



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

Gdańsk, dn. 07.12.2007

# **SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

*na dostawę sprzętu audio-video dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i  
Informatyki Politechniki Gdańskiej*

*Postępowanie prowadzone jest na podstawie przepisów ustawy.  
„Prawo zamówień publicznych” (Dz.U. nr 164 poz.1163 z 2006r. z późniejszymi zmianami).*

**CRZP/275/009/D/07  
ZP/39/WETI/07**

## 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. Wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami.....	4
IX. Wymagania dotyczące wadium.....	4
X. Termin związania ofertą .....	5
XI. Opis sposobu przygotowania ofert.....	5
Dokumenty wymagane w ofercie .....	6
XII. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert .....	6
XIII. Opis sposobu obliczania ceny.....	6
XIV. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie kierował się przy wyborze oferty wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów oraz sposobu oceny ofert .....	7
XV. Informacja o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego .....	7
XVI. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, ogólne warunki umowy albo wzór umowy, jeżeli zamawiający wymaga od wykonawcy, aby zawarł z nim umowę w sprawie zamówienia publicznego na takich warunkach.....	7
XVII. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia.....	7
OŚWIADCZENIE O SPEŁNIANIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU.....	8
OFERTA .....	9
FORMULARZ CENOWY .....	11
UMOWA.....	14
PROTOKÓŁ ZDAWCZO-ODBIORCZY .....	18
WYKAZ DOSTAWY NR.....	19
SPECYFIKACJA TECHNICZNA ZAMAWIANEGO SPRZĘTU AUDIO-VIDEO.....	20

## **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 211 000 Euro.

## **III. Opis przedmiotu zamówienia**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa urządzeń audio-video dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej zgodnie z załącznikiem 7 do SIWZ. CPV 32321200-1, 32333200-8, 32340000-8, 32300000-6
2. Koszty transportu w gestii Wykonawcy.
3. Zamawiający wymaga, aby:
  - urządzenia były fabrycznie nowe,
  - urządzenie opisane w załączniku 7 pkt. 4 - „mobilne studio video” może być urządzeniem powystawowym, używanym wyłącznie do celów pokazowych w trakcie trwania wystaw. W przypadku zaoferowania sprzętu powystawowego należy zaznaczyć to w formularzu cenowym.
  - wszystkie urządzenia były objęte 12 miesięcznym okresem gwarancyjnym
  - dostarczone urządzenia były oznaczone symbolem CE zgodnie z wymogami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 12 marca 2003r (Dz.U. nr 49 poz. 414 z 24 marca 2003r)

### **Uwagi:**

1. **Niespełnienie wyżej wymienionych wymagań będzie powodowało odrzucenie oferty.**
2. **Szczegółowe warunki gwarancji określone są we wzorze umowy - załącznik 4**

## **IV. Termin wykonania zamówienia**

do 3 tygodni 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:
- 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.

## **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

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

Zamawiający z Wykonawcą porozumiewają się 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.

## **VIII. Wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami**

Osobami uprawnionymi do porozumiewania się z Wykonawcami są:

**mgr inż. Kamila Czaplicka, tel. (0-58) 348 - 61 – 53**

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

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

## **IX. Wymagania dotyczące wadium**

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

## X. Termin związania ofertą

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

## XI. Opis sposobu przygotowania ofert

1. Każdy z Wykonawców 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. 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.
5. 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.

### **Uwaga!**

*Wykonawcy z wymaganą reprezentacją łączną powinni przyjąć, że w każdym przypadku, gdy w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia jest mowa o osobie uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy, chodzi o osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy.*

