**„Z A T W I E R D Z A M”**

* + - 1. **KANCLERZ**

**cz. p. o. ppłk dr inż. Maciej SZUKALSKI**

 Data: 09.10.2020 r.

Numer ewidencyjny: 877/2019/ sprawy: DZP.263.83.2019.DS

Nr ewidencyjny: 80/2020/WEW

Sprawa: DZP.263.65.2020.JC

 **SPECYFIKACJA**

**ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

o wartości szacunkowej poniżej 214.000 EURO

**pt.:**

**ZAKUP SPRZĘTU RTV, FOTOGRAFICZNEGO, MUZYCZNEGO
I NAGŁOŚNIENIOWEGO**
**NR SPRAWY/WNP/740/PN/2020**

postępowanie przeprowadzane w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z postanowieniami *Ustawy
 z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych* *(t.j. Dz. U. 2019 r. poz. 1843 z późn. zm.*)

**BEZ UWAG FORMALNO-PRAWNYCH**

**W ZAKRESIE ISTOTNYCH** **POSTANOWIEŃ TREŚCI UMOWY**

**BEZ UWAG FORMALNO-PRAWNYCH**

**W ZAKRESIE ISTOTNYCH** **POSTANOWIEŃ TREŚCI UMOWY**

 **/…/**

…………………………………..

…………………………………..

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia zawiera:

Wrocław 2020 rok

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr rozdziału | Treść rozdziału | Nr strony |
| ROZDZIAŁ I | Terminy | 3 |
| ROZDZIAŁ II | Informacje o Zamawiającym | 3 |
| ROZDZIAŁ III | Tryb udzielenia zamówienia | 3 |
| ROZDZIAŁ IV | Opis przedmiotu zamówienia | 3 |
| ROZDZIAŁ V | Modyfikacja warunków zamówienia | 5 |
| ROZDZIAŁ VI | Termin wykonania zamówienia | 5 |
| ROZDZIAŁ VII | Warunki udziału w postępowaniu | 5 |
| ROZDZIAŁ VIII | Wykaz oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia | 6 |
| ROZDZIAŁ IX | Inne dokumenty i oświadczenia wymagane przez Zamawiającego, jakie mają dostarczyć Wykonawcy | 7 |
| ROZDZIAŁ X | Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów, a także wskazanie sposobu oraz osób uprawnionych do porozumiewania się z wykonawcami | 7 |
| ROZDZIAŁ XI | Wymagania dotyczące wadium | 9 |
| ROZDZIAŁ XII | Termin związania ofertą | 9 |
| ROZDZIAŁ XIII | Opis sposobu przygotowania ofert | 9 |
| POZDZIAŁ XIV | Informacja dla wykonawców występujących wspólnie (konsorcja/spółki cywilne). | 12 |
| ROZDZIAŁ XV | Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert | 13 |
| ROZDZIAŁ XVI | Opis sposobu obliczania ceny | 14 |
| ROZDZIAŁ XVII | Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert | 15 |
| ROZDZIAŁ XVIII | Informacje o formalnościach, jakie powinny być dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego | 17 |
| ROZDZIAŁ XIX | Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy | 18 |
| ROZDZIAŁ XX | Informacja o możliwościach zmian w umowie | 18 |
| ROZDZIAŁ XXI | Informacje o podwykonawcach | 18 |
| ROZDZIAŁ XXII | Informacja o ochronie danych osobowych | 19 |
| ROZDZIAŁ XXIII | Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy | 20 |
|  |  |  |

**Przetarg nieograniczony**

**o wartości poniżej 214.000 EURO**

**pt.:**

**ZAKUP SPRZĘTU RTV, FOTOGRAFICZNEGO, MUZYCZNEGO
I NAGŁOŚNIENIOWEGO**
**NR SPRAWY/WNP/740/PN/2020**

1. **TERMINY:**
2. **Termin i miejsce składania ofert:**

Termin i miejsce składania ofert: **19 październik 2020 r**. **do godz. 11.00** – za pośrednictwem platformy zakupowej pod adresem [https://platformazakupowa.pl/pn/awl/proceedings](https://platformazakupowa.pl/awl/aukcje)

1. **Termin i miejsce otwarcia ofert:**

Termin otwarcia ofert: **19 październik 2020 r.** **o godz. 11.30** 109, siedziba Zamawiającego, ul. Czajkowskiego 10951-147 Wrocław.

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia (dalej: SIWZ) z załącznikami
w formie drukowanej do wglądu nieodpłatnie w siedzibie Zamawiającego (bud. 7, pok. 2.19). SIWZ w formie elektronicznej dostępna na platformie zakupowej Zamawiającego <https://platformazakupowa.pl/pn/awl/proceedings>

1. **INFORMACJE O ZAMAWIAJĄCYM.**

**AKADEMIA WOJSK LĄDOWYCH**

imienia generała Tadeusza Kościuszki

**reprezentowana przez Rektora – Komendanta**

adres:  **51-147 Wrocław**

 **ul. Czajkowskiego 109**

 **http://www.bip.awl.edu.pl/**

NIP 896 – 10 – 00 – 117 , REGON: 930388062

Osoba do kontaktów z Wykonawcami:

**Joanna CHODZIŃSKA - STRĄCZAK**- tel.: 261-658-555;

Kontakt przez platformę zakupową, pod adresem strony internetowej wskazanym powyżej.

1. **TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA.**
	1. Zamówienie jest udzielane na podstawie przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. 2019 r. poz. 1843 *z późn. zm*.) oraz aktów wykonawczych wydanych na jej podstawie, a w sprawach nieuregulowanych ustawą – przepisów Kodeksu Cywilnego.
	2. **Podstawa prawna udzielenia zamówienia publicznego – art. 10 ust. 1, art. 39 – 46 ustawy Pzp.**
	3. Wartość zamówienia nie przekracza równowartość kwoty określonej w przepisach wykonawczych wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy PZP.
2. **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.**

**Przedmiot główny -** 32320000-2 **-**  **Sprzęt telewizyjny i audiowizualny.**

1. Przedmiotem zamówienia jest zakup wraz z dostawą do siedziby Zamawiającego sprzętu rtv, fotograficznego, muzycznego i nagłośnieniowego.

1.1 **Dotyczy cz. 4**

* Przedmiotem zamówienia jest zakup oraz montaż sprzętu audiowizualnego
i monitorów interaktywnych do sali wykładowych Akademii Wojsk Lądowych; zamówienie obejmuje montaż sprzętu audiowizualnego w salach nr 0.021; 0.022; 0.023 w budynku nr 113.
	+ Wykonawca w ramach zamówienia zobowiązany będzie do dostarczenia i montażu sprzętu audiowizualnego oraz monitorów interaktywnych do siedziby Zamawiającego na koszt własny i w ilościach zgodnie ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia.
	+ Wykonawca jest zobowiązany do wykonania dokumentacji powykonawczej usługi montażu sprzętu audiowizualnego (schematy rozmieszczenia zainstalowanego sprzętu, przewodów zasilających i A/V oraz połączeń multimedialnych).
	+ Zamówienie obejmuje m.in.: dostarczenie sprzętu, montaż, uruchomienie i testy poszczególnych urządzeń i oprogramowania, a także całego systemu multimedialnego oraz przeszkolenie personelu obsługującego system z ramienia AWL.
	+ Zakres oraz wymagania Zamawiającego, odnośnie sprzętu audiowizualnego
	i monitorów interaktywnych objętych przedmiotem zamówienia, określono
	w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia, stanowiącym integralną część SIWZ.
	+ Dostarczony sprzęt audiowizualny i monitory interaktywne muszą posiadać minimum **24** **miesięczną** **gwarancję**, **licząc od dnia dostawy, na warunkach określonych
	w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia**
	+ System audiowizualny powinien posiadać następujące cechy:
* możliwość wizualizacji prezentacji komputerowych video, równolegle na ekranie projekcyjnym i monitorze interaktywnym,
* możliwość wizualizacji obrazu monitora interaktywnego poprzez projektor na ekranie projekcyjnym,
* możliwość wzmocnienia sygnału audio w celu właściwego nagłośnienia sali wykładowej w trakcie prowadzenia prezentacji,
* wsparcie głosu wykładowcy za pomocą zestawu mikrofonów bezprzewodowych,
* możliwość wykorzystywania stacjonarnego komputera będącego na wyposażeniu sali wykładowej oraz komputera przenośnego wykładowcy,
* możliwość interaktywnej prezentacji materiałów słuchaczy znajdujących się na sali wykładowej,
* możliwość uruchomienia zestawu do prowadzenia wykładu w sposób nie wymagający za każdym razem konfiguracji zestawu audio-video, tzw. „1 przyciskiem”,
* estetyczny i funkcjonalny montaż w warunkach istniejącego w salach wykładowych wyposażenia i umeblowania, ukryte media komunikacyjne (okablowanie),
* podłączona bezpieczna instalacja elektryczna, zabezpieczona listwami przeciwprzepięciowymi.
	1. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie produktów równoważnych w zakresie wskazanych znaków towarowych, patentów, norm, certyfikatów, aprobat lub pochodzenia, jednakże zachowane muszą być normy, parametry i standardy, jakimi charakteryzują się wyspecyfikowane przez Zamawiającego produkty, odpowiednio opisane w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia. Przedstawione parametry przedmiotu zamówienia stanowią minimum techniczne i jakościowe oczekiwane przez Zamawiającego i będą stanowiły podstawę oceny ewentualnych ofert równoważnych. Oferowane przez Wykonawców produkty równoważne muszą mieć parametry nie gorsze, niż wskazane w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia, a tam gdzie oddano – spełniać opisane przez Zamawiającego warunki równoważności. Wykonawca obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego dostawy równoważne spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.
	2. Wykonawca zobowiązany jest do złożenia Oferty, której treść pozwoli Zamawiającemu na jej zweryfikowanie pod względem jej zgodności z treścią specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Treść Oferty Wykonawcy musi odpowiadać treści SIWZ.Tym samym Wykonawca **zobowiązany jest do** jednoznacznego określenia w ofercie zaoferowanych produktów/asortymentu/urządzeń, **poprzez wskazanie konkretnych wyrobów za pomocą np. nazwy handlowej/nazwy producenta, określenia parametru umożliwiającego identyfikację oferowanego wyrobu**. **Brak wskazania konkretnego oferowanego wyrobu w zestawieniu asortymentowo-wartościowym nie podlega uzupełnieniu, Zamawiający odrzuci ofertę, jako nieodpowiadającą treści SIWZ. W przypadku gdy w danej pozycji asortymentowej Zamawiający wymaga zaoferowania produktu składającego się z kilku części/elementów, Wykonawca zobowiązany jest do opisania oferowanego świadczenia w taki sposób aby umożliwić Zamawiającemu sprawdzenie zgodności każdego elementu składowego, aby wynikało że są one objęte złożoną ofertą.**
	3. Zamawiający wymaga dostarczenia towarów fabrycznie nowych, pochodzących z legalnego, oficjalnego kanału dystrybucji producenta tych towarów, w oryginalnych, zamkniętych opakowaniach producenta, posiadających nienaruszone cechy pierwotnego opakowania fabrycznego. Dostarczone towary muszą posiadać nazwę handlową zgodnie z ofertą, nazwę producenta, certyfikat CE oraz datę produkcji do 6 miesięcy przed datą dostawy.
1. Zakres dostawy oraz wymagane parametry przedmiotu zamówienia określono
w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia
2. Przedmiot zamówienia dostarczony zostanie przez Wykonawcę do siedziby Zamawiającego na koszt własny. Koszt dostawy ponosi Wykonawca.
3. Za wniesienie towaru do magazynu mieszczącego się na terenie AWL odpowiada Wykonawca.
4. Wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia zawarte są w załącznikach SIWZ - zawierających nazwy przedmiotów wraz z opisem wymaganych właściwości oraz jednostki miary i ilość.
5. Dostawę do Zamawiającego należy realizować tylko i wyłącznie w godzinach: od 8:00 do 13:00 z wyłączeniem dostaw w soboty, niedziele i dni świąteczne.
6. Zamawiający dopuszcza składania przez Wykonawców ofert częściowych.

