



POLSKI INSTYTUT SZTUKI FILMOWEJ

ZAMAWIAJĄCY :

POLSKI INSTYTUT SZTUKI FILMOWEJ
00-071 Warszawa, ul Krakowskie Przedmieście 21/23

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

**Dostawa i wdrożenie urządzeń wewnętrznej sieci teleinformatycznej
oraz centralnego zespołu podtrzymania zasilania serwerowni**

**dla
Polskiego Instytutu Sztuki Filmowej**

Przetarg nieograniczony

Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych
tekst jednolity z dnia 20 lipca 2017r. (Dz. U.2017, poz.1579)

Nr sprawy : **DAG-2410-2/17**

Warszawa, październik 2017

I. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

POLSKI INSTYTUT SZTUKI FILMOWEJ

00-071 Warszawa, ul. Krakowskie Przedmieście 21/23
Regon: 140214847

Tel. +48 22 41 10 130

e-mail: pisf@pisf.pl

strona internetowa: www.pisf.pl

BIP: [//bip.pisf.pl](http://bip.pisf.pl)

II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

1. Wartość szacowana zamówienia jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art.11 ust.8 Ustawy p.z.p. - rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 grudnia 2015 r. w sprawie kwot wartości zamówień oraz konkursów, od których jest uzależniony obowiązek przekazywania ogłoszeń Urzędowi Publikacji Unii Europejskiej. (Dz.U.poz.2263 oraz z 2016r. poz. 1386).

2. Postępowanie jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z przepisem art.10 ust.1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych, tekst jednolity z dnia 20 lipca 2017r. (Dz. U.2017, poz.1579) zwanej dalej „ustawą P.z.p”, jak dla postępowań o udzielenie zamówienia publicznego o wartości **poniżej 135 000 euro**.

3. Podstawą ustalenia wartości zamówienia jest całkowite szacunkowe wynagrodzenie wykonawcy, bez podatku od towarów i usług.

4. Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej, o której mowa w art.91a-e Ustawy P.z.p.

5. Zamawiający dopuszcza składanie **ofert częściowych**.

6. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

7. Zamawiający zgodnie z art.29 ustawy P.z.p. dopuszcza składanie **ofert równoważnych**.

Ilekcć w SIWZ przedmiot zamówienia został określony przez wskazanie znaków towarowych, patentów, pochodzenia, cech itp. To należy rozumieć jako intencję Zamawiającego do poprawnego określenia „typu” przedmiotu zamówienia spełniającego oczekiwane wymagania zamawiającego. W związku z tym dopuszczalne jest zaoferowanie przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, które zagwarantuje spełnienie norm i nie gorsze parametry i standardy techniczno-jakościowe oraz funkcjonalne co zdefiniowany w SIWZ przedmiot zamówienia. Wykonawca powołujący się na rozwiązanie równoważne z opisywanym przez Zamawiającego, jest zobowiązany wykazać i udokumentować jednoznacznie w złożonej ofercie, że oferowane przez niego dostawy spełniają określone wymagania Zamawiającego.

8. Zamawiający **dopuszcza powierzenie wykonania zamówienia podwykonawcą** Wykonawcy.

9. Informacje związane z przedmiotowym postępowaniem objęte ustawowym wymogiem publikacji są udostępniane w Biuletynie Zamówień Publicznych oraz na własnej stronie internetowej (adresy podane w pkt.I)

III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Nazwa nadana zamówieniu:

„Dostawa i wdrożenie urządzeń wewnętrznej sieci teleinformatycznej oraz centralnego zespołu podtrzymania zasilania serwerowni dla Polskiego Instytutu Sztuki Filmowej”.

2. Szczegółowy opis wymogów dotyczących przedmiotu zamówienia znajduje się w [załączniku nr -](#)

8 do SIWZ (OPZ - opis przedmiotu zamówienia).

3. **Zakres zadania obejmuje dostawę sprzętu i czynności opisane wg wspólnego słownika zamówień CPV :**

32420000-3 urządzenia sieciowe
31154000-0 bezprzewodowe źródła energii

4. **Wykaz ilościowy zamówienia :**

Ileokroć w dalszych postanowieniach SIWZ mowa jest o przedmiocie zamówienia bez bliższego oznaczenia lub wyodrębnienia grupy produktowej lub konkretnego elementu, należy przez to rozumieć, że dotyczy to całości przedmiotu zamówienia wyspecyfikowanego w tabeli nr -1 .

Zamówienie przewiduje dostawę poniższej ilości sprzętu w poszczególnych częściach:

Tabela – 1

Lp	Nazwa przedmiotu zamówienia	Ilość zamawiana (sztuk)
CZĘŚĆ-I	UPS – system awaryjnego podtrzymania zasilania	1
CZĘŚĆ -II	Przełącznik 3 warstwy dostępowej z funkcjonalnością pracy w stosie	7
CZĘŚĆ – III	System Firewall NG w modelu konfiguracyjnym HA	2

5. **Ogólna charakterystyka zamówienia:**

Sprzęt będący przedmiotem zamówienia ma zapewnić realizację założonego poziomu bezpieczeństwa przetwarzania danych w postaci elektronicznej z wykorzystaniem wydajnego sprzętu komputerowego stanowiącego wyposażenie końcowego użytkownika, zapewnić przyjętą politykę bezpieczeństwa dla procesów wewnętrznych systemów przetwarzania danych i ustanowić wymagalny poziom awaryjnego podtrzymania zasilania platform serwerowych i brzegowych zespołów bezpieczeństwa sieci na styku z Internetem.

6. **Realizacja Opieki Technicznej dla przedmiotu zamówienia**

1. Wykonawca wraz z produktem ujętym w ofercie zaoferuje jako integralną część oferty pakiet Opieki Technicznej zawierający: - wsparcie techniczne udzielane z wykorzystaniem telefonu oraz poczty elektronicznej przez producenta oraz jego autoryzowanego polskiego przedstawiciela, wymianę uszkodzonego sprzętu lub oprogramowania , dostęp do nowych wersji oprogramowania, dostęp do bazy wiedzy, przewodników konfiguracyjnych, narzędzi diagnostycznych a w przypadku systemów zabezpieczeń wsparcie techniczne wymagane jest dostęp do nowych sygnatur bezpieczeństwa, nowych szczepionek antywirusowych, aktualizacji baz sygnatur IPS, bazy kategorii stron WWW.
2. Opieka techniczna - rozpoczyna swój bieg od daty odbioru końcowego przedmiotu zamówienia przez wewnętrzny zespół IT Zamawiającego i podpisaniu protokołu odbioru – **bez uwag**.

7. **Warunki realizacji, odbioru i rozliczenia dostawy:**

1. Warunki realizacji dostawy:

- Wykonawca dokona dostarczenia zamawianego sprzętu w oryginalnych opakowaniach producenta do siedziby Zamawiającego.
- Wykonawca otrzyma od Zamawiającego po podpisaniu umowy wytyczne dotyczące konfiguracji tych elementów przedmiotu zamówienia, których konfiguracja jest niezbędna do poprawnego wdrożenia poszczególnych urządzeń w system informatyczny, którego przedmiot zamówienia stanowić będzie wspólny obszar działania, w tym odpowiednia parametryzacja obszaru zasobów dyskowych zabudowanych na moment uruchomienia w jednostkach centralnych zestawów komputerowych,
- Wykonawca dokona zabudowy przedmiotu zamówienia w wyznaczonym przez Zamawiającego miejscu obiektu – pomieszczenie serwerowni

2. Warunki odbioru dostawy:

- W dniu zgłoszenia gotowości do odbioru końcowego przedmiotu zamówienia Wykonawca dostarczy wszystkie wymagane dokumenty odbiorcze oraz dokumentację producenta sprzętu w postaci plików elektronicznych formatu PDF na nośniku CD\DVD umieszczonej w formie załączników wpiętych w segregatory formatu A4 z opisaną pierwszą stroną informującą o zawartości wpiętych dokumentów i numerów elementów zestawu.
- Zamawiający przystąpi do czynności odbiorczych przedmiotu zamówienia w terminie 3 dni roboczych od zgłoszenia gotowości do odbioru przez Wykonawcę realizacji zamówienia. Podstawą rozpoczęcia czynności odbioru końcowego będzie zawiadomienie telefoniczne lub mailowe Wykonawcy potwierdzające termin przeprowadzenia odbioru przedmiotu zamówienia.
- Podstawą do podpisania przez Zamawiającego protokołu końcowego odbioru będzie dostarczenie przedmiotu zamówienia kompletnego i pozbawionego wad.
- Zamawiający dokona sprawdzenia poprawności pracy dynamicznej (po podłączeniu do infrastruktury sieci komputerowej) dostarczonego przedmiotu zamówienia w formie kontroli kompleksowej poszczególnych procesów zabezpieczenia danych.

3. Warunki rozliczenia dostawy:

- Faktura końcowa może zostać wystawiona po protokolarnym końcowym odbiorze przez Zamawiającego.
- Termin płatności faktury ustala się do **14** dni od daty skutecznego dostarczenia jej Zamawiającemu.

IV. WYMAGANY TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

- I. Zamawiający ze względu na ważną dla wykonania prac instalacyjnych i wdrożeniowych kolejność dostaw w zakresie poszczególnych części niniejszego zamówienia wyznacza poniższe terminy **dostawy i wykonania wdrożenia** :

- a) dla części-I : **25** dni liczonych od dnia zawarcia umowy
- b) dla części -II: **25** dni liczonych od dnia zawarcia umowy
- c) dla części - III: **25** dni liczonych od dnia zawarcia umowy

V. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

Ponieważ Zamawiający zgodnie z art.36aa ustawy P.z.p. wprowadził podział przedmiotu zamówienia na wyodrębnione części **wg zasady jakościowej** to warunki udziału w postępowaniu również odnoszą się do przyjętego w zamówieniu podziału na części, które Wykonawca musi spełnić dla każdej części z osobna :

1. O zamówienie może ubiegać się Wykonawca, który spełnia następujące warunki udziału w postępowaniu , dotyczące :

- 1) **Sytuacji ekonomicznej i finansowej** , w tym posiadanych środków

finansowych lub zdolności kredytowej w wysokości nie mniejszej niż:

- Część – I - 70 000,00 PLN (słownie: siedemdziesiąt tysięcy złotych).
- Część – II - 70 000,00 PLN (słownie: siedemdziesiąt tysięcy złotych).
- Część – III - 50 000,00 PLN (słownie: pięćdziesiąt tysięcy złotych).

Warunek dotyczy Wykonawców składających ofertę na wykonanie zamówienia na poszczególne jego części - z osobna. W przypadku składania ofert składających się z wybranych części Zamawiający powinien posiadać środki finansowe lub kredytowe opiewające na łączną sumę zabezpieczenia przypisaną dla poszczególnych części składowych oferty.

- 2) **Zdolności technicznej** , w tym wykonania w okresie trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy to w tym okresie, co najmniej :
 - trzech zamówień polegających na dostawie i instalacji grupy sprzętowej (UPS, przełączniki warstwy 3, systemy firewall) stanowiącego przedmiot zamówienia właściwy dla danej części zamówienia, dla której Wykonawca zamierza złożyć ofertę, o wartości netto nie mniejszej niż wartość składanej oferty dla wybranej przez Wykonawcę części zamówienia.
- 3) **Zdolności zawodowej** , w tym dysponuje na czas składania ofert i okres wykonania wymagany w SIWZ, osobami zdolnymi do wykonania przedmiotu zamówienia, w tym co najmniej 2(dwiema) osobami spełniającymi poniższe wymagania:
 - i. **dla Części –I zamówienia :**
 - a) co najmniej 1 osoba , będzie posiadała ważne świadectwa kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci w zakresie instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych na poziomie napięć co najmniej do mocy minimalnej 20 kW wraz z aparaturą kontrolno-pomiarową kategorii (E-eksploatacja)
 - b) co najmniej 1 osoba , będzie posiadała ważne świadectwa kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci w zakresie instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych na poziomie napięć co najmniej do mocy minimalnej 20 kW wraz z aparaturą kontrolno-pomiarową kategorii (D - dozór)
 - ii. **dla Części –II zamówienia :**
 - i. minimum 3 lata doświadczenia w procesach wdrażania sieci teleinformatycznych opartych o rozwiązania warstwy 3 przełączania sieci,
 - ii. minimum 2 lata doświadczenia w zakresie prowadzenia szkoleń z zakresu konfigurowania i użytkowania przełączników sieci przez inżyniera systemowego Wykonawcy lub trenera szkoleniowego.
 - iii. **dla Części –III zamówienia :**
 - i. minimum 3 lata doświadczenia w administrowaniu i tworzeniu implementacji założeń polityki bezpieczeństwa sieci LAN/WAN w oparciu o wielopoziomowe systemy zabezpieczeń,
 - ii. minimum 2 lata doświadczenia w zakresie prowadzenia szkoleń z zakresu konfigurowania i użytkowania systemów zabezpieczeń przez inżyniera systemowego Wykonawcy lub trenera szkoleniowego.