6. Ofertę należy złożyć w kopercie zamkniętej i opieczętowanej adresem Wykonawcy. Kopertę należy oznaczyć: „**OFERTA na dostawę urządzeń audio-video dla WETI. Nr sprawy: ZP/39/WETI/07. NIE OTWIERAĆ przed 17.12.2007 godz. 12:30!**”.
7. Złożone w ramach oferty materiały i dokumenty nie podlegają zwrotowi.
8. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem, złożeniem oferty i udziałem w postępowaniu.
9. Wykonawca zobowiązany jest do przekazania w ofercie prawdziwych danych i informacji. Zamawiający wykluczy z postępowania Wykonawcę, jeżeli stwierdzi, że złożone przez niego informacje mające wpływ na wynik prowadzonego postępowania są nieprawdziwe.
10. 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).
11. Zamawiający nie przewiduje zawarcia Umowy Ramowej.
12. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
13. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych i wariantowych.
14. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających.
15. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma zmienioną ofertę lub Wykonawca wycofa swoją ofertę przed upływem terminu składania ofert. Wykonawca powiadomi pisemnie Zamawiającego o dokonaniu zmian lub wycofaniu oferty, koperta powinna być oznakowana zgodnie z pkt.6 z dopiskiem „**powiadomienie o zmianie/wycofaniu oferty**”. Zmieniona oferta natomiast powinna zawierać dopisek „zmiana oferty”.

## Dokumenty wymagane w ofercie

L.p.	Dokument
1.	Formularz oferty – <i>załącznik 2.</i>
2.	Formularz cenowy – <i>załącznik 3.</i>
4.	Oświadczenie Wykonawcy – <i>załącznik. 1.</i>
5.	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

## XII. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

Oferty należy składać od poniedziałku do piątku w godz. 8<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup> w pok. 127 w Biurze Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej w Gdańsku, przy ul. Narutowicza 11/12.

Termin składania ofert: do dnia 17.12.2007 godz. 12:00.

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 17.12.2007 godz. 12:30

## XIII. Opis sposobu obliczania ceny

**Cenę oferty** obliczamy na Formularzu cenowym stanowiącym *załącznik 3.*

Wykonawca zobowiązany jest wypełnić wszystkie wolne pozycje Formularza cenowego.

W kolumnie 2 należy wpisać szczegółową specyfikację techniczną na oferowane urządzenia (odnieść się do wszystkich parametrów technicznych podanych w opisie przedmiotu zamówienia, podać model i typ oferowanego 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 suma wartości brutto** wszystkich pozycji na Formularzu cenowym – kolumna 8. 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.

#### **XIV. 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.

#### **XV. 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. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, ogólne warunki umowy albo wzór umowy, jeżeli zamawiający wymaga od wykonawcy, aby zawarł z nim umowę w sprawie zamówienia publicznego na takich warunkach**

Zamawiający zawrze Umowę z Wykonawcą na warunkach określonych w załączonym wzorze – *załącznik 4*.

Rozliczenia pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą prowadzone będą w walucie PLN.

#### **XVII. 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”.

**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 urządzeń audio-video dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej ZP/39/WETI/07.*

**oświadczamy, że:**

- 1) posiadamy uprawnienia niezbędne do wykonania działalności lub czynności określonych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia;
- 2) posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponujemy potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
- 3) znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;
- 4) 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  
ul. Narutowicza 11/12  
80-952 Gdańsk**

Nawiązując do zaproszenia do wzięcia udziału w postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę urządzeń audio-video dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej ZP/39/WETI/07.

My niżej podpisani: .....

.....  
**działający w imieniu i na rzecz**

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

(należy podać pełną nazwę Wykonawcy i adres)

**Oferujemy realizację powyższego przedmiotu zamówienia, zgodnie z zapisami SIWZ ZP/39/WETI/07**

**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 3 tygodni od dnia podpisania Umowy

**2. Oświadczamy, że udzielamy:**

- **12 miesięcy gwarancji**

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 4** do specyfikacji. 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 bez udziału podwykonawców / przy udziale podwykonawców, którzy będą realizować wymienione części zamówienia\*:  
- .....  
- .....
7. **Akceptujemy** warunki płatności – przelew 14 dni od daty 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) Formularz cenowy– wypełnione **zał. 3**.
  - 2) Oświadczenie Wykonawcy – **zał. 1**.
  - 3) 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
  - 4) ....

