

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
- SIWZ -

Zamawiający: Miejska Biblioteka Publiczna w Szczecinie
71-302 Szczecin, ul. J. Hoene-Wrońskiego 1
e-mail: wczuba@mbp.szczecin.pl
tel. 91 487 21 64
www.mbp.szczecin.pl

Przedmiot Zamówienia: „Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego do filii nr 7 Miejskiej Biblioteki Publicznej w Szczecinie, pl. Matki Teresy z Kalkuty 8 w Szczecinie”

(klasyfikacja wg. wspólnego słownika zamówień: CPV)

Cz. I urządzenia multimedialne -32322000-6, mikrofony i głośniki -32340000-8, ekrany i konsole komputerowe -30231000-7.

Cz. II Urządzenia komputerowe -30200000-1, sprzęt peryferyjny -30232000-4, komputery osobiste -30213000-5
Szczegółowy opis Przedmiotu Zamówienia znajduje się w części II SIWZ

Tryb udzielenia zamówienia: PRZETARG NIEOGRANICZONY
szczegółowe przepisy – polska ustawa Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (dalej: ustawa)

Termin związania ofertą : 30 dni
Termin wykonania zamówienia: od dnia podpisania umowy do dnia określonego w ofercie
Wadium: TAK

w przypadku I części zamówienia: 3.000,- zł
w przypadku II części zamówienia: 2.000,- zł

Zabezpieczenie należytego wykonania umowy : NIE

Warunki umowy: projekt umowy w przypadku:
1) I części zamówienia stanowi załącznik nr 1a
2) II części zamówienia stanowi załącznik nr 1b
do Części I SIWZ

Dopuszczalność ofert częściowych:	TAK	Możliwość rozliczenia w walucie obcej:	NIE
Dopuszczalność ofert wariantowych:	NIE	Zwrot Wykonawcom kosztów udziału w postępowaniu:	NIE
Możliwość zawarcia umowy ramowej:	NIE	Zamówienie dodatkowe (art. 67 ust. 1 pkt. 6)	NIE
Możliwość aukcji elektronicznej:	NIE	Zamówienie uzupełniające (art. 67 ust. 1 pkt. 7)	NIE

CZĘŚĆ I SIWZ
Postanowienia ogólne

§1 [Oferta, sposób porozumiewania]

- Wykonawca składa tylko jedną ofertę na daną część zamówienia. Wykonawca może złożyć ofertę na jedną lub obie części zamówienia. Czyni to na formularzu stanowiącym załącznik nr 2 do Części I SIWZ. Ofertę składa się w formie pisemnej.
- Złożenie większej liczby ofert spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez danego Wykonawcę.
- Ofertę sporządza się czytelnie w języku polskim. Inne dokumenty składane Zamawiającemu, jeżeli nie są sporządzone w języku polskim, muszą być przetłumaczone na język polski.
- Oferta musi być podpisana przez osobę upoważnioną do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy.
- Wykonawca związany jest ofertą przez 30 dni, przy czym stosuje się art. 85 ustawy.
- W razie składania oferty w formie pisemnej Wykonawca umieści ją w nieprzeźroczystej zamkniętej kopercie, opatrzonej tytułem Przedmiotu Zamówienia (jak wyżej) oraz oznaczeniem Wykonawcy. Ofertę musi wpłynąć do Zamawiającego **w terminie do dnia 30.10. 2020 r. do godziny 10:00**
- Zamawiający dopuszcza porozumiewanie się za pośrednictwem formy pisemnej zwykłej oraz poczty elektronicznej. Jednakże:
 - dokumenty żądane przez Zamawiającego muszą dotrzeć do niego w oryginale (w formie pisemnej), a jeżeli Wykonawca nie może złożyć oryginału - w kopii uwierzytelnionej przez osobę, o której mowa w ust. 4,
 - oświadczenia Wykonawcy żądane przez Zamawiającego muszą dotrzeć do niego w oryginale (w formie pisemnej).
- Do porozumiewania się poprzez pocztę elektroniczną Wykonawca powinien podać w ofercie swój adres e-mail. Korespondencja z innych adresów może być oceniona jako niepochoząca od danego Wykonawcy.

9. Osobą uprawnioną do porozumiewania się z Wykonawcami jest Wiktor Czuba, e-mail: wczuba@mbp.szczecin.pl – tel. 602610068 sprawy formalne, bednarek@mbp.szczecin.pl – tel. 666871340 sprawy techniczne

§ 2 [Załączniki do oferty, uzupełnienie oferty]

1. Do oferty Wykonawca załącza oświadczenie na formularzu stanowiącym załącznik nr 3 do Części I SIWZ. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie składają odrębne oświadczenia.
2. Wykonawca może zostać zobowiązany do uzupełnienia oferty poprzez złożenie odpowiednich oświadczeń i dokumentów, w szczególności oświadczenia na formularzu stanowiącym załącznik nr 4 do Części I SIWZ, dokumentów o których mowa w § 8, stosownych pełnomocnictw, umowy regulującej współpracę Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie, zobowiązania podmiotu na którym polega Wykonawca (art. 22a ust. 2 ustawy).
3. Przepisów art. 24aa ustawy (procedura odwrócona) nie stosuje się.

§3 [Przesłanki wykluczenia]

1. Wyklucza się Wykonawcę, o którym mowa w art. 24 ust. 1 pkt. 12-23 ustawy,
2. Wyklucza się Wykonawcę, o którym mowa w art. 24 ust. 5 pkt. 1 - 4 ustawy.

§4 [Warunki udziału w postępowaniu]

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają następujące warunki:

- 1) nie podlegają wykluczeniu,
- 2) posiadają odpowiednią wiedzę i doświadczenie, tj.: w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeśli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, zrealizowali co najmniej:
 - a. w przypadku Części I Zamówienia: 1 dostawę o wartości co najmniej 100.000,- zł brutto,
 - b. w przypadku Części II Zamówienia: 1 dostawę o wartości co najmniej 70.000,- zł brutto,

§5 [Otwarcie ofert]

1. Otwarcie ofert nastąpi 15 minut po upływie terminu wskazanego w § 1 ust. 6.
2. Otwarcie ofert nastąpi w Auli na parterze siedziby Zamawiającego.
3. Bezpośrednio przed otwarciem ofert zamawiający podaje kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

§ 6 [Opis sposobu obliczenia ceny]

1. Wszelkie rozliczenia między Zamawiającym i Wykonawcą będą prowadzone w PLN.
2. Zamawiający przewiduje wynagrodzenie ryczałtowe. Wynagrodzenie ryczałtowe musi obejmować wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia oraz niniejszą SIWZ, w tym ryzyko Wykonawcy z tytułu oszacowania wszelkich kosztów związanych z realizacją zamówienia, a także oddziaływania innych czynników mogących mieć wpływ na koszty. Niedoszacowanie, pominięcie oraz brak rozpoznania przedmiotu i zakresu zamówienia nie może być podstawą do żądania zmiany wynagrodzenia ryczałtowego określonego w umowie.

§ 7 [Opis sposobu oceny ofert]

1. Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami i ich wagami:
 - 1) **Cena** – ryczałtowa cena za wykonanie świadczenia umownego (w kwocie brutto).
Waga kryterium „Cena” – 60%.
Punkty za kryterium **Cena** określone zostaną według wzoru:
$$\frac{\text{najniższa zaoferowana cena}}{\text{cena z rozpatrywanej oferty}} \times 60 \text{ pkt.}$$
 - 2) **Jakość** – udzielenie przez Wykonawcę dłuższej gwarancji na przedmiot umowy.
Waga kryterium „Jakość” – 40 %

Punkty za kryterium **Jakość** zostaną określone w następujący sposób:

Gwarancja 12 miesięcy (minimalna wymagana)	0 pkt.
Gwarancja 24 miesięcy	18pkt
Gwarancja 36 miesięcy	29 pkt
Gwarancja 48 miesięcy	40 pkt

Uwaga – warunki gwarancji są określone w umowie w sposób odmienny niż w kodeksie cywilnym (por. § 8 projektu umowy, który stanowi [załącznik nr 1a](#) lub [1b](#) do Części I SIWZ).

2. Zamawiający uzna za najkorzystniejszą ofertę z najwyższą liczbą punktów. Jeżeli dwie lub więcej ofert otrzyma taką samą liczbę punktów, zamawiający uzna za najkorzystniejszą ofertę z najniższą ceną.
3. Zamawiający zastosuje zaokrąglenia ilorazu wskazanego w ust. 1 pkt. 1 do dwóch miejsc po przecinku, a następnie doda do tego wyniku punkty za kryterium Jakość.

§ 8 [Dokumenty składane na wezwanie Zamawiającego]

1. Wykonawca może zostać zobowiązany przez Zamawiającego do złożenia dokumentów o których mowa w § 2 i § 4 oraz:
 - 1) **wykaz wykonanych usług oraz dowodów (referencji)** wskazujących na to, że zadania, o których mowa w § 4 pkt. 2 zostały wykonane należycie.
 - 2) oświadczenie o przynależności do **grupy kapitałowej**,
 - 3) odpisu z właściwego **rejestru lub z centralnej ewidencji** i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji (o ile nie zachodzi przypadek, o którym mowa w art. 26 ust. 6 ustawy).
2. Jeżeli Wykonawca polega na zasobach innych podmiotów, Zamawiający może żądać dokumentów dotyczących tych podmiotów.
3. Do Wykonawców zagranicznych stosuje się przepisy rozporządzenie Ministra Rozwoju w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

§ 9 [Wadium i zabezpieczenie]

1. Wadium musi być wniesione przed upływem terminu na złożenie ofert.
2. Wadium można wpłacić przelewem na rachunek Zamawiającego o numerze konta **20 1050 1559 1000 0023 5632 0982**. Inne formy wniesienia wadium określa art. 45 ust. 6 ustawy. W razie jeżeli poręczenie lub gwarancja nie będą przewidywać nieodwołalnego bezwarunkowego zobowiązania do zapłaty na rzecz Zamawiającego w reakcji na jego pierwsze pisemne żądanie we wszystkich przypadkach wymienionych w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy Zamawiający uzna, że wadium wniesiono w sposób nieprawidłowy. Zamawiający nie dopuszcza poręczeń lub gwarancji w których dla uruchomienia płatności na rzecz Zamawiającego wymagane byłoby spełnienie przez Zamawiającego dodatkowych obowiązków takich jak przedstawienie dowodów na uprzednie wezwanie Wykonawcy do dobrowolnej zapłaty, uwierzytelnienie podpisu Zamawiającego przez osobę trzecią, wykazanie okoliczności faktycznych uzasadniających złożenie pisemnego żądania przez Zamawiającego.
3. Zamawiający zwraca lub rozlicza wadium w trybie art. 46 ust. 1, 1a, 2 albo 148 ust. 4 ustawy.

§ 10 [pouczenie]

Regulacja w przedmiocie środka ochrony prawnej znajduje się w dziale VI ustawy (art. 179 i następane)

§ 11 [zmiana umowy]

1. Zamawiający przewiduje możliwość zmiany umowy również w przypadku określonym w art. 144 ust. 1 pkt. 1 ustawy.
2. Szczegółowy sposób zmiany umowy w powyższych przypadkach określono w umowie.

§ 12 [odesłanie]

Do kwestii nieuregulowanych w SIWZ stosuje się ustawę oraz inne polskie przepisy prawa.

Załączniki do Części I SIWZ:

Załącznik nr 1a – projekt umowy dla części I zamówienia

Załącznik nr 1b – projekt umowy dla części II zamówienia

Załącznik nr 2 – formularz oferty,

Załącznik nr 3 – oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu i braku podstaw wykluczenia,

Załącznik nr 4 – oświadczenie o przynależności do grupy kapitałowej.

FORMULARZ OFERTOWY

Ja (My), niżej podpisany (ni)
działając w imieniu i na rzecz :

.....
(pełna nazwa wykonawcy)

.....
(adres siedziby wykonawcy)

REGON..... NIP Nr konta bankowego:

nr telefonu

e-mail lub e-maile

(uwaga – podanie adresu e-mail jest konieczne dla korespondencji z Zamawiającym)

Nawiązując do zaproszenia do złożenia oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn. „**Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego do filii nr 7 Miejskiej Biblioteki Publicznej w Szczecinie, pl. Matki Teresy z Kalkuty 8 w Szczecinie**” oświadczamy, że:

- 1) Zapoznaliśmy się ze SIWZ i uznajemy się za związanych określonymi w niej wymaganiami i zasadami postępowania. W szczególności uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w SIWZ.
- 2) Zawarty w SIWZ projekt umowy został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na wymienionych w nim warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
- 3) Posiadamy wszelkie informacje potrzebne dla zrealizowania przedmiotu zamówienia, w szczególności znamy cel Zamawiającego jakim jest wyposażenie nowej filii bibliotecznej na pl. Matki Teresy z Kalkuty 8 w Szczecinie
- 4) Oferujemy wykonanie zamówienia:

a. w części I zamówienia za cenę ryczałtową zł brutto (słownie:)

b. w części II zamówienia za cenę ryczałtową zł brutto (słownie:)

- 5) Oferujemy udzielenie gwarancji jakości na przedmiot umowy w wymiarze:

12 miesięcy 24 miesięcy 36 miesięcy 48 miesięcy

i potwierdzamy, że znamy warunki gwarancyjne określone w projekcie umowy

(w razie braku wyboru, nieczytelności wyboru lub wyboru wielu opcji Zamawiający uznaje udzielenie minimalnej 12 miesięcznej gwarancji).

- 6) W przypadku gdy nasza oferta zostanie najwyżej oceniona złożymy żądane przez Zamawiającego dokumenty, w szczególności:
 - a. referencje i inne dokumenty,
 - b. oświadczenie o przynależności do grupy kapitałowej
- 7) Integralną częścią niniejszego Formularza Ofertowego jest jednostkowa wycena poszczególnych elementów wyposażenia meblowego. Oświadczamy, że w razie rozbieżności między ceną podaną przez nas w pkt. 4 a i 4 b, a sumą cen poszczególnych elementów wyposażenia meblowego decydująca jest cena podana przez nas w pkt. 4. a i 4 b.