Zamówienie jest podzielone na **6 części**:

**I część –** Projektory multimedialne i Ekrany projekcyjne;

**II część** – Sprzęt fotograficzny i audio - video;

**III część** – Sprzęt elektroakustyczny i nagłośnieniowy pozostały;

**IV część** – Sprzęt audiowizualny i nagłośnieniowy do sal wykładowych w bud. 113;

**V część** – Sprzęt radiowo-telewizyjny;

**VI część** – Osprzęt peryferyjny do sprz. RTV, nagłośnieniowego, muzycznego, foto
i projekcyjnego**;**

1. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
2. Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówień, o których mowa w art. 67 ust.1 pkt 7 ustawy Pzp.
3. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
4. Zamawiający nie przewiduje zastosowania dynamicznego systemu zakupów.
5. Zamawiający nie przewiduje zastosowania aukcji elektronicznej.
6. Zamawiający nie przewiduje wymagań określonych w art. 29 ust. 3a i ust. 4 ustawy Pzp.
7. Oferta musi być kompletna, tzn. musi zawierać wycenę całości kosztów. Nieuwzględnienie w ofercie, chociażby jednej z zamawianych pozycji asortymentowych, spowoduje odrzucenie oferty jako niezgodnej z SIWZ.
8. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty. Zaleca się, aby Wykonawca zdobył wszystkie informacje, które mogą być dla niego istotne do przygotowania oferty i podpisania umowy. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu z wyjątkiem sytuacji, o której mowa w art. 93 ust. 4 ustawy Pzp.
9. Zamawiający dopuszcza możliwość powierzenia przez Wykonawcę wykonania części lub całości zamówienia podwykonawcom. W takim przypadku Zamawiający, zgodnie z art. 36 b ust. 1 ustawy Pzp, **żąda** wskazania przez Wykonawcę w ofercie części zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom i podania przez wykonawcę firm podwykonawców.
10. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 22a ust. 1 ustawy Pzp, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, lub kryteriów selekcji, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca, na którego zasoby wykonawca powoływał się w trakcie postępowania
o udzielenie zamówienia.
11. Rozliczenia pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym będą dokonywane w złotych polskich.
12. Zamawiający nie przewiduje w trakcie realizacji zamówienia udzielania zaliczek.
13. Wykonawca zobowiązany jest do złożenia Oferty, której treść pozwoli Zamawiającemu na jej zweryfikowanie pod względem jej zgodności z treścią specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Treść Oferty Wykonawcy musi odpowiadać treści SIWZ.
14. **MODYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**
	1. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ powinien wpłynąć do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
	2. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami zostanie przekazana Wykonawcom, którym Zamawiający przekazał SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania, oraz zamieszczona na platformie zakupowej pod adresem [https://platformazakupowa.pl/pn/awl/proceedings](https://platformazakupowa.pl/awl/aukcje).
	3. W szczególnie uzasadnionych przypadkach Zamawiający może w każdym czasie przed upływem terminu składania ofert zmodyfikować treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Dokonaną zmianę treści SIWZ. Zamawiający udostępni na platformie zakupowej pod adresem [https://platformazakupowa.pl/pn/awl/proceedings](https://platformazakupowa.pl/awl/aukcje).
	4. O przedłużeniu terminu, jeżeli będzie to niezbędne dla wprowadzenia w ofertach zmian wynikających z modyfikacji, Zamawiający zawiadomi Wykonawców, którym przekazano SIWZ, a także zamieści informację w tym zakresie na platformie zakupowej pod adresem [https://platformazakupowa.pl/pn/awl/proceedings](https://platformazakupowa.pl/awl/aukcje).
	5. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt 1 niniejszego rozdziału.
	6. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią niniejszej SIWZ, a treścią udzielonych odpowiedzi, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.
15. **TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

Termin realizacji zamówienia: **do 30 dni od dnia zawarcia umowy.**

**UWAGA:** termin realizacji podlega ocenie punktowej w ramach kryteriów oceny ofert.

1. **WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ PODSTAWY WYKLUCZENIA**
	1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:
	2. Nie podlegają wykluczeniu w oparciu o **art. 24 ust.1 pkt. 12-23 ustawy Pzp**
	3. Spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące:
		1. kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów – **Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.**
		2. sytuacji ekonomicznej lub finansowej – **Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.**
		3. zdolności technicznej lub zawodowej - **Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.**
2. Wykonawca, w celu potwierdzenia spełniania warunków, o których mowa w ust. 1 pkt 1.2. ppkt 3 niniejszego rozdziału, w stosownych sytuacjach może polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych. Zamawiający jednocześnie informuje, że stosowna sytuacja, o której mowa powyżej, wystąpi wyłącznie w przypadku, kiedy Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów udowodni Zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.
3. Zamawiający oceni, czy udostępniane wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe pozwalają na wykazanie przez wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz zbada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13–22 ustawy Pzp.
4. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe podmiotu udostępniającego zasoby, nie potwierdzają spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, Zamawiający żądać będzie, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego:
5. zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub
6. zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykaże zdolności techniczne lub zawodowe, o których mowa w pkt. 1.2) ppkt 3) niniejszego rozdziału.
7. Zamawiający może na każdym etapie postępowania uznać, że Wykonawca nie posiada wymaganych zdolności, jeżeli zaangażowanie zasobów technicznych lub zawodowych Wykonawcy w inne przedsięwzięcia gospodarcze Wykonawcy może mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia
8. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, warunki, o których mowa w ust. 1 pkt 1.2 ppkt 3) niniejszego rozdziału zostaną spełnione, jeżeli co najmniej jeden z Wykonawców występujących wspólnie wykaże spełnienie warunku. Zamawiający nie dopuszcza łączenia potencjałów Wykonawców występujących wspólnie w celu wykazania spełnienia warunku udziału w postępowaniu określonego przez Zamawiającego.
9. Z postępowania wyklucza się Wykonawców, którzy należąc do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007r. o ochronie konkurencji i konsumentów, złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, chyba że wykażą, że istniejące między nimi powiązania nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
10. Zamawiający może wykluczyć Wykonawcę na każdym etapie postępowania – podstawa art. 24 ust. 12 ustawy Pzp.
11. **WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW POTWIERDZAJĄCYCH SPEŁNIANIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ BRAK PODSTAW WYKLUCZENIA.**
12. W celu wstępnego potwierdzenia spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw do wykluczenia, **wraz z ofertą Wykonawca składa:**

1.1. Aktualne na dzień składania ofert oświadczenie, na podstawie art. 25a ust. 1 pkt 1 ustawy Pzp, w zakresie wskazanym **w załączniku nr 1 do SIWZ**. Informacje zawarte w załączniku będą stanowić wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu. Oświadczenie składane w postaci elektronicznej musi zostać opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W przypadku złożenia oferty w formie pisemnej ww. oświadczenie należy złożyć w formie pisemnej z własnoręcznym podpisem.

1. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, oświadczenie, o którym mowa w pkt 1, składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenie to ma potwierdzać spełnianie warunków udziału w postępowaniu, brak podstaw do wykluczenia w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje spełnienie warunków udziału w postępowaniu, brak podstaw do wykluczenia.
2. Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw do wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu – w zakresie jakim powołuje się na ich zasoby, **zamieszcza informacje o tych podmiotach w oświadczeniu**, o którym mowa w ust. 1 pkt 1.1.
3. W stosunku do Wykonawcy, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia z udziału w postępowaniu, Zamawiający nie żąda zamieszczenia informacji o podwykonawcach w oświadczeniu, o którym mowa w ust. 1 pkt 1.1.
4. Wykonawca, **w terminie 3 dni** od dnia zamieszenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp, przekaże Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp. Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
5. Zamawiający przed udzieleniem zamówienia, wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, **nie krótszym niż 5 dni**, terminie aktualnych na dzień złożenia następujących oświadczeń lub dokumentów:
	1. W celu potwierdzenia spełnienia przez oferowane dostawy wymagań określonych przez Zamawiającego:
6. Opis techniczny **oferowanego sprzętu/urządzeń/osprzętu**, zawierający informacje w zakresie wszystkich parametrów.
7. Wykonawca, **w terminie 3 dni** od dnia zamieszenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp, przekaże Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp. Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
8. **Zgodnie z treścią art. 24aa ustawy Pzp, Zamawiający w postępowaniu dokona najpierw oceny ofert, a następnie zbada, czy Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.**
9. W zakresie nieuregulowanym w niniejszej SIWZ, zastosowanie mają przepisy rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia ([Dz.U. z 2020 r. poz. 1282](https://sip.legalis.pl/document-view.seam?documentId=mfrxilrtgu2tsojug42dc) t.j.).
10. **INNE DOKUMENTY I OŚWIADCZENIA WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY.**
11. Oferta - formularz ofertowy przygotowany na podstawie wzoru przedstawionego przez Zamawiającego – załącznik A.
12. Pełnomocnictwo osoby lub osób podpisujących ofertę, jeżeli nie wynika to bezpośrednio z dokumentu stwierdzającego status prawny Wykonawcy (np. odpisu z właściwego rejestru). Jeżeli umocowanie osoby podpisującej ofertę nie wynika wprost z dokumentu stwierdzającego status prawny Wykonawcy, to do oferty należy dołączyć oryginał lub poświadczoną za zgodność z oryginałem przez notariusza, kopię umocowania wystawionego na reprezentanta Wykonawcy przez osoby do tego upełnomocnione. Pełnomocnictwo sporządza się pod rygorem nieważności, w postaci elektronicznej i opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub w formie pisemnej z własnoręcznym podpisem.

**X. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI.**

* + - 1. Informacji oraz wyjaśnień związanych z przetargiem udziela upoważniony przedstawiciel Zamawiającego: **p. Joanna CHODZIŃSKA-STRĄCZAK**.
			2. Komunikacja pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcami, odbywa się elektronicznie za pośrednictwem platformy zakupowej dostępnej pod adresem: [https://platformazakupowa.pl/pn/awl/proceedings](https://platformazakupowa.pl/awl/aukcje) i formularza ***Wyślij wiadomość*** dostępnego na stronie wskazanej powyżej, dotyczącej przedmiotowego postępowania. W sytuacjach awaryjnych np. w przypadku braku działania platformy zakupowej, Zamawiający może również komunikować się z Wykonawcami za pomocą poczty elektronicznej. Jednakże w przypadku prawidłowego działania platformy zakupowej Zamawiający nie dopuszcza innej formy komunikacji aniżeli wskazana w zdaniu pierwszym.
			3. Poniżej Zamawiający przedstawia wymagania techniczno-organizacyjne związane z udziałem Wykonawców w niniejszym postępowaniu:
1. Złożenie oferty możliwe jest przez Wykonawców, którzy posiadają konto na Platformie zakupowej oraz przez Wykonawców nie posiadających konta na Platformie zakupowej. W celu założenia konta na Platformie zakupowej należy wybrać zakładkę „Zaloguj się”. W kolejnym kroku należy wybrać „Załóż konto”, a następnie wypełnić formularze i postępować zgodnie z poleceniami wyświetlającymi się na ekranie monitora. W przypadku Wykonawców niezalogowanych, w celu złożenia oferty niezbędne jest podanie adresu e-mail, na który wysłane będzie potwierdzenie złożenia oferty, NIP oraz nazwy firmy i nieobowiązkowo numeru telefonu.
2. Złożenie oferty oraz dokumentów i oświadczeń na Platformie zakupowej w trakcie toczącego się postępowania wymaga od Wykonawcy posiadania kwalifikowanego podpisu elektronicznego wystawionego przez dostawcę kwalifikowanej usługi zaufania, będącego podmiotem świadczącym usługi certyfikacyjne – podpis elektroniczny spełniający wymogi bezpieczeństwa określone w ustawie z dnia 5 września 2016 r. o usługach zaufania oraz certyfikacji elektronicznej.
3. Wykonawca składa ofertę, która w przypadku prawidłowego złożenia zostaje automatycznie zaszyfrowana przez system. Nie jest możliwe zapoznanie się z treścią oferty przed upływem terminu otwarcia ofert.
4. Podpisanie dokumentów w formie skompresowanej poprzez opatrzenie całego pliku jednym podpisem kwalifikowanym jest równoznaczne z podpisaniem lub
z poświadczeniem za zgodność z oryginałem wszystkich dokumentów lub oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń.
	* + 1. Zamawiający, zgodnie z § 3 ust. 3 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2017 r. (Dz. U. z 2020 r. poz. 1261 t.j.) w sprawie użycia środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz udostępniania
			i przechowywania dokumentów elektronicznych, przekazuje informacje na temat:
5. niezbędnych wymagań sprzętowo-aplikacyjnych:
6. stały dostęp do sieci internetowej, o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 512 kb/s
7. komputer klasy PC lub MAC, o następującej konfiguracji: pamięć min. 2 GB Ram, procesor Intel IV 2 GHz lub jego nowsza wersja, jeden z systemów operacyjnych – MS Windows 7, Mac Os x 10.4, Linux, lub ich nowsze wersje,
8. zainstalowana dowolna przeglądarka internetowa; w przypadku Internet Explorer minimalnie wersja 10.0,
9. włączona obsługa JavaScript,
10. zainstalowany program obsługujący format plików .pdf,
11. dopuszczalnych formatów przesyłanych danych - image/bmp, image/x-windows-bmp, application/msword, application/drafting, image/gif, application/x-compressed, application/x-gzip, multipart/x-gzip, image/jpeg, image/pjpeg, application/x-latex, application/pdf, image/pict, image/png, application/mspowerpoint, application/postscript, application/rtf, application/x-rtf, text/richtext, image/tiff, image/x-tiff, application/mswrite, application/excel, application/x-excel, application/vnd.ms-excel, application/x-msexcel, application/vnd.ms-excel, text/xml, application/x-zip-compressed, application/zip, application/vnd.ms-office, image/x-ms-bmp, video/x-msvideo, audio/x-ms-wma, application/vnd.oasis.opendocument.spreadsheet, application/acad, application/x- acad, application/autocad\_dwg, image/x-dwg, application/dwg, application/x-dwg, application/x-autocad, image/vnd.dwg, drawing/dwg;

**zalecany format plików .pdf, o wielkości do 75 MB.**

1. kodowania i czasu odbioru danych:
2. plik załączony przez Wykonawcę na Platformie zakupowej i zapisany nie jest widoczny dla Zamawiającego. Możliwość otworzenia pliku dostępna jest dopiero po odszyfrowaniu przez system, co następuje po terminie otwarcia ofert,
3. oznaczenie czasu odbioru danych przez Platformę zakupową stanowi przypiętą do oferty elektronicznej datę oraz dokładny czas, znajdujące się w kolumnie dotyczącej danej oferty, w sekcji „Data złożenia oferty”.

Wykonawca przystępując do niniejszego postępowania akceptuje warunki korzystania z Platformy zakupowej, określone w Regulaminie zamieszczonym na stronie internetowej pod adresem <https://platformazakupowa.pl/pn/awl>.

1. **WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM**

Zamawiający odstępuje od wymogu wniesienia wadium.

**XII. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ**

1. Wykonawca składający ofertę pozostaje nią związany przez okres **30 dni** (art. 85 ust. 1 pkt 1 ustawy Pzp).
2. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
3. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym, że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy niż 60 dni.

