**„Z A T W I E R D Z A M”**

* + - 1. **KANCLERZ**

 **/…/**

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

 Data: 15.05.2020 r.

Numer ewidencyjny: 877/2019/WEW

Numer sprawy: DZP.263.83.2019.DS

Numer ewidencyjny: 40/2020/WEW

Numer sprawy: DZP.263.29.2020.JC

 **SPECYFIKACJA**

**ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

o wartości szacunkowej powyżej 214.000 EURO

**pt.:**

**ZAKUP WRAZ Z DOSTAWĄ SPRZĘTU INFORMATYCZNEGO
I URZĄDZEŃ SIECIOWYCH**

**nr sprawy WNP/332/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*)

**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 | 8 |
| 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 | 8 |
| ROZDZIAŁ XI | Wymagania dotyczące wadium | 10 |
| ROZDZIAŁ XII | Termin związania ofertą | 12 |
| ROZDZIAŁ XIII | Opis sposobu przygotowania ofert | 12 |
| POZDZIAŁ XIV | Informacja dla wykonawców występujących wspólnie (konsorcja/spółki cywilne). | 14 |
| ROZDZIAŁ XV | Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert | 15 |
| ROZDZIAŁ XVI | Opis sposobu obliczania ceny | 15 |
| ROZDZIAŁ XVII | Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert | 16 |
| ROZDZIAŁ XVIII | Informacje o formalnościach, jakie powinny być dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego | 18 |
| ROZDZIAŁ XIX | Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy | 19 |
| ROZDZIAŁ XX | Informacja o możliwościach zmian w umowie | 19 |
| ROZDZIAŁ XXI | Informacje o podwykonawcach | 19 |
| ROZDZIAŁ XXII | Informacja o ochronie danych osobowych | 19 |
| ROZDZIAŁ XXIII | Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy | 20 |
|  | Szczegółowy Opis przedmiotu zamówienia/opis oferowanego towaru | 22 |

**Przetarg nieograniczony**

**o wartości powyżej 214.000 EURO**

**pt.:**

**ZAKUP WRAZ Z DOSTAWĄ SPRZĘTU INFORMATYCZNEGO
I URZĄDZEŃ SIECIOWYCH**

**nr sprawy WNP/332/PN/2020**

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

Termin i miejsce składania ofert: **22 czerwca 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: **22 czerwca 2020 r.** **o godz. 11.30** ul. Czajkowskiego 109, 51-147 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) 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 przekracza równowartość kwoty określonej w przepisach wykonawczych wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy PZP.
2. **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.**

**Przedmiot główny - |\_3\_|\_0\_|\_2\_|\_1\_|\_3\_|\_0\_|\_0\_|\_0\_|-|\_5\_| -** komputery osobiste

1. Przedmiotem zamówienia jest zakup wraz z dostawą sprzętu informatycznego i urządzeń sieciowych zgodnego ze szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia.
	1. **Zakres dostawy i wymagane parametry przedmiotu zamówienia określono w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia.**
	2. Warunki techniczne, jakie powinien posiadać przedmiot zamówienia, nie mogą być niższe/gorsze, niż określone w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia.
	3. 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 (w tym również wymagany okres gwarancji) 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. Wykonawca obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego dostawy równoważne spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.
	4. Na Wykonawcy spoczywa obowiązek udowodnienia, iż zaoferowane produkty są równoważne w stosunku do produktów określonych przez Zamawiającego.
	5. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć przedmiot zamówienia w pełnym zakresie rzeczowym objętym SIWZ.
2. Zamawiający dopuszcza składania przez Wykonawców ofert częściowych.

Zamówienie jest podzielone na **4 części**:

**I część – SPRZĘT TELEINFORMATYCZNY;**

**II część – KONTROLER DOMEN WLAN;**

**III część – ROZBUDOWA SYSTEMU BEZPIECZEŃSTWA;**

**IV część – SPRZĘT DROBNY;**

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. Rozliczenia pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym będą dokonywane w złotych polskich.
11. Zamawiający nie przewiduje w trakcie realizacji zamówienia udzielania zaliczek.
12. **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.
13. **TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

Termin realizacji zamówienia: **do 40 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. Oświadczenie w formie jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia zwanego dalej JEDZ, sporządzonego zgodnie z wzorem standardowego formularza określonego w rozporządzeniu wykonawczym Komisji Europejskiej – Wykonawca wypełnia zgodnie ze wskazaniem Zamawiającego, **wg** **załącznika nr 1** do SIWZ; Informacje zawarte w JEDZ stanowią wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu. **W części IV JEDZ – Kryteria kwalifikacji, Wykonawca może ograniczyć się do wypełnienia sekcji α formularza i nie musi wypełniać pozostałych sekcji (A-D) w części IV.**

**Jednolity dokument (JEDZ), sporządza się, pod rygorem nieważności, w postaci elektronicznej i opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym.**

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, o których mowa w art. 22a ustawy Pzp, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełnienia, w zakresie, w jakim się powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu, składa JEDZ dotyczące tych podmiotów.
3. W przypadku, gdy Wykonawca zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, Zamawiający nie wymaga złożenia JEDZ dotyczącego podwykonawców, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia z udziału w postępowaniu.
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 10 dni**, terminie aktualnych na dzień złożenia następujących oświadczeń lub dokumentów:
	1. W celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia Wykonawcy z udziału w postępowaniu:
6. informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy Pzp, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
7. oświadczenia Wykonawcy o braku wydania wobec niego prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczenia podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne albo – w przypadku wydania takiego wyroku lub decyzji – dokumentów potwierdzających dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w spłat tych należności;
8. oświadczenia Wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego i zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne;
9. Zamawiający żąda od Wykonawcy, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp, przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w ust. 6 pkt 6.1 ppkt 1) – 3) niniejszego rozdziału.
10. Jeżeli Wykonawca nie złoży oświadczenia, o którym mowa w ust. 1 niniejszego rozdziału, oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp, lub innych dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania, oświadczenia lub dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez Zamawiającego wątpliwości, Zamawiający wezwie do ich złożenia, uzupełnienia, poprawienia w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy podlegałaby odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
11. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w ust. 6 pkt 6.1 ppkt 1), składa informację z odpowiedniego rejestru albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy Pzp. Dokument ten powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

*Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania na osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów o których mowa w ust. 6, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby. Data wystawienia takiego dokumentu winna odpowiadać terminom, o których mowa powyżej.*

1. Wykonawca nie jest obowiązany do złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 1 i 3 ustawy, jeżeli Zamawiający posiada oświadczenia lub dokumenty dotyczące tego Wykonawcy lub może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne.
2. **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.**
3. 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 2016 r. poz. 1126](https://sip.legalis.pl/document-view.seam?documentId=mfrxilrtgu2tsojug42dc) z późn. zm.).
4. **INNE DOKUMENTY I OŚWIADCZENIA WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY.**
5. Oferta - formularz ofertowy przygotowany na podstawie wzoru przedstawionego przez Zamawiającego – załącznik A.
6. Wypełniony i podpisany (zgodnie z zasadami zawartymi w rozdz. XIII SIWZ) opis przedmiotu zamówienia / opis oferowanego towaru.
7. 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.