2. Nie podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust.1 -5 ustawy P.z.p.

Zgodnie z art.24 ust.5 ustawy P.z.p. Zamawiający wykluczy Wykonawcę :

- 1) w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację majątku wykonawcy lub sąd zarządził likwidację majątku wykonawcy w trybie

art. 332 ust. 1 ustawy z 15.05.2015 r. – Prawo restrukturyzacyjne (Dz.U. z 2016 r. poz. 1574, 1579, 1948, 2260), lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację majątku wykonawcy w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z 28.02.2003 r. – Prawo upadłościowe (Dz.U. z 2016 r. poz. 1574, 1579, 1948, 2260);

2) który w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, co podważa jego uczciwość, w szczególności gdy w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał zamówienia lub wykonał je nienależycie, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych;

3) jeżeli wykonawca lub osoby, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 14 p.z.p., uprawnione do reprezentowania wykonawcy pozostają w relacjach określonych w art. 17 ust. 1 pkt 24 p.z.p. z:

a) Zamawiającym,

b) osobami uprawnionymi do reprezentowania Zamawiającego,

c) członkami komisji przetargowej,

d) osobami, które złożyły oświadczenie, o którym mowa w art. 17 ust. 2a p.z.p.

– chyba że jest możliwe zapewnienie bezstronności po stronie zamawiającego w inny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy z udziału w postępowaniu;

4) który z przyczyn leżących po jego stronie nie wykonał wcześniejszej umowy w sprawie zamówienia publicznego lub umowy koncesji, zawartej z zamawiającym, o którym mowa w art. 3 ust. 1 pkt 1–4 p.z.p., albo wykonał ją nienależycie w istotnym stopniu, co doprowadziło do rozwiązania umowy lub zasądzenia odszkodowania;

5) będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za wykroczenie przeciwko prawom pracownika lub wykroczenie przeciwko środowisku, jeżeli za popełnienie tego wykroczenia wymierzono karę aresztu, ograniczenia wolności lub karę grzywny nie niższą niż 3000 zł;

6) jeżeli urzędującego członka organu zarządzającego lub nadzorczego tego wykonawcy, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za wykroczenie, o którym mowa w art. 24 ust. 5 pkt 5 p.z.p.;

7) wobec którego wydano ostateczną decyzję administracyjną o naruszeniu obowiązków wynikających z przepisów prawa pracy, prawa ochrony środowiska lub przepisów o zabezpieczeniu społecznym, jeżeli wymierzono tą decyzją karę pieniężną nie niższą niż 3000 zł;

8) który naruszył obowiązki dotyczące płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych, z wyjątkiem przypadku, o którym mowa w art. 24 ust. 1 pkt 15 p.z.p., chyba że ten wykonawca dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności.

3. Opis sposobu dokonywania oceny ofert i spełnienia warunków wymaganych od wykonawców:

1) Zamawiający zgodnie z art. 24aa ustawa p.z.p. będzie prowadził w niniejszym postępowaniu o oddzieleni zamówienia publicznego ocenę ofert zgodnie z zasadami „**procedury odwróconej**” tj. najpierw dokona oceny ofert, a następnie zbada, czy wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz czy spełnia warunki udziału w postępowaniu.

2) Zamawiający dokona oceny ofert z zastosowaniem metody wielokryterialnej przy wykorzystaniu podanych w SIWZ kryteriów i przyporządkowanych im wag.

3) Zamawiający określone w rozdziale V pkt.1. wymagania SIWZ podda ocenie wg formuły „**spełnia - nie spełnia**” na podstawie oświadczeń i dokumentów, o których mowa w **rozdziale**

VI SIWZ.

Nie spełnienie warunku postawionego w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia skutkować będzie wykluczeniem Wykonawcy z postępowania o uzyskanie zamówienia publicznego.

VI. WYKAZ OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIENIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU:

1. W celu wykazania spełniania przez Wykonawcę warunków, o których mowa w rozdz. V SIWZ, Wykonawca winien do oferty dołączyć:

a) w celu potwierdzenia spełnienia warunku znajdowania się przez Wykonawcę w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia

- i. Wykonawca złoży oświadczenie wg **załącznika nr 2 do SIWZ**
- ii. Dokumenty potwierdzające, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę gwarancyjną co najmniej :

dla CZEŚCI –I **70 000 PLN** (słownie: siedemdziesiąt tysięcy złotych).

dla CZEŚCI –II **50 000 PLN** (słownie: pięćdziesiąt tysięcy złotych).

dla CZEŚCI –III **70 000 PLN** (słownie: siedemdziesiąt tysięcy złotych).

b) w celu potwierdzenia spełnienia warunku posiadania przez Wykonawcę zdolności technicznej do wykonania zamówienia :

- i. wykaz zrealizowanych co najmniej **3 zamówień** w zakresie dostarczenia i uruchomienia sprzętu zawartego w przedmiocie zamówienia właściwym dla wybranej w ofercie części zamówienia, o wartości co najmniej o wartości nie mniejszej niż wartość składanej oferty dla wybranej przez Wykonawcę części zamówienia netto każda,
- ii. Wzór wykazu stanowi **załącznik nr 3 do SIWZ**. Wykonawca dołączy do wykazu oświadczenie lub dokumenty potwierdzające, że dostawy i uruchomienia wskazane w wykazie zostały wykonane należycie i bez uwag ze strony zamawiającego.

c) w celu potwierdzenia spełniania warunku posiadania przez Wykonawcę zdolności zawodowej (doświadczenie i uprawnienia do wykonywania czynności i robót objętych przedmiotem zamówienia):

Wykonawca złoży oświadczenie wg **załącznika nr 2 do SIWZ**, że:

- posiada wiedzę i doświadczenie,
- dysponuje odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
- posiada uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania,

2. W zakresie potwierdzenia, że oferowane dostawy, usługi lub roboty budowlane odpowiadają określonym w SIWZ wymaganiom:

- Wykonawca przedstawi karty technologiczne lub wyciągi z dokumentacji producenta potwierdzające wymagane w SIWZ wyspecyfikowane parametry jakościowe pracy i cechy funkcjonalno-użytkowe oferowanego rozwiązania. Dokumentacja powinna być tak szczegółowa by Zamawiający w sposób jednoznaczny mógł przeprowadzić analizę zgodności oferty z wymaganiami SIWZ. Dokumentacja ta powinna zostać poświadczona za zgodność przez Wykonawcę,

Pod pojęciem „oferowany sprzęt” należy rozumieć sprzęt w ilości wykazanej w punkcie **III SIWZ tab.1** oraz opisanej w **załączniku nr-8 OPZ** do SIWZ .

3. W przypadku, kiedy Wykonawca powołuje się na zasoby innych podmiotów (podwykonawców) i zamierza im powierzyć wykonanie części przedmiotu

zamówienia powinien:

- i. Wykazać spełnienie przez te podmioty warunków uczestniczenia w Wzór wykazu podwykonawców oraz wykaz części zamówienia im powierzonych do wykonania stanowi **załącznik nr 4 do SIWZ**.
- ii. Oświadczenie o nie podleganiu wykluczeniu oraz że podwykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu.

4. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenia zamówienia Wykonawca winien do oferty dołączyć:

- a) oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia na mocy art. 24 ust. 1 ustawy Pzp oraz oświadczenie w zakresie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp – oświadczenia odpowiednio według **załącznika nr 5 do SIWZ**,
- b) **aktualny odpis z właściwego rejestru**, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, **wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy** przed upływem terminu składania ofert ,a w stosunku do osób fizycznych oświadczenie w zakresie z art. 24 ust.1 pkt. 2 ustawy Pzp
- c) **aktualne zaświadczenia właściwego naczelnika Urzędu Skarbowego** potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – **wystawionych nie wcześniej niż 3 miesiące** przed upływem terminu składania ofert,
- d) aktualne zaświadczenia właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – **wystawionych nie wcześniej niż 3 miesiące** przed upływem terminu składania ofert,

5. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. **Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia. Zobowiązanie musi wskazywać przekazane zasoby (rodzaj i ilość), wskazywać okres ich przekazania oraz formę stosunków prawnych łączących Wykonawcę z tymi podmiotami** Jeżeli z uzasadnionej przyczyny Wykonawca nie może przedstawić dokumentów dotyczących sytuacji finansowej i ekonomicznej wymaganych przez Zamawiającego, może przedstawić inny dokument, który w wystarczający sposób potwierdza spełnianie opisanego przez Zamawiającego warunku.

Jeżeli Wykonawca wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w punkcie 3 niniejszego rozdziału, a podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia, Wykonawca winien przedstawić w odniesieniu do tych podmiotów oświadczenia i dokumenty wymienione w punkcie 2 niniejszego rozdziału.

Jeżeli Wykonawca wykazując spełnianie warunku, o którym mowa w art. 22 ust. 1 pkt 4 ustawy polega na zdolnościach finansowych innych podmiotów winien przedłożyć informację banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, o której mowa w rozdz. VI 1 lit. d specyfikacji dotyczącej tych podmiotów.

Polisa lub inny dokument ubezpieczenia, o której mowa w rozdz. VI 1 lit. d specyfikacji, może być wystawiona łącznie dla wszystkich Wykonawców.

6. **Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej**, zamiast dokumentów, o których mowa w § 2 ust. 1 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2009 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane, (Dz. U. z 2009 r. Nr 226, poz. 1817) składa dokument lub

dokumenty, wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości. **Dokument ten winien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.**

Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania nie wydaje się dokumentów, o których mowa w § 4 ust. 1 cyt. wyżej rozporządzenia, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednim do miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania.

W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu, złożonego przez Wykonawcę mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, Zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednich do miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania z wnioskiem o udzieleniu informacji dotyczących przedłożonego dokumentu.

7. Każdy z podmiotów występujących wspólnie zobowiązany jest do złożenia oświadczeń i dokumentów określonych w rozdz. VI. 1a oraz VI.2 SIWZ. Pozostałe dokumenty określone w rozdz. VI. 1 lit. b-d SIWZ może złożyć jeden z podmiotów występujących wspólnie.
8. Podmiot reprezentujący podmioty występujące wspólnie do przetargu jest zobowiązany przedstawić oświadczenie wykonawcy wg **załącznika nr 6 do SIWZ** , oraz dołączyć do oferty **załącznik nr 7** do SIWZ.

VII. INFORMACJE DOTYCZĄCE KOPII DOKUMENTÓW

1. **Dokumenty, o których mowa w rozdz. VI są składane w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę zgodnie z zasadą reprezentacji Wykonawcy.**
2. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio poszczególnych Wykonawców są poświadczane za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę, którego dokumenty dotyczą.
3. Pełnomocnictwo osób podpisujących ofertę w imieniu firmy składającej ofertę zaleca się przedstawić w **formie oryginału** lub kopii poświadczonej przez notariusza, z zastrzeżeniem jak w pkt. 4.
4. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy złożona kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.
5. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
6. Wybór aktualnego dokumentu dołączonego do oferty tj. oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę, należy wyłącznie do Wykonawcy składającego ofertę.

VIII. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIE ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW

1. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienia dotyczące wszelkich wątpliwości w zakresie SIWZ oraz sposobu przygotowania oferty z wykorzystaniem podanego kanału komunikacyjnego tj: w.kaflik@pispf.pl .
2. Zapytania będą obsługiwane niezwłocznie pod warunkiem wpłynięcia wniosku o udzielenie odpowiedzi do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
3. W niniejszym postępowaniu oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawca przekazują pisemnie lub faksem za wyjątkiem punktu 3 i 11 lit a. Każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt otrzymania faksu.
4. Informacja i zawiadomienie o wyborze najkorzystniejszej oferty umieszczone zostanie na stronie internetowej Zamawiającego (forma elektroniczna) oraz wywieszane na tablicy ogłoszeń w siedzibie Zamawiającego.
5. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji, kierując swoje zapytanie pod adres Zamawiającego.
6. Zamawiający niezwłocznie udzieli odpowiedzi na wnioski o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia, jednak nie później niż 2 dni przed upływem terminu składania ofert pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych

warunków zamówienia wpłynął do zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.

7. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął po terminie, o którym mowa w punkcie 5, Zamawiający pozostawi wniosek bez rozpoznania.
8. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku o wyjaśnienie treści specyfikacji.
9. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekazuje Wykonawcom, którym przekazał specyfikację istotnych warunków zamówienia, oraz udostępni na własnej stronie internetowej bez ujawniania źródła zapytania.
10. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert, zmienić treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Dokonaną zmianę specyfikacji Zamawiający niezwłocznie przekazuje wszystkim Wykonawcom, którym przekazano specyfikację istotnych warunków zamówienia oraz zamieści ją na stronie internetowej.
11. Zgodnie z art. 87 ust. 1 ustawy PZP w toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert oraz na podstawie art. 26 ust. 2 a oraz ust. 4 wezwać, w wyznaczonym przez siebie terminie, do złożenia wyjaśnień dotyczących oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w art. 25 ust. 1 PZP.
12. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty o:
 - a) wyborze oferty najkorzystniejszej, podając nazwę (firmę) i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano oraz nazwy (firmy) i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty wraz ze streszczeniem oceny i porównania złożonych ofert zawierającym punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,
 - b) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne
 - c) Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
 - d) terminie po, którym można podpisać umowę zgodnie z art. 94 ust 1 lub 2.

IX. OSOBY UPOWAŻNIONE DO KONTAKTÓW Z WYKONAWCAMI :

1. W sprawach proceduralnych związanych z przedmiotem zamówienia :

Włodzimierz KAFLIK - pokój 7

tel. 22/ 42 10 235 e-mail:w.kaflik@pisf.pl

X. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM :

Zamawiający odstępuje od konieczności wniesienia wadium przez Wykonawców.