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

.....  
(podpis i pieczętka wykonawcy)

\* - niepotrzebne skreślić

## 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		Kamera cyfrowa		3		22	
2		Odtwarzacz HD- DVD		1		22	
3		Odtwarzacz Blu-Ray		1		22	
4		Mobilne studio video		1		22	
5		Mikrofon kierunkowy		5		22	

6		Mikrofon bezprzewodowy 1		1		22	
7		Mikrofon bezprzewodowy 2		1		22	
8		Telewizor LCD 42"		1		22	
9		Głośnik kierunkowy 18"		1		22	
10		Głośnik kierunkowy 24"		1		22	
11		Nagrywarka DVD		1		22	
12		Teleobiektyw		1		22	
13		Obiektyw szerokokątny		1		22	
14		Lampa błyskowa		1		22	
15		Zestaw filtrów		1		22	
16		Pilot sterujący		1		22	

17		SteadyCam do kamery DV		1		22	
18		Mikrofon surround 1		1		22	
19		Mikrofon surround 2		1		22	
				Razem:			

## UMOWA nr ZP/39/WETI/07

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:

**prof. dr hab. inż. Henryka Krawczyka – 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 urządzeń audio-video dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej ZP/39/WETI/07.

### § 1

#### Przedmiot umowy

Przedmiotem umowy jest dostawa urządzeń audio-video zgodnie ze specyfikacją poniżej:

.....  
.....

### § 2

#### Wartość umowy i warunki płatności

1. **Cena określona w Umowie (łącznie cena netto + VAT) obejmuje całkowitą należność jaką ZAMAWIAJĄCY zobowiązany jest zapłacić za przedmiot Umowy**
2. ZAMAWIAJĄCY zobowiązuje się zapłacić z tytułu realizacji przedmiotu Umowy kwotę netto..... (słownie: .....), brutto: .....

(słownie: .....), tj, określoną w ofercie

WYKONAWCY z dnia .....

3. 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.
4. Dopuszczalne są oddzielne dostawy sprzętu. Odbiór każdej dostawy musi być potwierdzony protokołem zdawczo-odbiorczym sprzętu wraz z dołączonym wykazem dostawy zgodnie z załącznikami 5 i 6.
5. **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 3 tygodni 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 12 miesięcznej gwarancji na przedmiot umowy. 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
  - 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:  
**Kamile Czaplicką** tel.: (58) 348-61-53 ; fax: (58) 347- 24 - 45  
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. Żadna ze stron nie może żądać zmiany umowy, chyba, że zachodzą okoliczności, o których mowa w art. 144 ust. 1 Ustawy – Prawo zamówień publicznych.
2. Zmiana niniejszej Umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. W razie sporu wynikłego z niniejszej Umowy ZAMAWIAJĄCY, przed wystąpieniem do sądu, obowiązany jest wyczerpać drogę postępowania reklamacyjnego.
4. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej Umowie stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego z zastrzeżeniem przepisów art. 139 – 151 Ustawy – Prawo zamówień publicznych.



5. W sprawach spornych właściwym będzie Sąd w Gdańsku.
6. 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/39/WETI/07 z dnia ..... zostały dostarczone urządzenia audio-video zgodnie z wykazem dostawy nr ... z dnia .....

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 NR...**  
do Umowy ZP/39/WETI/07

Lp.	Nazwa i typ przedmiotu	Oznaczenie w SIWZ	Nr seryjny	Cena brutto [zł]
1				
2				
3				
4				
5				

**Strona przekazująca**

**Strona odbierająca**

.....  
(podpis i pieczęć dostawcy)

.....  
(podpis i pieczęć odbiorcy)

Gdańsk, .....