WYPOSAŻENIE TELETECHNICZNE I INFORMATYCZNE						
MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA W SZCZECINIE						
Filia nr 7 przy pl. Matki Teresy z Kalkuty 8 w Szczecinie						
LP.	NAZWA WYPOSAŻENIA CZĘŚCI I	J.M.	IŁOŚĆ	CENNA NETTO (JEDNOSTK.)	WARTOŚĆ NETTO	WARTOŚĆ BRUTTO
System audio-wideo w sali wielofunkcyjnej na parterze						
1	Projektor 4.000 ANSI, 1280x800, LCD, kontrast 20.000:1	szt.	1			
2	Ekran elektryczny ścienny 16:10 (pow. rob. 236x148)MW BB	szt.	1			
3	Uchwyt do projektora	szt.	1			
4	Głośnik ścienny	szt.	4			
5	Wzmacniacz	szt.	1			
6	Panel sterowania (klawiatura)	szt.	1			
7	Przylączy ściennie - konwerter	szt.	1			
8	Spliter HDMI	szt.	1			
9	Montaż / Materiały montażowe / Konfiguracja / Uruchomienie / Szkolenie / Dokumentacja Techniczna	szt.	1			
System audio-wideo w sali wykładowej na II piętrze						
10	Projektor 5000 ANSI, 1920x1200, LCD, kontrast 16.000:1	szt.	1			
11	Ekran elektryczny ścienny 16:10 (pow. rob. 260x163)MW BB	szt.	1			
12	Uchwyt do projektora	szt.	1			
13	Głośnik ścienny	szt.	4			
14	Mikrofon bezprzewodowy odbiornik	szt.	1			
15	Mikrofon bezprzewodowy do ręki	szt.	6			
16	Statyw do mikrofonu stołowy+uchwyt	szt.	4			
17	Statyw do mikrofonu podłogowy+uchwyt	szt.	2			
18	Mikser	szt.	1			
19	Interfejs	szt.	1			
20	Wzmacniacz	szt.	1			
21	Jednostka sterująca	szt.	1			
22	Moduł przekaźnikowy	szt.	1			
23	Moduł sterowana oświetleniem	szt.	1			
24	Panel sterujący + oprogramowania	szt.	1			
25	Klawiatura ścienna	szt.	2			
26	Przylączy ściennie HDMI, RJ45, 230V	szt.	2			
27	Przylączy ściennie - konwertery	szt.	1			
28	Spliter HDMI	szt.	1			
29	Montaż / Materiały montażowe / Konfiguracja / Uruchomienie / Szkolenie / Dokumentacja Techniczna	szt.	1			
System konsol do gier wideo – sale multimedialne						
30	Konsola do gier wideo typ A	szt.	1			
31	Kontroler bezprzewodowy typ 1 do konsoli typu A	szt.	4			
32	Kontroler bezprzewodowy typ 2 do konsoli typu A	szt.	2			
33	Kamera do konsoli typu A	szt.	1			
34	Konsola do gier wideo typ B	szt.	1			
35	Kontroler bezprzewodowy do konsoli typu B	szt.	4			
36	Sensor do sterowania konsolą typu B	szt.	1			
37	Pilot multimedialny do konsoli typu B	szt.	1			
38	Monitor 65"	szt.	2			
39	Uchwyt do monitora 65"	szt.	2			
40	Listwa dźwiękowa Soundbar + Subwoofer	szt.	2			
41	Montaż / Materiały montażowe / Konfiguracja / Uruchomienie / Szkolenie / Dokumentacja Techniczna	szt.	1			
Urządzenia komputerowe i peryferyjne						
42	System FM (nadajnik, odbiornik x 5, torba)	kpl.	1			
43	Reflektory sceniczne	kpl.	1			
44	Mikrofon krawatowy (odbiornik, nadajnik x 2)	kpl.	1			
					Wartość netto	
					Wartość brutto (23 % VAT)	

WYPOSAŻENIE TELETECHNICZNE I INFORMATYCZNE

MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA W SZCZECINIE

Filia nr 7 przy pl. Matki Teresy z Kalkuty 8 w Szczecinie

LP.	NAZWA WYPOSAŻENIA CZĘŚCI II	J.M.	ILOŚĆ	CENNA NETTO (JEDNOSTK.)	WARTOŚĆ NETTO	WARTOŚĆ BRUTTO
Urządzenia komputerowe i peryferyjne						
1	Komputer biurowy	szt.	13			
2	Mysz bezprzewodowa	szt.	13			
3	Klawiatura bezprzewodowa	szt.	13			
4	Laptop	szt.	2			
5	Drukarka kolorowa laserowa A4	szt.	3			
6	Folia zabezpieczająca monitor przed zglądaniem	szt.	3			
7	Odtwarzacz cd/audiobook z słuchawkami na ścianę	szt.	2			
8	Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe, drukarka, ksero, skaner	szt.	1			
9	Aparat fotograficzny	szt.	1			
10	Kamera	szt.	1			
11	Statyw do kamery	szt.	1			
12	Karty pamięci do kamery i aparatu	kpl.	1			
13	Stabilizator ruchu, przeciwwstrząsowy do kamery	szt.	1			
14	Prezenter bezprzewodowy	szt.	1			
15	Tablet	szt.	10			
16	Czytnik kodów	szt.	3			
17	Stojak suchościerny na kołach	szt.	2			
18	Potykacz	szt.	4			
19	Stojak na ulotki	szt.	2			

Obligatoryjne załączniki do oferty:

- oświadczenie wykonawcy (załącznik nr 3 do Części I SIWZ),

Inne załączniki:

-
 -
 -

..... dnia2020 r.

.....
 (podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)

Zamawiający: Miejska Biblioteka Publiczna w Szczecinie

Wykonawca:

.....
(pełna nazwa: firma, adres, oraz w zależności od podmiotu: NIP/PESEL/KRS/REGON)

reprezentowany przez:

.....
(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.

**Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego do filii nr 7 Miejskiej Biblioteki Publicznej w Szczecinie
pl. Matki Teresy z Kalkuty 8 w Szczecinie**

oświadczam, co następuje:

Rubryka I

Oświadczenie wykonawcy składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy
DOTYCZĄCE **SPEŁNIANIA WARUNKÓW** UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez zamawiającego w § 4 SIWZ

..... (miejscowość), dnia r.

.....
(podpis)

Rubryka II

Informacja w związku z poleganiem na zasobach innych podmiotów
- (gdy nie dotyczy – przekreślić całą rubrykę II) -

Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez zamawiającego polegam na zasobach następującego/ych podmiotu/ów:

.....
(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

w następującym zakresie:

.....
(wskazać podmiot i określić odpowiedni zakres dla wskazanego podmiotu).

..... (miejscowość), dnia r.

.....
(podpis)

Rubryka III

Oświadczenie wykonawcy składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy
DOTYCZĄCE PRZESŁANEK **WYKLUCZENIA** Z POSTĘPOWANIA

Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust 1 pkt 12-23 ustawy Pzp.
Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 5 pkt. 1 - 4 ustawy Pzp

..... (miejscowość), dnia r.

.....
(podpis)

Rubryka IV

Oświadczenie dotyczące podmiotu, na którego zasoby powołuje się wykonawca
- (gdy nie dotyczy – przekreślić całą rubrykę IV) -

Oświadczam, że w stosunku do następującego/ych podmiotu/tów, na którego/ych zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu, tj.:
..... (podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG) nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia.

..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis)

Rubryka V

Oświadczenie o środkach naprawczych
- (gdy nie dotyczy – przekreślić całą rubrykę V) -

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art.

..... ustawy (podać podstawę wykluczenia).

Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

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

..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis)

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis)

**Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej/
informacja o tym, że wykonawca nie należy do grupy kapitałowej**

Ja/my, niżej podpisany/i

.....
.....

działając w imieniu i na rzecz (nazwa /firma/ i adres Wykonawcy)

.....
.....

składam(y) listę podmiotów, razem z którymi należymy do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów:

Lp.	Nazwa podmiotu	Adres podmiotu
1.		
2.		
3.		
.....		

..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis)

informujemy, że nie należymy do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt. 23 ustawy Prawo zamówień publicznych.

..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis)

UMOWA NR

zawarta w dniu .. .2020 r. w Szczecinie pomiędzy:

Miejska Biblioteka Publiczna w Szczecinie, ul. Hoene - Wrońskiego 1, 71-302 Szczecin
reprezentowana przez mgr Krzysztofa Marcinowskiego – Dyrektora
zwaną dalej **ZAMAWIAJĄCYM**

a

zwanym dalej **WYKONAWCĄ**

Niniejsza umowa zostaje zawarta w rezultacie dokonania przez Zamawiającego wyboru oferty Wykonawcy w przetargu nieograniczonym o wartości zamówienia nie przekraczającego kwoty określonej w przepisach wydanych na podstawie z art. 11 ust. 8 ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych przez co do jej interpretacji znaczenie mają oświadczenia Wykonawcy zawarte w ofercie, treść dołączonych do oferty dokumentów, SIWZ oraz załączniki do SIWZ.

§ 1

Przedmiot umowy

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest dostarczenie Zamawiającemu - z jednoczesnym przeniesieniem prawa własności na Zamawiającego - sprzętu multimedialnego w ilości i o parametrach szczegółowo opisanych w części II SIWZ jako „Szczegółowy opis przedmiotu I części zamówienia”.
2. Sprzęt multimedialny Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu do Filii nr 7 (ul. Matki Teresy 8, Szczecin) oraz dokonać jego zamontowania, próbnego uruchomienia i prawidłowego skonfigurowania.
3. Wykonawca zobowiązany jest również dokonać przeszkolenia pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi sprzętu w określonym przez Zamawiającego zakresie jego funkcjonalności.
4. Przedmiot umowy powinien spełniać następujące cechy: będzie nowy (nieużywany), nieuszkodzony, sprawny, poprawnie zainstalowany, pracujący bez zastrzeżeń w dniu odbioru, pochodzący z legalnego źródła.

§ 2

Obowiązki Zamawiającego

Do obowiązków Zamawiającego należy

- 1) protokolarny odbiór przedmiotu,
- 2) zapłata wynagrodzenia.

§ 3

Obowiązki Wykonawcy

1. Do obowiązków Wykonawcy należy:
 - 1) zapewnienie dostarczenia przedmiotu umowy
 - 2) zamontowanie sprzętu zgodnie z projektem i rysunkami technicznymi zamieszczonymi w szczegółowym opisie przedmiotu I części zamówienia,
 - 3) zapewnienie prawidłowego pierwszego uruchomienia przedmiotu umowy po jego montażu,
 - 4) dostarczenie dokumentów (certyfikaty, aprobaty, świadectwa jakości, prawidłowo wypełnione producenckie karty gwarancyjne) potwierdzających wymaganą jakość przedmiotu umowy.
 - 5) zapewnienie serwisu gwarancyjnego w całym okresie trwania gwarancji na terenie gminy miasta Szczecin (por. § 8 ust. 4).

§ 4

Termin wykonania umowy

Przedmiot umowy zostanie dostarczony i zainstalowany do dnia 07.12.2020 r.

§ 5

Odbiór przedmiotu umowy

1. Za dowód spełnienia świadczenia przez Wykonawcę uznaje się podpisany przez obie strony bezusterkowy protokół odbioru (tzw.: czysty).
2. W przypadku stwierdzenia występowania usterek w przedmiocie umowy (czy to jakościowych, ilościowych, funkcjonalnych itp. usterek poróżniających świadczenie spełnione w stosunku do świadczenia umówionego) Zamawiający ma prawo do:
 - 1) odmowy odbioru przedmiotu umowy i wyznaczenia Wykonawcy terminu na usunięcie stwierdzonych podczas odbioru usterek,
 - 2) powierzenia na koszt Wykonawcy usunięcia usterek podmiotowi trzeciemu, jeżeli Wykonawca nie dotrzyma terminu o którym mowa w pkt. 1.Uprawnienia, o których mowa powyżej nie pozbawiają Zamawiającego prawa do żądania zapłaty kar umownych należnych mu na podstawie niniejszej umowy.
3. Załącznikami do protokołu odbioru będą dokumenty (certyfikaty, aprobaty, świadectwa jakości, prawidłowo wypełnione producenckie karty gwarancyjne) potwierdzające wymaganą jakość przedmiotu umowy.

§ 6

Wynagrodzenie Wykonawcy

1. Za wykonanie przedmiotu umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie ustalone na podstawie oferty Wykonawcy w wysokości zł brutto.
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 jest wynagrodzeniem ryczałtowym, kompletnym i obejmuje wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu umowy, w tym ryzyko Wykonawcy z tytułu oszacowania wszelkich kosztów związanych z realizacją przedmiotu umowy (w tym kosztów transportu, kosztów ubezpieczenia, różnic kursowych).

§ 7

Warunki płatności

1. Wykonawca wystawi fakturę lub równoważny dokument księgowy dopiero po bezusterkowym protokole końcowego odbioru.
2. Wykonawca doręczy prawidłowo wystawioną fakturę lub równoważny dokument księgowy Zamawiającemu.
3. Zamawiający zapłaci wynagrodzenie Wykonawcy w terminie 7 dni licząc od dnia doręczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej przez Wykonawcę faktury lub równoważnego dokumentu księgowego. Zapłata nastąpi przelewem na wskazany przez Wykonawcę rachunek bankowy.

§ 8

Gwarancja jakości i rękojmia

1. Wykonawca udziela na sprzęt komputerowy, w tym również na każdy jego element ... miesięcznej gwarancji z zastrzeżeniem ust.3.
2. Okres gwarancji rozpoczyna się z dniem protokolarnego odbioru przedmiotu zamówienia (§ 5 ust. 1).
3. W ramach gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do:
 - 1) zareagowania na zgłoszenie wady w dniu zgłoszenia wady albo najpóźniej w następnym dniu roboczym po dniu zgłoszenia wady, w godzinach pracy Zamawiającego, przez co należy rozumieć, że Wykonawca w tym czasie zapozna się ze stanem reklamowanego sprzętu w lokalizacji wskazanej przez Zamawiającego albo w tym czasie odbierze sprzęt na swój koszt z lokalizacji wskazanej przez Zamawiającego. Dni robocze to dni przypadające od poniedziałku do piątku, a godziny pracy Zamawiającego to godziny między 8:00 a 18:00,
 - 2) Wykonawca zobowiązany jest, z zastrzeżeniem pkt. 3, do naprawy reklamowanego sprzętu „na miejscu”, tj.: w lokalizacji wskazanej przez Zamawiającego w przeciągu wizyty Wykonawcy, o której mowa w pkt. 1. Jeżeli naprawa „na miejscu” jest niemożliwa Wykonawca powinien dokonać „na miejscu” wymiany sprzętu wadliwego na nowy niewadliwy sprzęt o nie gorszych parametrach niż sprzęt reklamowany,
 - 3) Jeżeli Wykonawca nie usuwa wady „na miejscu” tj.: w lokalizacji wskazanej przez Zamawiającego wówczas jest obowiązany do świadczenia Zamawiającemu serwisu „door – to – door”. Należy przez to rozumieć, że Wykonawca zapewnia odbiór (ewentualnie również demontaż) reklamowanego sprzętu na swój koszt od Zamawiającego oraz w terminie 14 dni licząc od tego odbioru na swój koszt dostarcza Zamawiającemu reklamowany sprzęt po usunięciu wady albo nowy niewadliwy sprzęt o nie gorszych parametrach niż sprzęt reklamowany. Dostarczenie sprzętu obejmuje również ponowny montaż, jeżeli sprzęt ten podlega montażowi w świetle niniejszej umowy.
 - 4) Jeżeli Wykonawca nie usuwa wady „na miejscu” tj.: w lokalizacji wskazanej przez Zamawiającego w przeciągu wizyty Wykonawcy, o której mowa w pkt. 1, wówczas Wykonawca będzie zobowiązany do nieodpłatnego dostarczenia Zamawiającemu aż do usunięcia wady sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach niż sprzęt reklamowany. Powyższy obowiązek Wykonawcy jest jednak ograniczony jedynie do wzmacniaczy, mikrofonów, interfejsu, jednostki sterującej, modułu przekaźnikowego i modułu sterowania oświetleniem. Dostarczenie sprzętu zastępczego następuje w

przebiegu wizyty Wykonawcy, o której mowa w pkt.1 albo najpóźniej w następnym dniu kalendarzowym.

4. Wykonawca nie jest zobowiązany do dojazdu do miejsca położenia reklamowanego sprzętu, jeżeli miejsce to znajduje się poza administracyjnymi granicami gminy miasta Szczecin.
5. Niezależnie od postanowień § 9 ust. 1 pkt. 2 – 4 umowy, w przypadku nie wywiązywania się przez Wykonawcę z zobowiązań gwarancyjnych, Zamawiający, po uprzednim wezwaniu Wykonawcy do należytego wykonania zobowiązań gwarancyjnych, może wedle swojego wyboru:
 - 1) zlecić zastępcze wykonanie zobowiązań gwarancyjnych Wykonawcy osobie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy,
 - 2) do połowy okresu gwarancji częściowo odstąpić od umowy i zażądać wzajemnego zwrotu świadczeń; w takim przypadku Zamawiający zwraca Wykonawcy elementy dotknięte wadą, a Wykonawca zwraca Zamawiającemu wartość zwracanego elementu wedle stanu na dzień zawarcia niniejszej umowy. W takim przypadku odbiór i ewentualny demontaż sprzętu obciąża Wykonawcę.
6. Jeżeli poszczególne elementy sprzętu komputerowego objęte są gwarancją producenta dłuższą niż wskazana w ust. 1, uznaje się, że po upływie okresu gwarancji o której mowa w ust. 1, Wykonawca udziela na te elementy gwarancji równie długiej jak producent i na takich zasadach jak producent.
7. Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji. Strony zgodnie ustalają, że okres rękojmi jest taki sam jak okres gwarancji wskazany w ust. 1, a Zamawiającego w reżimie rękojmi i gwarancji traktuje się jako konsumenta.

§ 9

Kary umowne

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - 1) w wysokości 0,5% wynagrodzenia brutto wykazanego w § 6 za każdy dzień opóźnienia w spełnieniu wszystkich świadczeń wchodzących w skład przedmiotu zamówienia w terminie wyszczególnionym w § 4 niniejszej umowy,
 - 2) w wysokości 0,05 % wynagrodzenia brutto wskazanego w § 6 za każdy dzień opóźnienia w zareagowaniu na zgłoszenie reklamacyjne Zamawiającego (§ 8 ust. 3 pkt. 1),
 - 3) w wysokości 0,05 % wynagrodzenia brutto wskazanego w § 6 za każdy dzień opóźnienia w usunięciu zareklamowanej wady (§ 8 ust. 3 pkt. 2 i 3),
 - 4) w wysokości 0,05 % wynagrodzenia brutto wskazanego w § 6 za każdy dzień opóźnienia w dostarczeniu do Zamawiającego sprzętu zamiennego (§ 8 ust. 3 pkt. 4),
 - 5) za odstąpienie przez Zamawiającego od umowy w trybie art. 491 § 1 k.c. w wysokości 10% wynagrodzenia brutto wykazanego w § 6; nie dotyczy to częściowego odstąpienia od umowy.
2. Zamawiającemu służy prawo domagania się odszkodowania przenoszącego wysokość zastrzeżonej kary umownej.
3. Zamawiającemu służy prawo równoczesnego domagania się kar umownych o których mowa ust. 1 pkt. 1-3, jak i kary o której mowa w ust. 1 pkt. 4.