**XIII. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT**

* 1. **Wymagania formalne:**
1. Wykonawca składa ofertę wraz z załącznikami za pośrednictwem platformy zakupowej dostępnej pod adresem: [https://platformazakupowa.pl/pn/awl/proceedings](https://platformazakupowa.pl/awl/aukcje) lub w formie pisemnej na zasadach określonych w rozdz. XV ust. 1 SIWZ.
2. Korzystanie z platformy zakupowej przez Wykonawcę jest bezpłatne.
3. Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę;
4. Treść złożonej oferty musi odpowiadać treści SIWZ;
5. Oferta musi być podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osoby umocowane do składania oświadczeń woli i zaciągania zobowiązań w imieniu Wykonawcy;
6. W przypadku podpisania oferty i składających się na nią dokumentów i oświadczeń (wyszczególnionych w ust. 3 niniejszego rozdziału) przez osobę niewymienioną w dokumencie rejestracyjnym (ewidencyjnym) Wykonawcy, należy do oferty dołączyć stosowne pełnomocnictwo*;*
7. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty, w tym koszty poniesione z tytułu nabycia kwalifikowanego podpisu elektronicznego.
8. **Uwaga: Celem prawidłowego złożenia oferty Zamawiający zaleca postępowanie zgodnie z Instrukcją składania oferty dla Wykonawcy, zamieszczoną na stronie internetowej pod adresem wskazanym w pkt 1), dotyczącą przedmiotowego postępowania.**
	1. **Forma i postać oferty, dokumentów i oświadczeń, pełnomocnictw.**
9. Ofertę sporządza się pod rygorem nieważności, w postaci elektronicznej i opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym oraz przekazuje w oryginale w formie elektronicznej **lub** w formie pisemnej na papierze przy użyciu nośnika pisma.
10. Oświadczenie, o którym mowa w art. 25a ustawy Pzp dotyczące Wykonawcy, podmiotów, na których zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca, sporządza się pod rygorem nieważności, w postaci elektronicznej i opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym oraz przekazuje w oryginale w formie elektronicznej **lub** w formie pisemnej na papierze przy użyciu nośnika pisma.
11. Pełnomocnictwa sporządza się pod rygorem nieważności, w postaci elektronicznej i opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym oraz przekazuje w oryginale w formie elektronicznej **lub** w formie pisemnej na papierze przy użyciu nośnika pisma.
12. Wadium w formie niepieniężnej, pod rygorem nieważności, sporządza się w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym stron stosunku zobowiązaniowego i wnosi się w oryginale w formie elektronicznej **lub** w formie pisemnej na papierze przy użyciu nośnika pisma. */jeżeli wadium jest wymagane/*
13. Dokumenty lub oświadczenia, o których mowa w niniejszej SIWZ, inne niż wymienione powyżej, sporządza się pod rygorem nieważności w postaci dokumentu elektronicznego opatrzonego kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub w elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia, poświadczonej za zgodność z oryginałem oraz składa się w formie elektronicznej **lub** w formie pisemnej, poświadczonej za zgodność
z oryginałem.
14. Podpisania dokumentu elektronicznego lub poświadczenia za zgodność z oryginałem elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia dokonuje odpowiednio wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca, wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca,
w zakresie dokumentów lub oświadczeń, które każdego z nich dotyczą.
15. **Podpisanie dokumentu elektronicznego lub poświadczenie za zgodność z oryginałem elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia, następuje przy użyciu kwalifikowanego podpisu elektronicznego.**
16. W przypadku złożenia oferty w formie pisemnej dokumenty lub oświadczenia, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy
w postępowaniu o udzielenie zamówienia ([Dz.U. z 2020 r. poz. 1282](https://sip.legalis.pl/document-view.seam?documentId=mfrxilrtgu2tsojug42dc) t.j.), składane są w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem. Poświadczenie za zgodność z oryginałem następuje przez opatrzenie kopii dokumentu lub kopii oświadczenia, sporządzonych w postaci papierowej, własnoręcznym podpisem.
17. W przypadku załączania do oferty dokumentów lub oświadczeń sporządzonych w języku obcym należy je złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski. Podczas oceny ofert Zamawiający będzie opierał się na tekście przetłumaczonym.
18. Zamawiający zaleca wykorzystanie formularzy załączonych do SIWZ. Dopuszcza się złożenie w ofercie załączników opracowanych przez Wykonawców pod warunkiem, że będą one zgodne co do treści z formularzami określonymi przez Zamawiającego.
19. W przypadku złożenia oferty w formie pisemnej Zamawiający uznaje, że podpisem jest: złożony własnoręcznie znak, z którego można odczytać imię i nazwisko podpisującego, a jeżeli ten znak jest nieczytelny lub nie zawiera pełnego imienia i nazwiska, to znak musi być uzupełniony napisem (np. w formie pieczęci), z którego można odczytać imię i nazwisko podpisującego.
	1. **Zawartość oferty – oferta musi zawierać następujące oświadczenia i dokumenty:**
20. Wypełniony formularz ofertowy z zestawieniem asortymentowo-wartościowym (zapisany jako *Arkusz programu Microsoft Office Excel 97-2003)*, sporządzony
z wykorzystaniem wzoru stanowiącego **załącznik A** do SIWZ,,
21. ***jeżeli dotyczy***Pełnomocnictwo osoby lub osób podpisujących ofertę, jeżeli nie wynika to bezpośrednio z dokumentu stwierdzającego status prawny Wykonawcy (odpisu z właściwego rejestru); również pełnomocnictwo do reprezentowania Wykonawców składających ofertę wspólną;
22. Oświadczenie wymienione w rozdz. VIII ust. 1 pkt 1.1 SIWZ - **załącznik nr 1;**
23. ***jeżeli dotyczy***Pełnomocnictwo do reprezentowania Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie zgodnie z ustawą Pzp.

**Oferta, ww. oświadczenia lub dokumenty oraz pełnomocnictwa muszą być złożone z zachowaniem postaci i form określonych w ust. 2 niniejszego rozdziału.**

* 1. Jeżeli zostanie wybrana oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, są oni zobowiązani do przedłożenia umowy regulującej ich współpracę, najpóźniej w dniu podpisania umowy z Zamawiającym.
	2. Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 96 ust. 3 ustawy Pzp oferty składane w postępowaniu o zamówienie publiczne są jawne i podlegają udostępnieniu od chwili ich otwarcia, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeśli Wykonawca, nie później niż
	w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane oraz wykazał, załączając stosowne wyjaśnienia, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wszelkie informacje stanowiące tajemnice przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które Wykonawca zastrzeże jako tajemnicę przedsiębiorstwa, **powinny zostać załączone oddzielnie, w miejscu przeznaczonym na platformie zakupowej zgodnie z instrukcją składania oferty dla Wykonawcy.**
	3. W przypadku złożenia oferty w formie pisemnej Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone, jako tajemnica przedsiębiorstwa były przez Wykonawcę złożone w oddzielnej wewnętrznej kopercie z oznakowaniem „tajemnica przedsiębiorstwa”, lub spięte (zszyte) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty. Brak jednoznacznego wskazania, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa oznaczać będzie, ze wszelkie oświadczenia i zaświadczenia składane w trakcie niniejszego postępowania są jawne bez zastrzeżeń.
	4. Umieszczenie informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa wraz z ofertą, a nie w miejscu przewidzianym na platformie zakupowej, oznaczać będzie, ze wszystkie informacje są jawne bez zastrzeżeń.
	5. Zastrzeżenie informacji, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji będzie traktowane, jako bezskuteczne i zgodnie z uchwałą SN z 20 października 2005 r. (sygn. III CZP 74/05) skutkować będzie ich odtajnieniem.
	6. Oferta, której treść nie będzie odpowiadać treści SIWZ, z zastrzeżeniem art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy Pzp zostanie odrzucona (art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp). Wszelkie niejasności i obiekcje dotyczące treści zapisów w SIWZ należy zatem wyjaśnić z Zamawiającym przed upływem terminu składania ofert w trybie przewidzianym w niniejszej SIWZ. Przepisy ustawy Pzp nie przewidują negocjacji warunków udzielenia zamówienia, w tym zapisów projektu umowy, po terminie otwarcia ofert.

Zamawiający informuje, że w przypadku kiedy Wykonawca otrzyma od niego wezwanie
w trybie art. 90 ustawy Pzp, a złożone przez niego wyjaśnienia i/lub dowody stanowić będą tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawcy będzie przysługiwało prawo zastrzeżenia ich jak tajemnicy przedsiębiorstwa. Przedmiotowe zastrzeżenie Zamawiający uzna za skuteczne wyłącznie w sytuacji, kiedy Wykonawca oprócz samego zastrzeżenia, jednocześnie wykaże, iż dane informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.

**XIV. INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW WYSTĘPUJĄCYCH WSPÓLNIE (KONSORCJA/SPÓŁKI CYWILNE)**

1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia (podmioty
te występujące wspólnie zwane są dalej konsorcjami. Wymagania określone
w stosunku do konsorcjum dotyczą również spółek cywilnych).
2. W przypadku, o którym mowa w ust. 1 Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, zgodnie z art. 23 ust. 2 ustawy Pzp.
3. Do oferty należy załączyć pełnomocnictwo dla pełnomocnika do reprezentowania Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie i zawarcia umowy w sprawie nr **WNP/740/PN/2020 –** w treści pełnomocnictwa należy wskazać nr postępowania. Spółka cywilna załącza w/w pełnomocnictwo lub dokument, z którego wynika ww. pełnomocnictwo.
4. Przepisy ustawy Pzp, dotyczące Wykonawcy, stosuje się odpowiednio do Wykonawców,
o których mowa w ust. 1 niniejszego rozdziału.
5. Wykonawcy występujący wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zamówienia.
6. W przypadku oferty złożonej przez konsorcjum musi ona spełniać następujące dodatkowe wymogi:
	1. Oferta musi być podpisana w taki sposób, by prawnie zobowiązywała wszystkich Wykonawców występujących wspólnie;
	2. Oferta podpisana przez pełnomocnika musi być prawnie wiążąca, łącznie i z osobna dla wszystkich podmiotów składających wspólnie ofertę;
	3. Pełnomocnik będzie upoważniony do zaciągania zobowiązań w imieniu
	i na rzecz każdego i wszystkich podmiotów składających wspólną ofertę;
7. W przypadku, gdy ofertę składa konsorcjum:
	1. Formularz oferty podpisuje pełnomocnik konsorcjum lub wszyscy członkowie konsorcjum (dotyczy całego konsorcjum). Na pierwszej stronie formularza oferty należy wpisać informacje dotyczące wszystkich członków konsorcjum;
	2. Każdy z Wykonawców występujących wspólnie, oddzielnie musi udokumentować, że nie podlega wykluczeniu w zakresie, o którym mowa w niniejszej SIWZ, oraz że konsorcjum spełnia warunki zawarte w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp;
	3. Dokumenty wymienione w rozdziale VIII ust. 1 lub ust. 6 pkt 6.1 ppkt 1) niniejszej SIWZ obowiązują każdego z członków konsorcjum oddzielnie;
	4. Wszelka korespondencja oraz rozliczenia dokonywane będą wyłącznie
	z podmiotem występującym, jako reprezentant pozostałych (pełnomocnik).

Jeżeli oferta Wykonawców, o których mowa w ust. 1 zostanie wybrana, Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.

1. **MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT.**
2. Ofertę należy złożyć w formie elektronicznej w nieprzekraczalnym terminie do **dnia
19 października 2020 r. do godz. 11.00** za pośrednictwem platformy zakupowej dostępnej pod adresem: [https://platformazakupowa.pl/pn/awl/proceedings](https://platformazakupowa.pl/awl/aukcje) **lub** w formie pisemnejw Kancelarii Jawnej – budynek nr 8 – pokój nr 9 (parter), ul. Czajkowskiego 109, 51-147 Wrocław.

**!!!UWAGA: Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę w postępowaniu tzn. albo w formie elektronicznej za pośrednictwem platformy zakupowej lub w formie pisemnej (papierowej) w Kancelarii Jawnej. Złożenie oferty zarówno w formie elektronicznej jak i formie pisemnej (papierowej) spowoduje odrzucenie wszystkich złożonych ofert jako niezgodnych z treścią SIWZ.**

1. Oferty otrzymane przez Zamawiającego po terminie składania ofert, zostaną zwrócone Wykonawcom, na zasadach określonych w art. 84 ust. 2 ustawy Pzp. W przypadku złożenia oferty w postaci elektronicznej zostanie odesłana Wykonawcy przez Zamawiającego elektronicznie, za pośrednictwem platformy zakupowej, na adres mailowy, z którego została złożona.
2. Doręczenie ofert do innego miejsca/w inny sposób niż wskazane w ust. 1, nie jest równoznaczne ze złożeniem oferty w sposób skuteczny.
3. Przed upływem terminu składania ofert, Wykonawca posiadający konto na platformie zakupowej, na której prowadzone jest przedmiotowe postępowanie, może za jej pośrednictwem wprowadzić zmiany do złożonej oferty lub wycofać ofertę.
4. Wykonawca nieposiadający konta na platformie zakupowej, o której mowa powyżej, może za jej pośrednictwem wprowadzić zmiany do złożonej oferty.
5. Wykonawca niezalogowany nie może samodzielnie wycofać oferty. W celu wycofania oferty należy się skontaktować z Centrum Wsparcia Klienta, które służy pomocą techniczną od poniedziałku do piątku w godzinach od 7:00 do 17:00, pod numerem telefonu 22 101 02 02 lub e-mail: cwk@platformazakupowa.pl.
6. Po upływie terminu składania ofert Wykonawca nie może skutecznie dokonać zmiany ani wycofać złożonej oferty.
7. W przypadku złożenia oferty w formie pisemnej Wykonawca może wprowadzić zmiany, poprawki, modyfikacje i uzupełnienia do złożonej oferty pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne zawiadomienie o wprowadzeniu zmian przed terminem składania ofert. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian musi być złożone wg takich samych zasad, jak składana oferta, tj. w kopercie odpowiednio oznakowanej napisem „ZMIANA” wraz
z dokumentami potwierdzającymi umocowanie osób podpisujących zmiany w ofercie do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy. Koperty oznaczone „ZMIANA” zostaną otwarte przy otwieraniu oferty Wykonawcy, który wprowadził zmiany i po stwierdzeniu poprawności procedury dokonania zmian, zostaną dołączone do oferty. Wykonawca ma prawo przed upływem terminu składana ofert wycofać się z postępowania poprzez złożenie pisemnego powiadomienia, według tych samych zasad jak wprowadzenie zmian i poprawek, z napisem na kopercie „WYCOFANIE”. Koperty oznakowane w ten sposób będą otwierane w pierwszej kolejności, po potwierdzeniu poprawności postępowania Wykonawcy oraz zgodności ze złożonymi ofertami. Koperty ofert wycofanych nie będą otwierane.
8. Oferta, której treść nie będzie odpowiadać treści SIWZ, z zastrzeżeniem art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy Pzp zostanie odrzucona (art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy PZP). Wszelkie niejasności
i obiekcje dotyczące treści zapisów w SIWZ należy zatem wyjaśnić z Zamawiającym przed upływem terminu składania ofert w trybie przewidzianym w niniejszej SWIZ. Przepisy ustawy Pzp nie przewidują negocjacji warunków udzielenia zamówienia, w tym zapisów projektu umowy, po terminie otwarcia ofert.
9. Otwarcie ofert nastąpi w dniu: **19 października 2020 r. o godz. 11.30** za pomocą platformy zakupowej, w siedzibie Zamawiającego budynek nr 7 – pokój nr 0.25 (parter) ul. Czajkowskiego 109, 51-147 Wrocław. Jeśli zostaną złożone oferty również w formie pisemnej (papierowej) Zamawiający dokona ich otwarcia równocześnie z ofertami złożonymi w formie elektronicznej.
10. Podczas otwarcia ofert Zamawiający podaje informacje, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy Pzp.
11. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na stronie [https://platformazakupowa.pl/pn/awl/proceedings](https://platformazakupowa.pl/awl/aukcje) informacje dotyczące:
12. kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
13. firm oraz adresów Wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;
14. ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności w ofertach.
15. Kancelaria Jawna znajduje się na terenie, gdzie obowiązuje system przepustek wydawanych przy wejściu, po okazaniu dowodu tożsamości. Składając ofertę należy uwzględnić czas na otrzymanie przepustki. Za moment wpłynięcia oferty uznaje się czas jej zarejestrowania w kancelarii jawnej.

