCA

.....  
.....

Gdańsk, .....



## WYKAZ DOSTAWY

<b>Lp.</b>	<b>nazwa i typ urządzenia</b>	<b>oznaczenie w SIWZ</b>	<b>nr seryjny</b>
1		Konsoleta cyfrowa– 1szt.	
2		Zestaw komputerowy – 1szt.	
3		Monitor - 2szt.	
4		Interfejs audio USB – 1szt.	
5		Profesjonalne podstawy pod monitory studyjne – 2 szt.	
6		Di-box dedykowany do gramofonów – 1szt.	
7		Pasywny splitter mikrofonowy – 1szt.	

## OPIS TECHNICZNY ZAMAWIANYCH URZĄDZEŃ

### 1.Konsoleta cyfrowa

L.p.	Opis techniczny	Ilość szt.
1	<p>Przetwarzanie 32-bitowe ( Akumulator 58-bitowe Próbkowanie Wewnętrzne 44.1 kHz, 48 kHz, 88.2 kHz, 96 kHz Zewnętrzne Tryb normal 44.1 kHz -10% - 48 kHz+6% Tryb double 88.2 kHz -10% - 96 kHz+6%</p> <p>opóźnienie sygnału Mniejsze niż 2.3ms CH INPUT do STEREO OUT ( 48kHz) Mniejsze niż 1.2ms CH INPUT do STEREO OUT ( 96kHz)</p> <p>Suwaki Zmotoryzowane, wrażliwe na dotyk: 100x25 mm Rozdzielczość +10 do -96, -nieskończoność dB ( 256 suwaków kroków/100mm) suwaki wejściowe 0 do -130, -nieskończoność dB ( 256 kroków/100mm) suwaki wejściowe</p> <p>Zniekształcenia harmoniczne ( tłumik wejściowy=min) Mniejsze niż 0.05% 20Hz to 20kHz na+14dB 600Ω Mniejsze niż 0.01% 1kHz na+18dB 600Ω CH INPUT do STEREO OUT ( 48kHz)</p> <p>Odpowiedz impulsowa Mniejsze niż 0.05% 20Hz to 40kHz na+14dB 600Ω Mniejsze niż 0.01% 1kHz na+18dB 600Ω CH INPUT do STEREO OUT ( 96kHz) 0.5-1.5dB 20Hz-20kHz na+4dB 600Ω CH INPUT do STEREO OUT ( 48kHz)</p> <p>Dynamika 0.5-1.5dB 20Hz-40kHz na+4dB 600Ω CH INPUT do STEREO OUT ( 96kHz) 110dB konwerter DA ( STEREO OUT) 108dB AD+DA ( STEREO OUT)</p> <p>Maksymalne wzmocnienie napięciowe 74dB CH INPUT (CH1-24) do STEREO OUT / OMNI (BUS) OUT</p> <p>Przesłuchy (na 1kHz) 80 dB pomiędzy kanałami 1-24, 80 dB pomiędzy wejściem a wyjściem</p> <p>Pobór mocy 120V 300W 60Hz 230V 300W 50Hz 230V 300W 50Hz</p> <p>Wymiary wysokość od 255 do 260 mm długość od 820 do 825 szerokość od 897 do 902 mm</p> <p>Waga maksymalna 43 kg</p> <p>Temperatura pracy 10-35°C</p> <p>Biblioteka efektów (1-8) Ustawienia sprzętowe min 43 ustawienia użytkownika min 76</p> <p>Biblioteka kompresora Ustawienia sprzętowe min 36 ustawienia użytkownika min 92</p> <p>Biblioteka bramek Ustawienia sprzętowe min 4 ustawienia użytkownika min 124</p> <p>Biblioteka equalizacji Ustawienia sprzętowe min 40 ustawienia użytkownika min 160</p> <p>Biblioteka surround monitor Ustawienia sprzętowe min 1 ustawienia użytkownika min 32</p> <p>24 wejścia ch A - XLR-3-31</p>	1