XI. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

1. Składający ofertę pozostaje nią związany przez **30** dni od upływu terminu składania ofert. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert. Wykonawca jest zobowiązany dołączyć do oferty oświadczenie wg **załącznika nr 6 do SIWZ**.

XII. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT:

1. Oferta powinna być sporządzona w formie pisemnej pod rygorem nieważności, w sposób nie budzący wątpliwości co do treści zapisów, ściśle wg załączonego wzoru, w języku polskim oraz walucie PLN i podpisana przez Wykonawcę lub jego upoważnionego przedstawiciela.
2. Wszystkie załączniki oraz dokumenty i oświadczenia stanowiące ofertę Wykonawcy winny być również podpisane przez Wykonawcę lub jego przedstawiciela upoważnionego do reprezentowania firmy.
3. Oferta winna obejmować **pełny zakres** przedmiotu zamówienia.
4. Wykonawca powinien umieścić ofertę w zamkniętej, opieczetowanej pieczęciami firmowymi kopercie, włożonej do koperty oznaczonej **"PRZETARG nr DAG-2410 -2/17 część-(nr części na która składa ofertę Wykonawca) - nie otwierać"**.
5. Koperta zewnętrzna powinna być opatrzona **nazwą i adresem Wykonawcy**.
6. Oferta winna zostać złożona w terminie i miejscu określonym w rozdz. XIII specyfikacji.
7. Ofertę złożoną po terminie zwraca się bez otwierania.
8. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę pod warunkiem, że

Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu przed terminem składania ofert. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu powinno zostać przygotowane i oznaczone zgodnie z treścią pkt 6, w zamkniętej kopercie odpowiednio oznaczonej: „Zmiana” lub „Wycofanie”.

9. Wszelkie poprawki lub zmiany w treści oferty muszą być parafowane przez osobę podpisującą ofertę. Parafka winna być naniesiona w sposób umożliwiający identyfikację podpisu.
10. Każdy Wykonawca może złożyć wiele ofert. Oferta powinna być zgodna ze wszystkimi wskazaniami SIWZ oraz udostępnionym **wzorem oferty** i **udostępnionymi załącznikami dla każdej z wybranych części zamówienia z osobna**.
11. Przedstawienie rozwiązań alternatywnych spowoduje odrzucenie oferty
12. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
13. Wykonawcy przedstawiają ofertę zgodnie z wymaganiami określonymi w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, którą otrzymują niodpłatnie.
14. Oferta winna zawierać wszystkie wymagane dokumenty, w tym:
 - **formularz ofertowy wg załącznik 1** do SIWZ dla każdej z wybranych części zamówienia,
 - **upoważnienie (pełnomocnictwo)** do podpisania oferty **winno być dołączone do oferty**, o ile wynika to z innych dokumentów załączonych przez Wykonawcę. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia: są zobowiązani ustanowić **pełnomocnika** do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo do reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego (np. wspólnicy spółki cywilnej oraz członkowie konsorcjum). Ponoszą oni solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy. Wszelka korespondencja oraz rozliczenia dokonywane będą wyłącznie z przedsiębiorcą występującym jako Pełnomocnik pozostałych (lider),
 - **Oświadczenia Wykonawcy wg załączników nr2-7 do SIWZ dla każdej z wybranych części zamówienia z osobna.**

XIII. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

Część jawna i niejawną posiedzenia komisji

1. Ofertę przygotowaną w sposób jak wyżej, należy złożyć w nieprzekraczalnym terminie do dnia **27.10.2017r. do godz. 10.00** w PISF (**pokój nr 7**) z siedzibą w Warszawie ul. Krakowskie Przedmieście 21/23.
2. Otwarcie ofert nastąpi dnia **27 .10.2017 roku o godz. 10.30** w PISF w sali nr **21**
3. Otwarcie ofert jest jawne. Przed otwarciem ofert stwierdzone zostanie ich nienaruszenie, Zamawiający poda kwotę jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
4. Podczas otwierania ofert Zamawiający podaje nazwy (firmy) oraz adresy Wykonawców, a także informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.
5. Informacje , o których mowa w punkcie 3 i 4 będą przekazane niezwłocznie Wykonawcom, którzy nie byli obecni przy otwarciu ofert, na ich wniosek.
6. Zgodnie z zasadą jawności obowiązującą w postępowaniach o udzielenie zamówień publicznych, Zamawiający udostępnia zainteresowanym protokół wraz z załącznikami w trybie określonym treścią rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 26 października 2010 r. w sprawie protokołu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego (Dz. U.z 2010 r. Nr 223 poz 1458).
7. Pozostałe dane zawarte w ofertach komisja badać będzie w części niejawną posiedzenia.

XIV. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY:

1. Cenę ofertową należy ustalić w oparciu o kalkulację własną Wykonawcy przedmiotowego zamówienia publicznego wykonaną na podstawie Opisu Przedmiotu Zamówienia oraz niniejszej SIWZ. **Wartość ta stanowić będzie wynagrodzenie brutto nie podlegające waloryzacji i zmianie w okresie realizacji inwestycji**
2. W ofercie Wykonawca winien podać cenę ofertową netto i brutto za wykonanie całości przedmiotu zamówienia wraz z podatkiem od towarów i usług VAT.
3. Pod pojęciem ceny ofertowej brutto należy rozumieć cenę w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 1 ustawy o cenach tj.: wartość wyrażoną w jednostkach pieniężnych, którą Zamawiający jest obowiązany zapłacić Wykonawcy za usługę. W tak rozumianej cenie uwzględnia się podatek od towarów i usług oraz podatek akcyzowy, jeśli na podstawie odrębnych przepisów usługa podlega obciążeniu podatkiem od towarów i usług oraz podatkiem akcyzowym.
4. Zaoferowaną cenę należy podać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
5. **Do oceny Zamawiający przyjmie cenę ofertową brutto.**

6. Cena ofertowa winna obejmować wszystkie dostawy i prace konieczne do wykonania przedmiotu zamówienia, w tym również dostawę przedmiotu zamówienia do siedziby Zamawiającego.
7. W sytuacji, gdy Zamawiający nie będzie mógł dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, wezwie on Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w określonym przez niego terminie ofert dodatkowych.
8. Wykonawcy składający oferty dodatkowe nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.
9. Zamawiający poprawi oczywiste omyłki zgodnie z przepisami ujętymi w art. 87 ust. 2 ustawy P.z.p

XV. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT

1. Kryteria wyboru

Przy wyborze oferty Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami :

- 1.1 **Cena brutto**(C) – (waga) **60%**
- 1.2 **Termin wykonania** (T) – (waga) **20%**
- 1.3 **Wsparcie Techniczne** (W) – (waga) **20 %**

2. Zamawiający dokona oceny ofert z następującymi zasadami:

2.1 za kryterium „**Cena brutto**” (C) można uzyskać **maksymalnie 60 punktów**. Punkty w tym kryterium zostaną przyznane na podstawie podanej przez Wykonawcę w ofercie cenie całkowitej brutto wykonania zamówienia. Ocena punktowa w ramach niniejszego kryterium zostanie dokonana zgodnie z poniższym wzorem :

$$C = \frac{C \text{ najniższa}}{C \text{ badana}} \times 60 \text{ pkt.}$$

- C** – oznacza liczbę punktów przyznanych badanej ofercie,
C najniższa - oznacza najniższą cenę całkowitą brutto oferty, zaproponowaną w ofertach podlegających prowadzonemu badaniu ,
C badana -oznacza cenę całkowitą brutto zaproponowaną w ofercie badanej

2.2 za kryterium „**Termin wykonania**” (T) można uzyskać **maksymalnie 20 punktów**. Punkty, w tym kryterium zostaną przyznane na podstawie podanej przez Wykonawcę w ofercie deklarowanej daty dostawy i wykonania. Do której Wykonawca deklaruje realizację całkowitą zamówienia w zakresie opisanym w SIWZ. Ocena punktowa w ramach niniejszego kryterium zostanie dokonana zgodnie z poniższą tabelą wartości:

Deklarowany w ofercie termin dostawy i wykonania (T)	Liczba punktów
Do 15 dni od dnia podpisania Umowy	20
Do 20 dni od dnia podpisania Umowy	10
Do 25 dni od dnia podpisania Umowy	0

Uwaga :

Brak deklaracji w ofercie Wykonawcy będzie uznany przez Zamawiającego, jako termin wykonania **do 25 kolejnych dni** od dnia podpisania Umowy. Zadeklarowanie terminu **dłuższego niż 25 dni** będzie uznany przez Zamawiającego jako niezgodny z treścią SIWZ i stanowić będzie podstawę odrzucenia oferty z dalszej oceny.

2.3 za kryterium „**Wsparcie techniczne**” (W) można uzyskać **maksymalnie 20 punktów**. Punkty, w tym kryterium zostaną przyznane na podstawie podanej przez Wykonawcę w ofercie

deklarowanej długości okresu gwarancji w ofercie Wykonawcy :

Deklarowany w ofercie okres wsparcia technicznego (W)	Liczba punktów
12 miesiące kalendarzowe	0
24 miesiące kalendarzowe	10
36 miesiące kalendarzowe	20

Uwaga :

Wykonawca może zaproponować tylko jeden okres wsparcia technicznego. Brak podania w ofercie okresu wsparcia technicznego dla przedmiotu zamówienia będzie uznany przez Zamawiającego jako okres równy 12 miesięcy . Zadeklarowanie okresu krótszego niż 12 miesięcy będzie uznane w procesie oceny przez Zamawiającego jako nie spełnienie wymagań SIWZ i oferta zostanie odrzucona.

3. Zasada wyboru najkorzystniejszej oferty :

- a. Za najkorzystniejszą ofertę zostanie uznana ta oferta, która spełni wszystkie wymagania zawarte w SIWZ oraz po zsumowaniu liczby punktów uzyskanych w określonych powyżej kryteriach uzyska najwyższą liczbę punktów tj.

$$\mathbf{\Sigma = C + T + W}$$

gdzie:

- Σ – łączna liczba punktów przyznanych badanej ofercie,
C- liczba punktów przyznanych badanej ofercie w kryterium „Cena brutto”
T –liczba punktów przyznanych badanej ofercie w kryterium „ Termin wykonania”,
W – liczba punktów przyznanych badanej ofercie w kryterium „Wsparcie techniczne”

Uwaga:

Jeśli nie można będzie wybrać najkorzystniejszej oferty z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans punktowy, wówczas Zamawiający wybierze z nich ofertę o najniższej cenie. Jeśli z porównywanych ofert o identycznym bilansie punktowym będą oferty o identycznej cenie to Zamawiający wezwie Wykonawców tych ofert do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych.

XVI. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

1. Zamawiający powiadomi wybranego Wykonawcę o miejscu i terminie podpisania umowy.
2. Zamawiający zawrze umowę z wybranym Wykonawcą w terminie nie krótszym niż **5 dni** od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2 ustawy Pzp. Za termin przekazania zawiadomienia uznaje się datę umieszczenia informacji i zawiadomienia tak jak stanowi to treść rozdz. VIII.
3. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyli się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny, chyba że zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 93 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.
4. W przypadku złożenia oferty wspólnej, Wykonawcy przed podpisaniem umowy realizacyjnej, przedłożą Zamawiającemu umowę spółki cywilnej lub umowy konsorcjum.

XVII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

XVIII. ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA UMOWY

1. **Zamawiający wymaga od Wykonawcy, aby zawarł z nim umowę w sprawie zamówienia publicznego na takich warunkach jak** umowa, której projekt stanowi **załącznik nr 9** do SIWZ.
2. Zamawiający przewiduje zmiany umowy w formie pisemnej – aneksem zaakceptowanym przez obie strony w następujących przypadkach:

- a) jeżeli zmiana umowy jest korzystna dla Zamawiającego (korzyść ekonomiczna, techniczna, eksploatacyjna),
 - b) jeżeli wystąpiły okoliczności, których przy dołożeniu należytej staranności strony na dzień podpisania umowy przewidzieć nie mogły, a wynikają one ze zmian przepisów prawa, które nastąpiły w czasie realizacji zamówienia,
3. Zmiany w umowie mogą być dopuszczone wyłącznie pod warunkiem złożenia wniosku przez Wykonawcę i po akceptacji Zamawiającego.

XIX. ŚRODKI OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCE WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

1. Wykonawcom przysługuje prawo wnoszenia odwołań w trybie określonym w Dziale VI – Środki Ochrony Prawnej Prawa Zamówień Publicznych.
2. W prowadzonym postępowaniu odwołanie przysługuje wyłącznie wobec czynności:
 - a) opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu
 - b) wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia.
 - c) odrzucenia oferty odwołującego.
3. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w terminach określonych w art. 182 ustawy PZP.
4. Wykonawca może w terminie przewidzianym do wniesienia odwołania poinformować Zamawiającego o niezgodnej z przepisami ustawy czynności podjętej przez niego lub zaniechaniu czynności, do której jest on zobowiązany na podstawie ustawy, na które nie przysługuje odwołanie na podstawie art. 180 ust. 2 ustawy Pzp.

XX. OPIS CZĘŚCI ZAMÓWIENIA, jeżeli Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych:

Zamawiający **dopuszcza** składania ofert częściowych.

XXI. OKREŚLENIE MAKSYMALNEJ LICZBY WYKONAWCÓW, z którymi Zamawiający zawrze umowę ramową, jeżeli zamawiający przewiduje zawarcie umowy ramowej:

Zamawiający **nie przewiduje** zawarcia umowy ramowej.