**XVI. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY.**

1. Cenę oferty należy podać w złotych polskich (PLN), cyfrowo i słownie.
2. Cena jednostkowa netto usługi to cena ustalona za całość usługi będącej przedmiotem zamówienia, bez podatku od towarów i usług, którego ilość lub liczba jest wyrażona
w jednostkach miar, w rozumieniu przepisów o miarach.
3. Wykonawca zobowiązany jest obliczyć cenę oferty na podstawie opisu przedmiotu zamówienia, ujmując wszelkie koszty związane z realizacją zamówienia, wynikające z realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, projektem umowy oraz doświadczeniem zawodowym Wykonawcy.
4. W ofercie należy podać cenę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 9 maja 2014 r.
o informowaniu o cenach towarów i usług, za wykonanie wybranej części przedmiotu zamówienia.
5. Cenę oferty brutto należy podać w złotych polskich (PLN) z należnym podatkiem VAT, z zaokrągleniem do dwóch miejsc po przecinku. Cena ofertowa brutto ma wynikać z ceny ogółem netto powiększonej o należny podatek VAT. Cena ogółem netto ma wynikać z sumy cen jednostkowych netto poszczególnych elementów.
6. Wykonawca oblicza cenę oferty w następujący sposób:
	1. Sposób obliczenia ceny został określony w formularzu ofertowym – ***Załączniku – zestawienie asortymentowo-wartościowe.*** W celu ułatwienia Wykonawcy dokonania obliczeń, w edytowalnej wersji formularza ofertowego (zapisanego jako *Arkusz programu Microsoft Office Excel 97-2003*), Zamawiający **sformatował komórki oraz wprowadził formuły matematyczne**.
7. Cena podana w ofercie będzie ceną ryczałtową i musi uwzględniać wszystkie koszty
i rabaty.
8. Stawkę VAT należy określić wg obowiązujących przepisów i stanu faktycznego na dzień złożenia oferty. Prawidłowe ustalenie podatku VAT należy do obowiązków Wykonawcy.
9. Jeżeli cena nie zostanie obliczona w powyższy sposób Zamawiający przyjmie, że prawidłowo podano cenę jednostkową netto i poprawi pozostałe wartości cenowe zgodnie ze sposobem obliczenia ceny.
10. Cena oferty brutto będzie stanowiła maksymalną wartość umowy.
11. Wykonawca może podać tylko jedną cenę za wykonanie przedmiotu zamówienia. Oferty z cenami wariantowymi zostaną odrzucone.

**XVII. OPIS KRYTERIÓW, WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA I SPOSOBU OCENY OFERT**

1. Stosowanie matematycznych obliczeń przy ocenie ofert, stanowi podstawową zasadę oceny ofert, które oceniane będą w odniesieniu do najkorzystniejszych warunków przedstawionych przez Wykonawców w zakresie każdego kryterium.
2. Zamawiający zastosuje zaokrąglanie wyników do dwóch miejsc po przecinku.
3. Oferty zostaną poddane ocenie w oparciu o następujące kryteria i ich znaczenie:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| l.p. | Kryterium | Znaczenie procentowe kryterium | Maksymalna ilość punktów jakie może otrzymać oferta za dane kryterium |
| 1) | Cena brutto (C) | 60 % | 60 punktów |
| 2) | Jakość (J) | 20 % | 20 punktów |
| 3) | Gwarancja (G) | 10 % | 10 punktów |
| 4) | Termin realizacji | 10 % | 10 punktów |

Ad. 1) Zasady oceny Kryterium „Cena brutto” (C) 60% – będzie rozpatrywane na podstawie ceny brutto, podanej przez Wykonawcę w ofercie.

W przypadku kryterium „*Cena brutto*” oferta otrzyma zaokrągloną do dwóch miejsc po przecinku liczbę punktów wynikającą z działania:

Pi (C) =  • Max (C)

gdzie:

|  |  |
| --- | --- |
| Pi (C) | liczba punktów, jakie otrzyma oferta "i" za kryterium "*Cena brutto*" |
| Cmin | najniższa cena spośród wszystkich ważnych i nieodrzuconych ofert |
| Ci | cena oferty "i" |
| Max (C) | maksymalna liczba punktów, jakie może otrzymać oferta za kryterium "*Cena brutto*" |

Ad. 2 Zasady oceny w kryterium „*Jakość*” (J) 20% - będzie rozpatrywane na podstawie podanych przez Wykonawcę w formularzu ofertowym informacji w zakresie parametrów technicznych oferowanego asortymentu.

Oferta może uzyskać punkty w kryterium jakość w pozycjach asortymentowych podanych poniżej, w poszczególnych zadaniach, w następujący sposób:

**Zad. 1**

Poz. 1: Projektor multimedialny:

* Jasność świecenia: 4000 lumenów – 0 pkt, za każde dodatkowe 500 lumenów 3 pkt.
* Rozdzielczość: FULLHD – 0 pkt, za podwyższoną rozdzielczość 4K - 5 pkt.

**Zad. 2**

Poz. 2: Kamera cyfrowa typu Go-Pro :

* 30 klatek na s. przy nagrywaniu 4K - 0 pkt
* powyżej 30 kl./s – 3 pkt.

**Zad. 3**

Poz. 2: Mikser audio - video z rejestratorem dźwięku i obrazu

* Wejście RGB / COMPONENT (15-stykowy Mini D-sub) x 1 – 0 pkt.
* Powyżej 1 wejścia – 3 pkt.
* Złącza wejściowe audio: (typ RCA) – x 1 – 0 pkt.
* Za każde dodatkowe wejście audio - 3 pkt.

**Zad. 4**

Poz. 1: Projektor multimedialny:

* Jasność świecenia: 4000 lumenów - 0 pkt,
* za każde dodatkowe 500 lumenów 3 pkt.
* Rozdzielczość: FULLHD – 0 pkt,
* za podwyższoną rozdzielczość 4K - 5 pkt.

Poz. 2: Zestaw monitor interaktywny na statywie mobilnym

* Przekątna obrazu 55” – 0 pkt,
* za każde dodatkowe 5” - 5 pkt.

**Zad. 5**

Poz. 1: Monitor interaktywny

* Przekątna obrazu 65” – 0 pkt,
* za każde dodatkowe 5” - 5 pkt.

Poz. 2: Monitor interaktywny

* Przekątna obrazu 86” – 0 pkt,
* za każde dodatkowe 5” - 5 pkt.

Poz. 4: OTV LED/LCD powyżej 50 cali.

* Przekątna obrazu 60” – 0 pkt,
* za każde dodatkowe 5” - 5 pkt.

Poz. 5: Zestaw wieża z kolumnami z odtw. Mp3.

* Moc znamionowa: (RMS). 2 x 65 W - 0 pkt.,
* za każde dodatkowe 20 W na 1 kanał – 2 pkt.

**Zad. 6**

Poz. 21: Monopod statyw teleskopowy z głowicą olejową.

* waga: 2,7 kg – 0 pkt.,
* za każde 0,5 kg. poniżej – 3 pkt.

Poz. 32: System prezentacji bezprzewodowej.

* Liczba jednocześnie wyświetlanych ekranów – 2 – 0 pkt,
* za każdy ekran dodatkowy – 3 pkt.

Liczba punktów zebranych w ww. pozycjach asortymentowych, podlegających ocenie, zostanie zsumowana. Suma punktów przeliczeniowych zostanie przyjęta do wyliczenia liczby punktów, jakie otrzyma oferta w kryterium oceny „Jakość”, wg wzoru:

Pi (J) =  • Max (J)

gdzie:

|  |  |
| --- | --- |
| Pi (J) | liczba punktów, jakie otrzyma oferta „i” za kryterium *„Jakość”* |
| Ji | Liczba punktów przeliczeniowych w ofercie „i” |
| Jmax | Najwyższa liczba uzyskanych punktów przeliczeniowych, spośród wszystkich ważnych i niepodlegających odrzuceniu ofert |
| Max (J) | maksymalna liczba punktów, jakie może otrzymać oferta za kryterium *„Jakość”* |

Ad. 3) Zasady oceny w kryterium „*Gwarancja*” (G) max. 10% - będzie rozpatrywane na podstawie podanego przez Wykonawcę w formularzu ofertowym okresu gwarancji. Minimalny wymagany okres gwarancji dla niektórych pozycji wynosi:

* 24 miesięcy, maksymalnie 36 m-cy.

**Zad. 1**

Poz. 1: Projektor multimedialny przenośny do 300 c

**Zad. 2**

Poz. 1: Aparat foto cyfrowy

**Zad. 3**

Poz. 2: Mikser audio - video z rejestratorem dźwięku i obrazu.

**Zad. 4**

Zakup oraz montaż sprzętu audiowizualnego i monitorów interaktywnych do sali wykładowych Akademii Wojsk Lądowych.

**Zad. 5**

Poz. 1: Monitor interaktywny

Poz. 2: Monitor interaktywny

**Zad. 6**

Poz. 32: System prezentacji bezprzewodowej

W przypadku podania przez Wykonawcę krótszego, niż minimalny, okresu gwarancji, Zamawiający odrzuci ofertę Wykonawcy, jako niezgodną z treścią SIWZ. W przypadku zaoferowania dłuższego, niż maksymalny, okresu gwarancji, Zamawiający przyjmie do oceny punktowej maksymalny okres gwarancji, określony powyżej odpowiednio dla pozycji asortymentowych, natomiast w umowie o zamówienie publiczne zostanie przyjęty okres gwarancji zgodnie z ofertą Wykonawcy.

Oferta może otrzymać punkty w kryterium wg poniższych zasad:

* za wydłużenie okresu gwarancji – max. 10,00 pkt

Pi (G) =  • Max (G)

gdzie:

|  |  |
| --- | --- |
| Pi (G) | liczba punktów, jakie otrzyma oferta „i” za kryterium *„Gwarancja”* |
| Gi | Liczba miesięcy udzielonej Gwarancji w ofercie „i” |
| Gmax | Najwyższa liczba miesięcy udzielonej Gwarancji, spośród wszystkich ważnych i niepodlegających odrzuceniu ofert |
| Max (G) | maksymalna liczba punktów, jakie może otrzymać oferta za kryterium *„Gwarancja” odpowiednio w pozycjach asortymentowych* |

Ad. 4) Zasady oceny Termin realizacji (T) 10 % - będzie rozpatrywane na podstawie podanego przez Wykonawcę w formularzu ofertowym terminu realizacji **(liczba dni dodatnia, ≠ 0)**. Termin realizacji zamówienia podany przez Wykonawcę: **nie może być dłuższy niż 30 dni od daty zawarcia umowy oraz nie krótszy niż 14 dni od daty zawarcia umowy**. **Jeżeli Wykonawca poda termin realizacji dłuższy niż 30 dni lub krótszy niż 14 dni, jego oferta zostanie uznana za niezgodną z SIWZ.**

W przypadku kryterium „*Termin realizacji*” oferta otrzyma zaokrągloną do dwóch miejsc po przecinku liczbę punktów wynikającą z działania:

Pi(T). =  • Max T.

gdzie:

|  |  |
| --- | --- |
| Pi(T). | liczba punktów jakie otrzyma oferta „i” za kryterium „*Termin realizacji*” |
| Tmin | najkrótszy termin realizacji spośród wszystkich ważnych i nieodrzuconych ofert w danej cześci |
| Ti | termin realizacji oferty „i” w danej cześci |
| Max T. | maksymalna liczba punktów, jakie może otrzymać oferta za kryterium „*Termin realizacji*” w danej cześci |

1. Ostateczna ocena punktowa oferty będzie zaokrągloną do dwóch miejsc po przecinku liczbą wynikającą ze zsumowania liczby punktów, jakie otrzyma ta oferta za poszczególne kryteria:

Pi = Σ Pi (X)

gdzie :

|  |  |
| --- | --- |
| Pi | ocena punktowa oferty "i"; |
| Σ Pi (X) | suma liczby punktów jakie otrzyma oferta "i" za poszczególne kryteria. |

1. Jeżeli nie można wybrać najkorzystniejszej oferty z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny lub kosztu i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert wybierze ofertę z najniższą ceną lub najniższym kosztem, a jeżeli zostały złożone oferty o takiej samej cenie lub koszcie, Zamawiający wezwie wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych.
2. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, zgodnie z [przepisami](https://sip.lex.pl/#/hipertekst/17074707_art%2891%29_1?pit=2016-09-08) o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

**XVIII. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY BYĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO.**