## **SPECYFIKACJA TECHNICZNA ZAMAWIANEGO SPRZĘTU AUDIO-VIDEO**

### **1. Kamera cyfrowa**

Efektywna liczba pikseli - tryb kamera [mln]: HD: 1.56; SD 4:3: 1.17, SD 16:9: 1.56  
rozmiar matrycy [cale]: 1/3  
Typ matrycy: 3CCD  
Nośnik danych - na film: miniDV  
Nośnik danych - na zdjęcia: Multi Media Card, Secure Digital  
HDTV: tak  
Jasność obiektywu [f/]: 1.6  
Średnica filtra [mm]: 72  
Zoom optyczny: 20  
Zmiana wartości zoom: za pomocą pierścienia  
Stabilizacja obrazu: optyczna  
Rozmiar LCD [cale]: min. 2.8  
Typ LCD: panoramiczny  
Rozdzielczość LCD [piksele]: min. 207 000  
Wizjer: min. 0.57 cala, 269 000 pikseli  
Autofokus AF  
Manualfokus MF  
Możliwość robienia zdjęć  
Rozdzielczość zdjęć: 1920x1080, 1440x1080, 640x480  
Migawka: 1/3-1/16000 sek.  
Balans bieli: auto, ręczny  
Nocne nagrywanie  
Lampa: gorąca stopka  
Dźwięk: SD: PCM (48 kHz, 16 bitowy lub 32 kHz, 12 bitowy,  
wybieranie w menu)  
HD: MPEG1 Audio Layer II (Częstotliwość próbkowania: 48 kHz) (Szybkość: 384  
kbity/sek.)  
Złącze mikrofonowe  
Złącze słuchawkowe  
Złącza: gorąca stopka  
Wejście i wyjście DV  
wyjście AV  
Zasilanie: dedykowane  
Waga max [g]: 2300  
Wymiary [mm] - szerokość: 160-165  
Wymiary [mm] - wysokość: 188-195  
Wymiary [mm] - głębokość: 340-360  
Zestaw zawiera: kamera, akumulator, oprogramowanie, instrukcja w języku  
polskim, torba do kamery, profesjonalny statyw

## 2. Odtwarzacz HD-DVD

Podział na strefy	Strefa 2
Standard	B/G. L/L'
Kompatybilność DivX/MPEG4	
Kompatybilność media	HD DVD Video Disques Twin Format (HD DVD iDVD Video) DVD-Rom (Video) DVD-R, DVD-R (DL) DVD-RW CD (CD-DA), CD-R (CD-DA), CD-RW (CD-DA)
Możliwość twardego wewnętrznego dysku (w Gb)	-
Wstawiony dekodery audio	Dolby Digital : aż do 5.1 kanałów Dolby Digital Plus : aż do 5.1 kanałów Dolby True HD : aż do 5.1 kanałów DTS : aż do 5.1 kanałów DTS-HD : aż do 5.1 kanałów MPEG audio PCM : aż do 5.1 kanałów
Wyjścia video	Wyjście HDMI 1.2
Wyjście Video kompozytowe	
Wyjście S-Video	
Wyjście Video składowe (YUV)	
Wyjścia audio	Wyjście Audio
Wyjście analogowe 2 kanały	
Wyjście audio cyfrowe optyczne	
Pilot	
Wymiary max (mm)	450 x 370 x 90
Port Ethernet (10/100 baza)	
2 porty USB	
Rozdzielczość HD w wyjściu: 1080i, 720p	
Up-scaling DVD w rozdzielczości standard 720p, 1080i przez wyjście HDMI	

## 3. Odtwarzacz Blu-Ray

Odtwarzanie z płyt wideo Blu-ray w formacie 1080p z technologią P4HD (Pixel Precision Progressive Processing for HD)  
Konwersja sygnału do formatu 1080p  
Superwieloforformatowe odtwarzanie płyt DVD: DVD-RAM, DVD-R/-RW, +R/+RW, DVD-R dual layer, +R double layer, DVD-Video,  
DVD-Audio, CD, SVCD, CD-R/RW, MP3/JPEG również z płyt DVD-R, br> Przetwornik cyfrowo-analogowy wideo 297 MHz/14 bitów

#### 4. Mobilne studio video

Zestaw złożony z :

a) miksera video

- 4 kanałowy cyfrowo analogowy mikser wizyjny
- Miksuj lub przełączaj pomiędzy dowolnymi wyjściami bez żadnych zacięć
- Przełączalne wejścia DV (DV25), Component Y.U.V, S (Y/C) lub Composite Video
- Wyjście DV, Y.U.V., Y/C, Composite i 10 Bit SDI
- SDI Overlay I/O
- Dwukanałowy TBC z Y.U.V 4:2:2 z synchronizacją ramki dla Composite, S(Y/C) oraz wejścia i wyjścia Component Y.U.V
- Wbudowany procesor korekcji kolorów RGB z wewnętrzną pamięcią
- Programowalny efekt mozaiki z pozycjonowaniem za pomocą manetki
- Cyfrowe efekty: A/B Rolls, A/B Dissolves, Chroma-Keying, Mosaics, PIP, Strobes, Fades and Wipes
- Cztero kanałowy mikser stereo wraz ze stereofonicznym wejściem mikrofonowym i wyjściem słuchawkowym
- 30 programowalnych przycisków