**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.
			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 (Dz.U. z 2019 r. poz.162).
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 poświadczeniem za zgodność z oryginałem wszystkich elektronicznych kopii dokumentów.
	* + 1. Zamawiający, zgodnie z § 3 ust.3 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2017 r. w sprawie użycia środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz udostępniania i przechowywania dokumentów elektronicznych (Dz.U. z 2017 r. poz.1320 z późn. zm.) 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.**
12. kodowania i czasu odbioru danych:
13. 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,
14. 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”.
	* + 1. 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>
15. **WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM**
16. Wykonawca zobowiązany jest wnieść wadium zgodnie z art. 45 ustawy Pzp **w wysokości: 8 870,00 zł (słownie: osiem tysięcy osiemset siedemdziesiąt złotych 00/100) w tym:**

**Część 1 – 3 600,00 zł;**

**Część 2 – 3 000,00 zł;**

**Część 3 – 2 000,00 zł;**

**Część 4 – 270,00 zł.**

1. Wadium można wnieść w formie:
2. pieniężnej;
3. poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest poręczeniem pieniężnym;
4. gwarancjach bankowych;
5. gwarancjach ubezpieczeniowych;
6. poręczenia udzielanego przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 359 z późn. zm.).
7. Wadium wniesione w formie pieniężnej należy wpłacić na rachunek Zamawiającego: **Bank PKO B.P nr rachunku: 52 1020 5226 0000 6602 0477 4255** z dopiskiem **wadium w postępowaniu WNP/332/PN/2020,** a dokument potwierdzenia przelewu załączyć do oferty.
8. W przypadku składania przez Wykonawcę wadium w formie gwarancji, powinna ona być sporządzona zgodnie z obowiązującym prawem i powinna zawierać następujące elementy:

4.1. Nazwę dającego zlecenie (Wykonawcy), nazwę beneficjenta gwarancji, nazwę gwaranta (banku lub instytucji ubezpieczeniowej udzielających gwarancji) oraz wskazanie ich siedzib,

4.2. Określenie wierzytelności, która ma być zabezpieczona gwarancją,

4.3. Kwotę gwarancji,

4.4. Termin ważności gwarancji, zabezpieczający cały okres związania ofertą.

**4.5 Zobowiązanie Gwaranta do:** zapłacenia kwoty gwarancji na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego zawierające oświadczenie, iż Wykonawca, którego ofertę wybrano:

1. Odmówił podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie.
2. Nie wniósł zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
3. Zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy;

a także w sytuacji, gdy Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 i 3a ustawy Pzp, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp, oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ust. 1 ustawy Pzp, pełnomocnictw lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy Pzp, co spowodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez Wykonawcę jako najkorzystniejszej.

1. Wadium musi być wniesione przed upływem terminu składania ofert, określonego
w rozdz. I ust. 1 SIWZ.
2. **Wadium wnoszone w innej formie niż pieniądz, dopuszczonej przez Zamawiającego, należy złożyć wraz z ofertą w postaci elektronicznej, na zasadach określonych w rozdz. XIII ust. 2 SIWZ**.
3. Wniesienie wadium w pieniądzu za pomocą przelewu bankowego, Zamawiający będzie uważał za skuteczne tylko wówczas, gdy bank prowadzący rachunek Zamawiającego potwierdzi, że otrzymał taki przelew przed upływem terminu składania ofert. W wymienionym przypadku dołączenie do oferty kopii polecenia przelewu wystawionego przez Wykonawcę nie jest warunkiem wystarczającym do stwierdzenia przez Zamawiającego terminowego wniesienia wadium przez Wykonawcę.
4. Dokumenty, o których mowa w ust. 2, muszą obejmować swym zakresem wszelkie roszczenia Zamawiającego z tytułu wystąpienia zdarzeń o terminie związania ofertą, o których mowa w art. 46 ust. 5 ustawy Pzp, a także w przypadku określonym w art. 46 ust. 4a, przy czym w przypadku gdy Wykonawcy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia, dokumenty te muszą obejmować swym zakresem wszelkie roszczenia Zamawiającego z tytułu związanych z postępowaniem o udzielenie zamówienia działań lub zaniechań każdego z nich. Ponadto wadium złożone w postaci gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej **nie może zawierać w swej treści poniższych warunków:**
	1. **aby żądanie wypłaty było przekazywane Gwarantowi za pośrednictwem banku prowadzącego rachunek Beneficjenta gwarancji (Zamawiającego),**
	2. **aby żądnie wypłaty zawierało potwierdzenie banku prowadzącego rachunek Zamawiającego, że podpisy złożone na żądaniu wypłaty należą do osób upoważnionych do składania oświadczeń woli w imieniu Zamawiającego.**
5. Zamawiający dokona zwrotu wadium wszystkim Wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, z zastrzeżeniem art. 46 ust. 4a ustawy Pzp.
6. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana:
	1. Odmówi podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie;
	2. Nie wniósł zabezpieczenia należytego wykonania umowy jeżeli jest ono wymagane w SIWZ;
	3. Zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy;
	4. Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 i 3a ustawy Pzp, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp, oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ust. 1 ustawy Pzp, pełnomocnictw lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy Pzp, co spowodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez Wykonawcę jako najkorzystniejszej.
7. W przypadku wycofania oferty przed upływem terminu do jej składania, Zamawiający, na pisemny wniosek Wykonawcy, niezwłocznie zwróci wadium.

**XII. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ**

1. Wykonawca składający ofertę pozostaje nią związany przez okres **60 dni.** (art. 85 ust. 1 pkt 3 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)
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**.**
10. Oświadczenie JEDZ dotyczące Wykonawcy, podwykonawców i innych 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.
11. Pełnomocnictwa sporządza się pod rygorem nieważności, w postaci elektronicznej i opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym oraz przekazuje w oryginale w formie elektronicznej.
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.
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.
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 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.
17. 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.
	1. **Zawartość oferty – oferta musi zawierać następujące oświadczenia i dokumenty:**
18. Wypełniony formularz ofertowy z zestawieniem asortymentowo-wartościowym, sporządzony z wykorzystaniem wzoru stanowiącego **załącznik A** do SIWZ,
19. Oświadczenia JEDZ, o których mowa w rozdz. VIII ust. 1, 2 i 3.
20. **Wypełniony i podpisany (zgodnie z zasadami zawartymi w rozdz. XIII SIWZ) opis przedmiotu zamówienia / opis oferowanego towaru (w zakresie wskazanych przez Zamawiającego części). Każde puste pole wskazane przez Zamawiającego opisu musi zostać wypełnione, w przeciwnym wypadku oferta będzie podlegała odrzuceniu jako niezgodna z treścią SIWZ. Opis stanowi treść oferty i nie podlegają uzupełnieniu. Stwierdzenie niezgodności opisu oferowanego towaru z opisem przedmiotu zamówienia będzie uznane za niezgodność oferty z treścią SIWZ i spowoduje odrzucenie oferty na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp.**
21. ***jeżeli dotyczy***Pełnomocnictwo osoby lub osób podpisujących ofertę, jeżeli nie wynika to bezpośrednio z dokumentu stwierdzającego status prawny Wykonawcy (odpisu z właściwego rejestru);
22. ***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. 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.
	4. 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.
	5. 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.
	6. 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/332/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)-3) 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
22 czerwca 2020 r. do godz. 11.00** za pośrednictwem platformy zakupowej dostępnej pod adresem: [https://platformazakupowa.pl/pn/awl/proceedings](https://platformazakupowa.pl/awl/aukcje).
3. Oferta złożona po terminie wyznaczonym na składanie ofert, zostanie odesłana Wykonawcy przez Zamawiającego elektronicznie, za pośrednictwem platformy zakupowej, na adres mailowy, z którego została złożona.
4. 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**.
5. Wykonawca nieposiadający konta na platformie zakupowej, o której mowa powyżej, może za jej pośrednictwem wprowadzić zmiany do złożonej oferty.
6. 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.
7. Szczegółowa procedura zmiany lub wycofania oferty opisana jest na platformie zakupowej, o której mowa powyżej, w zakładce "Instrukcje dla Wykonawców".
8. Po upływie terminu składania ofert Wykonawca nie może skutecznie dokonać zmiany ani wycofać złożonej oferty.
9. Otwarcie ofert nastąpi w dniu: **22 czerwca 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.
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.