§ 10

Zmiana Umowy

1. Wszelkie zmiany Umowy wymagają – pod rygorem nieważności – formy pisemnego aneksu.
2. Zmiany umowy mogą dotyczyć:
 - 1) konieczności wykonania robót dodatkowych lub zamiennych (zmiana zakresu świadczenia Wykonawcy) wówczas gdy doszło:
 - a) do obiektywnej konieczności zastosowania innych rozwiązań technicznych,
 - b) zmiany obowiązujących przepisów rzutujących na konieczność zmiany umowy,
 - c) konsekwencje zdarzeń losowych, nie leżących po stronie Wykonawcy, które obiektywnie wymagają wprowadzenia zmian do umowy,
 - 2) zmiany wynagrodzenia Wykonawcy w przypadkach określonych w pkt 1)
 - 3) zmiana terminu wykonania umowy w przypadkach określonych w pkt 1).
3. Powyższe zmiany umowy będą uwzględniać normalne konsekwencje zdarzeń wymienionych w ust. 2 pkt. 1 lit a – c.

§ 11

Postanowienia końcowe

1. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową, mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego i ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych.
2. Zamawiający zastrzega sobie możliwość odstąpienia od umowy z powodu okoliczności, o których mowa w art. 145 ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych.
3. Sprawy sporne rozpatrywane będą przez sąd właściwy rzeczowo dla Zamawiającego,
4. Umowę wraz z załącznikami sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach. po jednym dla Wykonawcy i Zamawiającego.

Załącznik:
Część II SIWZ – szczegółowy opis przedmiotu I części zamówienia

.....
Zamawiający

.....
Wykonawca

CZĘŚĆ II SIWZ

Opis części I przedmiotu zamówienia - SPRZĘT MULTIMEDIALNY do specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ) na przetarg

„Wyposażenie teletechniczne i informatyczne dla Miejskiej Biblioteki Publicznej w Szczecinie”
do realizowanego projektu

„Przebudowy budynku Miejskiej Biblioteki Publicznej w Szczecinie filia nr 7 mieszczącej się przy pl. Matki Teresy z Kalkuty 8”

Opracował:

Wojciech Kokowski, Jacek Kokowski KOKOPROJEKT Studio projektowe architektury i wnętrz

1-807 Szczecin, ul. Kombatantów 27

Inwestor: Miejska Biblioteka Publiczna w Szczecinie, ul.. J. Hoene – Wrońskiego 1 , 71-302 Szczecin

Spis zawartości

1. Przedmiot opracowania
2. Zakres opracowania
3. Założenia programowe i funkcjonalne
4. Opis systemów
 - 4.1 System multimedialny w sali wielofunkcyjnej na parterze
 - 4.2 System multimedialny w sali wykładowej na II piętrze
 - 4.3 System konsol do gier w salach multimedialnych
5. Wykaz urządzeń – parametry techniczne
6. Dokumentacja rysunkowa:
 - Rys. nr 1av – Rzut sali wielofunkcyjnej na parterze
 - Rys. nr 2av – Rzut sal multimedialnych (konsole do gier)
 - Rys. nr 3av – Rzut sali wykładowej na II piętrze
 - Rys. nr 4av – Schemat blokowy systemu audio-wideo (sala wielofunkcyjna na parterze)
 - Rys. nr 5av – Schemat blokowy systemu audio-wideo (sala wykładowa na II piętrze)
 - Rys. nr 6av – Lokalizacja konsol do gier w salach multimedialnych

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wyposażenia teletechnicznego przebudowanego budynku Miejskiej Biblioteki Publicznej filia nr 7 w Szczecinie mieszczącego się w budynku przy pl. Matki Teresy z Kalkuty 8.

2. Zakres opracowania:

- ▲ System audio-video w sali wielofunkcyjnej na parterze – pomieszczenie ;
- ▲ System audio-video w sali wykładowej na II piętrze;
- ▲ System konsol do gier do sal multimedialnych;

3. Założenia programowe i funkcjonalne:

- ▲ Systemy audio-wideo - uroczyste imprezy, prezentacje multimedialne itp., prowadzenie wykładów i prezentacji multimedialnych z wykorzystaniem najnowszych źródeł prezentacji, łatwość obsługi i automatyka dostosowania systemów teletechnicznych zgodnie z projektem, oferowanie rozwiązań praktycznie zweryfikowanych w realizacjach podobnych obiektów o wysokim standardzie wyposażenia, wybór urządzeń i systemów z gwarantowanym, pełnym autoryzowanym serwisem.
- ▲ Systemy konsoli do gier – umożliwienie dostępu do najnowszych technologii gier multimedialnych użytkownikowi biblioteki.

4. Opis systemów

4.1 System audio-wideo w sali wielofunkcyjnej na parterze.

Rozmieszczenie urządzeń oraz przyłączy wg dokumentacji rysunkowej nr 1av

Schemat blokowy systemu audio-wideo wg dokumentacji rysunkowej nr 4 av

Składowe systemu multimedialnego:

Ekran elektryczny zamontowany do ściany, projektor multimedialny zamontowany do stropu za pomocą uchwytu, głośniki ściennie (4 szt. podłączone w systemie stereo), wzmacniacz stereo, panel sterowania (klawiatura), przyłączy ściennie (konwerter), spliter HDMI, laptop.

Panel sterowania (klawiatura) umożliwi sterowanie:

- ▲ projektorem,
- ▲ ekranem,
- ▲ źródłami obrazu,
- ▲ źródłami dźwięku

System powinien umożliwić korzystanie zarówno z laptopa znajdującego się w szafie RTV oraz z urządzeń zewnętrznych podłączonych do przyłączy podłogowych, wybór urządzenia za pomocą panelu sterowania.

Nagłośnienie: głośniki powinny być zamontowane do ściany w systemie stereo, całość powinna zapewnić pełne i równomierne pokrycie dźwiękiem sali oraz zagwarantować bardzo dobrą zrozumiałość mowy i muzyki na powierzchni całej sali oraz wzmocnić fonię towarzyszącą obrazowi.

Dla systemu audio-wideo została przewidziana szafa RTV, która zostanie wykonana przez generalnego wykonawcę umeblowania całego budynku biblioteki.

System należy zamontować w sali, uruchomić oraz przeprowadzić szkolenie dla osób wydelegowanych przez zamawiającego (przewody elektryczne zasilające i nisko-prądowe) zostaną wykonane na wcześniejszym etapie prac budowlanych przez generalnego wykonawcę prac budowlanych).

4.2 System audio-wideo w sali wykładowej na II piętrze

Rozmieszczenie urządzeń oraz przyłączy wg dokumentacji rysunkowej nr 3av

Schemat blokowy systemu audio-wideo wg dokumentacji rysunkowej nr 5 av

Składowe systemu multimedialnego:

Ekran elektryczny zamontowany do ściany, projektor multimedialny zamontowany do stropu za pomocą uchwytu, głośniki ściennie (4 szt. podłączone w systemie stereo), mikrofony bezprzewodowe, mikser, wzmacniacz stereo, panel sterowania wraz z jednostką sterującą, klawiatura ściennie sterująca wybranymi elementami systemu multimedialnego, przyłączy ściennie (konwerter), spliter HDMI, laptop.

Panel sterowania wraz z jednostką sterującą umożliwi sterowanie:

- ▲ projektorem,
- ▲ ekranem,
- ▲ źródłami obrazu,
- ▲ źródłami dźwięku
- ▲ oświetleniem
- ▲ roletami okiennymi

System powinien umożliwić korzystanie zarówno z laptopa znajdującego się w szafie RTV oraz z urządzeń zewnętrznych podłączonych do przyłączy ściennych, wybór urządzenia za pomocą panelu sterowania. Nagłośnienie: głośniki powinny być zamontowane do ściany w systemie stereo, całość powinna zapewnić pełne i równomierne pokrycie dźwiękiem sali oraz zagwarantować bardzo dobrą zrozumiałość mowy i muzyki na powierzchni całej sali oraz wzmocnić fonię towarzyszącą obrazowi. System powinien umożliwić sterowania oświetleniem sufitowym oraz roletami okiennymi znajdującym się w sali.

Dla systemu audio-wideo została przewidziana szafa RTV, która zostanie wykonana przez generalnego wykonawcę umeblowania całego budynku biblioteki.

System należy zamontować w sali, uruchomić oraz przeprowadzić szkolenie dla osób wydelegowanych przez zamawiającego (przewody elektryczne zasilające i nisko-prądowe) zostaną wykonane na wcześniejszym etapie prac budowlanych przez generalnego wykonawcę prac budowlanych),

4.3 System konsol do gier w salach multimedialnych

Rozmieszczenie urządzeń oraz przyłączy wg dokumentacji rysunkowej nr 2av i 6av

4.3.1 Sala multimedialna nr 1

Sala wyposażona w konsole do gier wideo typ A wraz z wszystkimi akcesoriami niezbędnymi do grania (kontrolery bezprzewodowe – 4 szt., kamera – 1 szt.), monitor 65” zamontowany do ściany za pomocą uchwytu oraz listwę dźwiękową Soundbar podłączoną do monitora.

4.3.2 Sala multimedialna nr 2

Sala wyposażona w konsole do gier wideo typ B wraz z wszystkimi akcesoriami niezbędnymi do grania (kontrolery bezprzewodowe – 4 szt., sensor do sterowania konsolą – 1 szt., pilot multimedialny -1 szt.), monitor 65” zamontowany do ściany za pomocą uchwytu oraz listwę dźwiękową Soundbar podłączoną do monitora.

Systemy należy zamontować w salach, uruchomić oraz przeprowadzić szkolenie dla osób wydelegowanych przez zamawiającego (przewody elektryczne zasilające i nisko-prądowe) zostaną wykonane na wcześniejszym etapie prac budowlanych przez generalnego wykonawcę prac budowlanych).

5. Wykaz urządzeń – parametry techniczne.

W specyfikacji technicznej projektu określone zostały minimalne parametry techniczne, jakościowe, funkcjonalne urządzeń, spełniające wymagania SIWZ stawiane przez Zamawiającego.

W przypadku, gdy w podanej specyfikacji znajdują się znaki towarowe Wykonawca/Oferent może zaoferować asortyment równoważny, lecz nie gorszy niż asortyment wskazany w specyfikacji technicznej projektowej.

Na potwierdzenie tego, że przyjęte w wycenie równoważne produkty spełniają w/w warunki, wykonawca/offerent winien załączyć do oferty karty katalogowe wszystkich urządzeń (dot. wszystkich urządzeń i elementów, instalacji elektrycznych i teletechnicznych).

Projekt i specyfikacja projektowa są kompletne z punktu widzenia celu, któremu mają służyć. Projektant stanowi nadzór autorski nad realizacją całego projektu. Wszelkie zmiany w projekcie i specyfikacji mogą być wprowadzone tylko za jego pisemną zgodą.

SPECYFIKACJE TECHNICZNE URZĄDZEŃ:

System audio-wideo w sali wielofunkcyjnej na parterze

Poz. nr 1 (przedmiar) - PROJEKTOR LCD

- przenośny bezprzewodowy projektor LCD zamontowany do sufitu za pomocą uchwytu sufitowego umożliwiający przesyłanie treści (audio i wideo) z komputerów PC oraz z urządzeń z systemem Android typu Panasonic PT-VW360+ lub inny równoważny
- minimalne wymagania:
- technologia LED
- Lampa metalohalogenkowa
- 4000 Ansi Lumen
- Rozdzielczość - 1280 x 800 (WUXGA)
- Format: 16:10
- Kontrast – 20000:1
- Szumy urządzeń – 37 dB
- Żywotność lampy – 5000 h
- Stosunek projekcji - 1.18-1.9 : 1
- Korekcja trapezu w poziomie - 35 °
- Korekcja trapezu w pionie - 35 °
- wejścia: 2 x HDMI, 1 x USB typu A, 1 x USB typu B, 2 x Ilość wejść VGA, 3 x 3,5 mm Mini Jack
- parametry projektowa: USB Display
- wymiary urządzenia szerokość 35,2 cm, wysokość 9,83 cm, głębokość 27,94 cm
- kolor urządzenia – biały, waga 3,3 kg

- dodatkowe wyposażenie: Kabel zasilający, Pilot zdalnego sterowania, baterie do pilota, Osłona na obiektyw, instrukcja, Oprogramowanie na CD kabel RGB

Poz. nr 2 (przedmiar) - EKRAN ELEKTRYCZNY ŚCIENNY

- ekran typu Avtek Elektric 240 lub inny równoważny
- minimalne wymagania:
- format 16:10 (240x175 cm powierzchnia robocza 236x148 cm)
- kolor powierzchni przedniej – biały
- kolor powierzchni tylnej – czarny
- kolor ramki – czarny
- kąt widzenia – 120 stopni
- miejsce montażu – sufit lub ściana
- sposób zasilania – sieciowy
- kaseta metalowa w kolorze białym

Poz. nr 3 (przedmiar) - UCHWYT DO PROJEKTORA

- uchwyt do montażu na suficie/stropie Reflecta Tapa lub inny równoważny
- minimalne wymagania:
- wysokość montażowa chwytów (odległość od sufitu/stropu) – 430-650mm
- materiał – stal
- kolor - biały
- maksymalny udźwig – 12 kg
- regulowany rozstaw otworów montażowych

Poz. nr 4 (przedmiar) - GŁOŚNIK ŚCIENNY

- głośnik typu Apart MASK 6 lub inny równoważny
- minimalne wymagania:
- moc RMS – 150 W
- impedancja – 8 omów
- skuteczność – 92 dB (max 121 dB)
- głośnik wysoko-tonowy – 1 z jedwabną kopułką typu HD
- głośnik nisko-tonowy – 65 Hz – 20 kHz
- tworzywo ABS
- kąt rozproszenia – 120 st. x 80 st.
- wykończenie – aluminium
- złącza – terminal zaciskowy
- w zestawie uchwyt do montażu, śruby i osłony śrub, wbudowany 3 stopniowy układ zabezpieczeń Auto-Reset
- wymiary – 375x175x195mm
- waga – 3,4 kg
- kolor: czarny

Poz. nr 5 (przedmiar) - WZMACNIACZ

- wzmacniacz typu Apart Concept 1 lub inny równoważny
- minimalne wymagania:
- Moc wyjściowa RMS - 2 x 50 W / 8 Ohm; 2 x 80 W / 4 Ohm
- Napięcie wyjściowe linii radiowęzłowej - 100 V
- Pasmo musiccenter.com.pl przenoszenia - 10Hz – 40kHz
- Zniekształcenia THD < 0,05 %
- Zabezpieczenia - Termiczne, DC na wyjściu
- Chłodzenie - Wentylatory ze zmienną prędkością obrotu
- Pobór mocy - b/d
- Złącza Wejście- XLR/terminale śrubowe Wyjście- terminale śrubowe
- Dodatkowe dane - 4 stereofoniczne wejścia liniowe z regulacją poziomu wzmocnienia, wyjście liniowe i wyjście przedwzmacniacza musiccenter.com.pl o stałym poziomie sygnału, dostarczane w komplecie odłączane uchwyty montażowe do profesjonalnych szafek
- Wymiary 530 x 380 x 170mm
- Waga 6,6 kg

Poz. nr 6 (przedmiar) - PANEL STEROWANIA (KLawIATURA)

- klawiatura sterująca z wbudowanym systemem sterowania Crestron MPC3-302 lub inna równoważna minimalne wymagania:
- 10 konfigurowalnych przycisków i pokrętko
- Pamięć: 32 MB SDRAM, 256K NVRAM, 8 MB Flash
- 2 x złącze typu terminal block (4 pin) obsługujące magistralę systemową
- 1 x złącze typu RJ45 (LAN)
- 1 x złącze typu terminal block (5 pin) obsługujące dwukierunkową trasę RS 232
- 1 x złącze typu terminal block (2 pin) obsługujące nadajnik podczerwieni
- 1 x złącze typu terminal block (3 pin) obsługujące 2 izolowane przełączniki typu „Normalnie Otwarte” 1A, 30V AC/DC
- 1 x złącze typu terminal block (5 pin) obsługujące 4 porty typu I/O wejścia/wyjścia
- Kolor: biały, czarny

Poz. nr 7 (przedmiar) - PRZYŁĄCZE ŚCIENNE - KONWERTER

- przyłącze Kramer WP-20 lub inne równoważne minimalne wymagania:
- aktywny panel złącz i przełącznik HDBaseT
- Przepustowość - 10.2 Gb / s (3,4 Gb / s na kanał graficzny) z UltraHD (4K). HDTV kompatybilne.
- Zgodne ze standardem HDCP. - Współpracuje ze źródłem, które obsługują tryb HDCP Repeater.
- Wsparcie HDMI - Deep Color, x.v.Color™ i 3D.
- Automatyczne wykrywanie aktywnego sygnału
- Automatyczny wybór wejścia - z ręcznym wyborem lub ostatniego podłączonego wejścia.
- Automatyczne wykrywanie analogowych sygnałów audio stereo.
- Kramer Intelligent EDID Processing I-EDIDPro™
- Zasięg - 100 m w trybie normalnym z 4K, do 130 m w trybie normalnym (1080p @ 60 Hz @ 36 BPP), do 180 m w trybie rozszerzonym zakresie (1080p @ 60 Hz przy 24 BPP) przy użyciu kabla BC-HDKat6a.
- Wsparcie dla cyfrowych formatów audio.
- WEJŚCIA : 1 HDMI on an HDMI connector, 1 VGA on a 15-pin HD (F) connector, 1 unbalanced stereo audio on a 3.5mm mini jack.
- WYJŚCIA : 1 HDBaseT on an RJ-45 connector, 1 unbalanced stereo audio on a 3.5mm mini jack.
- Porty : 1 RS-232 3-pin terminal block, 1 Ethernet on an RJ-45 connector.