XXII. INFORMACJA O PRZEWIDYWANYCH ZAMÓWIENIACH UZUPEŁNIAJĄCYCH

Zamawiający **nie przewiduje** udzielenia zamówień uzupełniających.

XXIII. OPIS SPOSOBU PRZEDSTAWIENIA OFERT WARIANTOWYCH oraz minimalne warunki, jakim muszą odpowiadać oferty wariantowe, jeżeli zamawiający dopuszcza ich składanie

Zamawiający **nie dopuszcza** składania ofert wariantowych.

XXIV. ADRES POCZTY ELEKTRONICZNEJ LUB STRONY INTERNETOWEJ ZAMAWIAJĄCEGO, jeżeli Zamawiający dopuszcza porozumiewanie się drogą elektroniczną:

Zamawiający **nie dopuszcza** porozumiewania się drogą elektroniczną za wyjątkiem przypadków określonych w Rozdziale VIII niniejszej specyfikacji. Adres oficjalnej poczty elektronicznej: pisf@pisf.pl. Adres internetowy przedstawiciela Zamawiającego dla komunikacji w sprawach niniejszego zamówienia : w.kaflik@pisf.pl

XXV. INFORMACJE DOTYCZĄCE WALUT OBCYCH, w jakich mogą być prowadzone rozliczenia między zamawiającym, a wykonawcą, jeżeli Zamawiający przewiduje rozliczenie w walutach obcych

Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone wyłącznie w PLN bez względu na uwarunkowania Wykonawcy.

XXVI. POSTANOWIENIA DOTYCZĄCE AUKCJI ELEKTRONICZNEJ

Nie dotyczy przedmiotowego postępowania.

XXVII. WYSOKOŚĆ ZWROTU KOSZTÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU,

Zamawiający **nie przewiduje** zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

XXVIII. ZAŁĄCZNIKI DO SIWZ:

Załącznik Nr-1	Wzór oferty przetargowej
Załącznik Nr-2	Oświadczenia o braku wykluczeniu zgodnie z art. 22 ustawy Pzp
Załącznik Nr-3	Wzór wykazu wykonanych dostaw
Załącznik Nr-4	Wykaz części zamówienia, których wykonanie Wykonawca powierzy podwykonawcy
Załącznik Nr-5	Oświadczenia o braku wykluczeniu zgodnie z art. 24 ustawy PZP
Załącznik Nr-6	Oświadczenie o aktualności oświadczeń informacji
Załącznik Nr-7	Oświadczenie o zapoznaniu się z warunkami umowy i SIWZ
Załącznik Nr-8	Opis przedmiotu zamówienia
Załącznik Nr-9	Projekt umowy dla części -I , Części -II, części -III

UWAGA:

Wersja elektroniczne powyższych załączników, których wzór Zamawiający udostępnia na stronie BIP w formacie PDF oraz w formacie edytowalnym RTF - stanowią materiał pomocniczy do sporządzenia oferty w jednolitej formie dla wszystkich Wykonawców.

.....
/miejsowość i data/

.....
/pieczęć firmowa Wykonawcy/

Pełna nazwa Wykonawcy :

Adres :

NIP Wykonawcy: Regon Wykonawcy:

Osoba uprawniona do kontaktów z Zamawiającym :

Adres e-mail: tel.

OFERTA PRZETARGOWA

DOT. PRZETARGU NR. **DAG-2410-2/17** Z DNIA

Dostawy i wdrożenie urządzeń wewnętrznych sieci teleinformatycznej oraz centralnego zespołu podtrzymania zasilania serwerowni dla Polskiego Instytutu Sztuki Filmowej

Przystępując do prowadzonego przez Polski Instytut Sztuki Filmowej postępowania o udzielenie zamówienia publicznego nr **DAG-2410-2/17** prowadzonego w trybie **przetargu nieograniczonego**, oferujemy realizację przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi w SIWZ, w wyspecyfikowanej poniżej części przedmiotu zamówienia :

CZĘŚĆ-I				
Lp	Nazwa przedmiotu zamówienia	Ilość (kpl)	Cena netto jednostkowa w zł	Cena netto razem w zł
1.0	UPS – system awaryjnego podtrzymania zasilania	1		

1. **Cena oferty** (z dokładnością do drugiego miejsca po przecinku, stosując matematyczne zasady zaokrąglenia) wynosi :
 - **Za całość zadania NETTO** zł.
słownie : zł.
 - **podatek VAT** zł.
słownie : zł.
 - **Za całość zadania BRUTTO** zł.
słownie : zł.
2. **Oferujemy** zachowanie nieprzekraczalnego **terminy dostawy i wykonania** przedmiotu zamówienia na : **kolejnych dni** od daty podpisania umowy.

3. **Oferujemy** okres **wsparcia technicznego** na wymaganym poziomie w SIWZ na :
..... miesięcy od daty odbioru końcowego przedmiotu zamówienia potwierdzonego bez zastrzeżenia protokołem odbioru.
4. **Oświadczam, że :**
- a) Zapoznałem się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia oraz otrzymałem wszelkie niezbędne informacje konieczne do przygotowania oferty;
 - b) Uważam się za związanego ofertą przez okres **30 dni** od daty terminu składania ofert;
 - c) W przypadku wybrania naszej oferty zobowiązuje się do zawarcia umowy na warunkach zawartych w SIWZ oraz w miejscu i terminie określonym przez Zamawiającego.
 - d) Informuję, że wybór naszej oferty będzie*/nie będzie* prowadzić do powstania po stronie Zamawiającego obowiązku podatkowego (zgodnie z art.. 91 ust. 3a):
/jeśli obowiązek występuje należy podać poniższe dane, jeśli nie pozostawić puste /
i.nazwa świadczenia, które prowadzi do obowiązku podatkowego po stronie Zamawiającego :
ii.kwota, bez podatku od towarów i usług, którą miałby rozliczyć Zamawiający wynosi:

5. **Załącznikami do niniejszej oferty są :**

- a)
- b)
- c)

.....
miejsce, data

.....
podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy

.....
/miejsowość i data/

.....
/pieczęć firmowa Wykonawcy/

Pełna nazwa Wykonawcy :

Adres :
.....

NIP Wykonawcy: Regon Wykonawcy:

Osoba uprawniona do kontaktów z Zamawiającym :

Adres e-mail: tel.

OFERTA PRZETARGOWA

DOT. PRZETARGU NR. **DAG-2410-2/17** Z DNIA

Dostawy i wdrożenie urządzeń wewnętrznych sieci teleinformatycznej oraz centralnego zespołu podtrzymania zasilania serwerowni dla Polskiego Instytutu Sztuki Filmowej

Przystępując do prowadzonego przez Polski Instytut Sztuki Filmowej postępowania o udzielenie zamówienia publicznego nr **DAG-2410-2/17** prowadzonego w trybie **przetargu nieograniczonego**, oferujemy realizację przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi w SIWZ, w wyspecyfikowanej poniżej części przedmiotu zamówienia :

CZĘŚĆ-II				
Lp	Nazwa przedmiotu zamówienia	Ilość (kpl)	Cena netto jednostkowa w zł	Cena netto razem w zł
1.0	Przełącznik 3 warstwy z funkcjonalnością pracy w stosie	7		

1. Cena oferty (z dokładnością do drugiego miejsca po przecinku, stosując matematyczne zasady zaokrąglenia) wynosi :

- **Za całość zadania NETTO** zł.
słownie : zł.
- **podatek VAT** zł.
słownie : zł.
- **Za całość zadania BRUTTO** zł.
słownie : zł.

2. Oferujemy zachowanie nieprzekraczalnego **terminy dostawy i wykonania** przedmiotu zamówienia na : **dni kolejnych** od daty podpisania umowy.

3. Oferujemy okres **wsparcia technicznego** na wymaganym poziomie w SIWZ na :
miesiący od daty odbioru końcowego przedmiotu zamówienia potwierdzonego bez
zastrzeżenia protokołem odbioru.

4. Oświadczam, że :

- a) Zapoznałem się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia oraz otrzymałem wszelkie niezbędne informacje konieczne do przygotowania oferty;
- b) Uważam się za związanego ofertą przez okres **30 dni** od daty terminu składania ofert;
- c) W przypadku wybrania naszej oferty zobowiązuje się do zawarcia umowy na warunkach zawartych w SIWZ oraz w miejscu i terminie określonym przez Zamawiającego.
- d) Informuję, że wybór naszej oferty będzie*/nie będzie* prowadzić do powstania po stronie Zamawiającego obowiązku podatkowego (zgodnie z art.. 91 ust. 3a):
/jeśli obowiązek występuje należy podać poniższe dane, jeśli nie pozostawić puste /
i.nazwa świadczenia, które prowadzi do obowiązku podatkowego po stronie Zamawiającego :
ii.kwota, bez podatku od towarów i usług, którą miałby rozliczyć Zamawiający wynosi:

5. Załącznikami do niniejszej oferty są :

- a)
- b)
- c)

.....
miejsowość, data

.....
podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy

.....
/miejscowość i data/

.....
/pieczęć firmowa Wykonawcy/

Pełna nazwa Wykonawcy :

Adres :
.....

NIP Wykonawcy: Regon Wykonawcy:

Osoba uprawniona do kontaktów z Zamawiającym :

Adres e-mail: tel.

OFERTA PRZETARGOWA

DOT. PRZETARGU NR. **DAG-2410-2/17** Z DNIA

Dostawy i wdrożenie urządzeń wewnętrznych sieci teleinformatycznej oraz centralnego zespołu podtrzymania zasilania serwerowni dla Polskiego Instytutu Sztuki Filmowej

Przystępując do prowadzonego przez Polski Instytut Sztuki Filmowej postępowania o udzielenie zamówienia publicznego nr **DAG-2410-2/17** prowadzonego w trybie **przetargu nieograniczonego**, oferujemy realizację przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi w SIWZ, w wyspecyfikowanej poniżej części przedmiotu zamówienia :

CZĘŚĆ-III				
Lp	Nazwa przedmiotu zamówienia	Ilość (kpl)	Cena netto jednostkowa w zł	Cena netto razem w zł
1.0	System Firewall NG w modelu konfiguracyjnym HA	2		

1. Cena oferty (z dokładnością do drugiego miejsca po przecinku, stosując matematyczne zasady zaokrąglenia) wynosi :

- **Za całość zadania NETTO** zł.
słownie : zł.
- **podatek VAT** zł.
słownie : zł.
- **Za całość zadania BRUTTO** zł.
słownie : zł.

2. Oferujemy zachowanie nieprzekraczalnego **terminy dostawy i wykonania**

przedmiotu zamówienia na : **dni kolejnych** od daty podpisania umowy.

3. Oferujemy okres **wsparcia technicznego** na wymaganym poziomie w SIWZ na : **miesiący** od daty odbioru końcowego przedmiotu zamówienia potwierdzonego bez zastrzeżenia protokołem odbioru.

4. Oświadczam, że :

- a) Zapoznałem się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia oraz otrzymałem wszelkie niezbędne informacje konieczne do przygotowania oferty;
- b) Uważam się za związanego ofertą przez okres **30 dni** od daty terminu składania ofert;
- c) W przypadku wybrania naszej oferty zobowiązuje się do zawarcia umowy na warunkach zawartych w SIWZ oraz w miejscu i terminie określonym przez Zamawiającego.
- d) Informuję, że wybór naszej oferty będzie*/nie będzie* prowadzić do powstania po stronie Zamawiającego obowiązku podatkowego (zgodnie z art.. 91 ust. 3a):
/jeśli obowiązek występuje należy podać poniższe dane, jeśli nie pozostawić puste /
i.nazwa świadczenia, które prowadzi do obowiązku podatkowego po stronie Zamawiającego :
ii.kwota, bez podatku od towarów i usług, którą miałby rozliczyć Zamawiający wynosi:

5. Załącznikami do niniejszej oferty są :

- a)
- b)
- c)

.....
miejsce, data

.....
podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy

Oświadczenie Wykonawcy

złożone na podstawie art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2017r. poz. 1579):

Oświadczam, że spełniam warunki udziału w prowadzonym postępowaniu w zakresie :

- a) sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia
- b) posiadania uprawnień do wykonywania robót w zakresie zgodnym z przedmiotem zamówienia,
- c) posiadania wiedzy i doświadczenia,
- d) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,

a w szczególności **spełniam wymagania** określone przez Zamawiającego w **rozdziale V SIWZ dla wybranych części zamówienia** .

UWAGA:

Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym i osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków.

W takiej sytuacji Wykonawca zobowiązany jest przy wyborze oferty jako najkorzystniejszej na wezwanie udowodnić Zamawiającemu, że będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia. Zobowiązanie musi wskazywać przekazane zasoby (rodzaj i ilość), wskazywać okres na jaki zostają przekazane oraz formę stosunków prawnych łączących Wykonawcę z tymi podmiotami .

Data

.....
podpis i pieczęć osoby upoważnionej do reprezentowania firmy

**WYKAZ WYKONANYCH DOSTAW PRZEZ WYKONAWCĘ UBIELAJĄCEGO
SIĘ O ZAMÓWIENIE**

NAZWA WYKONAWCY

.....

ADRES WYKONAWCY

.....