**XVI. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY.**

1. Cenę oferty należy podać w złotych, cyfrowo i słownie.
2. Cena jednostkowa netto asortymentu to cena ustalona za jednostkę określonego asortymentu przedmiotu 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, a więc koszty zakupu, ubezpieczenia, zysk, itp. – uwzględnić wszystkie koszty związane z cyklem życia produktu do momentu odbioru przez Zamawiającego.
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 polskich złotych (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. Dla każdej pozycji asortymentowej przedmiotu zamówienia należy najpierw obliczyć jej wartość netto przez przemnożenie ceny jednostkowej netto z ilością; wartość brutto należy obliczyć poprzez dodanie do wartości netto kwoty podatku VAT ustalonej na podstawie obowiązującej stawki VAT dla danej pozycji przedmiotu zamówienia (danego asortymentu);
	2. Uzyskane w powyższy sposób wartości netto/brutto dla wszystkich pozycji przedmiotu zamówienia należy zsumować, uzyskując w ten sposób wartość netto/brutto oferty – cenę oferty.
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) | Termin realizacji (T) | 40% | 40 punktów |

Zasady oceny Kryterium „Cena brutto” (C) 60% – będzie rozpatrywane na podstawie ceny brutto, podanej przez Wykonawcę na formularzu oferty.

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 nieodrzuconych ofert |
| Ci | cena oferty "i" |
| Max (C) | maksymalna liczba punktów, jakie może otrzymać oferta za kryterium "*Cena brutto*" |

Ad. 2) Zasady oceny Termin realizacji (T) 40% - będzie rozpatrywane na podstawie podanego przez wykonawcę w formularzu ofertowym terminu realizacji, wyrażonego liczbą dni kalendarzowych. Termin realizacji zamówienia podany przez Wykonawcę **nie może być dłuższy niż 40 dni od daty zawarcia umowy**; Minimalny termin realizacji umowy wynosi 20 dni.W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę terminu dłuższego niż termin maksymalny oferta zostanie odrzucona. W przypadku zaoferowania krótszego terminu realizacji, Zamawiający przyjmie do oceny termin minimalny, a w przypadku wyboru oferty do umowy o zamówienie publiczne zostanie wprowadzony termin podany w wybranej ofercie.

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 10 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 pkt. 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.

**XXI. INFORMACJE O PODWYKONAWCACH**

1. 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. z 2017 r. poz. 1579 z 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: 30.04.2020 r.

OPRACOWAŁA: Joanna CHODZIŃSKA-STRĄCZAK

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

|  |
| --- |
| **CZĘŚĆ I** **SPRZĘT TELEINFORMATYCZNY** |

W specyfikacji technicznej należy wypełnić każdy wiersz tabeli, opisując dokładnie każdy parametr wymagany przez Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest wpisać m.in. model, typ urządzenia, nazwę producenta oraz inne wymagane parametry: ich liczbę i wielkość.

Wykonawca zobowiązany jest do potwierdzenia wszystkich wymagań zawartych w specyfikacji technicznej.

\*-niepotrzebne skreślić \*\*-uzupełnić pole

**1. KOMPUTER STACJONARNY TYPU AiO**

|  |
| --- |
| **KOMPUTER STACJONARNY TYPU AiO z OPROGRAMOWANIEM SYSTEMOWYM + PAKIET BIUROWY**  |
| Minimalne parametry | **Nazwa producenta\*\*:****………………………………****Typ/model\*\*:****………………………………** |
| Procesor | 1. Procesor klasy x86 wielordzeniowy umożliwiający osiągnięcie przez komputer, w zaoferowanej konfiguracji sprzętowej, w teście http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php wynik co najmniej 10500 pkt.
2. Wszystkie oferowane komponenty wchodzące w skład komputera będą ze sobą kompatybilne i nie będą obniżać jego wydajności. Zamawiający nie dopuszcza aby zaoferowane komponenty komputera pracowały na niższych warunkach niż opisane w SIWZ.
3. Wykonawca załączy wydruk ww. strony ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk ze strony musi być podpisany przez Wykonawcę
 | Nazwa i model procesora\*\*:………………………………Wynik cpubenchamark\*\*:……………………………… |
| Pamięć operacyjna | 1. Minimum 16 GB RAM DDR 4
2. Możliwość rozbudowy do min 32GB
 | 1. Zainstalowana pamięć\*\*: ………GB
2. spełnia / nie spełnia\*
 |
| Karta graficzna | 1. Minimum grafika zintegrowana
2. Obsługa ze wsparciem dla DirectX 12, OpenGL 4.0.
 | 1. spełnia / nie spełnia\*
2. spełnia / nie spełnia
 |
| Wyświetlacz | 1. Wielkość – min 23” max 24”
2. Zintegrowany z obudową:
3. Rodzaj matrycy: IPS
4. Rozdzielczość nominalna: minimum 1920x1080s
5. DisplayPort – 1szt oraz HDMI 1szt. (możliwość podłączenia drugiego monitora)
 | 1. spełnia / nie spełnia\*
2. spełnia / nie spełnia\*
3. spełnia / nie spełnia\*
4. spełnia / nie spełnia\*
5. spełnia / nie spełnia\*
 |
| Dysk twardy | 1. Pojemność dysku NVMe : minimum 500 GB
 | 1. Pojemność\*\*: ……GB
 |
| Multimedia | 1. Karta dźwiękowa: zintegrowana z płytą główną
2. Głośniki: w obudowie komputera
3. Mikrofon: w obudowie komputera
 | 1. spełnia / nie spełnia\*
2. spełnia / nie spełnia\*
3. spełnia / nie spełnia\*
 |
| Karta sieciowa | 1. Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną.
2. WLAN 802.11 b/g/n/ac zintegrowany z płytą główną lub moduł PCIe.
3. Funkcja Wake-on-Lan
 | 1. spełnia / nie spełnia\*
2. spełnia / nie spełnia\*
3. spełnia / nie spełnia\*
 |
| Napęd optyczny | Nagrywarka DVD +/- RW zamontowana w obudowie  | 1. spełnia / nie spełnia\*
 |
| Złącza w obudowie | 1. Co najmniej 4 porty USB z czego min. 2 x USB 3.0
2. USB Typ-C
3. RJ-45 – minimum 1szt.
4. Wejście/wyjście na mikrofon i słuchawki
 | 1. spełnia / nie spełnia\*
2. spełnia / nie spełnia\*
3. spełnia / nie spełnia\*
 |
| Wyposażenie | 1. Klawiatura USB w układzie US –QWERTY
2. Laserowa lub optyczna
3. Kabel zasilający do komputera
4. Mysz i klawiatura muszą pochodzić od tego samego producenta co komputer
5. Listwa zasilająca z filtrem antyprzepięciowym min 3 gniazd, kabel min 5m długości
6. Patchcord RJ45 kat 6A min. 5 m (ekranowany w kolorze żółtym)
 | 1. spełnia / nie spełnia\*
2. spełnia / nie spełnia\*
3. spełnia / nie spełnia\*
4. spełnia / nie spełnia\*
5. spełnia / nie spełnia\*
6. spełnia / nie spełnia\*
 |
| Zasilanie | Zasilacz o sprawności min 85%  | spełnia / nie spełnia\* |
| System operacyjny | Microsoft Windows 10 Professional PL 64-bit z licencją i nośnikiem w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym Zamawiającego oraz aplikacjami funkcjonującymi w administracji państwowej. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzących z rynku wtórnego. | spełnia / nie spełnia\* |
| BIOS  | Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, odczytania z BIOS informacji o:• wersji BIOS,• ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM,• typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3,• pojemności zainstalowanego dysku twardego,• rodzaju napędu optycznego.Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, kontrolera audio, czytnika kart multimedialnych, slotu mini-PCIe, poszczególnych portów USB.Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci.Możliwość ustawienia hasła na poziomie administratora.Zaimplementowane w BIOS oprogramowanie diagnostyczne działające bez udziału systemu operacyjnego, czy też jakichkolwiek dołączonych urządzeń na zewnątrz czy też wewnątrz komputera, które umożliwi wykonanie testu pamięci RAM i dysku twardego. | spełnia / nie spełnia\* |
| Obudowa | Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona lub równoważne). | spełnia / nie spełnia\* |
| Gwarancja | 1. minimum 3-letnia gwarancja producenta komputera liczona od daty dostawy sprzętu świadczona w miejscu instalacji komputera. Usunięcie awarii – (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00-15.30 telefonicznie, lub faksem, lub e-mail).
2. W przypadku konieczności naprawy w serwisie, dysk twardy musi zostać wymontowany i pozostawiony u zamawiającego.
3. W przypadku awarii nośników danych w okresie gwarancji takich jak dyski twarde itp., pozostają one u Zamawiającego.
4. Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta komputera
 | 1. Ile lat gwarancji ……\*\*
2. spełnia / nie spełnia\*
3. spełnia / nie spełnia\*
4. spełnia / nie spełnia\*
 |
| Oprogramowanie  | 1. Pakiet oprogramowania biurowego: Microsoft Office Professional Plus 2016 w wersji edukacyjnej 32/64-bit PL lub równoważny (warunki równoważności opisane zostały w dalszej części dokumentu).
 | spełnia / nie spełnia\* |
| Wsparcie techniczne | Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej  | spełnia / nie spełnia\* |