b) moduł monitorów czterocalowych

- cztery, 4 calowe monitory LCD wysokiej klasy
- trzy kolorowa dioda LED jako wskaźnik tally dla każdego monitora
- Indywidualne ustawienia dla kontrastu, jasności, i saturacji kolorów
- Wejście composite z opcją loop through
- Aux Input Via Sub D9 Pin
- Montowalne do racka 2U 19 cali
- Może być pochylony do 90 stopni
- Automatyczne przełączanie między NTSC a PAL
- Zasilany napięciem 12V DC (dostarczany wraz z konwerterem)

c) moduł monitorów siedmiocalowych

- 2 x 7" Panel, Montowalny do racka 19 cali
- Rozdzielczość: 480 x 234 pixeli
- Kąty widzenia: (V)+40/-60°, (H)+60/-60°
- Wejścia 2 x Composite dla każdego z ekranów
- Ustawiania jasności, kontrastu, koloru i ostrości (kontrola ostrości tylko dla NTSC)
- Automatyczne przełączanie między NTSC a PAL
- Możliwość ustawienia trybu wyświetlania (Flip/16:9/4:3)

d) rekordery dyskowe

- DV (Firewire) Input / Output
- 9 hours DV Recording Capacity
- Standard VTR Style Commands and AVC Command Set
- Wide ranging playback options.
- Time-lapse and Single Frame Recording (with optional TL-1)
- Windows XP, 2000, ME & 98SE Compatible
- PowerMac & iMac Compatible
- Infrared Remote Control
- Supplied with EZ Cut Capture Software (PC Only)

#### e) system intercomowy

- Przemysłowy standard wielkości 19 cali wysokość 1U, dla łatwej integracji
- Obsługa 8 kanałów (standardowo w paczce znajdują 4 komplety)
- Konstrukcja Full Duplex z możliwością podłączenia zewnętrznego mikrofonu i słuchawek
- Wielokolorowa lampka tally
- Wybierane tryby do jednego do wszystkich i wyciszenie
- Konstrukcja Half-Duplex dla ITC-100SL eliminująca szumy otoczenia
- Umożliwia komunikacje między operatorami kamer
- Dystans komunikacji do 200 metrów
- Dostarczany wraz z mikrofonem Gooseneck i lampką

#### f) dodatkowe wyposażenie

- 4 x odbiorniki intercomu dla operatorów
- 4 x 20mb kabel do intercomu
- 4x 20mb Kabel DV 6 Pin - 6 Pin o przepustowości 200 Mbps IEEE1394 DV.
- Słuchawki z mikrofonem (standardowa wtyczka połączeniowa Jack).
- Mikrofon i lampka do Interkomu
- Sygnalizator tally dla operatora i osoby przed kamerą (dostarczany wraz z paskiem rzepowym do łatwego zamocowania).
- Szafa rack o wymiarach maksymalnych : szer 610mm, wys 660mm, głęb 650mm, z systemem antywstrząsowym, zabezpieczeniem podczas transportu oraz miejscem na przewody

Dostarczony zestaw ma być gotowy do użycia

## 6. mikrofon kierunkowy

Mikrofon o charakterystyce kierunkowej super-kardioid umożliwiający zlokalizowanie i nasłuch sygnałów na odległość do 80 m. Ochrona przed wiatrem skutecznie wygłuszająca odgłosy wiatru. Urządzenie zapewniające bardzo dobre wskaźniki dźwięku - szeroki zakres częstotliwości, wysoką wrażliwość i wysokiej jakości dźwięk oraz wyraźne wyodrębnienie dźwięków użytecznych od szumu otoczenia. Siła głosu regulowana cyfrowo za pomocą przycisku. Urządzenie oprócz wyjścia słuchawkowego posiadające wyjście umożliwiające rejestrację dźwięków na magnetofonie lub komputerze. 2 mocowania statywu 1/4" (gwint zewnętrzny i wewnętrzny) umożliwiające stabilne zamocowania na lornetkach, lunetach lub statywach fotograficznych o standardowych połączeniach. Wbudowana bateria 3 V pozwalająca na eksploatację przez ok. 300 godzin.