	<p>input A/B                    B - Duży Jack</p> <p>24 wejścia insert        Duży Jack</p> <p>2TR IN (1, LR)            Duży Jack</p> <p>2TR IN (2, LR)            RCA</p> <p>Wyjścia                    Stereo out, Odsluch pole bliskie, Odsluch pole dalekie, Odsluch studyjny, 8 x OMNI, 24 Inserty, Słuchawkowe.</p> <p>Wejścia cyfrowe (min)        2 x AES/EBU, 1x IEC-60958, 1x RS422</p> <p>Wyjścia cyfrowe (min)    2x AES/EBU, 1x IEC-60958</p> <p>Format 24Bit/96k od każdego wejścia do każdego wyjścia.  Min 14 procesorów DSP obsługujących sekcje miksera oraz 8 procesorach DSP6 obsługujących sekcję efektów.  Wewnętrzne efekty  Minimum 8 stereofonicznych efektów pracujących równocześnie  Automatyka i pamięć scen  Rozbudowana, łatwa w użyciu automatyka operująca na 100 [mm] cichych tłumikach czułych na dotyk. Wszystkie parametry automatyki zapisywane z dokładnością do 1/4 ramki.  Efekty Surround  Elementy niezbędne do tworzenia miksów wielokanałowych takie jak efekty surround, panoramowanie i monitoring wielokanałowy włączając w to joystick. Możliwe również panoramowanie w systemie 3-1 (LCRS) i w systemie STEREO.  96 kanałów w 4 warstwach  Minimum 24 kanałowe tłumiki o długości 100 [mm] czułe na dotyk. Tłumiki przełączane pomiędzy 4 warstwy, co daje łączną liczbę minimum 96 kanałów. Tłumiki kontrolujące również wszystkie szyny wyjściowe oraz mogące być przyporządkowane do kontroli innych parametrów.  Wszystkie podstawowe funkcje takie jak: panoramowanie, korekcja, obsługa procesorów dynamiki, procesorów efektów, wysyłek AUX, znajdujące się na pulpicie w postaci odpowiednich manipulatorów.  Krosownica wejściowa i wyjściowa  Wszystkie dostępne wejścia i wyjścia mogą być przyporządkowane do któregośkolwiek z kanałów wejściowych lub wyjściowych dzięki cyfrowej krosownicy. Funkcja umożliwiająca wysłanie z dowolnego wejścia na dowolne wyjście.  22 szyny wyjściowe: 12 AUX'ów, 8 BUS'ów, STEREO oraz w 4 stereofoniczne matryce.  Karty zewnętrzne  Możliwość podłączenia 6 kart rozszerzeń. Wszystkie sloty kompatybilne z formatem 24Bit/96k.  Funkcja kontroli DAW  realizująca możliwość kontroli przez konsole takie systemy jak Pro Tools® i Nuendo® firmy Steinberg zapewniając pełną kontrolę miks, edycji parametrów i wiele innych.  Program komputerowy pracujący pod obiema platformami systemowymi Macintosh® i Windows® umożliwiający pełną kontrolę wszystkich parametrów poprzez łatwy interfejs graficzny.  Wyświetlacze kanałowe umożliwiające wpisanie nazwy każdego kanału o długości min 4 znaków. Nazwy kanałów o liczbie znaków max 16 wyświetlane po wciśnięciu zaprogramowanego przycisku.</p>	
--	--	--

	Konsoleta wyposażona w technologie modelowania charakterystyki obwodów analogowych. Konsoleta wyposażona w tzw. Meter Bridge.	
--	--	--