Poz. nr 8 (przedmiar) - SPLITER HDMI

- 1 wejście/ 4 wyjścia
- Szerokość pasma 340 MHz (10,2 Gbps)
- Maksymalna rozdzielczość 1080p
- Metalowa obudowa
- Połączane wtyczki
- Obsługuje HDTV w rozdzielczości do 1920 x 1080px
- Obsługuje HDCP
- Obsługuje DTS® oraz Dolby Digital® True HD Sound.
- Kompatybilny z 3D

System audio-wideo w sali wykładowej na II piętrze

Poz. nr 10 (przedmiar) - PROJEKTOR LCD

- przenośny bezprzewodowy projektor LCD zamontowany do sufitu za pomocą uchwytu sufitowego umożliwiający przesyłanie treści (audio i wideo) z komputerów PC oraz z urządzeń z systemem Android Panasonic PT-VZ585N lub inny równoważny minimalne wymagania:
- technologia LED
- Lampa metalohalogenkowa
- 5000 Ansi Lumen
- Rozdzielczość - 1920 x 1200 (WUXGA)
- Format: 16:10
- Kontrast – 16000:1
- Szumy urządzeń – 37 dB

- Żywotność lampy – 5000 h
- Stosunek projekcji - 1.09-1.77 : 1
- Korekcja trapezu w poziomie - 30 °
- Korekcja trapezu w pionie - 25 °
- wejścia: 1 x HDMI, 1 x Ilość portów Ethernet, 1 x RS232, 1 x USB typu A, 1 x VGA, 1 x USB typu B
- wyjścia: 1 x Ilość wyjść VGA
- parametry projektowa: HDBaseT, WLAN integrated
- wymiary urządzenia szerokość 38,9 cm, wysokość 12,5 cm, głębokość 33,2 cm
- kolor urządzenia – biały, waga 4,9 kg
- dodatkowe wyposażenie: Kabel zasilający, Pilot zdalnego sterowania, baterie do pilota, Osłona na obiektyw, instrukcja, Oprogramowanie na CD kabel RGB

Poz. nr 11 (przedmiar) - EKTRAN ELEKTRYCZNY ŚCIENNY

- ekran Avers Cumulus X 27-20 lub inny równoważny
- minimalne wymagania:
- obudowa w kolorze białym wykonana z aluminium
- „Niewidzialne” ścienne/surowe uchwyty montażowe
- Funkcja automatycznego zatrzymywania zwijania/rozwijania tkaniny zapewnia długi czas życia powierzchni projekcyjnej
- Szerokość obszaru obrazu: 180 – 300cm
- Formaty obrazu 1:1, 4:3, 16:9 lub 16:10
- Aluminiowa rura nawojowa o średnicy 60 mm

Poz. nr 12 (przedmiar) - UCHWYT DO PROJEKTORA

- uchwyt do montażu na suficie/stropie Reflecta Tapa lub inny równoważny
- minimalne wymagania:
- wysokość montażowa chwyt (odległość od sufitu/stropu) – 430-650mm
- materiał – stal
- kolor - biały
- maksymalny udźwig – 12 kg
- regulowany rozstaw otworów montażowych

Poz. nr 13 (przedmiar) - GŁOŚNIK ŚCIENNY

- głośnik Apart MASK 8F lub inny równoważny
- minimalne wymagania:
- moc RMS – 200 W
- impedancja – 8 omów
- skuteczność – 124 dB
- głośnik wysoko-tonowy – 1 z jedwabną kopułką typu HD
- głośnik nisko-tonowy – 8" typ HD
- pasmo przenoszenia - 60 Hz - 20 kHz
- tworzywo : drewno
- kąt rozproszenia – 80 ° x 70 °
- wykończenie – Metalowa maskownica
- złącza – terminal zaciskowy
- w zestawie uchwyt do montażu, śruby i osłony śrub, wbudowany 3 stopniowy układ zabezpieczeń Auto-Reset
- wymiary – 411 x 250 x 250mm
- waga – 8,1 kg
- kolor: czarny

Poz. nr 14 (przedmiar) - MIKROFON BEZPRZEWODOWY (ODBIORNIK)

- mikrofon4Monacor TXS-686 lub inny równoważny
- minimalne wymagania:
- 8-krotny odbiornik wieloczęstotliwościowy, w technologii UHF PLL
- Możliwość wyboru 8 x 1000 kanałów UHF (672.000-696.975MHz), podzielonych na 10 grup po 100
- Funkcja ACT do przesyłania wybranej częstotliwości w podczerwieni do nadajnika TXS-606LT, TXS-606HSE lub mikrofonów TXS-606HT i TXS-606DT
- Automatyczne wyszukiwanie częstotliwości

- System "true diversity" z wymiennymi antenami (złącza BNC)
- Próg wyciszenia szumów (squelch) i regulacja głośności dla każdego kanału
- Wyświetlacz LCD dla każdej sekcji: grupa/kanał, antena A/B, poziom mocy sygnału RF, poziom sygnału audio AF
- Dodatkowy wskaźnik poziomu audio
- Wyjście XLR sym. dla każdej sekcji
- Wyjście 6.3mm dla sygnału zmiksowanego
- Solidna metalowa obudowa
- W komplecie zasilacz
- TYP: odbiornik wieloczęstotliwościowy
- częstotliwość nośna: 672,000 - 696,975 MHz
- pasmo przenoszenia: 30 - 18000 Hz
- kanały: 8
- dynamika: 100 dB
- Stosunek S/N RF : 105dB
- Odbiornik, wyjścia audio : 350mV/600Ω (6.3mm)25mV/600Ω (XLR, sym.)
- Odbiornik, złącza : 8 x XLR, sym., 1 x 6.3mm, niesym.

Poz. nr 15 (przedmiar) - MIKROFON BEZPRZEWODOWY DO RĘKI

- Mikrofon doręczny Monacor TXS-606HT lub inny równoważny
- minimalne wymagania:
- Metoda transmisji: bezprzewodowa
- Charakterystyka: kardioida
- System: dynamiczny
- Częstotliwość nośna: 672,000 - 696,975 MHz
- Moc nadajnika: 25mW/2.5mW
- Zasilanie: 2 x 1.5V bateria AA
- Czas pracy: >8 h
- Pasmo przenoszenia: 30 - 18000 Hz
- Wymiary: Ø 51mm x 265mm
- Waga: 312 g

Poz. nr 16 (przedmiar) - STATYW DO MIKROFONU STOŁOWY + UCHWYT MIKROFONU

- Monacor MS-22 + MH 202 lub inny równoważny
- minimalne wymagania statywu:
- Odlewana metalowa podstawa
- Amortyzacja wstrząsów
- Wymiary statywu: Ø 150mm x 230-380mm
- Gwint: 16mm (5/8")/9mm (3/8")
- Waga: 1.6kg
- minimalne wymagania uchwytu:
- Uchwyt mikrofonowy, Ø 25-30mm, z czarnego, elastycznego tworzywa sztucznego.
- Uniwersalne zastosowanie do standardowych mikrofonów
- Gwint 16mm (5/8")

Poz. nr 17 (przedmiar) - STATYW DO MIKROFONU PODŁOGOWY + UCHWYT MIKROFONU

- Monacor MS-60/SW + MH 202 lub inny równoważny
- minimalne wymagania statywu:
- Ruchome, wyciągane ramię, amortyzujący wstrząsy, rozkładany trójnóg. Gwint: 16mm (5/8")/9mm (3/8").
- Czarny lakier, matowy
- Regulowana długość ramienia: 56-95cm
- Regulowana wysokość: 106-242cm
- Wymiary po złożeniu: 10 x 98cm
- Waga: 2.5kg
- minimalne wymagania uchwytu:
- Uchwyt mikrofonowy, Ø 25-30mm, z czarnego, elastycznego tworzywa sztucznego.
- Uniwersalne zastosowanie do standardowych mikrofonów
- Gwint 16mm (5/8")

Poz. nr 18 (przedmiar) - MIKSER

- wielofunkcyjny przedwzmacniacz Apart PM1122 lub inny równoważny
- minimalne wymagania:
- Zakres przenoszonych częstotliwości: 20 Hz – 22 kHz
- Poziom szumu: -93 dB
- Całkowite zniekształcenia harmoniczne (THD): 0,008%
- Przesłuchy między kanałami : >70 dB
- Maksymalny nominalny poziom wzmacnienia: +6 dB
- Maksymalne napięcie wyjściowe: +19 dBV, 9 V
- Wyjście stereo strefy 1 zbalansowane: złącze typu Euroblock (6 dB, 2 V, 100 Ohm)
- Wyjścia stereo strefy 1 i 2 niezbalansowane: złącze typu Cinch (0 dB, 1 V, 100 Ohm)
- Wstawiana płytką drukowaną do podłączenia opcjonalnych procesorów sygnału
- Regulacja barwy dźwięku dla stref 1 i 2: tony niskie: +/-10 dB przy 75 Hz; tony wysokie: +/-10 dB przy 10 kHz
- Regulacja poziomu dla sygnału muzycznego i mikrofonu/miksera: napięciowa 0-10 V
- Poziom 2-tonowego sygnału ostrzegawczego (chime): >1 V
- Wyjścia priorytetowe: typu otwarty kolektor dla strefy 1 i 2, maks. 24 V, maks. 50 MA
- Złącza wejść od A do D: typu Cinch dla kanału lewego i prawego
- Czulość wejść od A do D: regulowana od 330 mV/-10 dB do 5,3 V/+15 dB
- Impedancja wejść od A do D: 17 kOhm
- Maksymalny poziom wejściowy dla wejść od A do D: +20 dBV
- Złącze wejścia awaryjnego: zbalansowane typu Euroblock, sprzężone z transformatorem
- Czulość wejścia awaryjnego: 0 dBV, 1 V
- Impedancja wejścia awaryjnego: 600 Ohm
- Wejścia mikrofonowe/liniowe
- Złącza wejść od 1 do 5: zbalansowane typu Euroblock
- Płytką drukowaną do podłączenia opcjonalnych transformatorów
- Czulość dla wejść od 1 do 5: regulowana od 1,7 mV/-55 dB do 300 mV/-10 dB
- Impedancja wejść od 1 do 5: 1,2 kOhm
- Maksymalny poziom wejściowy dla wejść od 1 do 5: -6 dB
- Współczynnik tłumienia sygnału wspólnego (CMRR): >55 dB (elektronicznie wyważony)
- Stosunek sygnał / szum: >75 dB przy poziomie dla mikrofonu równym 4 mV
- Całkowite zniekształcenia harmoniczne (THD): <0,09 %
- Zasilanie fantomowe wejść od 1 do 5: 20 V, indywidualnie przełączane
- Regulacja barwy dźwięku dla wejść od 1 do 5: tony niskie: od +3 do -9 dB przy 100 Hz; tony wysokie: od -6 do +4 dB przy 10 kHz
- Wejście wiązane (link input): 20 kOhm, -2,5 dB, 770 mV
- Wyjście wiązane (link output): 100 Ohm, -2,5 dB, 770 mV
- Próg bramki szumów dla wejść od 1 do 5: od „wyłączony” do -20 dB
- Zasilanie (adapter w komplecie): prąd stały 24 V/1000 mA, maksymalnie 24 VA
- Wymiary: 438 x 222 (245 ze złączami i pokrętkami) x 44 mm
- Waga: 3,2 kg netto, 4 kg w opakowaniu do transportu

Poz. nr 19 (przedmiar) - INTERFEJS

- cyfrowy interfejs zdalnego sterowania Apart PM1122INT lub inny równoważny
- minimalne wymagania:
- Ilość obsługiwanych stref: 2
- Ilość wstępnych ustawień: po 6 na każdą strefę
- Szybkość transmisji danych: domyślnie 19200 bit/s; możliwość przełączania na: 2400, 4800 lub 9600 bit/s
- Wskaźniki wybranego źródła dźwięku dla każdej z dwóch stref (czerwone diody LED)
- Wskaźniki poziomu sygnału liniowego dla każdej z dwóch stref (niebieskie diody LED)
- Wskaźniki poziomu sygnału mikrofonowego dla każdej z dwóch stref (zielone diody LED)
- Antena do opcjonalnego odbiornika bezprzewodowego
- Złącza typu Euroblock do podłączania opcjonalnych przewodowych urządzeń zdalnego sterowania
- Port szeregowy typu RS232 do połączenia z komputerem w celu zmiany ustawień, aktualizacji oprogramowania lub sterowania za pomocą wirtualnego panelu przedwzmacniacza PM1122
- Dwa złącza typu CAT5 do podłączenia każdej ze stref z przedwzmacniaczem PM1122
- Wymiary: 45 x 198 (240 z uchwytami do mocowania) x 90 mm

Poz. nr 20 (przedmiar) - WZMACNIACZ

- wzmacniacz Apart REVAMP2600 lub inny równoważny
- minimalne wymagania:
- 2-kanałowy wzmacniacz mocy dysponujący mocą wyjściową 2 x 600 W przy 4 Ohm
- Klasa: H
- Zintegrowany cyfrowy procesor sygnału (DSP)
- Moc wyjściowa RMS: 2 x 600W przy 4 Ohm
- Minimalna impedancja obciążenia: 4 Ohm
- Czułość wejściowa: 0 dB / 1 V RMS
- Stosunek sygnał / szum: >90 dB przy pełnej mocy, A-ważony
- Zakres przenoszonych częstotliwości: 10 Hz - 24 kHz
- Separacja kanałów: >67 dB przy pełnej mocy, dla 1 kHz
- Wejścia sygnału: 2 x liniowe niesymetryczne ze złączami typu RCA; 2 x symetryczne ze złączami Euroblock
- Wejścia przepuszczające sygnał: 2 x niesymetryczne ze złączami typu RCA
- Wyjścia głośnikowe: ze złączami typu Euroblock i SpeakOn
- System chłodzenia: wymuszony - wentylator sterowany termicznie
- Obudowa o wysokości 2U do montażu w 19-calowych szafkach
- Zasilanie: prąd zmienny 230 V
- Pobór mocy: maksymalnie 1.840 W
- Wymiary: 482 x 88 x 332 mm
- Waga: 12,1kg