Dane techniczne: wzmocnienie 0-66 dB, zakres częstotliwości min. 500-10.000 Hz, wymiary max: (szer. x wys. x gł.) 50 x 40 x 320 mm.

skład zestawu: mikrofon kierunkowy, ochrona wiatrowa, bateria, słuchawki, torba.

## **6. mikrofon bezprzewodowy 1**

- częstotliwości 1440 UHF do wyboru dla odbioru bez zakłóceń
- bezpieczny przekaz przez wysoką jakość nadajnika
- technika True-Diversity dla najwyższej jakości odbioru
- Piloton-Squelch dla działania bez zakłóceń
- Auto-Tune dla wszystkich zakresów częstotliwości do znalezienia wolnych kanałów odbioru
- nadajnik i odbiornik w odpornej metalowej obudowie
- łatwe w obsłudze menu z dwukolorowo świecącym z tyłu Displayem
- blokada guzików przed przypadkowym naduszeniem
- Compander
- sygnał o niskim naładowaniu baterii na odbiorniku
- funkcja MUTE do wygłuszenia nadajnika

Skład zestawu: odbiornik, nadajnik kieszeniowy, zestaw na głowę (charakter supernerkowy), wtyczka sieciowa, 2 anteny teleskopowe, 2 baterie, instrukcja obsługi.

## **7. mikrofon bezprzewodowy 2**

Zestaw bezprzewodowy :

- częstotliwości 1440 UHF do wyboru dla odbioru bez zakłóceń
- bezpieczny przekaz przez wysoką jakość nadajnika
- technika True-Diversity dla najwyższej jakości odbioru
- Piloton-Squelch dla działania bez zakłóceń
- Auto-Tune dla wszystkich zakresów częstotliwości do znalezienia wolnych kanałów odbioru
- nadajnik i odbiornik w solidnej, metalowej obudowie
- łatwe w obsłudze menu ze świecącym z tyłu Displayem
- blokada guzików przed przypadkowym naduszeniem
- Compander
- sygnał o niskim naładowaniu baterii na nadajniku i odbiorniku
- funkcja MUTE do wygłuszenia nadajnika
- wymienny i uniwersalny przez łatwość i dostępność kupna
- charakterystyka: kardiodalna
- przetwornik: dynamiczny
- odbiornik: stacjonarny
- nadajnik: mikrofon do ręki
- zastosowanie: do wokalu, konferansjerki

Skład zestawu: odbiornik, mikrofon radiowy (dynamiczny, charakter nerkowy), klamra do mikrofonu, łącze sieciowe, 2 anteny teleskopowe, 2 baterie

## **8. telewizor LCD 42"**

Telewizor LCD

Przekątna ekranu min. 42"

Format 16:9

Rozdzielczość 1920x1080 pikseli

Full HD 1:1 pixel - 1080p

Jasność min. 500 cd/m<sup>2</sup>



Kontrast min. 5000:1  
Kąt oglądania 178 st.  
zaawansowany korektor obrazu  
Czas reakcji matrycy - 8 ms  
Korektory obrazu - DCTi / DCF  
indywidualne ustawienia obrazu  
CT - temperatura koloru  
Wybór formatów obrazu ARC - 16:9, 4:3, 14:9, zoom, auto  
Dźwięk Stereo NICAM / A2  
Moc RMS 2x 10W  
System Surround XDS sound  
Korektor dźwięku  
automatyczna kontrola dźwięku  
indywidualne ustawienia dźwięku  
menu na ekranie w języku polskim  
Teletext z pamięcią 1000 stron  
Multisystem - PAL, Secam, NTSC  
100 programów  
automatyczne programowanie stacji tunera  
Edycja programów  
szybka zmiana programu  
Automatyczne wyłączenie i włączenie  
Lista programów / Ulubione programy  
Złącza na panelu bocznym: AV-wejście: S-Video  
Złącza z tyłu obudowy: RF-antenowe, Component (Y,Pb,Pr), Scart 1, Scart 2, HDMI/HDCP  
x2, RGB D-sub (15pin), RS-232C  
Pobór mocy max. 250W  
Wymiary max. WxSxG: 70x120x10 cm  
Waga max. 25 kg  
Kolor czarny