* 1. Zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia publicznego, w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty przy użyciu środków komunikacji elektronicznej (poprzez platformę zakupową), z zastrzeżeniem art. 94 ust. 2 pkt 1 lit a) i art. 183 ust. 1 ustawy Pzp.
	2. Zawiadomienie Wykonawcy o wyborze jego oferty będzie jednocześnie zaproszeniem do zawarcia umowy.
	3. Jeżeli wykonawca, o którym mowa w ust. 1, będzie się uchylał się od zawarcia umowy, zamawiający zbada, czy nie podlega wykluczeniu oraz czy spełnia warunki udziału w postępowaniu wykonawca, który złożył ofertę najwyżej ocenioną spośród pozostałych ofert.
	4. Przez uchylenie się od podpisania umowy, Zamawiający rozumie między innymi niepodpisanie umowy w terminie określonym w zawiadomieniu o wyborze oferty najkorzystniejszej.
	5. W przypadku wyboru jako oferty najkorzystniejszej oferty Wykonawcy określonego w art. 23 ust. 1 ustawy Pzp (np. konsorcjum) – Zamawiający przed podpisaniem umowy, zażąda umowy regulującej współpracę tych wspólników, zwierającą co najmniej następujące elementy:
	+ określenie celu gospodarczego,
	+ oznaczenie czasu trwania konsorcjum obejmującego okres realizacji przedmiotu zamówienia, gwarancji i rękojmi,
	+ wykluczenie możliwości wypowiedzenia umowy konsorcjum przez któregokolwiek z jego członków do czasu wykonania zamówienia oraz upływu czasu gwarancji i rękojmi.
1. W przypadku pracowników Wykonawcy cudzoziemców ich wstęp na teren AWL niezależnie od okresu możliwy będzie po otrzymaniu przez AWL pozytywnej odpowiedzi na stosowne zapytanie do uprawnionego organu, które rozpatrywane jest w terminie 21 dni od jego wysłania po uprzednim otrzymaniu przez Zamawiającego od Wykonawcy wniosków z danymi ww. osób takich jak imię, nazwisko, data i miejsce urodzenia, nr dokumentu tożsamości i jego kserokopię, obywatelstwo, a w przypadku obywateli spoza Unii Europejskiej dodatkowo nr ważnej karty pobytu lub wizy wraz z ich kserokopią.

Podstawa: Decyzja Nr Z-4/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 19 listopada 2012r. w sprawie organizacji systemu przepustkowego w resorcie obrony narodowej (dokument niejawny), Decyzja nr 21/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 24 stycznia 2017r. w sprawie planowania i realizowania przedsięwzięć współpracy międzynarodowej w resorcie obrony narodowej (Dz. Urz. MON poz. 18).

**XIX. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY.**

Zamawiający odstępuje od wymogu wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

**XX. INFORMACJA O MOŻLIWOŚCIACH ZMIAN W UMOWIE.**

1. Istotne postanowienia umowne - Wzór umowy, stanowi załącznik B do niniejszej SIWZ.
2. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany umowy w granicach unormowania zawartego w art. 144 ustawy Pzp. Przypadki i okoliczności oraz warunki wprowadzenia zmian określono we wzorze umowy - załącznik B do niniejszej SIWZ.

**XXI. INFORMACJE O PODWYKONAWCACH**

Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części zamówienia.

**XXII. KLAUZULA INFORMACYJNA W ZAKRESIE OCHRONY DANYCH OSOBOWYCH.**

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informujemy, że Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Akademia Wojsk Lądowych imienia generała Tadeusza Kościuszki,
ul. Czajkowskiego 109, 51-147 Wrocław.

1. Administrator danych powołał Inspektora Ochrony Danych nadzorującego prawidłowość przetwarzania danych osobowych, z którym można się skontaktować za pośrednictwem adresu e-mail: iod@awl.edu.pl lub za pośrednictwem poczty na adres Akademii;
2. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO
w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego
3. Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. –Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2019 r. poz. 1843z późn. zm.), dalej „ustawa Pzp”;
4. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ust ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
5. Obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
6. W odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane
w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
7. Posiada Pani/Pan

- na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;

- na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych (skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników);

- na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO (prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego);

- prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;

1. Nie przysługuje Pani/Panu:

- w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;

- prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;

- na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych.

**XXIII POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY.**

* + - 1. Zgodnie z przepisami art. 179 do art. 183 ustawy Pzp. Wykonawcom, którzy mają lub mieli interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz ponieśli lub mogli ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp przysługują środki ochrony prawnej określone w dziale VI ustawy Pzp.
			2. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy Pzp czynności zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy Pzp.
			3. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
			4. Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby w formie pisemnej lub w postaci elektronicznej, podpisane bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu lub równoważnego środka, spełniającego wymagania dla tego rodzaju podpisu.
			5. Odwołujący przesyła kopię odwołania zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, iż zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.
			6. Odwołanie wnosi się w terminach określonych w art. 182 ustawy Pzp, odpowiednio wobec czynności zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy Pzp. Odwołanie wnosi się w terminie 10 dni od dnia przesłania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia - jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 180 ust. 5 zdanie drugie albo w terminie 15 dni - jeżeli zostały przesłane w inny sposób. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu oraz wobec postanowień SIWZ, wnosi się w terminie 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dz.U. UE lub zamieszczenia SIWZ na stronie internetowej. Jeżeli zamawiający nie przesłał wykonawcy zawiadomienia o wyborze oferty najkorzystniejszej, odwołanie wnosi się nie później niż w terminie 30 dni od dnia publikacji w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ogłoszenia o udzieleniu zamówienia, 6 miesięcy od dnia zawarcia umowy, jeżeli zamawiający nie opublikował w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ogłoszenia o udzieleniu zamówienia.

Dnia: 17.09.2020 r.

OPRACOWAŁA: Joanna CHODZIŃSKA-STRĄCZAK

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

| L.p. | Nazwa przedmiotu zamówienia | Parametry minimalne |
| --- | --- | --- |
| **ZAD. 1.** | **PROJEKTORY MULTIMEDIALNE I EKRANY PROJEKCYJNE** |
|  | Projektor multimedialny przenośny do 300 c*o parametrach nie gorszych niż (NEC M403H) – lub równoważny.* | * rozdzielczość - 1920x1080,
* format obrazu 16:9,
* jasność - min. 4000 ANSI Lumen,
* kontrast - min. 10000:1,
* żywotność lampy - min. 8000h / 10000h w trybie eco,
* wejścia video:
* 2xHDMI
* 1xVGA D-sub 15-pin
* 1xVideo RCA
* wejścia audio:
* 1 x mini jack 3.5 mm
* 1 x RCA stereo
* wyjścia audio:
* 1 x mini jack 3.5 mm
* 1 x VGA mini D-sub 15-pin
* porty komunikacyjne/sterujące:
* 1 x RJ-45
* 1 x USB 2.0
* 1 x RS232
* Akcesoria wymagane:
* bezprzewodowy moduł WLAN /dedykowany do projektora i regionu/,
* Uniwersalny uchwyt sufitowy /dedykowany do projektora/,
* Torba,
* Kabel hdmi (5 m.b.).
* Gwarancja: /minimum/ 24 miesiące.
 |
|  | EKRAN NA TRÓJNOGU | * Format obrazu: domyślny 4:3, 16:9
* Powierzchnia projekcyjna: /minimum/ - 240 x 180 cm.;
* Rodzaj :  Ekran na statywie, ręcznie rozwijany;
* Tylna warstwa z czarnego PCV nieprzepuszczająca światła:
* Powierzchnia typu MATT WHITE - trzywarstwowa;
* Czarne obramowanie wokół powierzchni projekcyjnej w standardzie;
* Współczynnik odbicia: /minimum/ - g = 1,0;
* Kąt widzenia: /minimum/ - 150 ̊ ;
* Gwarancja min. 24 miesiące.
 |
| **ZAD. 2** | **SPRZĘT FOTOGRAFICZNY I AUDI - VIDEO** |
|  | Aparat foto cyfrowy *o parametrach nie gorszych niż: (*[*CANON*](http://www.winmar.pl/p5838%2CRejestrator_cyfrowy_ZOOM_H4n_SP.html) *POWERSHOT G7 X MARK II) – lub równoważny:*  | * Matryca: CMOS min. – 1,0 cal;