Poz. nr 21 (przedmiar) - JEDNOSTKA STERUJĄCA

- Urządzenie Crestron DMPS3-4k-250-C lub inne równoważne
- minimalne wymagania:
- Procesor sterujący trzeciej generacji wraz z przełącznikiem DigitalMedia, Wbudowany procesor DSP, wzmacniacz, centrum dystrybucji sygnałów HD
- Pamięć: SDRAM 512 MB, FLASH 4 GB,
- 2 x złącze DB9 obsługujące dwukierunkową transmisję RS-232
- 1 x złącze typu terminal block (8 pin) obsługujące 4 nadajników podczerwieni
- 1 x złącze wejściowe typu terminal block (3 pin) dla odbiornika podczerwieni
- 1 x złącze typu terminal block (5 pin) obsługujące 4 portów typu I/O wejścia/wyjścia
- 1 x złącze typu terminal block (8 pin) obsługujące 4 izolowanych przełączników
- 4 x złącza typu terminal block (4 pin) obsługujące magistralę systemową
- 1 x Ethernet (RJ45)
- Porty programowania: 1 x USB do programowania jednostki
- Wejścia AV: 5 x HDMI, 3 x VGA, 1 x Component, 1 x DM, 5 x Audio, 4 x Mikrofonowe, 1 x SPDIF
- Wyjścia AV: 1 x HDMI, 1 x DM, 2x Audio, 2 x 20W/4-8 ohm, 1x 40W/70-100V
- Zasilanie: 230 V DC
- Obudowa: wolno-stojąca

Poz. nr 22 (przedmiar) - MODUŁ PRZEKAŹNIKOWY

- moduł Crestron DIN-8SW8I lub inny równoważny
- minimalne wymagania:
- 8-kanałowym modułem sterowania oświetleniem zaprojektowanym do obsługi przełączania, bez ściemniania oświetlenia i wentylatorów do montażu w rozdzielni na standardowej szynie DIN
- Okablowanie wykonane są za pomocą zacisków śrubowych umieszczonych wzdłuż górnej i dolnej szyny, dostępnych od przodu dla łatwej instalacji i serwisowania. Wszystkie elementy sterujące i wskaźniki konfiguracji są umieszczone na panelu przednim . W przypadku montażu w obudowie z wykorzystaniem wycięcia 45 mm
- Port magistrali komunikacyjnej kompatybilny z innymi urządzeniami systemu sterowania.
- Wyświetlacz numeryczny wskazujący numer identyfikacji w sieci.
- moduł przełączników sterujących zgodny z jednostką centralną
- 8 kanałów przełączania mocy
- 8 izolowanych wejść cyfrowych
- obsługa do 240 Volt 50/60 Hz
- komunikacja z jednostką centralną za pomocą magistrali systemowej Cresnet
- konfiguracja za pomocą panelu sterowania lub oprogramowania
- montaż na szynie DIN o szerokości 6M

Poz. nr 23 (przedmiar) - MODUŁ STEROWANIA OŚWIETLENIEM

- moduł Crestron DIN-DALI-2 lub inny równoważny
- minimalne wymagania:
- NET: (2) 4-stykowe odłączane bloki zacisków 3,5 mm, równoległe;
- Port podrzędny Cresnet®/OVERRIDE: (2) 2-stykowe odłączalne bloki zaciskowe 3,5 mm, równoległe;
- Wejście czujnikowe dla zewnętrznego styku niskiego napięcia;
- Aktywuje tryb nadpisywania, gdy występuje zamknięcie, wymusza przejście każdego balastu zdefiniowany przez niego „poziom awarii systemu”;
- Minimalna ocena zamknięcia: 10mA (na moduł) przy 24 woltach LAN PoE: (1) 8-żyłowy RJ45 z 2 wskaźnikami LED;
- Port Ethernet 10BaseT / 100BaseTX;
- Zgodny ze standardem Power over Ethernet 802.3af;
- Zielona dioda LED wskazuje status łącza;
- Żółta dioda LED wskazuje aktywność Ethernet DALI® 1, 2: (2) 2-stykowe listwy zaciskowe 5 mm;
- Każdy zestaw (+) i (-) jest równoległy do sąsiednich podobnych portów na ten sam kanał;
- Każdy kanał steruje pojedynczą pętlą DALI (do 64 stateczników);
- 3 kVAC izolacja między portami Cresnet / Ethernet;
- Przekrój drutu: od 28 AWG do 12 AWG
- KOMPUTER: (1) złącze USB typu B, port konsoli USB 1.1 komputera

Poz. nr 24 (przedmiar) - PANEL STEROWANIA + OPROGRAMOWANIE

- przenośny tablet wraz z zasilaczem Apple iPad 10” lub inny równoważny
- minimalne wymagania:
- System operacyjny: IOS9
- Wyświetlacz: 7,9 cala,
- Rozdzielczość ekranu: 2048 x 1536 pikseli
- Format ekranu: 4:3
- Procesor: Apple A8, 1,5 GHz
- Pojemność: 128 GB
- Pamięć: 2 GB
- Modem: LTE
- Funkcje ekranu: Multi-touch 10 punktowy, powłoka odporna na odciski palców, wyświetlacz Retina
- Karta bezprzewodowa Wi-Fi : 802.11a/b/g/n/ac
- Bluetooth 4.2
- Modem łączności: UMTS/HSPA/HSPA+/DC-HSDPA (850, 900, 1700/2100, 1900, 2100 MHz); GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHz), LTE (Bands 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 13, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 29, 38, 39, 40, 41), karty Nano-SIM
- Aparat przedni: 1,2 Mpix
- Aparat tylny: 8 Mpix
- czujnik oświetlenia, e-kompas, G-sensor
- Głośnik
- Mikrofon
- Moduł GPS
- Tuner DVB-T
- złącze Lightning, czytnik linii papilarnych w przycisku Początek, Video FaceTime, Siri - Wysyłanie wiadomości, ustawianie przypomnień i obsługa innych funkcji za pomocą wypowiedzianych na głos poleceń, A-GPS, Glonass
- Złącze słuchawkowe
- Pojemność akumulatora: 5124 mAh
- Maksymalny czas pracy do 10 h
- Wymiary L 135 x 203 x 6,1 mm
- Wyposażenie: instrukcja obsługi, karta gwarancyjna, ładowarka sieciowa, kabel dokujący ze złączem USB
- Panel sterowania wyposażony w odpowiednie oprogramowanie umożliwiające działanie i obsługę całego systemu zgodnie z wytycznymi dokumentacji projektowej

Poz. nr 25 (przedmiar) - KLAWIATURA ŚCIENNA

- Klawiatura sterująca typu Crestron C2NI-CB lub inna równoważna
- minimalne wymagania:
- od 4 do 6 konfigurowalnych przycisków

- 1 x złącze typu terminal block obsługujące magistralę systemową
- Kolor: czarny

Poz. nr 26 (przedmiar) – PRZYŁĄCZA ŚCIENNE HDMI, RJ 45, 230 V

Poz. nr 27 (przedmiar) - PRZYŁĄCZA ŚCIENNE – KONWERTER

- przyłączy Kramer WP-20 (UHD) lub inne równoważne minimalne wymagania:
- aktywny panel złącz i przełącznik HDBaseT
- Przepustowość - 10.2 Gb / s (3,4 Gb / s na kanał graficzny) z UltraHD (4K). HDTV kompatybilne.
- Zgodne ze standardem HDCP. - Współpracuje ze źródłem, które obsługują tryb HDCP Repeater.
- Wsparcie HDMI - Deep Color, x.v.Color™ i 3D.
- Automatyczne wykrywanie aktywnego sygnału
- Automatyczny wybór wejścia - z ręcznym wyborem lub ostatniego podłączonego wejścia.
- Automatyczne wykrywanie analogowych sygnałów audio stereo.
- Kramer Intelligent EDID Processing I-EDIDPro™
- Zasięg - 100 m w trybie normalnym z 4K, do 130 m w trybie normalnym (1080p @ 60 Hz @ 36 BPP), do 180 m w trybie rozszerzonym zakresie (1080p @ 60 Hz przy 24 BPP) przy użyciu kabla BC-HDKat6a.
- Wsparcie dla cyfrowych formatów audio.
- WEJŚCIA : 1 HDMI on an HDMI connector, 1 VGA on a 15-pin HD (F) connector, 1 unbalanced stereo audio on a 3.5mm mini jack.
- WYJŚCIA : 1 HDBaseT on an RJ-45 connector, 1 unbalanced stereo audio on a 3.5mm mini jack.
- Porty : 1 RS-232 3-pin terminal block, 1 Ethernet on an RJ-45 connector

Poz. nr 28 (przedmiar) - SPLITER HDMI

- 1 wejście/ 4 wyjścia
- Szerokość pasma 340 MHz (10,2 Gbps)
- Maksymalna rozdzielczość 1080p
- Metalowa obudowa
- Połączane wtyczki
- Obsługuje HDTV w rozdzielczości do 1920 x 1080px
- Obsługuje HDCP
- Obsługuje DTS® oraz Dolby Digital® True HD Sound.
- Kompatybilny z 3D

System konsol gier wideo – sale multimedialne

Poz. nr 30 (przedmiar) - KONSOLA DO GIER WIDEO TYP A

- Jedno-układowy procesor własny
- Procesor: x86-64 AMD „Jaguar”, 8 rdzeni
- Karta graficzna: 4,20 TFLOPS, silnik graficzny AMD Radeon™
- Pamięć: GDDR5 8 GB
- Rozmiar dysku twardego: 1 TB
- Wymiary zewnętrzne: Ok. 295 × 55 × 327 mm (szer. × wys. × głęb.) (nie obejmują najbardziej wystających elementów)
- Waga: Ok. 3,3 kg
- Napęd BD/DVD (tylko odczyt): BD × 6 CAV DVD × 8 CAV
- Wejście/wyjście: Porty USB w wersji Super-Speed (USB 3.1 Gen1) × 3
Port AUX × 1
- Sieć: Ethernet (10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T) × 1, IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth® 4.0 (LE)
- Zasilanie: AC 100–240 V, 50/60 Hz
- Zużycie energii: Maks. 310 W
- Temperatura pracy: 5°C–35°C
- Wyjście AV: Port HDMI™ Out (obsługuje 4K/HDR)
Port DIGITAL OUT (OPTICAL) (cyfrowego wyjścia optycznego)
- konsola dostarczona wraz z oryginalnym zasilaczem oraz niezbędnymi przewodami

Poz. nr 31 (przedmiar) - KONTROLER BEZPRZEWODOWY TYP 1 DO KONSOLI TYPU A

- Wymiary zewnętrzne: Ok. 161 mm x 57 mm x 100 mm (szer. x wys. x głęb (nie obejmują najbardziej wystających elementów)
- Waga: około 210 g.
- Klawisze/przełączniki: Przycisk PS, przycisk SHARE, przycisk OPTIONS, przyciski kierunku (górze/dół/lewo/prawo), przyciski akcji (Trójkąt, Koło, Krzyżyk, Kwadrat), przyciski R1/L1/R2/L2, lewy drążek/przycisk L3, prawy drążek/przycisk R3, przycisk panelu dotykowego
- Panel dotykowy: 2-punktowy panel dotykowy, mechanizm klikania, pojemnościowy
- Czujnik ruchu: Sześciosiowy system wykrywania ruchu (żyroskop trójosiowy, akcelerometr trójosiowy)
- Inne funkcje: Pasek świetlny, wibracje, zintegrowany głośnik monofoniczny
- Porty: USB (Micro B), port rozszerzeń, stereofoniczne gniazdo słuchawkowe
- Dane dotyczące komunikacji: Bluetooth® wer. 2.1+EDR, USB klasy HID, USB klasy Audio,
- Bateria: Zintegrowany akumulator litowo-jonowy, DC 3,65 V, 1000 mAh

Poz. nr 32 (przedmiar) - KONTROLER BEZPRZEWODOWY TYP 2 DO KONSOLI TYPU A

- W opakowaniu znajdują się zestaw dwóch kontrolerów ruchu wykorzystywanych do gier VR
- 2 kable USB
- 2 paski zabezpieczające do nadgarstka
- Instrukcja
- Urządzenie wychwytyje zarówno mocne jak i subtelne ruchy gracza pozwalając na precyzyjną kontrolę przebiegu zabawy. Uderzenie rakiety czy zamach mieczem będą dokładne i realistyczne jak nigdy dotąd. Ruchy można wykonywać przy użyciu przycisków akcji lub spustu analogowego. Uruchamiające się wówczas wibracje i efekty świetlne zapewnią dodatkowe, niesamowite wrażenia płynące z gry.
- baterią litowo-jonową
- złączem micro USB

Poz. nr 33 (przedmiar) - KAMERA DO KONSOLI TYPU A

- Transmisja wideo: nadawaj swoje rozgrywki na żywo, by mógł je oglądać cały świat.
- Rozpoznawanie twarzy
- Polecenia głosowe: wydawaj polecenia w grze, przeszukuj bibliotekę i uruchamiaj gry za pomocą kilku prostych słów
- Precyzyjne śledzenie: uzyskaj przewagę nad przeciwnikami w grze i steruj niektórymi grami za pomocą ruchów dzięki dokładnemu śledzeniu ruchów głowy i gestów
- kamera dostarczona wraz z oryginalnym zasilaczem oraz niezbędnymi przewodami

Poz. nr 34 (przedmiar) - KONSOLA DO GIER WIDEO TYP B

- Procesor główny (nazwa): 8 rdzeni x86 z taktowaniem 2.3 GHz
- Karta graficzna: moc 6 teraflopów, 40 dostosowanych jednostek obliczeniowych o częstotliwości 1172 MHz
- Dysk twardy: HDD 1000 GB
- Pamięć RAM : 12 GB GDDR5
- Napęd optyczny: 4K Ultra HD Blu-Ray 6xCAV, DVD 8xCAV
- Łączność bezprzewodowa: IEEE 802.11ac (5 GHz/2,4 GHz), 2x2 WiFi z WiFi Direct dla sieci domowych
- Wejścia/Wyjścia: najbardziej zaawansowana konsola w historii – zawiera 6 teraflopów mocy w układzie graficznym, umożliwia grę w jakości 4K i obsługuje gry i akcesoria na konsolę ,Dolby Digital 5.1, DTS 5.1, PCM 2.0/5.1/7.1, Dolby TrueHD z Atmos (z gier), Kodeki wideo: HEVC/h.265, VP9, AVC/h.264, MPEG2, MPEG4 part 2, VC1/WMV9
- Wymiary (szer. x wys. x głęb.): 300 x 60 x 240 mm
- Wyposażenie: pad, kabel HDMI, kabel zasilający, instrukcja obsługi, karta gwarancyjna, 14-dniowy okres próbny konta, 2 gry
- Gwarancja: 12 miesięcy

Poz. nr 35 (przedmiar) - BEZPRZEWODOWY KONTROLER DO KONSOLI TYP B

- Umożliwia bezprzewodową aktualizację oprogramowania układowego bez konieczności podłączenia kontrolera do konsoli za pomocą kabla USB
- Pad kierunkowy reaguje na ruchy kierunkowe i przesuwanie
- Przycisk kursora jest bardziej ergonomiczny i umożliwia większą precyzję
- Spusty i przyciski przednie są łatwo dostępne i można ich szybko użyć
- Akumulatory mieszczą się w samym kontrolerze, dzięki czemu masz więcej miejsca, aby w naturalny sposób chwycić urządzenie
- Opakowanie zawiera bezprzewodowy kontroler i 2 baterie AA
- Zasięg do 9 m
- Możliwość jednoczesnego podłączenia do konsoli 8 bezprzewodowych kontrolerów
- Przyciski Menu i View ułatwiają nawigację
- Nowe wbudowane wejście stereo na dodatkowe urządzenia, takie jak zestaw słuchawkowy

Poz. nr 36 (przedmiar) - SENSOR DO STEROWANIA KONSOLĄ TYP B

- Szybko przełączaj między grą, telewizją i aplikacjami
- Rozmawiaj przez Skype'a w jakości HD i wysyłaj wiadomości
- Steruj odtwarzaniem filmów i muzyką
- Zmieniaj kanały i głośność telewizora

Poz. nr 37 (przedmiar) - PILOT MULTIMEDIALNY DO KONSOLI TYP B

- Przycisk OneGuide umożliwia szybki dostęp do ulubionych treści
- Kontrola filmów Blu-ray, odtwarzania strumieniowego i menu konsoli
- Podświetlane przyciski
- Baterie AAA(2)
- Miękkie, silikonowe wykończenie
- Sygnał podczerwieni ma zasięg do 30 stóp (w linii prostej od konsoli)

Poz. nr 38 (przedmiar) - MONITOR 65"