**2. SERWER**

|  |
| --- |
| **Serwer SR2 o minimalnych parametrach jak poniżej –** **(Przykładowe urządzenie HP Pro Liant DL360 G10):** |
| Minimalne parametry | **Nazwa producenta\*\*:****………………………………****Typ/model\*\*:****………………………………** |
| Procesor | Zainstalowane dwa procesory klasy x86 64-bitowy, co najmniej sześciordzeniowe (każdy), dedykowane do pracy w serwerach, zaprojektowane do pracy w układach dwuprocesorowych, ze sprzętowym wsparciem dla wirtualizacji, o częstotliwości co najmniej 2,0 GHz, osiągający wyniki nie mniejszy niż 12000 wg testów na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php. | Spełnia / nie spełnia\* |
| Płyta główna | Płyta główna z możliwością zainstalowania do dwóch procesorów, wielordzeniowych.  | Spełnia / nie spełnia\* |
| Płyta główna dedykowana do pracy w serwerach.  | Spełnia / nie spełnia\* |
| Minimum 2 x PCI-Express trzeciej generacji, z czego minimum jedno x16. | Spełnia / nie spełnia\* |
| Pamięć RAM | minimum 128 GB dostarczone w modułach po co najmniej 16 GB każdy, z zabezpieczeniem ECC, możliwość instalacji do 768 GB, na płycie głównej powinno znajdować się minimum 24 sloty przeznaczone dla pamięci. | Spełnia / nie spełnia\* |
| Karta graficzna | Umożliwiająca poprawne wyświetlenie obrazu w rozdzielczości 1280x1024. | Spełnia / nie spełnia\* |
| Kontroler macierzowy | Dedykowany kontroler RAID SAS. Obsługa minimum RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50 wyposażony w min. 2GB pamięci cache z zapisem na nieulotna pamięć w przypadku zaniku zasilania. | Spełnia / nie spełnia\* |
| Dyski twarde | Zainstalowane min. 4 szt. o pojemności min. 600GB typu HotPlug SAS 12Gbps 2,5“ 10000 rpm.(dual port)  | Spełnia / nie spełnia\* |
| Napęd optyczny | Wewnętrzny napęd DVD+/- RW. (istnieje możliwość dostarczenia zewnętrznego napędu, ale musi on pochodzić od producenta urządzenia). | Spełnia / nie spełnia\* |
| Porty | Minimum 4 x USB 2.0 lub 3.0 z czego min. 1 na przednim panelu obudowy i jeden wewnętrzny, VGA  | Spełnia / nie spełnia\* |
| Interfejsy sieciowe | Minimum 4 porty typu Gigabit Ethernet oraz 2 porty 10 Gigabit ze wsparciem dla protokołu IPv6 oraz możliwością obsługi iSCSI (w tym uruchamiania systemu z iSCSI) pochodzące od jednego producenta | Spełnia / nie spełnia\* |
| Obudowa | Typu RACK (do instalacji w szafie rack 19”):- maksymalna wysokość 1U- zasilacze Hot-Plug;- zainstalowane min. 2 zasilacze redundantne.- moc zasilania każdego z nich nie mniejsza niż 500W, praca pod napięciem 200-240V, 50/60Hz.- klatka dyskowa umożliwiająca zamontowanie minimum 8 dysków „hot-plug”; - wentylatory redundantne „hot-plug”; - dostarczona z elementami umożliwiającymi montaż w szafie Rack oraz ramię umożliwiające swobodne wysuwanie serwera z szafy bez potrzeby odłączania kabli. | Spełnia / nie spełnia\* |
| Bezpieczeństwo: | Zintegrowany z płytą główną moduł TPM, możliwość zainstalowania wewnętrznej karty pamięci SD lub pamięci USB. | Spełnia / nie spełnia\* |
| Dodatkowo | Dokumentacja użytkownika; Komplet kabli podłączeniowych.Komplet kabli zasilających; | Spełnia / nie spełnia\* |
| Zarządzanie serwerem | Karta zarządzająca z licencją i wsparciem technicznym na okres min. 1 roku - niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowane złącze Gigabit Ethernet RJ-45 i umożliwiająca: - zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej; - zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera); - szyfrowane połączenie (SSL) oraz autentykacje i autoryzację użytkownika; - możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów; - wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury;- możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer; - możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny serwer; - integracja z Active Directory; - możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie; - wsparcie dla dynamic DNS; - wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej; - karta powinna posiadać wbudowaną wewnętrzną pamięć SD lub USB do przechowywania sterowników i firmware'ów urządzeń serwera, umożliwiająca szybką instalacje wspieranych systemów operacyjnych. | Spełnia / nie spełnia\* |
| Wsparcie producenta | Wsparcie dla systemów:- Microsoft Windows- Red Hat Enterprise Linux (RHEL)- Hyper-v | Spełnia / nie spełnia\* |
| Certyfikaty | Oferowany model serwera musi znajdować się na liście Windows Server Catalog of Tested Products i posiadać status “Certified for Windows” dla systemów Windows Server 2019.  | Spełnia / nie spełnia\* |
| System operacyjny | Microsoft Windows Server 2019 Standard OLP EDU lub GOV w angielskiej wersji językowej. Z uwagi na fakt, że urządzenia będą częścią klastra, który już funkcjonuje u Zamawiającego, to nie dopuszcza się rozwiązania równoważnego. Ilość licencji musi odpowiadać i być zgodna z dostarczaną infrastrukturą sprzętową serwera (liczba i rodzaj licencji wystarczająca względem liczby rdzeni )  | Spełnia / nie spełnia\* |
| Gwarancja | 3 lata na części, 3 lata na robociznę, 3-letnia pomoc techniczna w miejscu instalacji (3-3-3)Firma serwisująca musi posiadać autoryzacje Producenta serwera. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. W przypadku awarii dysków twardych, dysk pozostaje u Zamawiającego. | Spełnia / nie spełnia\* |