NAZWA ZADANIA	WARTOŚĆ	ZAMAWIAJĄCY	SZCZEGÓŁOWY OPIS WDROŻEŃ (ilość i rodzaj sprzętu komputerowego)	OKRES REALIZACJI	DOKUMENT(y) potwierdzające naależyte wykonanie
1	2	3	4	5	6

Data

.....
podpis i pieczęć osoby upoważnionej do reprezentowania firmy

Wykaz części zamówienia, których realizację „Wykonawca” zamierza powierzyć podwykonawcom w ramach zadania:

Lp.	CZĘŚĆ ZAMÓWIENIA	WARTOŚĆ BRUTTO zł	WARTOŚĆ UDZIAŁU W CAŁOŚCI ZAMÓWIENIA (%)
1	2	3	4
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
RAZEM			

W przypadku, gdy Wykonawca nie zamierza posiłkować się podwykonawcami – w tabeli wpisać należy „nie dotyczy”

Data

.....
podpis i pieczęć osoby upoważnionej do reprezentowania firmy

Oświadczenie Wykonawcy

Niniejszym oświadczam, że nie ma podstaw do wykluczenia podmiotu, do którego reprezentacji jestem upoważniony, na mocy art. 24 ust.1–5 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2017 r. poz. 1579)

Data

.....
podpis i pieczęć osoby upoważnionej do reprezentowania firmy

Oświadczenie Wykonawcy

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia Zamawiającego w błąd, co skutkować by mogło jednoznacznym odrzuceniem składanej oferty w procesie weryfikacji.

Data

.....
podpis i pieczęć osoby upoważnionej do reprezentowania firmy

Oświadczenie Wykonawcy

Niniejszym oświadczam, że podmiot do którego reprezentacji jestem upoważniony, zapoznał się z warunkami udziału w postępowaniu określonymi w specyfikacji istotnych warunków zamówienia i projekcie umowy i przyjmuje je - **bez zastrzeżeń**.

Data

.....
podpis i pieczęć osoby upoważnionej do reprezentowania firmy

**Dostawy i wdrożenie urządzeń wewnętrznych sieci teleinformatycznej
oraz centralnego zespołu podtrzymania zasilania serwerowni
dla Polskiego Instytutu Sztuki Filmowej**

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CZĘŚĆ -I
CZĘŚĆ -II
CZĘŚĆ -III

Informacje generalne

1.1 Uwagi dotyczące całości zamówienia :

- W ramach realizacji zamówienia dostawca jest zobowiązany na swój koszt dostarczyć przedmiot zamówienia do siedziby Zamawiającego.
- Sprzęt powinien posiadać najnowsze dostępne na dzień dostawy oprogramowanie firmware. Jeśli na dzień dostawy jest dostępna na rynku nowsza wersja niż zainstalowana, wówczas Wykonawca jest zobligowany do dokonania aktualizacji w miejscu eksploatacji sprzętu najpóźniej przed odbiorem przez Zamawiającego.
- Wykonawca dostarczy sprzęt wraz z oryginalnymi wypełnionymi kartami gwarancyjnymi, licencjami (certyfikatami) opatrzonymi wymaganym opisem, pieczęciami i podpisami zapewniającymi zgodność z wymaganiami zachowania warunków gwarancji producenta.
- Wykonawca dostarczy wszystkie programy wraz z dokumentacją opisującą zakres administracji i użytkownika systemu w procesie instalacji i administrowania.
- Opieka techniczna Wykonawcy w miejscu eksploatacji sprzętu opiewa na pokrycie kosztów lub realizację dostawy sprzętu serwisowanego do serwisu oraz jego odbiór i dostawę do miejsca eksploatacji z którego sprzęt został pobrany.

1.2 Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do każdej grupy urządzeń zbior poniższych informacji i dokumentów źródłowych :

- **Oświadczenie** o udzielonym poziomie opieki wsparcia technicznej w zakresie jego okresu trwania i jakości deklarowanej w ofercie .
- **Deklaracje zgodności z CE** na ofertowany sprzęt.
- **Karty katalogowe lub inne dokumenty (poświadczone przez Wykonawcę za zgodność)** z których wynika, że sprzęt spełnia wymagania minimalne ujęte w tabelach wykazu dostawy sprzętu w pkt. 2 OPZ (do każdej z grupy sprzętowej dostarczonej w postępowaniu przetargowym odrębnie dla każdej z części ujętej w ofercie).

1. Opis przedmiotu zamówienia dla : CZĘŚĆ –I

Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia i wdrożenia :

Lp	Nazwa przedmiotu zamówienia	Ilość zamawiana (kpl)
1.0	UPS – system awaryjnego podtrzymania zasilania	1

Uwaga Generalna :

- Wszystkie nazwy lub cechy elementów, sprzętu, oprogramowania oraz technologii należące do ich producentów zostały użyte w niniejszym wykazie jedynie dla zapewnienia poprawnego poziomu odniesienia w zakresie opisu wymagań Zamawiającego związanych z dostawą w ramach prowadzonego zamówienia publicznego na sprzęt **o tych** lub **równorzędnych** cechach technologicznych.
- Wszystkie parametry podane w poniższych tabelach specyfikacji sprzętu stanowią **minimalne warunki techniczne i eksploatacyjne** do spełnienia w zakresie oferowanych rozwiązań przez Wykonawcę tzn. proponowany sprzęt może mieć jednakowe lub lepsze niż podawane dla poszczególnych elementów krytycznych parametry wydajnościowo-funkcjonalne.
- Brak w tabeli specyfikacyjnej elementu oznacza, że dla Zamawiającego stanowi on niekrytyczny element wyposażenia lub funkcjonalności, a jego istnienie w oferowanym rozwiązaniu przez Wykonawców zależy jedynie od możliwości ofertowej Wykonawcy i nie będzie brany pod uwagę w ocenie i stosunku zgodności z założonymi wymaganiami zamówienia.
- Zamawiający dla efektywnego wykorzystania przedmiotu zamówienia wymaga od Wykonawcy zapewnienia :

- **Podłączenie urządzenia** do obwodu budynkowej sieci elektrycznej w oparciu o zmodernizowaną przez Wykonawcę infrastrukturę istniejącej w pomieszczeniu serwerowni naściennej szafie dystrybucyjnej TK.
- **Dystrybucja zasilania** na potrzeby urządzeń zabudowanych w szeregu szaf serwerowych w pomieszczeniu serwerowni powinna się odbywać z wykorzystaniem **3 (trzech) Zarządzalnych Jednofazowych Listw Zasilania** o podanych w poniższej specyfikacji wymaganiach funkcjonalno-technicznych.

Zamawiający umożliwi zainteresowanym Wykonawcą wizję lokalną miejsca, w którym wymaga modernizacji istniejącego przyłącza energetycznego by było możliwe poprawne wpięcie systemu UPS i przełączenie zespołów które mają być podtrzymywane na wypadek wystąpienia zaniku napięcia w serwerowni. Wizja lokalna zostanie zorganizowana w **4 dzień** po ogłoszeniu zamówienia w Biuletynie Zamówień Publicznych. Zamawiający nie przewiduje konieczności zgłaszania swoich reprezentantów przez Wykonawców chętnych do uczestniczenia w wizji lokalnej. Udostępnienie pomieszczenia nastąpi w godzinach **11:00 - 14:00** pod nadzorem przedstawiciela personelu technicznego IT ze strony Zamawiającego.

- **Wdrożeniu dostarczonego urządzenia** oraz **przeszkolenie** jednego pracownika zespołu technicznego w zakresie zarządzania i obsługi na poziomie administratora w obszarze konfiguracji rozwiązania w wymiarze nie mniejszym niż **4 h** przez inżyniera sieciowego posiadającego doświadczenie w konfiguracji i użytkowaniu

Nazwa elementu	Wymagania funkcjonalno-jakościowe
Przeznaczenie dla którego rozwiązanie jest dedykowane	Podtrzymanie zasilania dla platformy serwerowej i głównego węzła komunikacyjnego sieci ze stykiem połączenia z operatorami WAN

1. Wymagania szczegółowe:

- 1.1.** Wykonawca musi być **autoryzowanym partnerem handlowym producenta przedmiotu zamówienia** lub sam jest producentem przedmiotu zamówienia.
- 1.2. Dostarczony przedmiot zamówienia musi być:**
 - 1.2.1. fabrycznie nowy,
 - 1.2.2. pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski,
 - 1.2.3. jest objęty gwarancją producenta,
- 1.3. Musi spełniać poniższe minimalne parametry i posiadać wskazane cechy :**
 - 1.3.1. UPS o budowie modułowej przystosowanej do montażu w standardowej szafie 19" - 24 U
 - 1.3.2. System o mocy 20 kW +10 KW
 - 1.3.3. Moc pojedynczego modułu 10 kW
 - 1.3.4. Możliwość dalszej rozbudowy o kolejne moduły mocy
- 1.4.** Maksymalna wysokość zestawu bez baterii 11U/ Panel kontrolny + moduły mocy
- 1.5.** Maksymalna głębokość 700mm
- 1.6.** Maksymalny dopuszczalny ciężar pełnego zestawu w zamawianej konfiguracji (łącznie z szafą instalacyjną) nie większy niż : 260 kg
- 1.7.** Wysokość modułu mocy nie większa niż 2U
- 1.8.** Możliwość wymiany modułów mocy na gorąco
- 1.9.** Możliwość wymiany modułu By-passu na gorąco
 - 1.9.1. Ładowarka minimalnie 20% mocy czynnej
 - 1.9.2. Przy pracy nadmiarowej N+1 moduły nadmiarowe mocy mogą pracować w trybie uśpienia z czasem przełączenia na falownik <15ms
- 1.10. Parametry środowiskowe**
 - 1.10.1. Stopień ochrony: min. IP 20
- 1.11. Wejście**
 - 1.11.1. Posiada jednocześnie : 3fazy 380V/400V/415V oraz 1 faza 220V/230V/240V (możliwość wyboru konfiguracji przez użytkownika zasilania z 1f lub z 3f)
 - 1.11.2. Zakres napięć wejściowych 304 ÷ 478Vac ; 228-304Vac

- 1.11.3. Częstotliwość znamionowa : 40 ÷ 70 Hz
- 1.11.4. Współczynnik mocy: PF=1
- 1.11.5. Odształcenie prądu wejściowego THDi: < 4%
- 1.12. Wyjście**
 - 1.12.1. 380V/400V/415V 220V/230V/240V (możliwość konfiguracji przez użytkownika zasilania wyjścia 1f lub z 3f
 - 1.12.2. Tolerancja napięcia wyjściowego statyczna: ± 1,5 %
 - 1.12.3. Sprawność UPS-a w trybie podwójnej konwersji AC: _AC >95,2%
 - 1.12.4. Możliwości przeciążeniowe 125 - 130% przez 10min 150% przez 1 minutę
 - 1.12.5. By-pass elektroniczny
 - 1.12.6. Wbudowany moduł by pass
 - 1.12.7. Zakres napięć wejściowych:-40% - +25%
- 1.12.8. Baterie akumulatorów**
 - 1.12.8.1. Rodzaj baterii :szczelne VRLA
 - 1.12.8.2. Żywotność min. 15 lat według EUROBATT.
 - 1.12.8.3. Montaż w oddzielnym stojaku lub szafie.
 - 1.12.8.4. Możliwość pracy z regulowaną ilością baterii w zakresie 32-44 szt. w jednej gałęzi.
 - 1.12.8.5. Czas podtrzymania **minimum 10 min**
 - 1.12.8.6. Moduły bateryjne przystosowane do montażu w standardowej szafie 19" o wys. max. 12U
- 1.13. Porty komunikacyjne**
 - 1.13.1.1. Port RS 232, RS485, Styki beznapięciowe, slot SNMP
 - 1.13.1.2. Dołączone oprogramowanie pozwalające na konfigurację zasilacza oraz na automatyczne wyłączenie zasilanych serwerów.
- 1.13.2. Instalacja**
 - 1.13.3. Możliwość instalacji UPSa w szafie 19" - 22U (cały zestaw UPS + baterie)
- 1.14. Inne**
 - 1.14.1. Urządzenie fabrycznie nowe.(nie dopuszcza się urządzeń I elementów po regeneracji)
 - 1.14.2. Kolorowy Wywietlacz dotykowy z menu w j. polskim
- 1.15. Podłączenie szeregu szaf serwerowych z wykorzystaniem Zarządzalnych Jednofazowych Listw Zasilania**
 - 1.15.1. Montaż w RACK, obudowa 1U
 - 1.15.2. • 3 listwy wyjściem minimum 20 portów
 - 1.15.3. • 3 cyfrowy, 7-segmentowy przedni panel LED pokazuje Prąd/Adres IP
 - 1.15.4. • Zdalni użytkownicy mogą monitorować stan wyjścia, przez strony sieci web w swoich przeglądarkach
 - 1.15.5. • Oddzielne zasilanie urządzenia i wyjść zasilania. Interfejs użytkownika jest dostępny nawet, gdy przeciążenie spowoduje uaktywnienie wyłącznika obwodu
 - 1.15.6. • Zdalny dostęp
 - 1.15.7. • Zdalny dostęp przez TCP/IP i wbudowany port Ethernet 10/100
 - 1.15.8. • Interfejsy sieciowe: TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, SSL, SMTP, DHCP, NTP, DNS, 10Base-T/100Base-TX, automatyczne wykrywanie, Ping
 - 1.15.9. • Oprogramowanie zarządzania zasilaniem
 - 1.15.10. • Obsługa SNMP Manager V3
 - 1.15.11. • Łatwa konfiguracja i używanie przez interfejs użytkownika oparty na przeglądarce sieci web
 - 1.15.12. • Obsługa wielu przeglądarek (IE, Firefox, Chrome, Safari)
 - 1.15.13. • Obsługa RTC w celu utrzymania działania timera, przy braku zasilania.
 - 1.15.14. • Obsługa do 8 kont użytkownika i 1 konta administratora
 - 1.15.15. • Pomiar stanu zasilania na poziomie PDU.
 - 1.15.16. • Wskaźniki LED dla prądu i adresu IP na poziomie urządzenia PDU
 - 1.15.17. • Prąd w czasie rzeczywistym, napięcie i kWh wyświetlane w interfejsie użytkownika opartym na przeglądarce do monitorowania na poziomie PDU
 - 1.15.18. • Obsługa plików log zdarzeń i plików log systemu
 - 1.15.19. • Aktualizowany firmware
 - 1.15.20. • Obsługa wielu języków:
 - 1.15.21. • Pomiar stanu zasilania na poziomie PDU lub Dwu-poziomowe zabezpieczenie hasłem
 - 1.15.22. • Silne funkcje zabezpieczenia, włącznie z zabezpieczeniem hasłem i zaawansowanymi technologiami szyfrowania – 128 bitowe SSL
 - 1.15.23. • Obsługa zdalnego uwierzytelniania: RADIUS
 - 1.15.24. • Oprogramowanie do zarządzania zasilaniem:
 - 1.15.25. • Automatyczne wykrywanie wszystkich urządzeń PE w tej samej sieci intranet
 - 1.15.26. • Zdalny pomiar i monitorowanie zasilania w czasie rzeczywistym
 - 1.15.27. • Zdalne zarządzanie wyjściem zasilania w czasie rzeczywistym*