- Samsung QB65R lub inny równoważny
- minimalne wymagania:
- format ekranu monitora: panoramiczny
- Przekątna ekranu: 65 cali
- Typ wyświetlacza: LED
- Rozdzielczość: 3840 x 2160 piksele
- Jasność: 250 cd/m²
- Typ HD: 4K Ultra HD
- Kąt widzenia (poziomy): 178 °
- Kąt widzenia (pionowy): 178 °
- Rozmiar płamki: 0.105 x 0.315 mm
- Zasięg skanowania w poziomie: 30 - 81 kHz
- Zasięg skanowania (długość): 48 - 75 Hz
- Paleta barw: 72 %
- Ekran dotykowy: Tak
- Przewodowa sieć lan, Ilość portów HDMI 3, Wersja HDMI 1.4/2.0, Port DVI, Ilość portów DVI-D – 1, Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45) – 1, Złącze RS232, wersja USB 2.0, Ilość portów USB – 3, Liczba DisplayPorts – 1, RS-232C,
- Roboczo-godziny (godziny / dni) - 16/7
- Kolor produktu – czarny
- Standard VESA, Mocowanie zgodne ze standardem VESA 400 x 400 mm
- Napięcie wejściowe AC - 00 - 240 V
- Typ podświetlenia LED - Edge-LED
- Ochrona szkła

- Formaty kompresji - AVC,AVS,H.263,H.264,HEVC,MPEG,MPEG1,MPEG2,MPEG4,VC-1,VP8,VP9
- Długość kabla 1,8 m
- System komputerowy - Tak
- Typ systemu komputerowego - System on Chip (SoC)
- Typ procesora - ARM Cortex
- Model procesora - A72
- Taktowanie procesora – 1.7 GHz
- Liczba rdzeni procesora – 4
- Zainstalowany system operacyjny - Tizen 3.0
- Pamięć wewnętrzna - 3.88 GB
- Prędkość zegara pamięci - 1600 Mhz
- Pojemność pamięci wewnętrznej - 8 GB
- Obsługiwane formaty plików wideo - AVC,AVS,H.263,H.264,MPEG,MPEG1,MPEG2,MPEG4,MVC,VC-1,VP8,VP9
- Audio formats supported - AC3,MP3
- Waga i rozmiary: Szerokość produktu 1514.7 mm, Długość urządzenia 58.2 mm, Wysokość urządzenia 882.4 mm, Waga produktu 39200 g
- Zakres temperatur (eksploatacja) - 0 - 40 °C
- Wi-Fi,
- Bezpieczeństwo - CB (Europe): IEC60950-1 / EN60950-1 CCC (China): GB4943.1-2011 PSB (Singapore): PSB + IEC60950-1 NOM (Mexico): NAM-001- + IEC60950-1 SASO (Saudi Arabia): SASO + IEC60950-1 BIS (India): IEC60950-1 / IS13252 NOM (Mexico): Tuner: NOM-001-SCFI-1993 Tunerless: NOM-019-SCFI- Korea: K 60950-1 EAC (Russia): EAC + IEC60950-1 INMETRO (Brazil): INMETRO + IEC60950-1 BSMI (Taiwan): BSMI + IEC60950-1 RCM (Australia): IEC60950-1 / AS / NZS 60950 -1 UL (USA): cUL60950-1 CSA (Canada): cUL TUV (Germany): CE NEMKO (Norway): CE

Poz. nr 39 (przedmiar) - UCHWYT DO MONITORA 65"

- Uchwyt ścienny do TV LED / LCD / plazma 65"
- Rozstaw otworów montażowych VESA: 75 x 75, 100 x 100, 200 x 100, 200 x 200 oraz 400 x 400
- Regulowana odległość ekranu od ściany w zakresie od 88mm do 398mm
- Regulacja w pionie w zakresie +/- 20°
- Pełna możliwość regulacji (uchylno-obrotowy)
- Udźwig do 40kg
- Kolor czarny

Poz. nr 40 (przedmiar) - LISTWA DŹWIĘKOWA SOUNDBAR + SUBWOOFER

- Liczba kanałów: 5.1
- Moc całkowita: 500 W
- Moc głośników: 7 x 43 W
- Moc subwoofera: 200 W
- Typ głośników: zintegrowane z jednostką centralną
- Typ subwoofera: aktywny, bezprzewodowy
- Odtwarzanie dźwięku: MP3, WMA, AAC, WAV, FLAC, OGG, AIFF
- Dekodery dźwięku: Dolby Atmos, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby True HD, DTS Digital Surround
- Funkcje poprawy dźwięku: ASC (Adaptive Sound Control), Cinema Mode, Hi-Res Audio, korektor dźwięku, tryb nocny
- Informacje dodatkowe: możliwość montażu na ścianie, możliwość aktualizacji oprogramowania, obsługa za pomocą telefonu lub tabletu (dedykowana aplikacja), LG Wireless Sound Sync, 4K Signal Pass Through,Google Cast, serwis Spotify, automatyczne wł/wył,Auto Music Play, Chrome Cast
- Wejście HDMI
- Wyjście HDMI
- Wejście optyczne
- Wejścia audio
- Złącze Ethernet (LAN)
- Łączność bezprzewodowa: Wi-Fi, Bluetooth

- Wymiary jednostki centralnej: 1200 x 58 x 145 mm
- Waga jednostki centralnej: 5,6 kg
- Wymiary subwoofera: 296 x 332 x 296 mm
- Waga subwoofera: 7,6 kg
- Zasilanie: 220 - 240 V 50/60 Hz
- Wyposażenie: instrukcja obsługi, karta gwarancyjna, pilot, bateria do pilota, kabel optyczny, uchwyty montażowe do ściany
- Kolorystyka: czarna

Urządzenia komputerowe i peryferyjne

Poz. nr 42 (przedmiar) - SYSTEM FM (DO ODBIORU SPOTKAŃ PRZEZ OSOBY Z DYSFUNKCJA SŁUCHU ORAZ STARSZE)

- Monacor seria ATS-20 (nadajnik ATS-20T, odbiornik ATS-20R, ATS-12CB) lub inny równoważny minimalne wymagania nadajnika:
 - 16-kanalowy miniaturowy nadajnik do sygnałów mikrofonowych i liniowych audio
 - W komplecie dodatkowy mikrofon krawatowy
 - Wejście mikr./linia (gniazdo 3.5mm) z automatycznym wykrywaniem, zależnie od ustawień (mono/stereo)
 - Wyświetlacz LCD: kanał i stan baterii
 - Przycisk wyciszenia
 - W komplecie smycz
 - Moc nadajnika: $\leq 10\text{mW}$ (EIRP), zasięg: około 100m
 - Zasilanie z wbudowanego akumulatora litowego (3.7V/600mAh)
 - Złącze micro USB do ładowania w ładowarkach ATS-12CB, ATS-35CB lub przez zasilacz USB (wyposaż. Dodatk.)
 - Wymiary: 40 x 80 x 12mm
 - Waga: 37g
- minimalne wymagania odbiornika:
 - 16-kanalowy miniaturowy odbiornik
 - W komplecie słuchawka z gumowym uchwytem na ucho
 - Automatyczne wyłączanie po 20 minutach w przypadku braku odbieranego sygnału
 - Wyświetlacz LCD: kanał, poziom sygnału, głośność i stan baterii
 - Automatyczna funkcja blokady
 - W komplecie smycz
 - Zasilanie z wbudowanego akumulatora litowego (3.7V/600mAh)
 - Złącze micro USB do ładowania w ładowarkach ATS-12CB, ATS-35CB lub przez zasilacz USB (wyposaż. Dodatk.)
 - Wymiary: 40 x 87 x 12mm
 - Waga: 37g
- minimalne wymagania torby transportowej:
 - Torba transportowa z wbudowaną ładowarką, do nadajników i odbiorników serii ATS-20 i ATS-22.
 - Równoczesne ładowanie baterii akumul. max 12 urządzeń
 - Wskaźnik ładowania dla każdego portu
 - Nylonowa torba z paskiem, zapinana na zamek
 - W komplecie zasilacz
 - Wymiary: 350 x 110 x 120mm
 - Waga: 1.03kg

Poz. nr 43 (przedmiar) - REFLEKTORY SCENICZNE

- zestaw składający się z następujących elementów lub innych równoważnych:
 - LIGHT4ME QUAD PAR 8x10W MKII RGBW LED slim płaski (5907780140184) – 4 szt.
 - Adam Hall Stands SLS315B - statyw oświetleniowy (SLS315B) – 4 szt.
 - IMG Stage Line EBH-47, adapter na statyw (EBH-47) – 4 szt.
 - Eurolite QuickDMX Transmitter (70064700) – 1 szt.
 - Eurolite QuickDMX Receiver (70064701) – 4 szt.

- Eurolite DMX OPERATOR 192 kontroler DMX (70064520) – 1 szt.
- Reflektory sceniczne,
minimalne wymagania:
 - źródło światła LED 8x10W RGBW
 - panel sterowania, składający się wyświetlacza oraz przycisków sterujących
 - tryby pracy
 - Auto, w którym urządzenia korzysta z wbudowanych programów
 - Sound, gdzie reflektor synchronizuje pracę z rytmem muzyki
 - Color state, kiedy wybieramy nas interesujący nas kolor stały
 - Strobo, PAR imitując pracę stroboskopu
 - DMX, umożliwiający kontrolowanie poprzez zewnętrzne sterowniki
 - Master/Slave, w którym kilka urządzeń połączonych ze sobą poprzez przewód DMX synchronizuje swoją pracę
 - W tylnej części obudowy oprócz panelu sterowania umieszczono gniazda zasilające IEC IN/ IEC OUT umożliwiające podłączenie oraz przesłanie zasilania do kolejnych urządzeń, jak i zarówno DMX IN/ DMX OUT, które pozwalają na sterowanie urządzenie oraz przesłanie sygnału ze sterownika DMX
 - Wbudowany wentylator chłodzący
 - Zasilanie: AC 100V-240V 50Hz-60Hz
 - Zużycie energii: 85W
- Statyw oświetleniowy,
minimalne wymagania:
 - Rodzaj produktu: Stojaki i statywy
 - Typ: Stojaki do kolumn
 - Materiał statywu: stal
 - Powierzchnia statywu: Powlekana proszkowo
 - Kolor statywu: Czarny
 - Minimalna wysokość: 1500 mm
 - Maks. Wysokość: 3100 mm
 - Średnica rurki: 35 mm
 - Regulacja wysokości: obejmą zaciskowa z zawleczką zabezpieczającą
 - Długość transportowa: 1240 mm
 - Regulacja wysokości materiału: stal
 - Rodzaj podstawy: przegub
 - Materiał podstawy: stal
 - Obciążenie : 30 kg
 - Waga: 5 kg
- Adapter na statyw
minimalne wymagania:
 - Materiał: Stal Mocowanie
 - Gwint: M8 x 15mm z nakrętką motylkową
 - Maksymalne obciążenie: 7.5kg
 - Średnica rury statywu: 35mm
- Bezprzewodowy nadajnik DMX
minimalne wymagania:
 - 3-pin XLR (męski) z anteną obrotową
 - Modulacje GFSK z 126 kanałów, bez zakłóceń pracy także obok innych nadajników QuickDMX i urządzeń bezprzewodowych w paśmie 2,4 GHz (np. Wi-Fi i Bluetooth)
 - Zasięg do 600 m (z line-of-sight)
 - Równoczesna praca do 6 nadajników, dzięki kontroli 3072 kanałów DMX
 - Wskaźnik LED dla funkcji
 - Zasilanie: 100-240 V AC, 50/60 Hz ~
 - Częstotliwość nośna: 2,4 GHz ISM, 126 kanałów
 - Wymiary z anteną (DxSxW): 212 x 18 x 18 mm
- Bezprzewodowy odbiornik DMX
minimalne wymagania:
 - Grupa: wireless DMX
 - Zasilanie: 100-240 V AC, 50/60 Hz ~
 - Częstotliwość nośna: 2,4 GHz ISM, 126 kanałów
 - Modulacja: GFSK

- Zasięg: 600 m (line-of-sight)
- Praca równoległa: max. 6 nadajników
- Gniazda DMX: 3-pin XLR (żeńskie)
- Wymiary z anteną (DxSxW): 212 x 18 x 18 mm
- Kontroler dyskotekowy DMX
minimalne wymagania:
 - wyposażony w jedno wyjście DMX oraz w wbudowany mikrofon
 - obsługuje 192 kanały, pozwala na zapisanie do 240 scen i umożliwia sterowanie 12 aparatami po 16 kanałów każdy
 - Zasilanie: 230V/AC, 50Hz
 - DMX: 192 kanały
 - Możliwość programowania do 6x 240 scen
 - 8 ustawionych scen
 - Możliwość kopiowania scen
 - Funkcja zaciemnienia
 - Kontrola dźwiękiem za pomocą wbudowanego mikrofonu
 - Możliwość montażu na Racku 3U
 - Wymiary: 483x132x80mm
 - Waga: 2.5kg

Poz. nr 44 (przedmiar) - MIKROFON KRAWATOWY DO NAGRYWANIA FILMÓW

- mikrofon bezprzewodowy dopasowany do kamery
minimalne wymagania:
 - bardzo wysoka jakość dźwięku
 - idealny do DSLR i kamer wideo
 - możliwość wyboru trybu MONO lub STEREO
 - Pasma przenoszenia: 40 Hz do 18 kHz (+/- 3dB)
 - dwukanałowy bezprzewodowy odbiornik
 - 48 kanałów UHF
 - wyświetlacz
 - funkcja wyciszenia odbiornika
 - możliwość montażu odbiornika na kamerę
 - wejście słuchawkowe które umożliwia monitorowanie dźwięku (odbiornik)
 - 4 godziny ciągłej pracy
 - zakres pracy do 100m bez przeszkód
 - 2x nadajnik, 1x odbiornik, 2x mikrofon z klipsem i gąbką, 1x adapter na gorącą stopkę, 1x kabel stereo 3,5mm, 1x kabel XLR 3-pin wyjście męskie na jack 3,5mm, 3x klips do mikroportu, 1x walizka

UMOWA NR

zawarta w dniu .. .2020 r. w Szczecinie pomiędzy:

Miejska Biblioteka Publiczna w Szczecinie, ul. Hoene - Wrońskiego 1, 71-302 Szczecin
reprezentowana przez mgr Krzysztofa Marcinowskiego – Dyrektora
zwaną dalej **ZAMAWIAJĄCYM**

a

zwanym dalej **WYKONAWCĄ**

Niniejsza umowa zostaje zawarta w rezultacie dokonania przez zamawiającego wyboru oferty Wykonawcy w przetargu nieograniczonym o wartości zamówienia nie przekraczającego kwoty określonej w przepisach wydanych na podstawie z art. 11 ust. 8 ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych przez co do jej interpretacji znaczenie mają oświadczenia Wykonawcy zawarte w ofercie, treść dołączonych do oferty dokumentów, SIWZ oraz załączniki do SIWZ.

§ 1

Przedmiot umowy

5. Przedmiotem niniejszej umowy jest dostarczenie Zamawiającemu - z jednoczesnym przeniesieniem prawa własności na Zamawiającego - sprzętu komputerowego w ilości i o parametrach szczegółowo opisanych w części II SIWZ jako „Szczegółowy opis przedmiotu II części zamówienia”.
6. Sprzęt komputerowy z niewadliwie działającym wymaganym oprogramowaniem Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu do lokalizacji wskazanej przez Zamawiającego na terenie Gminy Miasto Szczecin.
7. Przedmiot umowy powinien spełniać następujące cechy: będzie nowy (nieużywany), nieuszkodzony, sprawny, poprawnie zainstalowany, pracujący bez zastrzeżeń w dniu odbioru, pochodzący z legalnego źródła.

§ 2

Obowiązki Zamawiającego

Do obowiązków Zamawiającego należy

- 3) protokolarny odbiór przedmiotu,
- 4) zapłata wynagrodzenia.

§ 3

Obowiązki Wykonawcy

2. Do obowiązków Wykonawcy należy:
 - 1) zapewnienie dostarczenia przedmiotu umowy, przy czym ustala się, że Zamawiający wedle własnego wyboru określi miejsce tej dostawy, z zastrzeżeniem § 1 ust. 2; w szczególności część lub całość sprzętu może podlegać dostawie do siedziby Zamawiającego albo do jego Filii nr 7 (ul. Matki Teresy z Kalkuty 8).
 - 2) zapewnienie prawidłowego pierwszego uruchomienia przedmiotu umowy po instalacji wymaganego oprogramowania,
 - 3) dostarczenie dokumentów (certyfikaty, aprobaty, świadectwa jakości, prawidłowo wypełnione producenckie karty gwarancyjne) potwierdzających wymaganą jakość przedmiotu umowy.
 - 4) zapewnienie serwisu gwarancyjnego w całym okresie trwania gwarancji na terenie gminy miasta Szczecin (por. § 8 ust. 4).