**3a. SWITCH 48 PORT- WARSTWY 2 - Ilość – 2 sztuki**

|  |
| --- |
| **SWITCH 48 port –WS-C2960X-48TD-L lub równoważny o parametrach i funkcjach zgodnych ze specyfikacją wymienionego urządzenia.** |
| Minimalne parametry | **Nazwa producenta\*\*:****………………………………****Typ/model\*\*:****………………………………** |
| Opis | Urządzenie oferujące funkcjonalności zarządzalnego przełącznika i kompleksowe wsparcie w zakresie działań operacyjnych.Urządzenie zapewnia przepustowość na poziomie min 200 Gbit/s. Switch ma współpracować z min 1000 sieciami VLAN i być zgodny z Jumbo Frames. Przełącznik ma oferować pełny dupleks, obsługę protokołu drzewa rozpinającego, IGMP snooping i kontrolę wzrostu natężenia ruchu.W zakresie ochrony przełącznik ma obsługiwać SSH/SSL oraz wykorzystywaną do tworzenia reguł filtrujących ruch sieciowy listę kontroli dostępu (ACL). | spełnia / niespełnia\* |
| Dostępne porty: | - 48 x Gigabit Ethernet (10/100/1000) - 2 x moduł SFP+- 1 x Port konsoli RJ-45- 2 x port USB 2.0 | spełnia / niespełnia\* |
| Obudowa | Możliwość instalacji w szafach 19' rack - 1U (załączone części montażowe) | spełnia / niespełnia\* |
| Warstwa przełączania | 2 | spełnia / niespełnia\* |
| Obsługiwane protokoły i standardy | IEEE 802.1ab,IEEE 802.1D,IEEE 802.1p,IEEE 802.1Q,IEEE 802.1s,IEEE 802.1w,IEEE 802.1x,IEEE 802.3,IEEE 802.3ab,IEEE 802.3ad,IEEE 802.3ae,IEEE 802.3af,IEEE 802.3ah,IEEE 802.3at,IEEE 802.3az,IEEE 802.3u,IEEE 802.3x,IEEE 802.3z | spełnia / niespełnia\* |
| Pamięć | Wewnętrzna - 512 MBFlash – 120MB | spełnia / niespełnia\* |
| Inne | Możliwość łączenia w stosMożliwość wykorzystania TACACS | spełnia / niespełnia\* |
| Zarządzanie | Zarządzanie przez stronę wwwSSHZarządzanie przez Cisco Network Assistant | spełnia / niespełnia\* |
| Serwis | Dostęp do oprogramowania IOS ze strony producenta | spełnia / niespełnia\* |
| Dodatkowe wyposażenie | **Moduł do stackowania urządzenia tego samego producenta**. Zaprojektowany i dedykowany dla dostarczanego urządzenia.1 przewód do w/w modułu tego samego producenta co moduł o długości 0,5m.Adapter POE pozwalający zasilić 12 urządzeń 1Gb typu Access Point. Zgodne z POE -standard IEEE 802.3af oraz IEEE 802.3at. Automatycznie wykrywanie urządzenia POE. Metalowa obudowa, montaż w szafie rack 19" wraz zasilaczem i niezbędnymi akcesoriami umożliwiającymi montaż listwy w szafie (śrubki, uchwyty, itp.).2x SFP+ 10Gb (kompatybilny z urządzeniem) wraz z 2 patchcordami o dł. 2m | spełnia / niespełnia\* |

**3b. SWITCH 48 PORT- WARSTWY 2** - Ilość – 1 sztuka

|  |
| --- |
| **SWITCH 48 port –** **WS-C2960X-48FPS-L lub równoważny o parametrach i funkcjach zgodnych ze specyfikacją wymienionego urządzenia.** |
| Minimalne parametry | **Nazwa producenta\*\*:****………………………………****Typ/model\*\*:****………………………………** |
| Opis | Urządzenie oferujące funkcjonalności zarządzalnego przełącznika i kompleksowe wsparcie w zakresie działań operacyjnych.Urządzenie zapewnia przepustowość na poziomie min 200 Gbit/s. Switch ma współpracować z min 1000 sieciami VLAN i być zgodny z Jumbo Frames. Przełącznik ma oferować pełny dupleks, obsługę protokołu drzewa rozpinającego, IGMP snooping i kontrolę wzrostu natężenia ruchu.W zakresie ochrony przełącznik ma obsługiwać SSH/SSL oraz wykorzystywaną do tworzenia reguł filtrujących ruch sieciowy listę kontroli dostępu (ACL). | spełnia / niespełnia\* |
| Dostępne porty: | - 48 x Gigabit Ethernet (10/100/1000) - 2 x moduł SFP+- 1 x Port konsoli RJ-45- 2 x port USB 2.0 | spełnia / niespełnia\* |
| Obudowa | Możliwość instalacji w szafach 19' rack - 1U (załączone części montażowe) | spełnia / niespełnia\* |
| Warstwa przełączania | 2 | spełnia / niespełnia\* |
| Obsługiwane protokoły i standardy | IEEE 802.1ab,IEEE 802.1D,IEEE 802.1p,IEEE 802.1Q,IEEE 802.1s,IEEE 802.1w,IEEE 802.1x,IEEE 802.3,IEEE 802.3ab,IEEE 802.3ad,IEEE 802.3ae,IEEE 802.3af,IEEE 802.3ah,IEEE 802.3at,IEEE 802.3az,IEEE 802.3u,IEEE 802.3x,IEEE 802.3z | spełnia / niespełnia\* |
| Pamięć | Wewnętrzna - 512 MBFlash – 120MB | spełnia / niespełnia\* |
| Inne | Możliwość łączenia w stosMożliwość wykorzystania TACACS | spełnia / niespełnia\* |
| Zarządzanie | Zarządzanie przez stronę www, SSHZarządzanie przez Cisco Network Assistant | spełnia / niespełnia\* |
| Serwis | Dostęp do oprogramowania IOS ze strony producenta | spełnia / niespełnia\* |
| PoE | Obsługa PoECałkowita Power over Ethernet (PoE) budżetu:740Wilość portów PoE + - 24 porty | spełnia / niespełnia\* |
| Dodatkowe wyposażenie | **Moduł do stackowania urządzenia tego samego producenta**. Zaprojektowany i dedykowany dla dostarczanego urządzenia.1 przewód do w/w modułu tego samego producenta co moduł o długości 0,5m.Adapter POE pozwalający zasilić 12 urządzeń 1Gb typu Access Point. Zgodne z POE -standard IEEE 802.3af oraz IEEE 802.3at. Automatycznie wykrywanie urządzenia POE. Metalowa obudowa, montaż w szafie rack 19" wraz zasilaczem i niezbędnymi akcesoriami umożliwiającymi montaż listwy w szafie (śrubki, uchwyty, itp.).2x SFP+ 10Gb LC (kompatybilny z urządzeniem) wraz z 2 patchcordami o dł. 2m | spełnia / niespełnia\* |