- 1.15.28. • Zdalne monitorowanie środowiska przez sensory, w czasie rzeczywistym
- 1.15.29. • Tworzenie wykresów/Monitorowanie wszystkich urządzeń PE
- 1.15.30. • Alarm przekroczenia wartości progowej poprzez SMTP i plik log systemu.
- 1.15.31. • Raport analizy zasilania

2. Opis przedmiotu zamówienia dla : CZĘŚĆ –II

Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia i wdrożenia :

Lp	Nazwa przedmiotu zamówienia	Ilość zamawiana (szt/kpl)
1.0	Przełącznik warstwy 3 z funkcjonalnością pracy w stosie	7
2.0	Osprzęt sieciowy:	
	1.1 wkładka typu SFP+ kompatybilna z posiadanym przez Zamawiającego przełącznikiem HPE FlexFabric 5700 40XG 2QSFP+	6
	1.2 patchcord światłowodowy typu LC-LC, 50/125um, o długości 1 m	8
	1.3 patchcord światłowodowy typu LC-LC, 50/125um, o długości 2 m	12
	1.4 patchcord światłowodowy typu LC-LC, 50/125um, o długości 3 m	12

Uwaga Generalna :

- Wszystkie nazwy lub cechy elementów, sprzętu, oprogramowania oraz technologii należące do ich producentów zostały użyte w niniejszym wykazie jedynie dla zapewnienia poprawnego poziomu odniesienia w zakresie opisu wymagań Zamawiającego związanych z dostawą w ramach prowadzonego zamówienia publicznego na sprzęt **o tych** lub **równorzędnych** cechach technologicznych.
- Wszystkie parametry podane w poniższych tabelach specyfikacji sprzętu stanowią **minimalne warunki techniczne i eksploatacyjne** do spełnienia w zakresie oferowanych rozwiązań przez Wykonawcę tzn. proponowany sprzęt może mieć jednakowe lub lepsze niż podawane dla poszczególnych elementów krytycznych parametry wydajnościowo-funkcjonalne.
- Brak w tabeli specyfikacyjnej elementu oznacza, że dla Zamawiającego stanowi on niekrytyczny element wyposażenia lub funkcjonalności, a jego istnienie w oferowanym rozwiązaniu przez Wykonawców zależy jedynie od możliwości ofertowej Wykonawcy i nie będzie brany pod uwagę w ocenie i stosunku zgodności z założonymi wymaganiami zamówienia.
- Zamawiający dla efektywnego wykorzystania przedmiotu zamówienia wymaga od Wykonawcy zapewnienia :
 - Wsparcie przy wdrożeniu urządzeń oraz przeszkolenie jednego pracownika zespołu technicznego w zakresie zarządzania na poziomie administratora w obszarze konfiguracji przełączników w wymiarze nie mniejszym niż 30h przez inżyniera sieciowego posiadającego doświadczenie w konfiguracji przełączników sieciowych

- o Dostawa i wdrożenie systemu open source pracującego w trybie wirtualnej maszyny do monitorowania pracy ofertowanych przełączników sieciowych oraz zapewnienia kanału powiadamiania o zaistniałych sytuacjach krytycznych przez wysyłanie ustawionych alertów zdarzeń

Nazwa elementu	Wymagania funkcjonalno-jakościowe
Przeznaczenie dla którego rozwiązanie jest dedykowane	Szkielet segmentowej sieci LAN - standaryzacja rozwiązań infrastruktury wewnętrznej dla podniesienie szybkości i bezpieczeństwa przetwarzania

2. Wymagania szczegółowe:

2.1. Wykonawca musi być **autoryzowanym partnerem handlowym producenta przedmiotu zamówienia** lub sam jest producentem przedmiotu zamówienia.

2.2. Dostarczony przedmiot zamówienia musi być:

2.2.1. fabrycznie nowy,

2.2.2. pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski,

2.2.3. jest objęty gwarancją producenta,

2.2.4. Typ i liczba portów liniowych w ramach urządzenia:

2.2.4.1. Minimum 48 portów RJ45 - 10/100/1000 Ethernet

2.2.4.2. Minimum 4 porty na wkładki SFP+ (10Gbps Ethernet).

2.2.4.3. Wszystkie porty liniowe muszą być z przodu obudowy.

2.2.4.4. Wszystkie porty 10GE (SFP+) muszą być obsadzone wkładkami 10GBaseSR.

2.2.5. Urządzenie musi obsługiwać minimum 4000 VLAN 802.1q

2.2.6. Urządzenie musi obsługiwać minimum 16200 adresów MAC

2.2.7. Urządzenie musi posiadać min. 1GB pamięci DRAM i 2GB pamięci flash

2.2.8. Parametry fizyczne – możliwość montażu w szafie 19", wielkość urządzenia nie może przekroczyć 1U

2.2.9. Urządzenie musi być pozbawione wentylatorów - chłodzone pasywnie.

2.2.10. Minimalna wydajność przełączania ruchu 134Mpps oraz wymagana minimalna przepustowość matrycy 180Gb/s.

2.2.11. Urządzenie musi posiadać funkcjonalność łączenia w stosy z zachowaniem następujących parametrów:

2.2.11.1. Do min. 8 jednostek w stosie

2.2.11.2. Magistrala stackująca o przepustowości co najmniej 40Gbps

2.2.11.3. Możliwość tworzenia połączeń EtherChannel LACP zgodnie z 802.3ad dla portów należących do różnych jednostek w stosie (Cross-stack EtherChannel) – minimum z 6 różnych przełączników w stosie jednocześnie

2.2.11.4. Jeżeli realizacja funkcji stackowania wymaga dodatkowych modułów/kabli itp. ich dostarczenie w ramach tego postępowania nie jest wymagane. Dopuszczalne jest stackowanie po portach liniowych opisanych w punkcie 1b (SFP+) lub portach dedykowanych.

2.2.12. Urządzenie musi umożliwiać obsługę ramek jumbo o wielkości min. 9216 bajtów (Jumbo Frames)

2.2.13. Urządzenie musi wspierać mechanizm QinQ

2.2.14. Obsługa protokołu NTP lub SNTP

2.2.15. Musi zapewniać obsługę min. 1000 tras w bazie Forwarding Information Base (FIB) IPv4 lub IPv6.

2.2.16. Musi zapewniać routing statyczny, dynamiczny i wsparcie dla protokołów multicast: OSPFv2, OSPFv3, RIP, RIP-NG, PIM-SM, PIM-DM, PIM-SSM, PIM-Passive. Jeśli funkcjonalność wymaga dodatkowej licencji – jest ona wymagana na tym etapie postępowania.

2.2.17. Musi zapewniać obsługę protokołów First-Hop Redundancy – np. VRRP zarówno dla IPv4 jak i IPv6. Jeśli funkcjonalność wymaga dodatkowej licencji – jest ona wymagana na tym etapie postępowania.

2.2.18. Obsługa ruchu multicast – IGMPv2, IGMPv3, MLDv1/2 Snooping.

2.2.19. Wsparcie dla protokołów Per-VLAN Spanning-Tree, IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree oraz IEEE 802.1s Multi-Instance Spanning Tree. Wymagane wsparcie dla min. 252 instancji protokołu STP

2.2.20. Wsparcie dla funkcji BPDU Guard oraz funkcji wykrywania i zabezpieczenia przed pętlami Layer 2.

2.2.21. Wsparcie dla funkcji Auto-MDI/MDI-X na portach 10/100/1000

2.2.22. Przełącznik musi posiadać możliwość uruchomienia funkcjonalności DHCP Server oraz wspierać funkcję DHCP Helper

2.2.23. Obsługa połączeń link aggregation zgodnie z IEEE 802.3ad.

2.2.24. Przełącznik musi obsługiwać następujące mechanizmy bezpieczeństwa:

- 2.2.24.1. Minimum 3 poziomów dostępu administracyjnego
- 2.2.24.2. Autoryzacja użytkowników w oparciu o IEEE 802.1X z możliwością dynamicznego przypisania użytkownika do określonej sieci VLAN i z możliwością dynamicznego przypisania listy ACL. Wsparcie dla Critical-VLAN, Restricted-VLAN oraz Guest-VLAN.
- 2.2.24.3. Obsługa Private VLAN
- 2.2.24.4. Możliwość uwierzytelniania urządzeń na porcie w oparciu o adres MAC
- 2.2.24.5. Możliwość uwierzytelniania użytkowników w oparciu o portal www (WebAuth)
- 2.2.24.6. Przełącznik musi umożliwiać elastyczność w zakresie przeprowadzania mechanizmu uwierzytelniania na porcie. Wymagane jest zapewnienie jednoczesnego uruchomienia na porcie zarówno mechanizmów 802.1X, jak i uwierzytelniania per MAC
- 2.2.24.7. Wymagana jest obsługa dla możliwości uwierzytelniania wielu użytkowników na jednym porcie
- 2.2.24.8. Możliwość obsługi żądań Change of Authorization (CoA) zgodnie z RFC 5176.
- 2.2.24.9. Możliwość uzyskania dostępu do urządzenia przez SNMPv3, SSHv2, HTTPS z wykorzystaniem IPv4 i IPv6
- 2.2.24.10. Obsługa list kontroli dostępu (ACL)
- 2.2.24.11. Obsługa mechanizmów Port Security, DHCP Snooping, Dynamic ARP Inspection
- 2.2.24.12. Obsługa funkcjonalności Voice VLAN umożliwiającej odseparowanie ruchu danych i ruchu głosowego
- 2.2.24.13. Możliwość próbkowania i eksportu statystyk ruchu do zewnętrznych kolektorów danych (mechanizmy typu sFlow, NetFlow, J-Flow lub równoważne)

2.2.25. Przełącznik musi wspierać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem jakości usług w sieci:

- 2.2.25.1. Klasyfikacja ruchu do klas różnej jakości obsługi (QoS)
 - 2.2.25.2. Implementacja co najmniej 8 kolejek sprzętowych na każdym porcie fizycznym dla obsługi ruchu o różnej klasie obsługi. Implementacja algorytmu WRR lub SRR lub innego podobnego dla obsługi tych kolejek
 - 2.2.25.3. Możliwość obsługi jednej z powyższych wspomnianych kolejek z bezwzględnym priorytetem w stosunku do innych (Strict Priority)
 - 2.2.25.4. Możliwość mapowania ruchu do określonych kolejek QoS z wykorzystaniem ACL
 - 2.2.25.5. Możliwość ograniczania pasma dostępnego na każdym porcie jednocześnie dla ruchu wychodzącego oraz przychodzącego za pomocą Shapingu lub Policingu.
- 2.2.26. Obsługa protokołu LLDP i LLDP-MED lub równoważnych (np. CDP)
- 2.2.27. Obsługa protokołu UDLD.
- 2.2.28. Obsługa protokołu wspierającego topologię pierścienia zbudowaną z przełączników (tzw. Ethernet Ring) – Np. G.8032 lub REP lub MRP lub inny równoważny.
- 2.2.29. Obsługa protokołu GVRP lub MVRP lub innego równoważnego (np. VTP).
- 2.2.30. Obsługa protokołu OpenFlow 1.3 lub nowszego dla współpracy z kontrolerem OpenFlow.
- 2.2.31. Wsparcie dla AAA z wykorzystaniem serwerów TACACS oraz Radius.
- 2.2.32. Urządzenie musi mieć możliwość zarządzania poprzez interfejs CLI z poziomu portu konsoli
- 2.2.33. Urządzenie musi posiadać port konsoli szeregowej (RJ45 lub DB9), port konsoli USB (dla laptopów bez portu szeregowego) oraz port Ethernet typu out-of-band (niezależny od portów liniowych opisanych w pkt.1) – do zarządzania.
- 2.2.34. Urządzenie musi być wyposażone w port USB umożliwiający podłączenie pamięci flash.
- 2.2.35. Plik konfiguracyjny urządzenia musi być możliwy do edycji w trybie off-line (tzn. konieczna jest możliwość przeglądania i zmian konfiguracji w pliku tekstowym na dowolnym urządzeniu PC). Po zapisaniu konfiguracji w pamięci nieulotnej musi być możliwe uruchomienie urządzenia z nową konfiguracją.
- 2.2.36. MTBF (Mean Time Between Failure) nie może być mniejszy niż 600 000 godzin.