Minimalna liczba pikseli: 20 megapiksela;* Ogniskowa – odpowiednik formatu 35 mm: 24-100 mm)
* Zoom optyczny – mini. X4;
* Maksymalna czułość ISO – min. 12000;
* Tryb fotografowania – HDR;
* Interfejs: złącze USB Hi – Speed, Micro HDMI, Wi-Fi;
* Akcesoria wymagane: futerał, akumulator, ładowarka, kabel interfejsu, karta pamięci min. 16 GB.
* Gwarancja minimum 24 miesiące.
 |
|  | Kamera cyfrowa typu go/pro*o parametrach nie gorszych niż: ([GoPro Hero](http://www.winmar.pl/p5838%2CRejestrator_cyfrowy_ZOOM_H4n_SP.html)**[8 Black](http://www.winmar.pl/p5838%2CRejestrator_cyfrowy_ZOOM_H4n_SP.html) ) – lub równoważny:* | * Nagrywanie video 4K,
* Zdjęcia 12 MP JPEG/RAW,
* Min. 30 kl./s w trybie 4 K;
* Wodoszczelność min. 8 m;
* Sterowanie WiFi, Bluetooth + komendy głosowe;
* Wyświetlacz min. 2";
* Zdjęcia HDR 3 oddzielne zdjęcia;
* Dźwięk 3 mikrofony stereo z redukcją szumów;
* Wbudowany moduł GPS;
* Gwarancja minimum 24 miesiące;
* **W zestawie:**
* Kamera
* Ramka montażowa
* Akumulator
* Mocowanie samoprzylepne do powierzchni zakrzywionych
* Mocowanie samoprzylepne do powierzchni płaskich
* Klamra mocowania
* Kabel USB-C
* Karta Pamięci min. 64GB 100 MB/s, kl. 10.
 |
|  | Wideorejestrator - kamera samochodowa*o parametrach nie gorszych niż: Logitech BCC950) – lub równoważny:* | * Przekątna wyświetlacza – nim. 5,0", IPS;
* Dotykowy wyświetlacz;
* Rozdzielczość nagrywania - FullHD 1080p (do 30 fps);
* Przysłona - f/1.8;
* Kąt widzenia kamery – min. 160°;
* Rodzaj soczewki – Szkło;
* Miejsce montażu – Lusterko;
* Czujnik ruchu (przód);
* Czujnik wstrząsów;
* Wbudowany głośnik;
* Wbudowany mikrofon;
* Karta pamięci w zestawie min. 64 GB;
* Ładowarka samochodowa;
* Kolor Czarny;
* Gwarancja – min. 24 miesiące.
 |
| **ZAD. 3** | **SPRZĘT ELEKTROAK. I NAGŁOŚNIENIOWY POZOSTAŁY** |
|  | Dyktafony cyfrowy | * Nośnik zapisu danych: pamięć flash ;
* Pasmo przenoszenia minimalne [Hz] : /max/60 Hz.;
* Pasmo przenoszenia maksymalne [Hz] : /min/– 20000 Hz;
* Format nagrania: PCM, MP3;
* Rozmiar LCD: nie mniej 1.80 cala ;
* Wyjście słuchawkowe;
* Rodzaj pamięci: karty pamięci SD/SDHC;
* Pamięć wbudowana: /minimum/ 2GB;
* Regulacja prędkości;
* Polskie menu ;
* Odtwarzacz MP3 ;
* Rodzaj zasilania: baterie typu AA;
* Żywotność baterii [h]: /minimum/ 50h ;
* Wyjście USB;
* Gwarancja minimum 24 miesiące;
* Wyposażenie wymagane : karta SD/SDHC /poj. minimum 32 GB/.
 |
|  | Mikser audio - video*o parametrach nie gorszych niż: (Roland VR 4HD ) – lub równoważny:*  | * Przetwarzanie: 4: 2: 2 (Y / Pb / Pr), 8 bitów
* Złącza wejściowe:
* 1-3: HDMI typu A (19 pinów) x 3 (Obsługiwany HDCP)
* 4: HDMI typu A (19 pinów) x 1 (Obsługiwany HDCP)
* RGB / COMPONENT (15-stykowy Mini D-sub) x 1
* KOMPOZYTOWY (typ RCA) x 1
* Złącza wyjściowe:
* MAIN OUT: HDMI Type A (19 pinów) x 1 (Obsługiwany HDCP)
* RGB / COMPONENT (15-stykowy Mini D-sub) x 1
* PODGLĄD: HDMI typu A (19 pinów) x 1 (Obsługiwany HDCP)
* USB 3.0: USB B typ x 1
	+ Efekty wideo: Przejście: CUT, MIX (DISSOLVE / FAM / NAM / MOSAIC), WIPE
	+ Efekty: NEGATYWNY, EMBOSS, KOLORIZACJA, KOLORPASS, POSTERIZE, SILHOUETTE, MONOKOLOR, ZNAJDŹ (8 rodzajów)
	+ Skład: PinP, SPLIT, QUAD, KEY (klucz luminancji, klucz chrominancji)
	+ Przetwarzanie audio: Częstotliwość próbkowania: 24 bity / 48 kHz
	+ Formaty audio: HDMI: Linear PCM, 24 bity / 48 kHz, 2 kanały, USB: Linear PCM, 16 bitów / 48 kHz, 2 kanały
	+ Złącza wejściowe audio: AUDIO IN 1-4 (typ combo XLR / TRS, moc fantomowa), AUDIO IN 5-6 (typ RCA), AUDIO Typ USB B (stereo)
	+ Phantom Power: DC 48 V (maks. Nieobciążony), 10 mA (maksymalne obciążenie)
* Złącza wyjściowe audio: L, R (typ XLR),
* AUX OUT: L, R (typu RCA)
* USB: USB B typu (stereo)
* Efekty audio: Auto Mixing, Echo Cancel, EQ, Delay, Compressor, HPF, Gate, Reverb, Multi-Band Compressor, Limiter
* Dodatkowe złącza: RS-232, 9-stykowy typ D-sub, Tally / GPIO, 15-stykowe mini D-sub, Typ USB B, USB-VIDEO (Super-Speed), USB-AUDIO 2 IN / 2 OUT (Full-Speed), zdalne sterowanie z komputera
* Graficzny kolorowy wyświetlacz LCD, 320 x 240 punktów, panel dotykowy
* Gwarancja minimum 24 miesiące.
 |
|  | Zestaw bezprzewodowy audio*o parametrach nie gorszych niż: (*[*SONY UWP - D26*](http://www.winmar.pl/p5838%2CRejestrator_cyfrowy_ZOOM_H4n_SP.html) *) – lub równoważny:*  | Zestaw powinien składać się z: nadajnika typu bodypack, nadajnika dołączanego , odbiornika mikrofonu krawatowego i wymaganych akcesoriów.* Regulacja głośności w trybie automatycznego wzmocnienia;
* Tryb zwiększania głośności z podbiciem +15 dB do rejestracji dźwięków z oddali;
* Wejście liniowe;
* Zasilanie +48 V (nadajnik dołączany);
* Funkcja pamięci kanału do szybkiego przełączania częstotliwości odbiornika przy pracy z dwoma nadajnikami;
* Przesyłanie częstotliwości nadajnika do odbiornika w celu dopasowania wielu odbiorników do jednego nadajnika;
* Wyjście słuchawkowe do odsłuchu dźwięku;
* Tryb monitora do odsłuchu dousznego;
* Regulowana funkcja wyciszania;
* Regulacja poziomu na wyjściu odbiornika;
* Wyświetlacz;
* Złącze USB do zasilania;
* Obsługa cyfrowego łącza audio po podłączeniu adaptera stopki Multi Interface;
* Gwarancja minimum 24 miesiące.
 |
|  | Przenośne urządzenie nagłaśniające*o parametrach nie gorszych niż: (MIPRO MA101/MT801A/ MU53H) – lub równoważny:*  | * Głośnik min. 5";
* zakres częstotliwości: 50Hz - 18kHz;
* impedancja: 4ohm;
* moc: min. 25 W (RMS);
* wbudowane ogniwa zasilające;
* czas ładowania: max. 5 h;
* czas pracy: min. 7 godzin na jednym ładowaniu;
* zasilacz-ładowarka w wyposażeniu;
* regulacja głośności;
* wejście mikrofonowe 1/4" z regulacją czułości;
* wejście aux 1/4";
* wyjście liniowe;
* pasek transportowy w wyposażeniu;
* Nadajnik bezprzewodowy UHF typu "Body Pack";
* W zestawie mikrofon nagłowny o kardioidalnej charakterystyce kierunkowej - z lekkim uchwytem nagłownym umożliwiającym montaż mikrofony z lewej lub prawej strony.
* Gwarancja minimum 24 miesiące.
 |
|  | Statyw mikrofonowy*o parametrach nie gorszych niż: (*Athletic MIC-10*) – lub równoważny:*  | * stabilny wykonany z wysokiej jakości materiałów;
* z wysięgnikiem i przeciwwagą;
* Pełna regulacja wysokości i wysięgu;
* Wysokość: 1520 - 3170mm;
* Długość ramienia: 2350mm;
* Gwint: 3/8";
* Materiał: stal i magnez;
* kolor: czarny;
* W ukompletowaniu dwie łódki do mikrofonów mała do mikrofonów dynamicznych i duża do mikrofonów bezprzewodowych (studyjnych);
* Gwarancja minimum 24 miesiące.
 |
|  | Teleprompter *o parametrach nie gorszych niż****: (TP – 300)*** *lub równoważny:* | * Proste oprogramowanie i zdalna kontrola;
* Do użytku z Tabletami Android i Apple;
* Specjalna szyba (60/40), która umożliwi prezenterowi czytać scenariusz a kamerze, widzieć prowadzącego;
* Rama promptera powinna pasować bezpiecznie do każdego standardowego statywu;
* Ramka Promptera powinna umożliwiać pracę przed kamerą lub poniżej obiektywu.
* Regulowany czarny  kaptur;
* Elastyczny system mocowania wspornika pozwalający na bezpieczny montaż tabletów.
* Pilot zdalnego sterowania;
* Gwarancja minimum 24 miesiące.
 |
|  | Mikser audio*o parametrach nie gorszych niż: RCF F 12XR lub równoważny:* | * Akustyczny, analogowy min. 12 kanałowy;
* Obudowa: metalowa;
* Kompresory: 4 pojedyncze kompresory (CH 1, CH 2, CH 3, CH 4);
* Pasmo przenoszenia: 20 Hz - 20 kHz;
* Wejścia min.: 6 wejść mikrofonowych, 4 wejścia liniowe, Footswitch, 4 wejścia Stereo Line, Hi-Z;
* Wyjścia min.: 2 wyjścia Aux Output, Aux Send, Main Mix, FX Send, Phones, Control Room, Group Out;
* Nominalny poziom wyjściowy: Aux: 28 dBu, Main Mix: 28 dBu, Group Out: 28 dBu;
* Impedancja wejściowa: Mic In: 14 kOhm, Line In: 21 kOhm, Stereo Line: 15 Ohm, Hi-Z: 1MOhm;
* Impedancja wyjściowa: Phones: 150 Ohm;
* Wzmocnienie: Mic In: 20 dB - -30 dB, Line In: 0 dB - -50 dB, Stereo Line: 20 dB - -30 dB;
* Korektor dźwięku:
* +/- 15 dB przy częstotliwości 10 kHz (dla częstotliwości wysokiej);
* +/- 15 dB przy częstotliwości 1250 kHz (dla częstotliwości średniej);;
* +/- 15 dB przy częstotliwości 100 Hz (dla częstotliwości niskiej);
* Wewnętrzne efekty: 32-bitowy silnik efektów Z.Core DSP;
* Współczynnik zniekształceń harmonicznych: < 0,02%, 0 dBu (A-ważone), wzmocnienie 20 dB;
* USB Audio: USB typu B, Play TRK: 2, Rec TRK: 2;
* Zasilanie: wewnętrzny zasilacz, Phantom +48V;
* Gwarancja minimum 24 miesiące.
 |
|  | Odtwarzacz CD*o parametrach nie gorszych niż: (Tascam CD-400UDAB) – lub równoważny:*  | * Kompaktowy, multimedialny z tunerem DAB+/FM i odbiornikiem Bluetooth oraz z możliwością zamontowania w racku;
* źródła odtwarzania:
	+ Odtwarzanie Audio CD,
	+ Odtwarzanie MP3 i WMA z płyt CD,
	+ Odtwarzanie plików z kart SD oraz nośników USB (MP3, AAC, WAV, WMA),
	+ Odtwarzanie radia DAB+/FM (przez wyjście główne lub dodatkowe, niezależne wyjście),
	+ Odtwarzanie przez Bluetooth ze smartfona lub z komputera,
	+ Odtwarzanie z innych źródeł poprzez złącze AUX IN,
	+ Obsługiwane standardy CD: CD-DA, CD-ROM, CD-R, CD-RW (tylko format CD-DA);
	+ Klawiatura numeryczna do bezpośredniego wyboru ścieżki;
	+ Tryby odtwarzania (ciągły, pojedynczy, losowy);
	+ Opcje powtarzania (wszystkie, pojedynczy, A-B);
	+ Incremental play (przeskakiwanie do kolejnej ścieżki poprzez wciśnięcie przycisku PLAY; dostępne dla CD, USB, SD);
	+ Funkcja powrotu (rozpoczyna odtwarzanie od ścieżki na której ostatnio zostało ono zatrzymane);
	+ Odtwarzanie całych folderów na nośnikach SD i USB;
	+ Kopiowanie z płyty CD lub radia na nośniki SD lub USB (format MP3);
	+ Wyświetlanie czasu (czas utworu / pozostały czas utworu / całkowity czas / całkowity pozostały czas);
	+ Odtwarzanie po włączeniu (funkcja timera);
	+ Funkcja blokady przed przypadkowym lub nieuprawnionym działaniem;
	+ Pamięć anty-wstrząsowa;
	+ Symetryczne wyjście analogowe XLR (główne);;
	+ Niesymetryczne wyjście analogowe XLR (główne);
	+ Niesymetryczne wyjście analogowe XLR (tuner);
	+ Zdalne sterowanie za pomocą złącza szeregowego RS-232C (9-stykowe złącze D-sub);
	+ karta interfejsu Ethernet (IF-E100) do zewnętrznego sterowania przez sieć;
	+ Wyjście słuchawkowe z niezależną regulacją głośności;
	+ Podświetlany wyświetlacz LCD;
	+ W zestawie:
* Odłączany przewód sieciowy,
* pilot zdalnego sterowania,
* zestaw śrub do montażu w racku,
* antena FM, instrukcja obsługi.
* Gwarancja minimum 24 miesiące.
 |
|  | Stage Box Dedykowany *do miksera Presonus StudioLife 32 o parametrach nie gorszych niż: Presonus Nsb 16.8) – lub równoważny:*  | * Wytrzymała stalowa obudowa;
* 16 x blokowanych komutowanych wejść mikrofonowych / liniowych;
* 16 x zdalnie sterowane przedwzmacniacze XMAX klasy A;
* 8 x zamknięcie blokady Wyjścia liniowe XLR;
* x porty AVB z blokadą gniazd XLR Ethernet;
* 32 x 8 AVB – 16 x bezpośrednie kanały wejściowe i 16 x kanał wejściowy z kompensacją wzmocnienia;
* Przycisk „Wycisz wszystkie”;
* Blokowanie wtyku zasilającego IEC;
* +48V zasilanie Phantom;
* konfiguracja i sterowanie poprzez baterie StudioLive serii III oraz bezpłatne oprogramowanie PreSonus UC Surface;
* Możliwość montażu w racku;
* Gwarancja minimum 24 miesiące.
 |
|  | Słuchawki bezprzewodowe*o parametrach nie gorszych niż: Sony WH-CH700N lub równoważny:* | * nauszne, zamknięte;
* bezprzewodowe z opcją kabla 3,5mm;
* Łączność bezprzewodowa - Wersja Bluetooth 4.1;
* Profil Bluetooth A2DP (Advanced Audio Distribution Profile), AVRCP (Audio Video Remote Control Profile), HSP (Hands Profile) , HFP (Hands Free Profile);
* NFC;
* Czas pracy min. 30 h;
* Zasięg min. 10 m;
* Mikrofon;
* Regulacja głośności;
* Aktywna redukcja szumów;
* Pasmo przenoszenia 20 - 20000 Hz;
* Dynamika (SPL) 97 dB;
* Impedancja 22 Ω;
* Średnica przetwornika 40 mm;
* Długość przewodu min. 1,1 m;
* Złącze jack 3,5 mm;
* Składana konstrukcja;
* Wyposażenie : przewód audio, przewód USB;
* Gwarancja minimum 24 miesiące;
 |
|  | Słuchawki bezprzewodowe*o parametrach nie gorszych niż: (Sennheiser RS 165)**lub równoważny:* | * Nauszne, zamknięte, bezprzewodowe z regulacją głośności;
* przeznaczenie: uniwersalne, tv - hi-fi;
* Komunikacja – radiowa;
* czas pracy min. 18 h;
* zasięg min. 25 m;
* pasmo przenoszenia 18 - 21000 hz.;
* dynamika (spl) 106 db.;
* złącze jack 3,5 mm;
* Gwarancja minimum 24 miesiące;
 |
|  | Głośnik mobilny*o parametrach nie gorszych niż: (JBL Charge 4 Moro)**lub równoważny:* | * Rodzaj transmisji dźwięku – bezprzewodowa;
* System dźwięku – mono;
* Komunikacja – bluteooth;
* Złącza – Jack 3.5 mm, USB, USB-C;
* Czas ładowania max. - 4 h;
* Czas pracy na akumulatorze – min. 30 h;
* Moc głośnika – min. 30 W;
* Certyfikat – IPX7;
* Gwarancja min. 24 miesiące.
 |
| **ZAD. 4** | **SPRZĘT AUDIOWIZUALNY I NAGŁOŚNIENIOWY DO SAL WYKŁADOWYCH W BUD. 113 .** |
|  | Projektor multimedialny z uchwytem podsufitowym | * rozdzielczość - 1920x1080,
* format obrazu 16:9,
* jasność - min. 4000 ANSI Lumen,
* kontrast - min. 10000:1,
* żywotność lampy - min. 8000h / 10000h w trybie eco,
* wejścia video:
* 2xHDMI
* 1xVGA D-sub 15-pin
* 1xVideo RCA
* wejścia audio:
* 1 x mini jack 3.5 mm
* 1 x RCA stereo
* wyjścia audio:
* 1 x mini jack 3.5 mm
* 1 x VGA mini D-sub 15-pin
* porty komunikacyjne/sterujące:
* 1 x RJ-45
* 1 x USB 2.0
* 1 x RS232
* menu w języku polskim,
* projektor należy zainstalować na dedykowanym białym uchwycie podsufitowym.
 |
|  | Zestaw monitor interaktywny na statywie mobilnym | * funkcjonalność tablicy:
* dotykowa nawigacja i komunikacja,
* możliwość uruchamiania tablicy z wykorzystaniem czujnika ruchu oraz poprzez wykrywanie dotyku,
* pisanie, rysowanie, podkreślanie, cieniowanie za pomocą pasywnego rysika/pióra,
* ścieranie napisanych/narysowanych treści,
* przeglądanie za pomocą wbudowanej przeglądarki plików w formatach DOC, PPT, PDF,
* import plików graficznych w formatach JPG, PNG,
* możliwość zablokowania ekranu do edycji,
* wyświetlanie treści z tablicy za pomocą projektora na zewnętrznym ekranie projekcyjnym z wykorzystaniem sieci Ethernet oraz technologii bezprzewodowej,
* automatyczna zmiana orientacji, jeśli tablica dysponuje możliwością obracania ekranu,
* możliwość podglądu i przewijanie stron oraz podglądu listy stron,
* możliwość udostępnianie treści wyświetlanych stron, sporządzonych rysunków i notatek kanałami cyfrowymi poprzez pocztę elektroniczną, pamięci zewnętrzne, zasoby sieciowe oraz kanałami mobilnymi,
* możliwość podłączenia urządzeń zewnętrznych typu laptop, tablet, smartfon przewodowo i bezprzewodowo,
* możliwość montażu ekranu na ścianie.
* rysik lub pióro do tablicy w zestawie,
* mobilny statyw z półką na komputer i uchwytem na pióro,
* przekątna ekranu - min. 55”,
* rozdzielczość w trybie pracy w poziomie – Ultra HD,
* kąt widzenia poziomy/pionowy – 178 stopni,
* jasność – min. 300 cd/m2,
* kontrast – min. 4000:1,
* głośniki – min. 2 x 10W,
* złącza: HDMI, USB 2.0, RS 232, RJ 45.
 |
|  | Ekran projekcyjny rozwijany elektrycznie | * powierzchnia projekcyjna: min. 240x240,
* format 16:9,
* rodzaj powierzchni: grubość 0.3mm, grain 1.0, front matowy biały, tył czarny, ramka czarna,
* typ projekcji: przedni,
* w komplecie układ sterowania wraz z pilotem.
 |
|  | Wzmacniacz miksujący audio | * moc: min. 60W/100V
* ilość stref: min. 1
* wejścia: sygnał audio: 2 x MIC/LINE, 1x MIC
* wyjścia: głośnikowe: 4 Ω, 70V/100V,
* pasmo przenoszenia: 70Hz - 30 000Hz
* stosunek S/N: >85dB
* THD: max. 0,08%.
 |
|  | Głośnik sufitowy | * do zabudowy sufitowej,
* kolor biały,
* moc przy 100V- min. 15W,
* pasmo przenoszenia - 70Hz – 20kHz,
* czułość - min. 90 dB,
* waga - max 2.0 kg.
 |
|  | Zestaw mikrofonów bezprzewodowych typu krawatowy i doręczny, | * zasięg działania: 50m,
* pasmo przenoszenia dźwięku: 80Hz - 18kHz,
* wyjście audio: max. 12dBu,
* stosunek sygnału do szumu: ≥106dB,
* THD: <0,1 procent,
* opóźnienie audio: <4ms,
* moc transmisji: max. 10mW (EIRP),
* czas pracy: 5 godzin,
* charakterystyka kierunkowości – kardioidalna,,
* czułość 20 mV/Pa (mikrofon),
 |
|  | Skaler/przełącznik prezentacyjny z odbiornikiem HDBaseT | * skaler/przełącznik prezentacyjny umożliwiający jednoczesne przesyłanie sygnału na wyjście HDMI i HDBaseT,
* wejścia
* 4xHDMI,
* 2xVGA,
* 1x mikrofonowe
* wyjścia
* 1x HDMI,
* 1 x HDBaseT
* możliwość ustawienie różnych proporcji obrazu
* audio equlizer miksujący,
* autoprzełącznik źródeł,
* w celu zapewnienia zgodności toru AV, do urządzenia należy dostarczyć odbiornik w standardzie HDBaseT tego samego producenta.
 |
|  | Bezprzewodowy transmiter HDMI Miracast | * system transmisji w technologii Miracast
* obsługa formatu audio PCM
* zasięg fal radiowych - 8 metrów
* zasilanie USB
 |
|  | Pulpit sterujący z wbudowanym modułem procesora | * urządzenie łączące w sobie funkcje jednostki sterującej i klawiatury użytkownika
* konfiguracja przy pomocy załączonego oprogramowania i przeglądarki internetowej
* 10 programowalnych przycisków z podświetlanymi wymiennymi etykietkami
* programowalne pokrętło np. regulacja głośności
* wbudowany zegar czasu rzeczywistego
* dostępne złącza:
* 1 port RS-232
* 2 wyjścia przekaźnikowe o obciążalności 1A dla napięcia 30V AC/DC
* 1 port I/O z możliwością podłączenia do styków bezpotencjałowych
* port LAN RJ-45 PoE
* przycisk RESET
* dodatkowy switch 8-portowy z zasilaniem PoE
 |
|  | Switch PoE+ | * Porty 4x PoE, 2x UPLINK
* Standard PoE 802.3af / 802.3at
* Przepustowość PoE 10 / 100 Mb/s
* Przepustowość UPLINK 10 / 100 Mb/s
* Moc pojedynczego portu PoE 30 W
* Zasięg 100 m / 250 m (VLAN)
* Sygnalizacja pracy Diody LED
* Temperatura pracy 0...+55 °C
* Zasilanie 48 - 56V DC (zasilacz w zestawie)
 |
|  | Przyłącze stołowe AV dla urządzeń zewnętrznych | * ramka z 8 wymiennymi modułami
* wymagane złącza:
* 1 x VGA+ audio minijack
* 1x HDMI
* 2x USB 3.0
 |
|  | Przełącznik USB | * przełącznik z dwoma portami wejściowymi USB w standardzie 2.0
* obsługa USB 2.0 High Speed 480 Mbps
* wbudowany HUB 4 portowy z możliwością zasilania urządzeń 5V, 500mA na każdym z portów
* sterowanie urządzeniem z wykorzystaniem RS232
 |
|  | Szafka na urządzenia audio, video oraz sterowanie | * szafa o wymiarach 600x600
* wysokość max. 10U
* wytrzymała konstrukcja
* drzwiczki szklane
* zdejmowana osłona tylna
* listwa zasilająca
* stopki w zestawie
* malowanie proszkowe
* kolor czarny
 |
|  |  Montaż i uruchomienie | * wszystkie urządzenia należy zainstalować i uruchomić w miejscach wskazanych przez zamawiającego,
* wykonać niezbędne okablowanie omijając trasy komunikacji pieszej,
* w blacie stołu należy zamontować przyłącze AV,
* po uruchomieniu systemu należy przeprowadzić szkolenie pracowników,
 |
| **ZAD. 5** | **SPRZĘT RADIOWO-TELEWIZYJNY.** |
|  | **Monitor interaktywny 60 – 90 c.***Stół Interaktywny o parametrach nie gorszych niż: MyBoard LED TE-XP 65 FHD + OPS lub równorzędny.* | Zestaw powinien składać się z monitora multimedialnego wielodotykowego minimum 65", na dedykowanym mobilnym statywie z regulacjami wysokości oraz pochyłu monitora, zespołu sterującego i zarządzającego.**Dane Techniczne:****Cechy:*** Dostosowany do systemu VESA (100x200mm - 600x600mm);
* Regulowana wysokość półki AV, przepusty dla kabli, kółka łożyskowane wzmacniane z blokadą/hamulcem;
* Regulowana wysokość i położenie monitora;
* Mechanizm pneumatyczny;
* Wykonany ze stali o wysokiej wytrzymałości;
* Szafka w dolnej części z miejscem/półkami na laptopa, materiały, akcesoria itp.