**4. SWITCH 48 PORT- WARSTWY 3**

**Ilość – 1 sztuka**

|  |
| --- |
| **SWITCH 48 port – WS-C3650-48FQ-L lub równoważny o parametrach i funkcjach zgodnych ze specyfikacją wymienionego urządzenia.** |
| Minimalne parametry | **Nazwa producenta:****………………………………****Typ/model:****………………………………** |
| Opis | Przełącznik Cisco WS-C3650-48FQ-L wyposażony w 48 porty. Urządzenie powinno charakteryzować się min. przepustowością min 150 Gbps. Powinno być zapewniona obsługa VLAN, listy kontroli dostępu (ACL) oraz funkcja Quality of Service | spełnia / niespełnia\* |
| Minimalne wymagania:  | 48 portów - Gigabit Ethernet (10/100/1000)Ilość slotów Modułu SFP+ - 4Zgodny z Jumbo Frames - takStakowalny: TakDrugi zasilacz: TAKPower over Ethernet Plus (PoE +) – 48 portyCałkowita Power over Ethernet – 775 | spełnia / niespełnia\* |
| Obudowa | Możliwość instalacji w szafach 19' rack - 1U (załączone części montażowe)Wymagany dodatkowo zasilacz nadmiarowy | spełnia / niespełnia\* |
| Warstwa przełączania | 3 | spełnia / niespełnia\* |
| Obsługiwane protokoły i standardy | IEEE 802.3, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ae oraz IEEE 802.1s. | spełnia / niespełnia\* |
| Rozmiar tablicy adresów MAC | min 30000 | spełnia / niespełnia\* |
| Inne | Możliwość łączenia w stos. (dołączone 2 moduły służące do stackowania wraz okablowaniem)Oprogramowanie w najnowszej dostępnej wersji. | spełnia / niespełnia\* |
| Zarządzanie | RMON, SNMP v1, SNMP v2c, SNMP v3.Zarządzanie przez Cisco Network Assistant | spełnia / niespełnia\* |
| Serwis i gwarancja | Wymagany SmartNet 12 m-cy  | spełnia / niespełnia\* |
| Dodatkowe wyposażenie | 4 szt. - moduł konwertera światłowodowego SFP 1G SM 1310nm LC (tego samego producenta) wraz z patchordem w kolorze o dł. 3mAdapter POE pozwalający zasilić 12 urządzeń 1Gb typu Access Point. Zgodne z POE -standard IEEE 802.3af oraz IEEE 802.3at. Automatycznie wykrywanie urządzenia POE. Metalowa obudowa, montaż w szafie rack 19" wraz zasilaczem i niezbędnymi akcesoriami umożliwiającymi montaż listwy w szafie (śrubki, uchwyty, itp.).4szt. - moduł konwertera światłowodowego SFP 10G SM 1310nm LC (kompatybilny z urządzeniem i tego samego producenta co switch) DO 10km wraz z patchordem w o dł. 3m. | spełnia / niespełnia\* |

|  |
| --- |
| **CZĘŚĆ II****KONTROLEL DOMEN WLAN** |

W specyfikacji technicznej należy wypełnić każdy wiersz tabeli, opisując dokładnie każdy parametr wymagany przez Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest wpisać m.in. model, typ urządzenia, nazwę producenta oraz inne wymagane parametry: ich liczbę i wielkość.

Wykonawca zobowiązany jest do potwierdzenia wszystkich wymagań zawartych w specyfikacji technicznej.

\*-niepotrzebne skreślić \*\*-uzupełnić pole

**URZĄDZENIA SIECIOWE – KONTROLEL DOMEN WLAN (rozbudowa systemu)**

**Kontroler sieci bezprzewodowej, 1 szt -** kontroler **WLC-1000 z rozbudowaną opcją HOTSPOT lub równoważny lecz o parametrach nie gorszych niż:**

Zamawiający posiada już infrastrukturę z wdrożonym rozwiązaniem WLAN.
Z uwagi na to, że jest to rozbudowa istniejącego sytemu, dostarczane urządzenie ma posiadać możliwość uruchomienia klastra wysokiej dostępności i być w pełni kompatybilne z urządzeniem  WLC-1000, które obecnie jest wdrożone u Zamawiającego. W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę innego rozwiązania niż kontroler WLC-1000 z rozbudowaną opcją HOTSPOT zgodne z wymienionymi kryteriami równoważności musi zapewnić pełne wdrożenie oferowanego rozwiązania, przeszkolenie użytkowników i administratorów systemu oraz zapewnić współpracę z używanym obecnie środowiskiem informatycznym.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis** | **Wymagania minimalne** | **Nazwa producenta\*\*:****………………………………****Typ/model\*\*:****………………………………** |
| Wymagania ogólne | 1. Urządzenie umożliwiające centralne zarządzanie co najmniej 25 punktami dostępowymi z możliwością rozszerzenia do co najmniej 150 po zakupie licencji
2. Kontroler wraz ze współpracującymi Access Pointami musi umożliwiać obsługę urządzeń końcowych IPv4 i IPv6
3. W przypadku awarii kontrolera Access Pointy muszą przejść w tryb „standalone” i funkcjonować bez kontrolera do czasu usunięcia awarii
4. Kontroler ma posiadać funkcję dostępu gościnnego – hotspot oraz możliwość dokupienia modułu współpracujące z systemem hotelowym Protel.
5. Kontroler powinien umożliwiać zarządzanie przez HTTPS, SNMPv3, SSH oraz przez port konsoli szeregowej (RS-232 lub USB lub RJ45)
6. LANCOM Public Spot XL Option
7. Możliwość dokupienia opcji budowy klastra z posiadanych kontrolerów.
 | spełnia / niespełnia\* |
| Centralna kontrola punktów dostępowych (dotyczy również dostarczonych punktów dostępowych) | * 1. zarządzanie politykami bezpieczeństwa
	2. wykrywanie intruzów
	3. zarządzanie mobilnością
	4. zarządzanie jakością transmisji
	5. kontroler musi zarządzać punktami dostępowymi zgodnie z protokołem CAPWAP oraz automatycznie przydzielać kanały radiowe do AP z uwzględnieniem zakłóceń i wzajemnych interferencji (zarządzanie kanałami RF punktów dostępowych).
	6. urządzenie powinno wspierać funkcję Hotspot (licencja dostarczona razem z kontrolerem) dla nieograniczonej liczby klientów
 | spełnia / niespełnia\* |
| Zarządzanie pasmem radiowym punktów dostępowych | * 1. automatyczna adaptacja do zmian w czasie rzeczywistym
1. optymalizacja mocy punktów dostępowych (wykrywanie i eliminacja obszarów bez pokrycia)
2. wykrywanie interferencji
3. równoważenie obciążenia punktów dostępowych (rozkład użytkowników pomiędzy punkty dostępowe i poszczególne moduły radiowe)
	1. obsługa mechanizmów optymalizacji ruchu multicast – IGMP snooping
	2. optymalizacja wydajności sieci przy podłączonych klientach WLAN obsługujących różną przepustowość (tzw. airtime fairness)
	3. równoważenie obciążenia pomiędzy częstotliwością 2,4GHz a 5GHz (tzw. band steering)
 | spełnia / niespełnia\* |
| Mechanizmy bezpieczeństwa | * 1. WPA3-Personal, IEEE 802.11i / WPA2 lub IEEE 802.1X (WPA3-Enterprise, WPA2-Enterprise) AES WEP64, WEP128, WEP152, uwierzytelnianie użytkownika, IEEE 802.1x /EAP, WPA1/TKIP,
	2. możliwość kreowania różnych polityk bezpieczeństwa w ramach pojedynczego SSID
	3. możliwość profilowania użytkowników na podstawie parametrów zwracanych przez serwer Radius, m.in.:
		1. przydział sieci VLAN
		2. przydział list kontroli dostępu (ACL) kontrolera
		3. przydział QoS kontrolera
	4. wykrywanie „obcych” punktów dostępowych i klientów
	5. wbudowany serwer RADIUS, wsparcie dla RADSEC, współpraca z zewnętrznym serwerem RADIUS
	6. ochrona kryptograficzna (DTLS) ruchu kontrolnego i ruchu użytkowników CAPWAP
	7. ochrona DoS
	8. limitowanie pasma
	9. ochrona przed próbami nieautoryzowanego dostępu przez zgadywanie haseł (password guessing)
 | spełnia / niespełnia\* |
| Dodatkowe | 1. obsługa mechanizmów QoS (802.1p, 802.1e, kontrola pasma per użytkownik)
2. obsługa mobilności (roaming-u) użytkowników (bez konieczności pełnej reautentykacji). Dla urządzeń wspierających w pełni standard WPA2, czas przełączenia pomiędzy AP, pracującymi jednocześnie w pasmach 2,4 i 5 GHz, (roaming) nie powinien przekraczać 85ms.
3. Limitowanie liczby klientów per AP dla równomiernego rozłożenia ruchu
4. generować informacje o ruchu w sieci (RADIUS Accounting)
5. nieograniczony dostęp do aktualizacji firmware w okresie min. 5 lat od uruchomienia sieci WLAN
6. brak opcji Master Password (brak ukrytego dostępu w oprogramowaniu dla producenta lub służb wywiadowczych) – wymagana pisemna gwarancja producenta
 | spełnia / niespełnia\* |
| Parametry techniczne | Urządzenie musi być przystosowane do zamontowania w szafie 19 cali (wymagane wyposażenie montażowe), wysokość 1U, oraz kabel zasilający. | spełnia / niespełnia\* |
| Gwarancja sprzętowa | min. 36 m-cy | spełnia / niespełnia\* |