§ 4

Termin wykonania umowy

Przedmiot umowy zostanie dostarczony i zainstalowany do dnia 07.12.2020 r.

§ 5

Odbiór przedmiotu umowy

4. Za dowód spełnienia świadczenia przez Wykonawcę uznaje się podpisany przez obie strony bezusterkowy protokół odbioru (tzw.: czysty).
5. W przypadku stwierdzenia występowania usterek w przedmiocie umowy (czy to jakościowych, ilościowych, funkcjonalnych itp. usterek poróżniających świadczenie spełnione w stosunku do świadczenia umówionego) Zamawiający ma prawo do:
 - 1) odmowy odbioru przedmiotu umowy i wyznaczenia Wykonawcy terminu na usunięcie stwierdzonych podczas odbioru usterek,
 - 2) powierzenia na koszt Wykonawcy usunięcia usterek podmiotowi trzeciemu, jeżeli Wykonawca nie dotrzyma terminu o którym mowa w pkt. 1.Uprawnienia, o których mowa powyżej nie pozbawiają Zamawiającego prawa do żądania zapłaty kar umownych należnych mu na podstawie niniejszej umowy.
6. Załącznikami do protokołu odbioru będą dokumenty (certyfikaty, aprobaty, świadectwa jakości, prawidłowo wypełnione producenckie karty gwarancyjne) potwierdzające wymaganą jakość przedmiotu umowy.

§ 6

Wynagrodzenie Wykonawcy

3. Za wykonanie przedmiotu umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie ustalone na podstawie oferty Wykonawcy w wysokości zł brutto.
4. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 jest wynagrodzeniem ryczałtowym, kompletnym i obejmuje wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu umowy, w tym ryzyko Wykonawcy z tytułu oszacowania wszelkich kosztów związanych z realizacją przedmiotu umowy (w tym kosztów transportu, kosztów ubezpieczenia, różnic kursowych).

§ 7

Warunki płatności

4. Wykonawca wystawi fakturę lub równoważny dokument księgowy dopiero po bezusterkowym protokole końcowego odbioru.
5. Wykonawca doręczy prawidłowo wystawioną fakturę lub równoważny dokument księgowy Zamawiającemu.
6. Zamawiający zapłaci wynagrodzenie Wykonawcy w terminie 7 dni licząc od dnia doręczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej przez Wykonawcę faktury lub równoważnego dokumentu księgowego. Zapłata nastąpi przelewem na wskazany przez Wykonawcę rachunek bankowy.

§ 8

Gwarancja jakości i rękojmia

8. Wykonawca udziela na sprzęt komputerowy, w tym również na każdy jego element ... miesięcznej gwarancji z zastrzeżeniem ust.3.
9. Okres gwarancji rozpoczyna się z dniem protokolarnego odbioru przedmiotu zamówienia (§ 5 ust. 1).
10. W ramach gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do:
 - 1) zareagowania na zgłoszenie wady w dniu zgłoszenia wady albo najpóźniej w następnym dniu roboczym po dniu zgłoszenia wady, w godzinach pracy Zamawiającego, przez co należy rozumieć, że Wykonawca w tym czasie zapozna się ze stanem reklamowanego sprzętu w lokalizacji wskazanej przez Zamawiającego albo w tym czasie odbierze sprzęt na swój koszt z lokalizacji wskazanej przez Zamawiającego. Dni robocze to dni przypadające od poniedziałku do piątku, a godziny pracy Zamawiającego to godziny między 7:00 a 15:00,
 - 2) Wykonawca zobowiązany jest, z zastrzeżeniem pkt. 3, do naprawy reklamowanego sprzętu „na miejscu”, tj.: w lokalizacji wskazanej przez Zamawiającego w przeciągu wizyty Wykonawcy, o której mowa w pkt. 1. Jeżeli naprawa „na miejscu” jest niemożliwa Wykonawca powinien dokonać „na miejscu” wymiany sprzętu wadliwego na nowy niewadliwy sprzęt o nie gorszych parametrach niż sprzęt reklamowany,
 - 3) Jeżeli Wykonawca nie usuwa wady „na miejscu” tj.: w lokalizacji wskazanej przez Zamawiającego wówczas jest obowiązany do świadczenia Zamawiającemu serwisu „door – to – door”. Należy przez to rozumieć, że Wykonawca zapewnia odbiór reklamowanego sprzętu na swój koszt od Zamawiającego oraz w terminie 14 dni licząc od tego odbioru na swój koszt dostarcza Zamawiającemu reklamowany sprzęt po usunięciu wady albo nowy niewadliwy sprzęt o nie gorszych parametrach niż sprzęt reklamowany.
11. Wykonawca nie jest zobowiązany do dojazdu do miejsca położenia reklamowanego sprzętu, jeżeli miejsce to znajduje się poza administracyjnymi granicami gminy miasta Szczecin.
12. Niezależnie od postanowień § 9 ust. 1 pkt. 2 umowy, w przypadku nie wywiązywania się przez Wykonawcę z zobowiązań gwarancyjnych, Zamawiający, po uprzednim wezwaniu Wykonawcy do należytego wykonania zobowiązań gwarancyjnych, może wedle swojego wyboru:
 - 1) zlecić zastępcze wykonanie zobowiązań gwarancyjnych Wykonawcy osobie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy,

- 2) do połowy okresu gwarancji częściowo odstąpić od umowy i zażądać wzajemnego zwrotu świadczeń; w takim przypadku Zamawiający zwraca Wykonawcy elementy dotknięte wadą, a Wykonawca zwraca Zamawiającemu wartość zwracanego elementu wedle stanu na dzień zawarcia niniejszej umowy.
13. Jeżeli poszczególne elementy sprzętu komputerowego objęte są gwarancją producenta dłuższą niż wskazana w ust. 1, uznaje się, że po upływie okresu gwarancji o której mowa w ust. 1, Wykonawca udziela na te elementy gwarancji równie długiej jak producent i na takich zasadach jak producent.
14. Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne rzeczy niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji. Strony zgodnie ustalają, że okres rękojmi jest taki sam jak okres gwarancji wskazany w ust. 1, a do Zamawiającego stosuje się przepisy dotyczące konsumenta.

§ 9

Kary umowne

4. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - 1) w wysokości 0,5% wynagrodzenia brutto wykazanego w § 6 za każdy dzień opóźnienia w spełnieniu wszystkich świadczeń wchodzących w skład przedmiotu zamówienia w terminie wyszczególnionym w § 4 niniejszej umowy,
 - 2) w wysokości 0,05 % wynagrodzenia brutto wskazanego w § 6 za każdy dzień opóźnienia w zareagowaniu na zgłoszenie reklamacyjne Zamawiającego (§ 8 ust. 3 pkt. 1),
 - 3) w wysokości 0,05 % wynagrodzenia brutto wskazanego w § 6 za każdy dzień opóźnienia w usunięciu zareklamowanej wady (§ 8 ust. 3 pkt. 2 i 3),
 - 4) za odstąpienie przez Zamawiającego od umowy w trybie art. 491 § 1 k.c. w wysokości 10% wynagrodzenia brutto wykazanego w § 6; nie dotyczy to częściowego odstąpienia od umowy.
5. Zamawiającemu służy prawo domagania się odszkodowania przenoszącego wysokość zastrzeżonej kary umownej, w szczególności w zakresie części utraconej dotacji podmiotowej.
6. Zamawiającemu służy prawo równoczesnego domagania się kar umownych o których mowa ust. 1 pkt. 1-3, jak i kary o której mowa w ust. 1 pkt. 4.

§ 10

Zmiana Umowy

4. Wszelkie zmiany Umowy wymagają – pod rygorem nieważności – formy pisemnego aneksu.
5. Zmiany umowy mogą dotyczyć:
 - 1) konieczności wykonania robót dodatkowych lub zamiennych (zmiana zakresu świadczenia Wykonawcy) wówczas gdy doszło:
 - d) do obiektywnej konieczności zastosowania innych rozwiązań technicznych,
 - e) zmiany obowiązujących przepisów rzutujących na konieczność zmiany umowy,
 - f) konsekwencje zdarzeń losowych, nie leżących po stronie Wykonawcy, które obiektywnie wymagają wprowadzenia zmian do umowy,
 - 2) zmiany wynagrodzenia Wykonawcy w przypadkach określonych w pkt 1)
 - 3) zmiana terminu wykonania umowy w przypadkach określonych w pkt 1).
6. Powyższe zmiany umowy będą uwzględniać normalne konsekwencje zdarzeń wymienionych w ust. 2 pkt. 1 lit a – c.

§ 11

Postanowienia końcowe

5. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową, mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego i ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych.
6. Zamawiający zastrzega sobie możliwość odstąpienia od umowy z powodu okoliczności, o których mowa w art. 145 ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych.
7. Sprawy sporne rozpatrywane będą przez sąd właściwy rzeczowo dla Zamawiającego,
8. Umowę wraz z załącznikami sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach. po jednym dla Wykonawcy i Zamawiającego.

Załącznik:

Część II SIWZ – Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

.....
Zamawiający

.....
Wykonawca

Opis części II przedmiotu zamówienia – SPRZĘT KOMPUTEROWY do specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ) na przetarg
„Wyposażenie teletechniczne i informatyczne dla Miejskiej Biblioteki Publicznej w Szczecinie”
do realizowanego projektu
„Przebudowy budynku Miejskiej Biblioteki Publicznej w Szczecinie filia nr 7 mieszczącego się przy pl. Matki Teresy z Kalkuty 8”

Opracował:

Wojciech Kokowski, Jacek Kokowski KOKOPROJEKT Studio projektowe architektury i wnętrz
1-807 Szczecin, ul. Kombatantów 27

Inwestor: Miejska Biblioteka Publiczna w Szczecinie, ul. J. Hoene – Wrońskiego 1 , 71-302 Szczecin

Spis zawartości

1. Przedmiot opracowania
2. Zakres opracowania
3. Założenia programowe i funkcjonalne
4. Opis systemów
- 4.1 Urządzenie komputerowe i peryferyjne
5. Wykaz urządzeń – parametry techniczne

1. **Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt wyposażenia teletechnicznego przebudowanego budynku Miejskiej Biblioteki Publicznej filia nr 7 w Szczecinie mieszczącego się w budynku przy pl. Matki Teresy z Kalkuty 8.

2. **Zakres opracowania :**

- ♣ Urządzenia komputerowe i peryferyjne

3. **Założenia programowe i funkcjonalne:**

- ♣ Systemy audio-video - uroczyste imprezy, prezentacje multimedialne itp., prowadzenie wykładów i prezentacji multimedialnych z wykorzystaniem najnowszych źródeł prezentacji, łatwość obsługi i automatyka dostosowania systemów teletechnicznych zgodnie z projektem, oferowanie rozwiązań praktycznie zweryfikowanych w realizacjach podobnych obiektów o wysokim standardzie wyposażenia, wybór urządzeń i systemów z gwarantowanym, pełnym autoryzowanym serwisem.
- ♣ Systemy konsoli do gier – umożliwienie dostępu do najnowszych technologii gier multimedialnych użytkownikowi biblioteki.

4. **Opis systemów**

4.1 **Urządzenia komputerowe i peryferyjne**

- Komputer biurowy: monitor, jednostka centralna komputera (może być zintegrowana z monitorem), mysz bezprzewodowa, klawiaturą bezprzewodowa
- Laptopy
- Drukarka kolorowa laserowa A4
- Folia zabezpieczająca monitor przed zaglądaniem osób postronnych
- Odtwarzacz CD/Audiobook z słuchawkami na ścianę
- Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe, drukarka, ksero i skaner A3
- Aparat fotograficzny
- Kamera
- Statyw do kamery
- Karty pamięci do kamery i aparatu
- Stabilizator ruchu, przeciwwstrząsowy do kamery
- Prezentator bezprzewodowy
- Tablet
- Stojak suchościeralny na kołach
- Czytnik kodów
- Potykacz
- Stojak na ulotki
- Czytnik kodów

5. Wykaz urządzeń – parametry techniczne.

W specyfikacji technicznej projektu określone zostały minimalne parametry techniczne, jakościowe, funkcjonalne urządzeń, spełniające wymagania SIWZ stawiane przez Zamawiającego.

W przypadku, gdy w podanej specyfikacji znajdują się znaki towarowe Wykonawca/Oferent może zaoferować asortyment równoważny, lecz nie gorszy niż asortyment wskazany w specyfikacji technicznej projektowej.

Na potwierdzenie tego, że przyjęte w wycenie równoważne produkty spełniają w/w warunki, wykonawca/ofereant winien załączyć do oferty karty katalogowe wszystkich urządzeń (dot. wszystkich urządzeń i elementów, instalacji elektrycznych i teletechnicznych).

Projekt i specyfikacja projektowa są kompletne z punktu widzenia celu, któremu mają służyć. Projektant stanowi nadzór autorski nad realizacją całego projektu. Wszelkie zmiany w projekcie i specyfikacji mogą być wprowadzone tylko za jego pisemną zgodą.

SPECYFIKACJE TECHNICZNE URZĄDZEŃ:

Urządzenia komputerowe i peryferyjne

Pozycja nr 1 (przedmiar) - KOMPUTER BIUROWY

- Ekran – 23,8 cala, 1920 x x1080 pikseli
- Ekran dotykowy
- Kamera internetowa
- System operacyjny - Windows 10, Wersja językowa – polski
- Procesor - Intel® Core™ i3 8gen 8145U
- Częstotliwość taktowania - 2,1-3,9 GHz
- Pamięć RAM - 8 GB DDR4 2666 MHz
- Dwukanałowa obsługa pamięci
- Dysk – 1000 GB
- Karta graficzna - Intel® UHD Graphics 620
- Karta dźwiękowa – zintegrowana
- WYJŚCIA/WEJŚCIA: Złącza HDMI – 1, Złącza USB 2.0 – 1, Złącza USB 3.0 – 3, Wejście liniowe audio, Wyjście liniowe audio, Czytnik kart pamięci
- Karta bezprzewodowa WiFi - 802.11 ac
- Bluetooth
- Karta sieciowa - zintegrowana 10/100/1000 Mbit/s
- Kolor obudowy – czarny
- Wyposażenie - kabel zasilający, instrukcja obsługi, karta gwarancyjna

Pozycja nr 2 (przedmiar) - MYSZ BEZPRZEWODOWA

- Technologia bezprzewodowa działająca w paśmie 2,4 GHz zapewnia niezawodne połączenie w zasięgu do pięciu metrów.
- Kształt dostosowany do obsługi zarówno prawą, jak i lewą ręką
- Wygodny schówek na urządzenie nadawczo-odbiorcze USB na spodzie myszy
- Technologia optycznego śledzenia zapewnia precyzyjne sterowanie kursorem
- Interfejs: USB
- Liczba przycisków myszy 3
- Kolor myszki: czarny
- Maksymalna rozdzielczość: 1000 DPI
- Rolka przewijania w myszce
- Nanoodbiornik

Pozycja nr 3 (przedmiar) - KLAWIATURA BEZPRZEWODOWA

- Technologia bezprzewodowa działająca w paśmie 2,4 GHz zapewnia niezawodne połączenie w zasięgu do pięciu metrów
- Technologia Advanced Encryption Standard (AES) zapewnia ochronę informacji, szyfrując przesyłane informacje o naciskanych klawiszach
- Szybki dostęp za pomocą klawiszy skrótów do często używanych narzędzi, takich jak kalkulator, zoom i sterowanie dźwiękiem.
- Kolor: czarny

- Interfejs: USB
- Klawisze multimedialne – liczba 3
- Klawisze multimedialne
- Klawisze numeryczne