**Dane Użytkowe Systemu Elektroniki Wykonawczej*** Procesor: minimum: 4 rdzenie, 4 wątki, 1.6GHz (do 2.4GHz w Turbo), Cache 2MB;
* Pamięć minimum : DDR3 SDRAM 8GB;
* Karta graficzna;
* Wi-Fi;
* Ethernet LAN;
* Złącza - 4x USB 3.0, 1x Wejście/Wyjście audio, 1x HDMI, 1x VGA, 1x Ethernet, 1x Tolsink, 1x DC-In;
* System operacyjny: Windows 10;
* Dysk minimum SSD 120 GB;
* Slot na karty pamięci SDXC z obsługą UHS-I;
* Gniazdo M.2 z linią PCIe X1;
* Gniazdo kart M.2: 22x30;

**Dane Panelu i interfejsu dotykowego, modułu wyświetlającego*** Interaktywny płaski ekran o przekątnej minimum 65 cali;
* Rozdzielczość natywna min. : 1920x1080 Full HD;
* Proporcje obrazu: 16:9;
* Technologia podświetlenia: LED, podświetlenie krawędziowe;
* Jasność (cd/m2)min. : 360;
* Współczynnik kontrastu: 4.000 :1;
* Wyświetlane kolory: 1,07 mld.;
* wielopunktowy system wykrywania dotyku w podczerwieni-
* Liczba punktów dotyku: min. 6;
* Wbudowane głośniki minimum 2x15 W ;
* czas pracy minimum 48.000 godzin;
* Możliwość stosowania bezpośredniego skanowania na ekran ze skanero-drukarko-kopiarki;
* Zabezpieczenie powierzchni pisania (szyba ochronna);
* Możliwość pisania zarówno pisakiem jak i palcem;
* Czas odpowiedzi (szary-do-szarego, średni) ms: 8;
* Gniazdo na wewnętrzny zestaw sterujący w standardzie OPS;
* Liczba równoczesnych użytkowników: min. 2;
* Powłoka ochronna / filtr: AR;
* GNIAZDA WEJŚCIOWE (AUDIO/WIDEO)
* HDMI: 1;
* VGA: 1 (Mini D-SUB 15 pin);
* 3,5 mm jack audio: 1;
* GNIAZDA WYJŚCIOWE (AUDIO/WIDEO)
* 3,5 mm jack audio/słuchawkowe: 1;