**Punkty dostępowe 25 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis** | **Wymagania minimalne** | **Nazwa producenta\*\*:****………………………………****Typ/model\*\*:****………………………………** |
| Wymagania ogólne | Punkt dostępowy, kompatybilny z dostarczonym kontrolerem, umożliwiający pracę klientów w standardach 802.11a/b/g/h, oraz 802.11n/ac:* 1. obsługa technologii 4x4 MIMO dla 802.11ac i 3x3 dla 802.11n
	2. obsługa minimum 3 niezachodzących na siebie kanałów w paśmie 2,4 GHz oraz co najmniej 26 niezachodzących na siebie kanałów w paśmie 5 GHz zgodnie z odpowiednimi, obowiązującymi w Polsce, normami oraz standardem 802.11
	3. jednoczesna praca w pasmach 2,4 i 5 GHz (wymagane minimum dwa niezależne moduły radiowe)
	4. kanały 80/160-MHz dla 802.11ac
	5. prędkość przesyłu danych w 802.11ac/n do 1700 Mbps
	6. obsługa agregeacji ramek A-MPDU (Tx/Rx), A-MSDU (Rx)
	7. obsługa dynamicznego przydziału do VLAN
	8. obsługa znakowania Q-in-Q IEEE 802.1q
	9. zasilanie PoE zgodne z 802.3at
	10. obsługa standardów: IEEE 802.11ac Wave 2, IEEE 802.11n, IEEE 802.11a, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, IEEE 802.11i, IEEE 802.1X, IEEE 802.11u, IEEE802.11r (Fast Roaming), IEEE 802.11w (Protected Management Frames), WME and U-APSD/WMM Power Save as defined in IEEE802.11e, IEEE 802.11h, IEEE 802.11d
	11. nieograniczony dostęp do aktualizacji firmware w okresie min. 5 lat od daty uruchomienia sieci WLAN
 | spełnia / niespełnia\* |
| Zarządzanie | Punkty dostępowe zarządzane przez dołączony kontroler WLAN z funkcjonalnościami:1. automatycznego wykrywania i konfiguracji poprzez sieć LAN
2. optymalizacji wykorzystania pasma radiowego (ograniczanie wpływu zakłóceń, kontrola mocy, dobór kanałów, reakcja na zmiany)
3. funkcjonalność sterowania pasmem
4. funkcjonalność skanowania pasma w celu poszukiwania źródła interferencji
5. obsługa min. 30 SSID
6. definiowania polityk bezpieczeństwa (obsługa szyfrowania WEP, WPA, WPA2, 802.1x z EAP, wyłączenie szyfrowania per SSID) z możliwością rozgłaszania lub ukrycia poszczególnych SSID
7. w przypadku używania protokołu CAPWAP uwierzytelnianie ruchu kontrolnego 802.11 (z możliwością wykrywania użytkowników podszywających się pod punkty dostępowe)
8. możliwość tunelowania przy użyciu protokołu IP ruchu klientów do kontrolera i centralne terminowanie do sieci LAN
9. skanowanie widma radiowego w tle, w celu wykrywania obcych punktów dostępowych i zajętości widma,
10. szybkiego roamingu użytkowników pomiędzy punktami dostępowymi
11. obsługi mechanizmów QoS zgodnie z 802.11e,
12. możliwość pracy samodzielnej i z kontrolerem sieci bezprzewodowej,
 | spełnia / niespełnia\* |
| Mechanizmy bezpieczeństwa | 1. WPA3-Personal, IEEE 802.1X (WPA3-Enterprise, WPA2-Enterprise), IEEE 802.11i (WPA2-Personal), Wi-Fi Certified™ WPA2™, WPA,WEP, IEEE 802.11w (Protected Management Frames)
2. możliwość ustawienia unikalnych kluczy dostępu dla każdego użytkownika WLAN (przypisanych do MAC adresu)
3. szyfrowanie min: AES-CCMP AES-GCMP, TKIP
4. brak opcji Master Password i brak ukrytego dostępu w oprogramowaniu – wymagana pisemna gwarancja producenta
 | spełnia / niespełnia\* |
| Parametry techniczne min. | 1. temperatura otoczenia od 0 do 45 stopni Celsjusza, wilgotność 0-95%;
2. przystosowane do montażu na ścianie lub suficie (zestaw montażowy dostarczony w komplecie z punktem dostępowym) i dołączonym kablem ethernetowym o dł. min. 3m
3. diodowa sygnalizacja stanu urządzenia (zasilanie, link ethernetowy, aktywni klienci)
4. 2x 10/100/1000 Base-T (RJ-45), IEEE802.3az
5. wyposażony w min. 6 zewnętrznych anten dookólnych o zysku min. 3 dBi
 | spełnia / niespełnia\* |
| Normy i oznaczenia | CE, EN 301 489-1, EN 301 489-17, EN 60950 | spełnia / niespełnia\* |
| Gwarancja sprzętowa | min. 36 m-cy | spełnia / niespełnia\* |

|  |
| --- |
| **CZĘŚĆ III****ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO SYSTEMU BEZPIECZEŃSTWA** |

**Opis funkcjonalny rozwiązania – rozbudowa istniejącego systemu bezpieczeństwa o nowe urządzenie**

Zamawiający używa obecnie rozwiązania firmy Barracuda Networks. Dostarczone w ramach niniejszego postępowania urządzenie wraz z licencjami musi być kompatybilne z istniejącymi w infrastrukturze Zamawiającego innymi rozwiązaniami tego producenta.