Pozycja nr 4 (przedmiar) - LAPTOP

- Rodzina procesora: Intel Core i5
- Taktowanie procesora: 1 GHz
- Taktowanie (Boost): 3.6 GHz
- Generacja procesora: Dziesiąta
- Obsługa ECC: Nie
- Pozostałe informacje o procesorze: Intel Core i5-1035G1
- Przekątna ekranu: 15,6"
- Rozdzielczość: 1920 x 1080 (FHD 1080)
- Powierzchnia matrycy: Matowa
- Technologia podświetlania: Diody LED
- Typ matrycy: TFT-TN
- Ekran dotykowy: Nie
- Model karty graficznej: Intel UHD Graphics
- Producent chipsetu : Intel
- Zainstalowana pamięć RAM: 8 GB
- Maks. wielkość pamięci: 12 GB
- Liczba obsadzonych gniazd pamięci: 1
- Liczba wolnych gniazd pamięci: 0
- Rodzaj pamięci: SODIMM DDR4
- Rodzaj pamięci: On-board DDR4
- Pozostałe informacje o pamięci RAM: 4GB SODIMM DDR4 + 4GB ONBOARD
- Typ dysku: SSD
- Pojemność SSD: 256 GB
- Format szerokości SSD: M.2 2242
- Interfejs dysku SSD: PCI-Express
- Napęd optyczny: Brak
- Komunikacja: WiFi 802.11 ac
- Komunikacja: Bluetooth
- Modem WWAN (3G) / LTE (4G): Nie
- Gniazda rozszerzeń: Nie
- Dokowanie: Nie
- Porty USB: 1 x USB 2.0 Type-A
- Porty USB: 2 x USB 3.0 Type-A
- Porty wideo: 1 x HDMI
- Czytnik kart pamięci: Tak
- Pozostałe porty we/wy: 1 x Audio (Combo)
- Kamera internetowa: Tak
- Podświetlana klawiatura: Nie
- Materiał obudowy: ABS
- Materiał obudowy: PC
- Czytnik linii papilarnych: Nie
- Dźwięk: Dolby Audio
- Pojemność baterii: 35 Wh
- Typ ogniwa: Li-ion
- Liczba komór: 2-komorowa
- Czas pracy na baterii/bateriach: 6 h
- System operacyjny: Windows 10 Pro 64-bit
- Dodatkowe oprogramowanie:
- Kolor: Szary
- Wysokość: 19.9 mm
- Szerokość: 362.2 mm
- Głębokość: 251.5 mm
- Waga: 1.85 kg

Pozycja nr 5 (przedmiar) - DRUKARKA KOLOROWA LASEROWA A4

- Obsługiwane systemy: Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, IOS, Windows 10
- Rodzaj drukarki (Technologia druku): laserowa
- Wyposażenie: kabel zasilający
- Wymiary: Szerokość 393 mm, Głębokość 384 mm, Wysokość 236 mm

- Praca w sieci
- WI-FI
- Pamięć: 128 MB RAM
- Wyświetlacz
- Złącze Ethernet (LAN)
- Złącze USB 2.0
- Druk w kolorze
- Rozdzielczość w czerni [dpi]: 600x600
- Rozdzielczość w kolorze [dpi]: 600x600
- Szybkość druku w czerni [str/min]: 18
- Szybkość druku w kolorze [str/min]: 18
- Wydajność [str/mies]: 30000
- Maksymalny format druku: A4
- Obsługiwane formaty nośników: A4, A5, A6, B5, B6
- Podajnik papieru: 150 arkuszy

Pozycja nr 6 (przedmiar) - FOLIA ZABEZPIECZAJĄCA MONITOR PRZED ZAGLĄDANIEM PRZEZ OSOBY POSTRONNE

- folia ograniczająca kąt widzenia - Ochrona przed wzrokiem innych osób skierowanych na ekran, mikro lamelki pracują jak żaluzje (18 mikrometrów, 143 lamelki na każdy cm)
- 100% izolacja poza kąt widzenia w zakresie 30 stopni od środka
- wielkość folii dopasowany do monitorów komputerów biurowych: 23"
- łatwy montaż i demontaż w każdej chwili

Pozycja nr 7 (przedmiar) - ODTWARZACZ CD/AUDIOBOOK Z SŁUCHAWKAMI NA ŚCIANĘ

- odtwarzacz z możliwością montażu na ścianie z podłączonymi na stałe słuchawkami
- możliwość dotwarzania płyty CD (muzyka, audiobook)
- odtwarzacz wyposażony z przyciski umożliwiające przesuwanie utworów do przodu i do tyłu oraz regulację głośności
- słuchawki typu nauszne przyłączone na stałe do odtwarzacza
- możliwość wymiany płyt CD przez użytkownika
- urządzenie profesjonalne, przeznaczone do użytkowania w miejscach publicznych, wandaloodporne

Pozycja nr 8 (przedmiar) - URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE KOLOROWE, DRUKARKA, KSERO, SKANER - DEVELOP INEO+ 224 lub inne równoważne .Minimalne wymagania:

- Proces kopiowania: Elektrostatyczny laserowy, tandem pośredni
- System tonera: Toner polimeryzowany Simitri® HD
- Rozdzielczość kopiowania: 600 x 600 dpi
- Skala szarości: 256 poziomów
- Format oryginału: A5-A3
- Powiększenie: 25-400% (w kroku co 0,1%)
- Automatyczne skalowanie
- Funkcje kopiowania: Rozdział, dodawanie okładek i przekładek, Kopia testowa, Wydruk testowych ustawień, Funkcje cyfrowe, Pamięć ustawień prac, Tryb plakatu, powtarzanie obrazu, Nakładki, Znaki wodne, Stemplowanie, Ochrona kopii, Kopiowanie dokumentów tożsamości
- Rozdzielczość drukowania: Odpowiednik 1800 x 600 dpi oraz 1200 x 1200 dpi
- Funkcje drukowania: Bezpośredni druk plików PCL, PS; TIFF, XPS, PDF oraz zaszyfowanych plików PDF Mixmedia (drukowanie dokumentu na różnych mediach) Mixplex (drukowanie dokumentu w trybie jednostronnym i dwustronnym), Programowanie prac, Easy Set, Nakładki, Znaki wodne, Ochrona kopii
- Prędkość skanowania w kolorze i w czerni: do 160 skanów/minutę
- Rozdzielczość skanowania: Maks.: 600 x 600 dpi
- Formaty plików: JPEG, TIFF, PDF, kompaktowy PDF, szyfrowany PDF, konturowy PDF, XPS, kompaktowy XPS
- Standard faksu : Super G3
- Maks. ilość przechowywanych dokumentów: Do 3000 dokumentów lub 10000 stron
- Standardowa pamięć systemu 2048 MB
- Standardowy dysk twardy 250 GB
- Automatyczny podajnik dokumentów: Do 100 oryginałów, A6-A3, 35-163 g/m² R-ADF, Dualscan ADF

- Rozmiar papieru: A6-A3 od krawędzi do krawędzi format użytkownika maks. format papieru 1200 x 297 mm
- Gramatura papieru: 52-300 g/m²
- Pojemność papieru Standard: 1150 arkuszy Maks: 3650 arkuszy Standardowe podajniki papieru; Taca 1: 500 arkuszy, A5-A3, 52-256 g/m²; Taca 2: 500 arkuszy, A5-A3+ (311 x 457mm), 52-256 g/m²; Podajnik boczny: 150 arkuszy, A6 - A3+ (311 x 457mm) oraz banner (297 x 1200mm), format użytkownika, 60 - 300 g/m²
- Wymiary systemu (Szer. x Gł. x Wys.): 615 x 685 x 779 mm

Pojycja nr 9 (przedmiar) - APARAT FOTOGRAFICZNY

- Canon EOS 250D + EF-S 18-135mm IS STM (czarny), zamawiający posiada już urządzenia tego producenta
- minimalne wymagania:
 - ROZDZIELCZOŚĆ Rozdzielczość: 24,1 Mpix
 - Wielkość matrycy: APS-C
 - OBIEKTYW Obiektyw w zestawie: EF-S 18-135mm f/3.5-5.6 IS STM
 - Zgodność z obiektywami: Canon EF-S
 - Jasność: f/3.5-5.6
 - Średnica filtra 67 mm
 - ZAPIS DANYCH Zapis na kartach pamięci SD, SDHC, SDXC
 - Standardy zapisu zdjęć: RAW , JPEG
 - Format nagrywania filmów: 4K (3840 x 2160)
 - KONTROLA EKSPOZYCJI Ręczne ustawienia ekspozycji tak
 - Preselekcja czasu TV
 - Preselekcja przysłony AV
 - Automatyka programowa
 - Liczba pól autofocusu: 9
 - Zdjęcia seryjne: 5 kl/s
 - Wbudowana lampa błyskowa tak
 - Wizjer optyczny
 - Wielkość ekranu LCD 3 "
 - Funkcje dodatkowe Bluetooth, DIGIC 8, Dual Pixel CMOS AF, edycja i przetwarzanie obrazów RAW w aparacie, gniazdo wejściowe mikrofonu, nagrywanie filmów 4K (3840 x 2160), podświetlenie panelu LCD, tryb zdjęć HDR, Wi-Fi WEJŚCIA / WYJŚCIA
 - Złącze USB 3.0
 - Wyjście HDMI
 - Kolor obudowy: czarny
 - Wymiary: 122,4 x 92,6 x 69,8 mm
 - WYPOSAŻENIE pasek, pokrywa na obiektyw, muszla oczna, akumulator, ładowarka, zasilacz sieciowy, instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna

Pozycja nr 10 (przedmiar) - KAMERA

- SONY 4K FDRAX33B lub inna równoważna
- minimalne wymagania:
 - Przetwornik: CMOS Exmor R (BSI)
 - Rodzaj stabilizacji obrazu: Balanced Optical SteadyShot
 - Stabilizacja obrazu
 - Zbliżenie cyfrowe x120
 - Zbliżenie optyczne x10
 - Wykrywanie twarzy, Nadawanie na żywo i udostępnianie, Funkcja Dual Video Recording, Tryb nocny
 - DLNA
 - Dotykowy ekran LCD
 - Menu w języku polskim
 - NFC
 - Obsługiwane karty pamięci: SD, SDHC, SDXC, Memory Stick PRO Duo™ (Mark 2), Memory Stick PRO-HG Duo™, Memory Stick XC-HG Duo™
 - Rozdzielczość nagrywania filmów: 3840 × 2160
 - Wbudowana lampa
 - Wi-Fi
 - Wielkość ekranu LCD [cal]: 3

- Wizjer
- Złącze: HDMI, USB 2.0

Pozycja nr 11 (przedmiar) - STATYW DO KAMERY

- Manfrotto Compact Light (psująca do kamery z punktu powyżej) lub inna równoważna minimalne wymagania:
- Wysokość minimalna: 39 cm
- Wysokość maksymalna: 131 cm
- Wysokość po złożeniu: 39,8 cm
- Ruchoma głowica

Pozycja 12 nr 53 (przedmiar) - KARTY PAMIĘCI DO KAMERY I APARATU

- karty muszą być dopasowane do aparatu i kamery z dwóch powyższych punktów minimalne wymagania:
- Pojemność karty do aparatu - 200 GB / 2 szt.
- Pojemność karty do kamery - 512 GB / 2 szt.
- Klasa prędkości: UHS-I
- Maks. prędkość odczytu danych: 100 MB/s
- Adapter

Pozycja nr 13 (przedmiar) - STABILIZATOR RUCHU, PRZECIWWSTRZĄSOWY DO KAMERY

- Feiyu-Tech Gimbal ręczny G6 Plus (psująca do kamery) lub inny równoważny minimalne wymagania:
- Rodzaj gimbała: ręczny
- Konstrukcja: aluminium
- Stabilizacja: 3-osiowy:
- Zakres obrotu poszczególnych osi: 360° w osi Pan i Tilt i 320° w osi Roll
- Czas pracy: 9 godzin
- Funkcje dodatkowe: autopanorama, timelapse, bluetooth, 3 tryby pracy
- Zasilanie: akumulator ICR26650,
- port USB
- Udźwig: 800 g
- Waga: 663 g

Pozycja nr 14 (przedmiar) - PREZENTER BEZPRZEWODOWY

- Logitech R400 lub inny równoważny minimalne wymagania:
- Kolor: Czarny
- Klasa lasera: Laser klasy 2
- Maks. moc wyjściowa: Poniżej 1 mW
- Długość fali: 640~660 nm (czerwone światło)
- Typ baterii: 2 baterie AAA
- Żywotność baterii (wskaźnik laserowy): Maksymalnie 20 godzin
- Żywotność baterii (prezenter): Maksymalnie 1050 godzin
- Zasięg działania bezprzewodowego: Ok. 10m [2](#)
- Technologia łączności bezprzewodowej: Technologia bezprzewodowa 2,4 GHz

Poz. nr 15 (przedmiar) - TABLET

- Lenovo TAB 4 10 lub inny równoważny minimalne wymagania:
- Procesor: Qualcomm MSM8917 Snapdragon
- System operacyjny: Android Nougat
- Bateria
 - Ponad 10 godzin odtwarzania
 - Ponad 12 godzin przeglądania internetu WiFi
 - Ponad 10 godzin łączności 3G
 - Ponad 13 godzin łączności LTE
 - 20 godzin użytkowania
- Ekran: 10.1" IPS HD (1280x800) 10-punktowy dotyk

- Pamięć masowa: Do 2 GB RAM i do 16 GB Storage/ROM
- Łączność:
 - WiFi 802.11 b/g/n
 - Bluetooth 4.0
 - dostępna łączność 4G
- Kamera: Przednia 2 MP oraz główna 5 MP
- Dźwięk: Podwójne głośniki z przodu z Dolby Atmos
- Złącza: slot microSD, combo audio jack
- Kolor urządzenia: Slate Black
- W zestawie: zasilacz, słuchawki, silikonowe bezbarwne etui, szkło hartowane

Pozycja nr 16 (przedmiar) - CZYTNIK KODÓW

- Czytnik kodów METROLOGIC Voyager MS 9520 RS lub inny równoważny
- minimalne wymagania:
 - jednoliniowy skaner laserowy odczytów kodów kreskowych
 - wyposażony w czujnik podczerwieni aktywujący laser w momencie, gdy kod kreskowy pojawi się w polu odczytu
 - Źródło światła Laser, długość fali 650
 - Kształt promienia 1 linia skanująca
 - Zakres odczytu max 203 mm
 - Minimalna szerokość elementu kodu 0,127 mm
 - Prędkość odczytu 72 skany/sekunda
 - Zasilacz w zestawie
 - Sygnalizacja dźwiękowa i optyczna
 - Wymiary 198x78x40mm - obudowa plastikowa, kolor czarny
 - Długość przewodu 142 cm (skręcony), 213 cm (rozciągnięty)
 - Odczytywane kody kreskowe: wszystkie standardowe kody jednowymiarowe
 - Może pracować w trybie ręcznym (przycisk) lub prezentacyjnym (na podstawie) - wtedy odczyt następuje automatycznie

Pozycja nr 17 (przedmiar) - STOJAK SUCHOŚCIERALNY NA KOŁACH

- Abikon 340802 lub inny równoważny
- minimalne wymagania:
 - Wykonany ze stali lakierowanej w kolorze popielatym
 - Wyposażony w powierzchnię ekspozycyjną z blachy "tablicowej" umożliwiającej mocowanie informacji za pomocą magnesów lub pisanie markerami suchościernalnymi
 - Posiada półkę na przybory do pisania oraz 2 rozkładane ramiona do mocowania papieru
 - Podstawa wyposażona w koła jezdne (z blokadą) pięcioramienna
 - Konstrukcja z regulacją wysokości.
 - Ekspozycja: 1-stronna
 - Wymiary: wysokość 2200mm, plakat 680x1000mm

Pozycja nr 18 (przedmiar) - POTYKACZ

- Abikon 300202-6 lub inny równoważny
- minimalne wymagania:
 - Wyposażony w gablotę z aluminium anodowanego na kolor srebrny-mat
 - plecy z blachy stalowej lakierowanej umożliwiającej mocowanie informacji za pomocą magnesów
 - drzwi uchylne
 - przeszklenie ze szkła bezpiecznego
 - gablota wyposażona w zamek na klucz
 - szerokość profilu ramy 31mm
 - głębokość zewnętrzna 26mm
 - głębokość wewnętrzna 12mm
 - nogi z aluminium anodowanego
 - wyposażone w ograniczniki rozstawu nóg
 - Przeznaczenie: do wewnątrz budynków.
 - Wersja: 2-stronna, format: 6xA4 (3x2)

Pozycja nr 19 (przedmiar) - STOJAK NA ULOTKI

- Abikon 250809-12 lub inny równoważny

minimalne wymagania:

- Konstrukcja aluminiowa anodowana na kolor srebrny-mat
- półki i tablica na logo z plexi bezbarwnej
- półki mocowane do nóg za pomocą śrub
- stojak wyposażony w stopki o regulowanej wysokości lub koła jezdne.
- Ekspozycja: 1-stronny.
- Półka: 12xA5
- Wymiary: wysokość 1600mm, szerokość 659mm, głębokość 500mm