**Gniazda (sterowanie/dane szeregowej)*** RS232C IN;
* USB;

**Wyposażenie*** Oprogramowanie: Oktopus Interactive Annotation (Full Licence);
* Pisak;
* Gwarancja minimum 24 miesiące;
* Instrukcja w języku polskim.
 |
|  | **Monitor interaktywny 60 – 90 c.***Stół Interaktywny o parametrach nie gorszych niż: AVtek TouchScreen 5 Lite lub równorzędny* | * Przekątna: minimum 86";
* Rozdzielczość: 4K/UHD 3840 x 2160;
* Kontrast min. : 4000:1;
* Jasność min. : 280 cd/m2;
* System: Android 7.0, Cortex A73, Mali 450, 2 GB RAM;
* Pamięć: minimum 16 GB;
* Typ podświetlenia: Direct LED;
* Technologia: Podczerwień, 20 punktowa;
* Narzędzie obsługi: palec lub dowolny wskaźnik;
* Dokładność: 2 mm;
* Czas reakcji dotyku: max. 6 ms;
* Żywotność panelu : min. 30 000 godzin;
* Wyświetlane kolory: 1,07 mld;;
* Kąt widzenia: 178° / 178°;
* Porty wejścia: HDMI (2x), VGA (1x);
* Porty komunikacyjne: RJ-45, RS232, 3 x USB 2.0, USB 3.0, USB Touch;
* Wejścia/wyjścia audio: Mini jack 3.5 mm;
* Matowa szyba o grubości 4mm oraz twardości 7 w skali Mohs;
* Rozstaw otworów montażowych 600 x 400;
* Dołączone akcesoria: Pilot z bateriami, pisaki (3 szt), przewód audio (5 m), przewód HDMI (1,5 m), przewód USB (5 m), przewód zasilający (3 m), przewód VGA (3m), płyta CD lub pendrive z oprogramowaniem i sterownikami, skrócona instrukcja obsługi;
* Dodatkowe funkcje: Android OS, Menu dotykowe OSD, Slot OPS, USB Media Player, Aplikacja do nanoszenia notatekNarzędzie do prowadzenia głosowania, Notowanie na dowolnym źródle;
* Oprogramowanie Windows kompatybilne z aplikacją do nanoszenia notatek;
* Wyświetlanie komentarzy tekstowych na ekranie przez uczestników;
* Głośniki min.: 2 x 10 W;
* język menu OSD :/ polski / angielski / niemiecki ;
* w zestawie uchwyt montażowy ścienny;
* Gwarancja min. 24 miesiące.
 |
|  | Odbiornik radiowy stereo z odtw. Mp3 *o parametrach nie gorszych niż: (PX840T/12) – lub równoważny.* | * Odtwarzane nośniki : CD ,CD-R ,CD-RW ,MP3-CD;
* Wyświetlacz LCD z podświetleniem;
* Host USB;
* Bluetooth;
* Wejście audio (3,5 mm);
* Tuner stereo FM/MW (AM);
* Cyfrowa korekcja dźwięku;
* System dźwięku : stereo;
* Regulacja głośności : obrotowy (cyfrowy) ;
* moc wyjściowa (RMS) mini. 30 W;
* Liczba wbudowanych głośników 2 pełnozakresowe + 2 membrany pasywne;
* Pilot zdalnego sterowania ;
* Gwarancja minimum 24 miesiące;
 |
|  | OTV LED/LCD powyżej 50 cali.*o parametrach nie gorszych niż* *(Sony KD-65XF9005) – lub równoważny*. | * Ekran min. 60 cali;
* Rozdzielczość ekranu: 3840 x 2160;
* [Częstotliwość odświeżania](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=37082770321): 100 Hz;
* [Tuner](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=320204692): DVB-T (MPEG-4), DVB-T2, DVB-S, DVB-S2, DVB-C, analogowy;
* [Podwójny tuner HD](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=6910937347);
* [Czujnik oświetlenia zewnętrznego](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=2008960912);
* Moc głośników min. 2 x 10 W;
* [Smart TV](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=2009113454), [Wi-Fi](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=1029985156), [DLNA](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=264058182), [HbbTV](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=2600943810);
* [Przeglądarka internetowa](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=1701651010);
* [Nagrywanie na USB](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=1943788880);
* [Bluetooth](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=357292056);
* Wejścia / wyjścia :  [HDMI](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=264465636) – 4,  [USB](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=320211948) – 2, [Złącze Ethernet (LAN)](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=321094360), [Cyfrowe wyjście optyczne](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=458326504), [Złącze CI (Common Interface)](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=2082056122), [Wyjście słuchawkowe](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=2215267472);
* [Klasa energetyczna](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=2402245480) A
* Wyposażenie: pilot, baterie do pilota, podstawa;
* Gwarancja minimum 24 miesiące;
 |
|  | Zestaw wieża z kolumnami z odtw. Mp3*o parametrach nie gorszych niż* *Denon CEOL N10 (RCD-N10 + S.C.**N10) ) – lub równoważny.* | * Odtwarzanie płyt: CD- audio, CD-R, CD-RW;
* [Obsługiwane formaty audio](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=321043790): AIFF, ALAC Apple Lossless, DSD, FLAC, MP3, WAV;
* Radio analogowe z pamięcią, internetowe, AM, FM (UKF), Pamięć stacji 50;
* Moc znamionowa: (RMS) (W) - min. 2 x 65 W;
* [Złącze USB](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=320211948);
* [Wyjście słuchawkowe](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=2215267472);
* [Wejście liniowe audio AUX](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=21897998713);
* [Cyfrowe złącze optyczne](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=458326504);
* [Wyjście do aktywnego subwoofera](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=15223597657);
* Wejście antenowe;
* Złącze Ethernet;
* Wyłącznik czasowy;
* Technologie: Bluetooth, AirPlay i Wi-Fi.;
* Gwarancja minimum 24 miesiące.
 |
| **Zad. 6** | **OSPRZĘT PERYFERYJNY DO SPRZĘTU RTV, NAGŁOŚNIENIOWEGO, MUZYCZNEGO, FOTO. I PROJEKCYJNEGO.** |
|  | Adapter – przejściówka DisplayPort na HDMI żeńskie | * Złącza: DisplayPort (męski) do HDMI (żeński);
* Materiał: ABS + PVC;
* Długość: min. 25cm;
* Obsługiwane rozdzielczości: 1080p 60Hz, 4K 30Hz.
* Gwarancja min. : 12 miesięcy.
 |
|  | Adapter – przejściówka Jack 6,3mm wtyk mono - XLR męski  | * Sygnał: Mono;
* Wykonanie: Metal;
* Wtyk: Duży Jack (6,3mm);
* Druga strona: XLR męski;
* Złącza pokryte 24K złotem.
* Gwarancja min. : 12 miesięcy.
 |
|  | Adapter – przejściówka Jack 6,3mm wtyk mono - XLR żeński | * Sygnał: Mono;
* Wykonanie: Metal;
* Wtyk: Duży Jack (6,3mm);
* Druga strona: XLR żeński;
* Złącza pokryte 24K złotem.
* Gwarancja min. : 12 miesięcy.
 |
|  | Adapter – przejściówka MINI JACK 3,5mm - 6,3mm | * Sygnał: Stereo;
* Wykonanie: Metal;
* Wtyk: Duży Jack stereo (6,3mm);
* Druga strona: Mały Jack stereo (3,5mm);
* Złącza pokryte 24K złotem.
* Gwarancja min. : 12 miesięcy.
 |
|  | Adapter – przejściówka mono jack 6,3mm na 2 gniazda cinch  | * Adapter audio ;
* Wtyk mono jack 6,3 mm na 2 gniazda cinch ;
* 2-biegunowyObudowa z ABS Powłoka niklowa;
* Konstrukcja: Plug 2x socket;
* Złącza pokryte 24K złotem.
* Gwarancja min. : 12 miesięcy.
 |
|  | Adapter – przejściówka RCA męski na XLR męski | * Adapter gniazdo RCA męski (cinch) – XLR męski;
* metalowa niklowana obudowa;
* Styki pokryte są 24K złotem.
* Gwarancja min. : 12 miesięcy.
 |
|  | Adapter – przejściówka RCA męski na XLR żeński  | * Adapter gniazdo RCA męski (cinch) – XLR żeński;
* metalowa niklowana obudowa;
* Styki pokryte są 24K złotem.
* Gwarancja min. : 12 miesięcy.
 |
|  | Adapter – przejściówka RCA żeński na XLR męski  | * Adapter gniazdo RCA żeński (cinch) – XLR męski;
* metalowa niklowana obudowa;
* Styki pokryte są 24K złotem.
* Gwarancja min. : 12 miesięcy.
 |
|  | Adapter – przejściówka RCA żeński na XLR żeński  | * Adapter gniazdo RCA żeński (cinch) – XLR żeński;
* metalowa niklowana obudowa;
* Styki pokryte są 24K złotem.
* Gwarancja min. : 12 miesięcy.
 |
|  | Adapter – przejściówka stereo jack 6,3mm na 2 gniazda cinch  | * Typ: Audio adapter;
* Wtyk stereo jack 6,3 mm na 2 gniazda cinch;
* 2-biegunowyObudowa z ABS Powłoka niklowa;
* Konstrukcja: Plug 2x socket;
* Złącza pokryte 24K złotem.
* Gwarancja min. : 12 miesięcy.
 |
|  | Adapter – przejściówka VGA / HDMI | * Rodzaj adaptera: HDMI – VGA (wtyk – gniazdo);
* Przekazywany sygnał: audio – video;
* Dodatkowe: Wyjście 3.5 mm na sygnał audio, gniazdo microUSB do podłączenia zewnętrznego zasilania.
* Gwarancja min. : 12 miesięcy.
 |
|  | AKUMULATOR DO APARATU Canon EOS 5D Mark III (oryginał) | * CANON LP – E6 (LP – E6N), (oryginał);
* Gwarancja min. 12 miesięcy.
 |
|  | AKUMULATOR DO APARATU CANON EOS M5 (oryginał) | * CANON LP – E17 (oryginał);
* Gwarancja min. 12 miesięcy.
 |
|  | AKUMULATOR DO KAMERY CANON HF-G25 | * typ ogniw / technologia: Li-Ion - bez efektu pamięci;
* pojemność: min. 2000 mAh;
* napięcie: 7.4 V;
* moc: 17.76 Wh;
* Gwarancja min. 12 miesięcy.
 |
|  | AKUMULATOR DO KAMERY PANASONIC AG-DVX200 (oryginał) | PANASONIC AG-VBR59 (oryginał);* Pojemność akumulatora - 5900 mAh;
* Napięcie - 7,28 V;
* Czas nagrywania ciągłego min.: 2 godziny ;
* Gwarancja min. 12 miesięcy.
 |
|  | AKUMULATOR DO KAMERY SONY FDR - AX33 (oryginał) | * [SONY NPFV70A: (oryginał);](https://scentre.pl/shop/product/show?produkt=sony_npfv70a_akumulator_serii_v)
* [Akumulator serii V;](https://scentre.pl/shop/product/show?produkt=sony_npfv70a_akumulator_serii_v)
* Średnie napięcie wyjściowe: 7,3 V;
* Technologia InfoLITHIUM;
* Pojemność: 13,8 Wh (1900 mAh);
* Gwarancja min. 12 miesięcy.
 |
|  | FILTR POLARYZACYJNY KOŁOWY M77 | * Kołowy;
* przeznaczony do aparatów z AF oraz TTL;
* Średnica M: 77 mm;
* Kolor obudowy: czarny.
* Gwarancja min. : 12 miesięcy.
 |
|  | KARTA PAMIĘCI DO APARATU/KAMERY 128 GB | * Forma: SDXC
* Interfejs: UHS-I
* Pojemność: 128 GB
* Prędkość odczytu: do 170 MB/s (1133X)
* Prędkość zapisu: do 90 MB/s (600X)
* Prędkość wideo: C10, U3, V30
* Rejestracji wideo 4K UHD i sekwencyjnych zdjęć w trybie seryjnym
* Praca w trudnych warunkach: odporna na temperaturę, wodę, wstrząsy i promieniowanie rentgenowskie.
* Gwarancja min. : 12 miesięcy.
 |
|  | KARTA PAMIĘCI DO APARATU/KAMERY 32 GB | * Typ: SDHC;
* Klasa prędkości: 10, V30, UHS-1, U3;
* Pojemność: 32GB;
* Prędkość zapisu: do 90 MB/s;
* Prędkość odczytu: do 95 MB/s;
* Gwarancja min. : 12 miesięcy.
 |
|  | KARTA PAMIĘCI DO APARATU/KAMERY 64 GB | * Typ: SDXC;
* Klasa prędkości: 10, V30, UHS-1, U3;
* Pojemność: 64GB;
* Prędkość zapisu: do 90 MB/s;
* Prędkość odczytu: do 170 MB/s;
* Gwarancja min. : 12 miesięcy.
 |
|  | Monopod statyw teleskopowy z głowicą olejową | * materiał wykonania: aluminium i magnez;
* głowica: (umożliwia płynne ruchy kamery, obrót w poziomie o 360 stopni oraz przechył w pionie o +90/-75 stopni. System przeciwwag, wbudowana poziomica, system sprawnego zamocowanie kamery, szybkozłączka kompatybilna z systemem 501PL);
* liczba sekcji nogi: max. 4;;
* udźwig: min. 6 kg;
* wysokość po złożeniu: max. 68 cm;;
* maksymalna wysokość: min. 175 cm;
* waga: max. 2,7 kg;
* Gwarancja min. : 12 miesięcy.
 |
|  | PREZENTER MULTIMEDIALNY | * 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 ;
* Wyświetlacz LCD z minutnikiem i wskaźnikami poziomu naładowania baterii oraz poziomu zakłóceń łączności;
* Żywotność baterii (wskaźnik laserowy): min. 10 godzin ;
* Żywotność baterii (prezenter): min. 900 godzin ;
* Zasięg działania bezprzewodowego: Ok. 30 m ;
* Technologia łączności bezprzewodowej: 2,4 GHz ;
* Interfejs: USB;
* Akcesoria: Etui, baterie;
* Gwarancja min. : 12 miesięcy.
 |
|  | Przewód połączeniowy HDMI(o parametrach nie gorszych niż Reinston EK026 3m) | * Typ: Płaski kabel, o długości min. 300 cm;
* oddzielnie ekranowane linie;
* wykonany z odpornego na przetarcia i załamania materiału;
* Pozłacane wtyczki o niskiej rezystancji;
* Transmisja danych o przepustowości do 100 Mbit/s.
* Gwarancja min. : 12 miesięcy.
 |
|  | Przewód połączeniowy mini JACK 3.5 mm - 2 x RCA 3 m | * Wyjście: 1 x wtyk JACK 3.5 (M);
* Wejście: 2 x wtyk RCA (M);
* przewód ekranowany na całej długości;
* Przewód wykonany z czystej miedzi;
* Końcówki pozłacane 24K złotem;
* Długość 3 m.
* Gwarancja min. : 12 miesięcy.
 |
|  | Przewód połączeniowy mini JACK 3.5 mm - 2 x RCA 5 m  | * Wyjście: 1 x wtyk JACK 3.5 (M);
* Wejście: 2 x wtyk RCA (M);
* przewód ekranowany na całej długości;
* Przewód wykonany z czystej miedzi.
* Końcówki pozłacane 24K złotem
* Długość 5 m.
* Gwarancja min. : 12 miesięcy.
 |
|  | PULPIT ORKIESTROWY DO NUT | * Typ pulpitu składany, stalowy;
* Kolor czarny;
* Szerokość półki min. 465mm;
* Wysokość półki min. 230mm;
* Regulowana wysokość;
* Minimalna wysokość 740mm,;
* Futerał.
* Gwarancja min. : 12 miesięcy.
 |
|  | ROZGAŁĘŹNIK HUB ROZDZIELACZ USB 3.0 | * Wtyczka: USB 3.0 + USB-C 3.1;
* Porty: 4 x USB 3.0;
* Długość przewodu: min. 30 cm
* Prędkość transferu: 5 Gb/s
* Materiał: ABS;
* Kolor: Czarny;
* Gwarancja min. : 12 miesięcy.
 |
|  | ROZGAŁĘŹNIK HUB ROZDZIELACZ USB 3.0 CZYTNIK KART | * Wtyczka: USB 3.0;
* Porty: 3 x USB 3.0;
* Możliwość podłączenie 4 rodzajów kart pamięci (SD/MMC, TF/MicroSD, M2, MS/MS ProDuo);
* Długość przewodu: min. 20 cm;
* Prędkość transferu: 5 Gb/s;
* Zasilany z portu USB;
* Gwarancja min. : 12 miesięcy.
 |
|  | STRUNY DO GITARY BASOWEJ | * Po 2 komplety: do 4 strunowej i 5 strunowej gitary basowej, grubość 40-130, niklowane lub stalowe,
* typ Round Wound, ze specjalną owijką ochronną (powlekane)
 |
|  | ŚCIENNY UCHWYT GITAROWY | * Z systemem mocowania Auto Grab System (AGS);
* Szerokość szyjki 40-55 mm;
* Udźwig min.7 kg.
* Gwarancja min. : 12 miesięcy.
 |
|  | Grip/battery pack Canon BG-E20 do EOS 5D Mark IV + 2 akumulatory Canon LP-E6/LP-E6N | * Oryginalny uchwyt pionowy do aparatu EOS 5D Mark IV;
* Złącze statywu: CU ¼;
* Konstrukcja korpusu: stop magnezu;
* W zestawie 2 akumulatory Canon LP-E6/LP-E6N ;
* Gwarancja min. : 12 miesięcy.
 |
|  | System prezentacji bezprzewodowej | * Wyjścia graficzne: Minimum 1 x HDMI i 1 x mini DisplayPort;
* Rozdzielczość: 1080p 60 ;
* Liczba jednocześnie wyświetlanych ekranów: Minimum 2;
* Połączenie ze źródłami sygnału poprzez sieć WIFI;
* Port sieciowy: Minimum 1 x RJ-45 (Gigabit Ethernet);
* Liczba portów USB: Minimum 4;
* Wbudowany procesor;
* Pojemność wbudowanego dysku: Minimum 32 GB;
* Obsługa komputerów z systemem macOS i Windows;
* Obsługa systemu iOS i Android;
* Gwarancja min. : 12 miesięcy.
 |
|  | Dwuzakresowy router WIFI | * Pasmo częstotliwości: 2,4 GHz i 5 GHz;;
* Standard sieci: IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac, IPv4, IPv6;
* Transfer danych: 867 Mbps (802.11ac), 300 Mbps (802.11n);
* Liczba anten: Minimum 4 zewnętrzne anteny 5dBi;
* Pamięć: 16 MB Flash, 128 MB RAM;
* Porty: 1 x RJ45 dla 10/100/1000 BaseT dla WAN, 4 x RJ45 dla 10/100/1000 BaseT dla LAN;
* Gwarancja min. : 12 miesięcy.
 |