**Zapora bezpieczeństwa (*firewall*) – opis funkcjonalny:**

* Firewall (stateful inspection)
* IPSec VPN
* SSL VPN dla min. 1 komputera PC lub urządzeń mobilnych (iOS, Android, Windows Mobile)
* IPS (Intrusion Prevention System) – umożliwia selektywne włączanie sygnatur na podstawie ich skuteczności lub pewności wykrycia lub poziomu zagrożenia przypisanego do danej sygnatury;
* Application Control – system umożliwia identyfikację i kontrolę aplikacji oraz blokowanie pojedynczych funkcji konkretnych aplikacji
* URL Filtering – system umożliwia kontrolę dostępu do stron internetowych, liczbą klasyfikowanych adresów 100 milionów
* Konfiguracja min. 50 niezależnych polityk filtrowania URL
* Application Control / URL Filtering – możliwość konfiguracji i przetłumaczenia na język polski stron wyświetlanych użytkownikom
* Application Control / URL Filtering – możliwość niezależnej rezerwacji i ograniczania pasma w kierunkach upload i download
* Anti-Spam
* Inspekcja przychodzącego i wychodzącego ruchu SSL
* Inspekcja rozszyfrowanego ruchu SSL za pomocą reguł Application Control, URL Filtering, IPS
* Praca w trybie protokołu IPv6 oraz IPv4
* Inspekcja ruchu IPv6 na poziomie Firewall, Application Control, URL Filtering
* Integracja z usługami katalogowymi Active Directory, LDAP, Radius, domena NT 4

**Zapora bezpieczeństwa (*firewall*) – specyfikacja techniczna:**

* Zdolność do pracy w klastrach Active-Passive
* Zdolność do pracy w klastrach Active-Active
* Zdolność do pracy w klastrach geograficznie rozproszonych
* Przestrzeń zajmowana w szafie 19 calowej: max. 1U
* Redundancja zasilaczy z możliwością wymiany hot-swap
* System zarządzania sprzętem Lights-Out Management
* Liczba interfejsów 1GbE RJ45 Ethernet: min. 10
* Liczba interfejsów 1GbE SFP: min. 8
* Liczba interfejsów 10GbE SFP+: min. 2
* Minimalna przepustowość firewall (pakiety UDP 1500): 20 Gbps
* Minimalna liczba równoległych sesji: 2 miliony lub więcej
* Minimalna liczba nowych sesji na sekundę: 115 000
* Wydajność przy włączonej kontroli IPS: min. 8 Gbps
* Wydajność VPN: min. 6 Gbps
* Wydajność w warunkach produkcyjnych (pakiety i sesje charakterystyczne dla ruchu do Internetu) - przepustowość z włączonymi modułami ochrony IPS, Application Control, URL Filtering: min. 6,4 Gbps
* Wydajność w warunkach produkcyjnych (pakiety i sesje charakterystyczne dla ruchu do Internetu) - przepustowość z włączonymi modułami ochrony IPS, Application Control, URL Filtering i Anti-Virus: min. 5,8 Gbps

Dodatkowo Zamawiający wymaga dostarczenia 2 szt. patchcordów 10Gb/s do połączenia urządzeń ze switchami Cisco.

**Wraz z urządzeniem zostaną dostarczone wymagane do prawidłowej pracy licencje :**

* trzyletnia subskrypcją na aktualizację: sygnatur antywirusa, definicje ataków dla silnika IPS, dostęp do serwerów RBL
* trzyletnia subskrypcja ochrony sprzętowej urządzenia obejmującej dostawę fabrycznie nowego urządzenia nie później niż w ciągu 72h roboczych od momentu zgłoszenia do serwisu producenta
* trzyletnia subskrypcja wsparcia producenta w trybie 24/7 (mail i telefon), realizowana w j. polskim lub j. angielskim

Ponadto, Zamawiający wymaga również dostarczenia niżej wymienionych licencji:

1. Barracuda F380 – okres 12m-cy

Rodzaj licencji: Energize Update + URL Filter + Malware Protection

1. Barracdua F400 – okres 12m-cy

Rodzaj licencji: Energize Update + Instant Replacement + URL Filte

Numery seryjne zostaną podane tylko na wyraźne żądanie do wiadomości zainteresowanych.

|  |
| --- |
| **CZĘŚĆ IV****SPRZĘT DROBNY** |

1. **ZASILACZ UPS RACK**

|  |
| --- |
| **UPS RACKOWY o parametrach nie gorszych niż: UPS EVER SINLINE RT XL 1250** |
| Minimalne parametry | **Nazwa producenta:****………………………………****Typ/model:****………………………………** |
| - Obudowa: RACK (wraz ze wszystkimi elementami niezbędnymi do zamontowania w szafie rack o głębokości od 800 do 1050 mm);Chłodzenie: wymuszone poprzez wewnętrzne wentylatory.Moc wyjściowa pozorna[VA]/czynna[W] min. 1250/1250Sygnalizacja działania wyświetlacz Topologia: line interactiveZnamionowe napięcie wejściowe ~230 VZnamionowe napięcie wyjściowe ~230 VKształt przebiegu wyjściowego: sinusoidaSpecyfikacja prądowaCzas podtrzymania przy 50% obciążeniu min. 8 min.Czas przełączania na pracę rezerwową max 3 ms.Zabezpieczenia przeciwzwarciowe i przeciążenioweInterfejsy komunikacyjne: USB, SNMP/HTTPIlość gniazd zasilających: min 3 szt.Akumulatory wewnętrzne: min. 12V/7 AhInterfejs komunikacyjny: SNMP/HTTPParametry fizyczne:Typ obudowy rackCechy dodatkowe obudowy max 2U- Pochodzenie: Produkt musi pochodzić z Polskiej dystrybucji oraz być oryginalnie zapakowany;- Gwarancja: realizowana w trybie Door-to-Door na urządzenie, w tym min. 24m-ce na baterie.  | spełnia / niespełnia\* |

1. **PATCHCORD KAT 6A**

|  |
| --- |
| **PATCHCORD CAT. 6** o parametrach nie gorszych niż: |
| Minimalne parametry | **Nazwa producenta:****………………………………****Typ/model:****………………………………** |
| Rodzaj kabla | S/FTP (kabel ekranowany typu skrętka, 4-Parowy) | Spełnia / nie spełnia |
| Typ | patchcord |
| Rodzaj złącza | RJ45 (8P8C) |
| Ilość  | 10szt – Długość: 10m kolor: żółty60szt – Długość: 5m kolor: żółty100szt – Długość: 3m kolor: żółty125szt – Długość: 2m kolor: żółty75szt – Długość: 1,5m kolor: żółty10szt – Długość: 3m kolor: zielony100szt – Długość: 2m kolor: zielony20szt – Długość: 1,5m kolor: zielony | Spełnia / nie spełnia |

1. PÓŁKA DO SZAF KROSOWNICZYCH Z AKCESORIAMI

|  |
| --- |
| **Półka wysuwana do szaf 19"**  |
| Minimalne parametry | **Nazwa producenta:****………………………………****Typ/model:****………………………………** |
| Przedmiotem zamówienia jest dostawa zestawu półek i szuflad do szafy RACK zgodnie z opisem i ilościami poniżej.  |  |
| Półka wysuwana – 2 szt* głębokość półki: 550mm
* mocowanie czteropunktowe (wymaga się załączenia w komplecie śrub i innych niezbędnych elementów do montażu)
* kolor: czarny
* współpraca (głębokość szaf od 800mm):
* wysokość 1U
 | **Nazwa producenta:****………………………………****Typ/model:****………………………………**Spełnia / niespełnia\* |
| Szuflada –. 3 sztSzuflada do szafy 19", 3U, wysuwana, zamykana na kluczZamykana szuflada przeznaczona do przechowywania dokumentów i drobnego sprzętu. Wyłamywany przepust pozwala na doprowadzenia okablowania do wewnątrz wraz ze wszystkimi niezbędnymi kompletami śrub. W komplecie dwa klucze.Przeznaczenie szafy 19" o min. gł. 350mmWysokość: 3UGłębokość użytkowa min. 300mmKolor: czarny  | **Nazwa producenta:****………………………………****Typ/model:****………………………………**Spełnia / niespełnia\* |