### 3. Zestaw komputerowy

L.p.	Opis techniczny	Ilość szt.
1	<p>procesor 8-core: dwa czterordzeniowe procesory taktowane zegarem 3,2 GHz</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 8GB ramu Pamięć DDR2 800 MHz ECC (możliwość rozbudowy do 32Gb)</li> <li>- dysk 500 GB Serial ATA 3 Gb/s, 7200 obr/min (4 niezależne kieszenie na dyski)</li> <li>- dodatkowy dysk Serial ATA 3 Gb/s, 1TB 7200-rpm</li> <li>- nagrywarka 16x obsługująca dyski dwuwarstwowe (DVD±R DL/DVD±RW/CD-RW)</li> <li>- Dwa porty FireWire 800</li> <li>- Dwa porty FireWire 400</li> <li>- Pięć portów USB 2.0</li> <li>- Interfejs Bluetooth 2.0</li> <li>- ilość pamięci podręcznej L2 — 12 MB na procesor</li> <li>- Mechanizm współdzielenia 6 MB pamięci podręcznej między pary rdzeni procesorowych.</li> <li>- dwie niezależne 64-bitowe magistrale FSB 1600 MHz oferujące bezpośrednie połączenie każdego procesora z kontrolerem i zapewniające przepustowość do 25,6 GB na sekundę</li> <li>- klawiatura pasująca do zestawu</li> <li>- myszka pasująca do zestawu</li> </ul> <p>System operacyjny Mac OS X "Leopard"</p> <p>Oprogramowanie – Wersja pełna systemu PRO TOOLS HD-3 z dedykowaną klawiaturą</p> <p><b>Karta graficzna z podwójnymi portami DVI</b></p> <p>Taktowanie rdzenia karty 800 MHz</p> <p>Ilość pamięci 256 MB</p> <p>Typ zastosowanej pamięci GDDR3 (128bit)</p> <p>Taktowanie pamięci 1400 MHz</p> <p>Liczba jednostek cieniujących 120 RAMDAC400 MHz</p> <p>Typ chłodzenia Radiator z wentylatorem</p> <p>Złącza DVI-I 2 Złącza D-SUB 1 (przez przejściówkę DVI=&gt;D-SUB)</p> <p>Inne złączawyjście Video HDTV; wyjście video [tv-out]</p> <p>Obsługiwane standardy graficzneOpenGL 2.0; DirectX 9; DirectX 10 Shader Model4.0 Wsparcie dla HDCPTAK</p> <p>Obsługiwane technologie Avivo HD</p> <p>Obsługiwana technologia współbieżności CrossFire</p> <p>Maksymalna rozdzielczość2048x1536 (CRT); 1920x1200 (DVI)</p>	1

### 3. Monitor

L.p.	Opis techniczny	Ilość szt.
	<p>Typ matrycy: 24" S-PVA</p> <p>Powłoka ekranu : matowa</p> <p>Rozdzielczość min.: 1920x1200</p>	

	<p>Czas reakcji 6 s          Jasność /kontrast 500cd/m<sup>2</sup>/100:1          Paleta barw 16.7 mln          Kąty widzialności poziom/pion 178°/178°          Wyjścia/wejścia D-Sub, DVI, 2x Component, Composite, S-Video          4x USB          Inne cechy : dotykowe przyciski sterujące          Wyposażenie: instrukcja, płyta CD ze sterownikami, kabel DVI,          kabel zasilający          Oprogramowanie EzTune          Regulacja wysokości: Tak          Regulacja nachylenia: Tak 5°przód, 20° tył          Pivot:Tak          Obrót w poziomie:NIE          Możliwość zawieszenia :TAK          Zasilacz: wbudowany          Maks. Szerokość ramki: boki-2,0cm, góra – 2,9cm, dół-3,3 cm          Spełniane nory: Iso 13406-II</p>	2
--	---	---