## **9. głośnik kierunkowy 18"**

Kierunkowy głośnik ultradźwiękowy,  
-transmisja dźwięków słyszalnych za pomocą ultradźwięków  
- średnica 18"  
- maksymalny poziom głośności 100 dB  
- zakres użytkowy do 20 m  
- zakres słyszalności do 200 m  
- zniekształcenia THD ok. 1%  
- urządzenie pełniące funkcje modulatora i wzmacniacza (modulacja nośnej ultradźwiękowej za pomocą sygnału dźwiękowego na wejściu urządzenia)

## 10. głośnik kierunkowy 24"

Kierunkowy głośnik ultradźwiękowy,

-transmisja dźwięków słyszalnych za pomocą ultradźwięków

- średnica 24"

- maksymalny poziom głośności 100 dB

- zakres użytkowy do 20 m

- zakres słyszalności do 200 m

- zniekształcenia THD ok. 1%

- urządzenie pełniące funkcje modulatora i wzmacniacza (modulacja nośnej ultradźwiękowej za pomocą sygnału dźwiękowego na wejściu urządzenia)

## 11. Nagrywarka DVD

Odtwarzane formaty: MiniDV, HDD, DVD-Video, DVD-RAM, DVD-RW, DVD-R, CD, SVCD, VCD, CD-R/RW, WMA/MP3/zdjęcia cyfrowe JPEG(CD-R/RW)

Nagrywane formaty: MiniDV, HDD, DVD-RAM, DVD-RW (format VR i video), DVD-R

Twardy dysk o pojemności min. 250GB (do 473 godzin nagrywania)

Dekodery: Dolby Digital/DTS/wyjście cyfrowe MPEG

ShowView: HDD/DVD

Nagrywanie w formacie DV: MiniDV

Optymalizacja ilości bitów podczas nagrywania: system Intelligent Dual-Pass Encode Dubbing (HDD-->DVD)

Wyjście Motion Active Progressive Scan: Dla źródła video

Wyjście Digital Direct Progressive Scan: Dla źródła filmu

Pre-procesor kodujący Super MPEG: Cyfrowy korektor podstawy czasu (TBC), synchronizator ramki i układ redukcji zakłóceń (Motion Active Noise Reduction)

Post-procesor Super MPEG: Blokowy układ redukcji szumów, Colour DigiPure i układ redukcji zakłóceń Hadamard'a

8-godzinne nagrywanie DVD

Live Memory: HDD/DVD-RAM

Symultaniczne nagrywanie i odtwarzanie: HDD/DVD-RAM

Relief Recording: HDD

Nagrywanie z dźwiękiem PCM Audio (tylko w trybie XP)

Szybkie odtwarzanie: 1.5x z dźwiękiem (HDD)

6 opcji kopiowania

Płynna edycja płyt DVD: HDD-->DVD

Szybkie kopiowanie: Maksymalna prędkość 64x (HDD-->DVD)

Edycja bazująca na play-liście

Proste kopiowanie: HDD-->DVD

Łatwe programowane kopiowanie

Baza danych do nawigacji DVD

Nawigacja na HDD/DVD z animowanymi miniaturami obrazów: Format DVD-RAM/DVD-RW VR

Funkcja pomocy i Interfejs graficzny o wysokiej rozdzielczości: 10 języków

Menu ekranowe DVD-R z miniaturami obrazów: 18 wzorów

Złącza: Wejście S-Video, Wejście kompozytowe, SCART 1 (wejście/wyjście), SCART 2 (wejście/dekoder), wejście DV

Uniwersalny pilot

Wymagane zasilanie: AC 220-240V / 50/60Hz

Wymiary max. (głęb. x wys. x szer.): 40 x 12 x 46cm

Waga max: 7 kg

Zestaw zawiera: Nagrywarka DVD/MiniDV z twardym dyskiem; Instrukcja obsługi.