Opis przedmiotu zamówienia dla : CZĘŚĆ –III

Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia i wdrożenia :

Lp	Nazwa przedmiotu zamówienia	Ilość zamawiana (kpl)
1.0	Wielozadaniowy systemu zabezpieczeń sieciowych typu Firewall NG w modelu HA	2

Uwaga Generalna :

- Wszystkie nazwy lub cechy elementów, sprzętu, oprogramowania oraz technologii należące do ich producentów zostały użyte w niniejszym wykazie jedynie dla zapewnienia poprawnego poziomu odniesienia w zakresie opisu wymagań Zamawiającego związanych z dostawą w ramach prowadzonego zamówienia publicznego na sprzęt **o tych** lub **równorzędnych** cechach technologicznych.
- Wszystkie parametry podane w poniższych tabelach specyfikacji sprzętu stanowią **minimalne warunki techniczne i eksploatacyjne** do spełnienia w zakresie oferowanych rozwiązań przez Wykonawcę tzn. proponowany sprzęt może mieć jednakowe lub lepsze niż podawane dla poszczególnych elementów krytycznych parametry wydajnościowo-funkcjonalne.
- Brak w tabeli specyfikacyjnej elementu oznacza, że dla Zamawiającego stanowi on niekrytyczny element wyposażenia lub funkcjonalności, a jego istnienie w oferowanym rozwiązaniu przez Wykonawców zależy jedynie od możliwości ofertowej Wykonawcy i nie będzie brany pod uwagę w ocenie i stosunku zgodności z założonymi wymaganiami zamówienia.
- Zamawiający dla efektywnego wykorzystania przedmiotu zamówienia wymaga od Wykonawcy zapewnieni :
 - **Wdrożeniu urządzenia** oraz przeszkolenie jednego pracownika zespołu technicznego w zakresie zarządzania i obsługi na poziomie administratora w obszarze konfiguracji rozwiązania i zarządzania w wymiarze nie mniejszym niż **20 h** przez inżyniera sieciowego posiadającego autoryzację producenta
- Zakup i dostarczenie wraz ze wsparciem przy wdrożeniu w wymiarze **20 h** wykonanym przez inżyniera certyfikowanego przez producenta systemu, oraz autoryzowanym przez producenta systemu szkoleniem z użytkowania systemu - na terenie Warszawy dla jednego administratora zamawiającego w wymiarze min **30 h**. Termin szkolenia w ciągu 6 miesięcy od dnia podpisania umowy uprzednio potwierdzony z Zamawiającym.
- Szkolenia z produktu muszą być dostępne w Polsce. Usługi te muszą być świadczone w języku polskim w autoryzowanym ośrodku edukacyjnym.
- **Oferowany przedmiot zamówienia** – musi być objęty Opieką techniczną zawierającą : wsparcie techniczne udzielane telefonicznie i przy użyciu co najmniej poczty elektronicznej przez producenta oraz jego autoryzowanego polskiego przedstawiciela, wymianę uszkodzonego sprzętu, dostęp do oprogramowania i nowych sygnatur bezpieczeństwa, aktualizację bazy ataków IPS, bazy kategorii stron WWW, dostęp do systemu „Sand-Box”, licencje niezbędne do nawiązywania połączeń SSL VPN z platform stacjonarnych i

mobilnych, dostęp do baz wiedzy, przewodników konfiguracji i narzędzi diagnostycznych zalecanych przez producenta.

Nazwa elementu	Wymagania funkcjonalno-jakościowe
Przeznaczenie dla którego rozwiązanie jest dedykowane	Efektywne podniesienie bezpieczeństwa sieci wewnętrznej przed zagrożeniami z sieci WAN

3. Wymagania szczegółowe:

- 3.1.** Wykonawca musi być **autoryzowanym partnerem handlowym producenta przedmiotu zamówienia** lub sam jest producentem przedmiotu zamówienia.
- 3.2. Dostarczony przedmiot zamówienia musi być:**
- 3.2.1. fabrycznie nowy,
 - 3.2.2. pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski,
 - 3.2.3. jest objęty opieką techniczną w deklarowanym w ofercie okresie
- 4. Wielozadaniowy system zabezpieczeń sieciowych** musi spełniać następujące właściwości / umożliwiać realizację następujących funkcjonalności:
- 4.1.** System zabezpieczeń firewall musi być dostarczony w formie maszyny wirtualnej. W architekturze systemu musi występować separacja modułu zarządzania i modułu przetwarzania danych. Całość oprogramowania musi być dostarczana i wspierana przez jednego producenta.
- 4.2.** System zabezpieczeń firewall musi posiadać przepływność w ruchu full-duplex nie mniej niż 2 Gbit/s dla kontroli firewall z włączoną funkcją kontroli aplikacji, nie mniej niż 1 Gbit/s dla kontroli zawartości (w tym kontrola anty-wirus, anty-spyware, IPS i web filtering) i obsługiwać nie mniej niż 250 000 jednoczesnych połączeń.
- 4.3.** System zabezpieczeń firewall musi działać w trybie rutera (tzn. w warstwie 3 modelu OSI), w trybie przełącznika (tzn. w warstwie 2 modelu OSI), w trybie transparentnym oraz w trybie pasywnego nasłuchu (sniffer). Funkcjonując w trybie transparentnym urządzenie nie może posiadać skonfigurowanych adresów IP na interfejsach sieciowych jak również nie może wprowadzać segmentacji sieci na odrębne domeny kolizyjne w sensie Ethernet/CSMA.
- 4.4.** Tryb pracy urządzenia musi być ustalany w konfiguracji interfejsu sieciowego, a system musi umożliwiać pracę we wszystkich wymienionych powyżej trybach jednocześnie na różnych interfejsach inspekcyjnych w pojedynczej logicznej instancji systemu (np. wirtualny system, wirtualna domena, itp.).
- 4.5.** System zabezpieczeń firewall musi obsługiwać protokół Ethernet z obsługą sieci VLAN poprzez znakowanie zgodne z IEEE 802.1q. Subinterfejsy VLAN mogą być tworzone na interfejsach sieciowych pracujących w trybie L2 i L3. Urządzenie musi obsługiwać 4094 znaczników VLAN.
- 4.6.** System zabezpieczeń firewall musi obsługiwać nie mniej niż 3 wirtualne routery posiadające odrębne tabele routingu i umożliwiać uruchomienie więcej niż jednej tablicy routingu. Urządzenie musi obsługiwać protokoły routingu dynamicznego, nie mniej niż BGP, RIP i OSPF.
- 4.7.** System zabezpieczeń firewall zgodnie z ustaloną polityką musi prowadzić kontrolę ruchu sieciowego pomiędzy obszarami sieci (strefami bezpieczeństwa) na poziomie warstwy sieciowej, transportowej oraz aplikacji (L3, L4, L7).
- 4.8.** Polityka zabezpieczeń firewall musi uwzględniać strefy bezpieczeństwa, adresy IP klientów i serwerów, protokoły i usługi sieciowe, aplikacje, kategorie URL, użytkowników aplikacji, reakcje zabezpieczeń, rejestrowanie zdarzeń i alarmowanie oraz zarządzanie pasma sieci (minimum priorytet, pasmo gwarantowane, pasmo maksymalne, oznaczenia DiffServ).
- 4.9.** System zabezpieczeń firewall musi działać zgodnie z zasadą bezpieczeństwa „The Principle of Least Privilege”, tzn. system zabezpieczeń blokuje wszystkie aplikacje, poza tymi które w regułach polityki bezpieczeństwa firewall są wskazane jako dozwolone.
- 4.10.** System zabezpieczeń firewall musi automatycznie identyfikować aplikacje bez względu na numery portów, protokoły tunelowania i szyfrowania (włącznie z P2P i IM). Identyfikacja aplikacji musi odbywać się co najmniej poprzez sygnatury i analizę heurystyczną.
- 4.11.** Identyfikacja aplikacji nie może wymagać podania w konfiguracji urządzenia numeru lub zakresu portów na których dokonywana jest identyfikacja aplikacji. Należy założyć, że wszystkie aplikacje mogą występować na wszystkich 65 535 dostępnych portach. Wydajność kontroli firewall i kontroli aplikacji musi być taka sama i wynosić w ruchu full-duplex nie mniej niż 2 Gbit/s.
- 4.12.** Zezwolenie dostępu do aplikacji musi odbywać się w regułach polityki firewall (tzn. reguła firewall musi posiadać oddzielne pole gdzie definiowane są aplikacje i oddzielne pole gdzie definiowane są protokoły sieciowe, nie jest dopuszczalne definiowanie aplikacji przez dodatkowe profile). Nie jest dopuszczalna kontrola aplikacji w modułach innych jak firewall (np. w IPS lub innym module UTM).
- 4.13.** Nie jest dopuszczalne, aby blokownie aplikacji (P2P, IM, itp.) odbywało się poprzez inne mechanizmy ochrony niż firewall.

- 4.14.** Nie jest dopuszczalne rozwiązanie, gdzie kontrola aplikacji wykorzystuje moduł IPS, sygnatury IPS ani dekodery protokołu IPS.
- 4.15.** System zabezpieczeń firewall musi wykrywać co najmniej 1700 różnych aplikacji (takich jak Skype, Tor, BitTorrent, eMule, UltraSurf) wraz z aplikacjami tunelującymi się w HTTP lub HTTPS.
- 4.16.** System zabezpieczeń firewall musi pozwalać na ręczne tworzenie sygnatur dla nowych aplikacji bezpośrednio na urządzeniu bez użycia zewnętrznych narzędzi i wsparcia producenta.
- 4.17.** System zabezpieczeń firewall musi pozwalać na definiowanie i przydzielanie różnych profili ochrony (AV, IPS, AS, URL, blokowanie plików) per aplikacja. Musi być możliwość przydzielania innych profili ochrony (AV, IPS, AS, URL, blokowanie plików) dla dwóch różnych aplikacji pracujących na tym samym porcie.
- 4.18.** System zabezpieczeń firewall musi pozwalać na blokowanie transmisji plików, nie mniej niż: bat, cab, dll, doc, szyfrowany doc, docx, ppt, szyfrowany ppt, pptx, xls, szyfrowany xls, xlsx, rar, szyfrowany rar, zip, szyfrowany zip, exe, gzip, hta, mdb, mdi, ocx, pdf, ppg, pif, pl, reg, sh, tar, text/html, tif. Rozpoznawanie pliku musi odbywać się na podstawie nagłówka i typu MIME, a nie na podstawie rozszerzenia.
- 4.19.** System zabezpieczeń firewall musi pozwalać na analizę i blokowanie plików przesyłanych w zidentyfikowanych aplikacjach. W przypadku gdy kilka aplikacji pracuje na tym samym porcie UDP/TCP (np. tcp/80) musi istnieć możliwość przydzielania innych, osobnych profili analizujących i blokujących dla każdej aplikacji.
- 4.20.** System zabezpieczeń firewall musi zapewniać ochronę przed atakami typu „Drive-by-download” poprzez możliwość konfiguracji strony blokowania z dostępną akcją „kontynuuj” dla funkcji blokowania transmisji plików.
- 4.21.** System zabezpieczeń firewall musi zapewniać inspekcję komunikacji szyfrowanej HTTPS (HTTP szyfrowane protokołem SSL) dla ruchu wychodzącego do serwerów zewnętrznych (np. komunikacji użytkowników surfujących w Internecie) oraz ruchu przychodzącego do serwerów firmy. System musi mieć możliwość deszyfracji niezaufanego ruchu HTTPS i poddania go właściwej inspekcji, nie mniej niż: wykrywanie i blokowanie ataków typu exploit (ochrona Intrusion Prevention), wirusy i inny złośliwy kod (ochrona anty-wirus i any-spyware), filtracja plików, danych i URL.
- 4.22.** System zabezpieczeń firewall musi zapewniać inspekcję komunikacji szyfrowanej protokołem SSL dla ruchu innego niż HTTP. System musi mieć możliwość deszyfracji niezaufanego ruchu SSL i poddania go właściwej inspekcji, nie mniej niż: wykrywanie i kontrola aplikacji, wykrywanie i blokowanie ataków typu exploit (ochrona Intrusion Prevention), wirusy i inny złośliwy kod (ochrona anty-wirus i any-spyware), filtracja plików, danych i URL.
- 4.23.** System zabezpieczeń firewall musi posiadać osobny zestaw polityk definiujący ruch SSL który należy poddać lub wykluczyć z operacji deszyfrowania i głębokiej inspekcji rozdzielny od polityk bezpieczeństwa.
- 4.24.** System zabezpieczeń posiada wbudowaną i automatycznie aktualizowaną przez producenta listę serwerów dla których niemożliwa jest deszyfracja ruchu (np. z powodu wymuszania przez nie uwierzytelnienia użytkownika z zastosowaniem certyfikatu lub stosowania mechanizmu „certificate pinning”). Lista ta stanowi automatyczne wyjątki od ogólnych reguł deszyfracji.
- 4.25.** System zabezpieczeń firewall musi zapewniać inspekcję szyfrowanej komunikacji SSH (Secure Shell) dla ruchu wychodzącego w celu wykrywania tunelowania innych protokołów w ramach usługi SSH.
- 4.26.** Wymagania podstawowe identyfikacja użytkowników
- 4.27.** System zabezpieczeń firewall musi zapewniać możliwość transparentnego ustalenia tożsamości użytkowników sieci (integracja z Active Directory, Ms Exchange, Citrix, LDAP i serwerami Terminal Services). Polityka kontroli dostępu (firewall) musi precyzyjnie definiować prawa dostępu użytkowników do określonych usług sieci i musi być utrzymywana nawet gdy użytkownik zmieni lokalizację i adres IP. W przypadku użytkowników pracujących w środowisku terminalowym, tym samym mających wspólny adres IP, ustalenie tożsamości musi odbywać się również transparentnie.
- 4.28.** System zabezpieczeń firewall musi posiadać możliwość zbierania i analizowania informacji Syslog z urządzeń sieciowych i systemów innych niż MS Windows (np. Linux lub Unix) w celu łączenia nazw użytkowników z adresami IP hostów z których ci użytkownicy nawiązują połączenia. Funkcja musi umożliwiać wykrywanie logowania jak również wylogowania użytkowników.
- 4.29.** System zabezpieczeń firewall musi odczytywać oryginalne adresy IP stacji końcowych z pola X-Forwarded-For w nagłówku http i wykrywać na tej podstawie użytkowników z domeny Windows Active Directory generujących daną sesję w przypadku gdy analizowany ruch przechodzi wcześniej przez serwer Proxy ukrywający oryginalne adresy IP zanim dojdzie on do urządzenia.
- 4.30.** Po odczytaniu zawartości pola XFF z nagłówka http system zabezpieczeń musi usunąć odczytany źródłowy adres IP przed wysłaniem pakietu do sieci docelowej.
- 4.31.** Wymagania ochrony IPS, AV, anty-spyware, URL, zero-day
- 4.32.** System zabezpieczeń firewall musi posiadać moduł filtrowania stron WWW w zależności od kategorii treści stron HTTP bez konieczności dokupowania jakichkolwiek komponentów, poza subskrypcją. Baza web filtering musi być regularnie aktualizowana w sposób automatyczny i posiadać nie mniej niż 20 milionów rekordów URL.
- 4.33.** System zabezpieczeń firewall musi posiadać moduł filtrowania stron WWW który można uruchomić per reguła polityki bezpieczeństwa firewall. Nie jest dopuszczalne, aby funkcja filtrowania stron WWW uruchamiana była per urządzenie lub jego część (np. interfejs sieciowy, strefa bezpieczeństwa).