#### 4. Interfejs audio USB

L.p.	Opis techniczny	Ilość szt.
1	<p>Dwa wejścia jack ¼”          Dwa wejścia mikrofonowe z zasilaniem phantom, filtrem low cut,          regulacją gain i wskaźnikiem sygnału          Wejścia stero ¼”          Wyjścia stereo ¼”          Wyjścia stereo XLR z przełącznikiem ground lift i Mic/Line          Dwa wyjścia ¼”          Wyjście słuchawkowe stereo ¼”          Złącze USB 2.0          Wyjście S/PDIF          Wyjścia i wejścia AES/EBU stereo          Stereofoniczna pętla efektów ¼”          Midi In/Out/Thru          Wejście opcjonalnego kontrolera nożnego          Złącze do gitary cyfrowej          Oprogramowanie modelujące zwierające min.          78 modeli wzmacniaczy gitarowych          24 modele kolumn gitarowych          98 modeli efektów          28 modele wzmacniaczy basowych          22 modele kolumn basowych          6 modeli przedwzmacniaczy mikrofonowych          Algorytm z emulacją działania czterech modeli mikrofonów          Oprogramowanie plug-in, zgodne z: Mac® AU/RTAS®/VST®          oraz Windows® RTAS®/VST®          Niezależna obróbka sygnału przez software przez dwa wejścia          Przetworniki 24-bit A/D i D/A, wewnętrzne przetwarzanie 32-bit          Do 9 efektów na kanał          Wbudowany tuner chromatyczny z funkcją Audio Mute i Bypass          Wbudowany zasilacz          Sterowanie przez MIDI          Wyświetlacz LCD</p>	1

	Zewnętrzna kontrola parametrów: Drive, Bass, Mid, Treble, Presence, Reverb, Tone Volume, Master Volume Wbudowany tuner oraz Tap Tempo Kontrola parametrów Amp, Stomp, Mod, Delay, Verb Uruchomienie podwójnego przetwarzania na panelu czołowym Kontrolery edycji parametrów na panelu czołowym	
--	---	--

### 5. Profesjonalne podstawy pod monitory studyjne

L.p.	Opis techniczny	Ilość szt.
1	Wymiary maksymalne 263 mm x 330 mm x 66 mm Pianka poliuretanowa izolująca drgania Metalowa płyta wzmacniająca z anty wstrząsowym panelem czołowym Przeciwpoślizgowa mata neoprenowa pod monitory Udźwig do 20 kg	2

### 6. Di-box dedykowany do gramofonów

L.p.	Opis techniczny	Ilość szt.
1	Aktywny, 2 kanałowy Pasma przenoszenia: 20Hz to 20kHz Zniekształcenie harmoniczne: 0.05% @ 1kHz Najwyższy poziom wejściowy gramofonu: 50mV @ 1kHz Filtr częstotliwości: 200Hz podcięcie, -3dB przy 100Hz Nie zbalansowane wejście: 10kOhm, -10dB Zbalansowane wejście: 600 Ohm, -60dB Poziomy wyjściowe: -10dB poziom linii -60dB 600 ohm poziom mikrofonu Wymiary: 45mm x 83mm x 126mm Waga: 0.9kg Zasilanie: 15VDC or 48V phantom power Obudowa: Stalowa Wejścia: 2 x RCA pozłacane ¼ TRS 1/8 TRS Wyjścia: 2 x XLR męski 2 x RCA pozłacane	1

## 7. Pasywny splitter mikrofonowy

L.p.	Opis techniczny	Ilość szt.
1	<p>Impedancja wejścia: 578Ohms (1kHz, -20dBu) Wzmocnienie napięcia: -1.2dB (1kHz, -20dBu) Pasma przenoszenia: 10Hz to 80kHz THD: 0.001% (1kHz, -20dBu) 0.05% (20Hz, -20dBu) Poziom wejściowy: +2.0dBu (20Hz, 1% THD) Impedancja wejścia: 245 Ohm Waga maks: 0,9kg Obudowa: Stalowa Wejścia: XLR żeński Wyjścia: 2 x XLR męski Odcięcie masy: na wyjściu osobno na każdy kanał Obciążenie sygnału z przełącznikiem - 30 dB</p>	1