## 12. Teleobiektyw

75-300 mm f/4.0-f/5.6 EF III

Obiektyw musi współpracować z aparatem Canon EOS 350D

## 13. Obiektyw szerokokątny

35 mm f/2.0 EF

Obiektyw musi współpracować z aparatem Canon EOS 350D

## 14. Lampa błyskowa

- Liczba przewodnia: 34 (przy 50mm), 43 (przy 105mm).
- Kąt rozsyłu błysku: Automatyczny zoom w zakresie ogniskowych 24-105mm.
- Tryby ekspozycji: Automatyka E-TTL II, E-TTL lub TTL.
- Regulacja głowicy: W pionie i w poziomie.
- Inne funkcje: Wspomaganie autofokusa wykorzystujące do 9 pól czujników ostrości w lustrzankach Canon, synchronizacja z krótkimi czasami naświetlania, synchronizacja na drugą kurtynę, ręczny wybór mocy od 1/64 do 1/1 (7 poziomów), sterowanie bezprzewodowe, błysk modelujący, dopasowywanie kąta błysku do wielkości matrycy lustrzanki, przekazywanie do aparatu informacji o temperaturze barwowej.
- Zasilanie: Cztery baterie (typu AA) alkaliczne, NI-Cd lub Ni-MH.
- Wymiary maks : 75 x 125 x 105mm.
- waga max : 370g.

Obiektyw musi współpracować z aparatem Canon EOS 350D

## 15. Zestaw filtrów

filtr polaryzacyjny

filtr kołowy

Obiektyw musi współpracować z aparatem Canon EOS 350D

## 16. Pilot sterujący

pilot musi realizować funkcję wyzwolenia migawki

pilot musi działać bezprzewodowo

pilot musi współpracować z aparatem Canon EOS 350D

## 17. SteadyCam do kamer DV

Wyposażony w podwójne ramie sprężynujące, „sled” z wbudowanym kablem wideo i standardową przednią kamizelką dla kamer o wadze od 1 do 9 kg (kamery MiniDV, DV, DVCam, HDV). Podwójne ramie sprężynujące dające wysoką stabilnością i płynnością obrazu.

Wykonany z czernionego aluminium teleskopowy z możliwością zmiany długości od 55 do 85 cm. Skale na obu rurach umożliwiające szybką i precyzyjną kalibrację steadycamu. Górny „sled” posiadający precyzyjną regulację „przód-tył” i „lewo-prawo” zapewniający dokładne

pozycjonowanie kamery. Precyzyjny przegub kardanowy (gimbal) posiadający radełkowaną, metalową rękojeść o średnicy 1,5" zapewniający kontrolę ruchu kamery. Wbudowany kabel video do przesyłania obrazu z kamery do zewnętrznego monitora. Wszelkie regulacje możliwe do wykonania bez użycia narzędzi. Podwójne ramię wyposażone w 8 sprężyn o regulowanej sile i przeznaczone do pracy z kamerami o wadze od 1 do 9 kg. 31 łożysk zapewniających płynną pracę ramienia. 80 cm zakres ruchu ramienia w pionie. Ramię wykonane z czernionego aluminium. Przednia kamizelka posiadająca możliwość regulacji rozmiaru zależnie od wielkości operatora. Ciągła wentylacja kamizelki.

### **18. Mikrofon surround**

- możliwość nagrywania dźwięku bezpośrednio na nośnik kamery
- wbudowanych 5 mikrofonów o paśmie 20Hz-20kHz i jeden mikrofon o paśmie 20-100Hz
- sygnał wyjściowy na trzech stereofonicznych złączach mini-jack
- wbudowany enkoder Dolby ProLogic II z wyjściem sygnału stereo na złączu mini-jack
- funkcja AudioZoom
- dodatkowe wejście mikrofonowe (XLR)
- czułość -35 +/- 4db
- stosunek S/N: nie mniej niż 64db:
- maksymalny poziom dźwięku: 130db
- ładowarka A/C w zestawie
- całkowite wymiary - nie więcej niż 20x2,5x5cm

### **19. Mikrofon surround**

- wbudowanych sześć mikrofonów umożliwiających otrzymanie dźwięku 5.1 (5 mikrofonów o paśmie 20Hz-20kHz i jeden mikrofon o paśmie 20-100Hz)
- dołączony kabel sygnałowy zakończony złączami XLR
- możliwość montażu na dowolnym statywie mikrofonowym
- zasilanie: phantom (24- 48V)
- wymiary: nie więcej niż 20 cm X 15 cm
- waga: nie więcej niż 1.5 kg
- czułość: -35 +/- 4db
- stosunek S/N: więcej niż 64db
- maksymalny poziom dźwięku: 130db