- 4.34.** System zabezpieczeń firewall musi zapewniać możliwość wykorzystania kategorii URL jako elementu klasyfikującego (nie tylko filtrującego) ruch w politykach bezpieczeństwa.
- 4.35.** System zabezpieczeń firewall musi zapewniać możliwość ręcznego tworzenia własnych kategorii filtrowania stron WWW i używania ich w politykach bezpieczeństwa bez użycia zewnętrznych narzędzi i wsparcia producenta.
- 4.36.** System zabezpieczeń firewall musi posiadać moduł inspekcji antywirusowej uruchamiany per aplikacja oraz wybrany dekodery taki jak http, smtp, imap, pop3, ftp, smb kontrolującego ruch bez konieczności dokupowania jakichkolwiek komponentów, poza subskrypcją. Baza sygnatur anty-wirus musi być przechowywana na urządzeniu, regularnie aktualizowana w sposób automatyczny i pochodzić od tego samego producenta co producent systemu zabezpieczeń.
- 4.37.** System zabezpieczeń firewall musi posiadać modułu inspekcji antywirusowej uruchamiany per reguła polityki bezpieczeństwa firewall. Nie jest dopuszczalne, aby modułu inspekcji antywirusowej uruchamiany był per urządzenie lub jego część (np. interfejs sieciowy, strefa bezpieczeństwa).
- 4.38.** System zabezpieczeń firewall musi posiadać modułu wykrywania i blokowania ataków intruzów w warstwie 7 modelu OSI IPS/IDS bez konieczności dokupowania jakichkolwiek komponentów, poza subskrypcją. Baza sygnatur IPS/IDS musi być przechowywana na urządzeniu, regularnie aktualizowana w sposób automatyczny i pochodzić od tego samego producenta co producent systemu zabezpieczeń.
- 4.39.** System zabezpieczeń firewall musi posiadać modułu IPS/IDS uruchamiany per reguła polityki bezpieczeństwa firewall. Nie jest dopuszczalne, aby funkcja IPS/IDS uruchamiana była per urządzenie lub jego część (np. interfejs sieciowy, strefa bezpieczeństwa).
- 4.40.** System zabezpieczeń firewall musi zapewniać możliwość ręcznego tworzenia sygnatur IPS bezpośrednio na urządzeniu bez użycia zewnętrznych narzędzi i wsparcia producenta.
- 4.41.** System zabezpieczeń firewall musi posiadać modułu anty-spyware bez konieczności dokupowania jakichkolwiek komponentów, poza subskrypcją. Baza sygnatur anty-spyware musi być przechowywana na urządzeniu, regularnie aktualizowana w sposób automatyczny i pochodzić od tego samego producenta co producent systemu zabezpieczeń.
- 4.42.** System zabezpieczeń firewall musi posiadać modułu anty-spyware uruchamiany per reguła polityki bezpieczeństwa firewall. Nie jest dopuszczalne, aby funkcja anty-spyware uruchamiana była per urządzenie lub jego część (np. interfejs sieciowy, strefa bezpieczeństwa).
- 4.43.** System zabezpieczeń firewall musi posiadać możliwość ręcznego tworzenia sygnatur anty-spyware bezpośrednio na urządzeniu bez użycia zewnętrznych narzędzi i wsparcia producenta.
- 4.44.** System zabezpieczeń firewall musi posiadać sygnatury DNS wykrywające i blokujące ruch do domen uznanych za złośliwe.
- 4.45.** System zabezpieczeń firewall musi posiadać funkcję podmiany adresów IP w odpowiedziach DNS dla domen uznanych za złośliwe w celu łatwej identyfikacji stacji końcowych pracujących w sieci LAN zarażonych złośliwym oprogramowaniem (tzw. DNS Sinkhole).
- 4.46.** System zabezpieczeń firewall musi posiadać funkcję automatycznego pobierania, z zewnętrznych systemów, adresów, grup adresów, nazw dns oraz stron www (url) oraz tworzenia z nich obiektów wykorzystywanych w konfiguracji urządzenia w celu zapewnienia automatycznej ochrony lub dostępu do zasobów reprezentowanych przez te obiekty.
- 4.47.** System zabezpieczeń firewall musi posiadać funkcję automatycznego przeglądania logowanych informacji oraz pobierania z nich źródłowych i docelowych adresów IP hostów biorących udział w konkretnych zdarzeniach zdefiniowanych według wybranych atrybutów. Na podstawie zebranych informacji musi istnieć możliwość tworzenia obiektów wykorzystywanych w konfiguracji urządzenia w celu zapewnienia automatycznej ochrony lub dostępu do zasobów reprezentowanych przez te obiekty.
- 4.48.** System zabezpieczeń firewall musi umożliwiać zdefiniowanie stron WWW i serwisów do których użytkownicy mogą wysyłać swoje poświadczenia. W przypadku próby wysłania poświadczeń do niezaufanej strony lub serwisu ruch musi zostać zablokowany.
- 4.49.** System zabezpieczeń firewall musi posiadać funkcję wykrywania aktywności sieci typu Botnet na podstawie analizy behawioralnej.
- 4.50.** System zabezpieczeń firewall musi posiadać możliwość przechwytywania i przesyłania do zewnętrznych systemów typu „Sand-Box” plików różnych typów (exe, dll, pdf, msoffice, java, jpg, swf, apk) przechodzących przez firewall z wydajnością modułu anty-wirus czyli nie mniej niż 1 Gbit/s w celu ochrony przed zagrożeniami typu zero-day. Systemy zewnętrzne, na podstawie przeprowadzonej analizy, muszą aktualizować system firewall sygnaturami nowo wykrytych złośliwych plików i ewentualnej komunikacji zwrotnej generowanej przez złośliwy plik po zainstalowaniu na komputerze końcowym.
- 4.51.** Integracja z zewnętrznymi systemami typu "Sand-Box" musi pozwalać administratorowi na podjęcie decyzji i rozdzielanie plików, przesyłanych konkretnymi aplikacjami, pomiędzy publicznym i prywatnym systemem typu "Sand-Box".
- 4.52.** Administrator musi mieć możliwość konfiguracji rodzaju pliku (exe, dll, pdf, msoffice, java, jpg, swf, apk), użytej aplikacji oraz kierunku przesyłania (wysyłanie, odbieranie, oba) do określenia ruchu poddanego analizie typu „Sand-Box”.
- 4.53.** System zabezpieczeń firewall musi generować raporty dla każdego analizowanego pliku tak aby administrator miał możliwość sprawdzenia które pliki i z jakiego powodu zostały uznane za złośliwe, jak również sprawdzić którzy użytkownicy te pliki pobierali.

- 4.54.** Wymagania dodatkowe NAT, DoS, IPSEC VPN, SSL VPN, QoS
- 4.55.** System zabezpieczeń firewall musi wykonywać statyczną i dynamiczną translację adresów NAT. Mechanizmy NAT muszą umożliwiać co najmniej dostęp wielu komputerów posiadających adresy prywatne do Internetu z wykorzystaniem jednego publicznego adresu IP oraz udostępnianie usług serwerów o adresacji prywatnej w sieci Internet.
- 4.56.** System zabezpieczeń firewall musi posiadać osobny zestaw polityk definiujący reguły translacji adresów NAT rozdzielny od polityk bezpieczeństwa.
- 4.57.** System zabezpieczeń firewall musi posiadać funkcję ochrony przed atakami typu DoS wraz z możliwością limitowania ilości jednoczesnych sesji w odniesieniu do źródłowego lub docelowego adresu IP.
- 4.58.** System zabezpieczeń firewall musi umożliwiać zestawianie zabezpieczonych kryptograficznie tuneli VPN w oparciu o standardy IPSec i IKE w konfiguracji site-to-site. Konfiguracja VPN musi odbywać się w oparciu o ustawienia routingu (tzw. routing-based VPN). Dostęp VPN dla użytkowników mobilnych musi odbywać się na bazie technologii SSL VPN. Wykorzystanie funkcji VPN (IPSec i SSL) nie wymaga zakupu dodatkowych licencji.
- 4.59.** System zabezpieczeń firewall musi umożliwiać inspekcję (bez konieczności zestawiania) tuneli GRE i nieszyfrowanych AH IPSec w celu zapewnienia widoczności i wymuszenia polityki bezpieczeństwa, DoS i QoS dla ruchu przesyłanego w tych tunelach.
- 4.60.** System zabezpieczeń firewall musi umożliwiać konfigurację jednolitej polityki bezpieczeństwa dla użytkowników niezależnie od ich fizycznej lokalizacji oraz niezależnie od obszaru sieci, z którego uzyskują dostęp (zasady dostępu do zasobów wewnętrznych oraz do Internetu są takie same zarówno podczas pracy w sieci korporacyjnej jak i przy połączeniu do Internetu poza siecią korporacyjną). Musi istnieć możliwość weryfikacji poziomu bezpieczeństwa komputera użytkownika przed przyznaniem mu uprawnień dostępu do sieci.
- 4.61.** System zabezpieczeń firewall musi pozwalać na budowanie polityk uwierzytelniania definiujący rodzaj i ilość mechanizmów uwierzytelniających (MFA - multi factor authentication) do wybranych zasobów. Polityki definiujące powinny umożliwiać wykorzystanie adresów źródłowych, docelowych, użytkowników, numerów portów usług oraz kategorie URL. Minimalne wymagane mechanizmy uwierzytelnienia to: RADIUS, TACACS+, LDAP, Kerberos, SAML 2.0.
- 4.62.** System zabezpieczeń firewall musi wykonywać zarządzanie pasmem sieci (QoS) w zakresie oznaczania pakietów znacznikami DiffServ, a także ustawiania dla dowolnych aplikacji priorytetu, pasma maksymalnego i gwarantowanego. System musi umożliwiać stworzenie co najmniej 8 klas dla różnego rodzaju ruchu sieciowego.
- 4.63.** System musi mieć możliwość kształtowania ruchu sieciowego (QoS) dla poszczególnych użytkowników.
- 4.64.** System musi mieć możliwość kształtowania ruchu sieciowego (QoS) per sesja na podstawie znaczników DSCP. Musi istnieć możliwość przydzielania takiej samej klasy QoS dla ruchu wychodzącego i przychodzącego.
- 4.65.** Wymagania dodatkowe środowisko wirtualne vmware
- 4.66.** System zabezpieczeń firewall musi pozwalać na integrację w środowisku wirtualnym VMware w taki sposób, aby firewall mógł automatycznie pobierać informacje o uruchomionych maszynach wirtualnych (np. ich nazwy) i korzystać z tych informacji do budowy polityk bezpieczeństwa. Tak zbudowane polityki powinny skutecznie klasyfikować i kontrolować ruch bez względu na rzeczywiste adresy IP maszyn wirtualnych i jakkolwiek zmiana tych adresów nie powinna pociągać za sobą konieczności zmiany konfiguracji polityk bezpieczeństwa firewalla.
- 4.67.** Wymagania zarządzanie i raportowanie
- 4.68.** Zarządzanie systemem zabezpieczeń musi odbywać się z linii poleceń (CLI) oraz graficznej konsoli Web GUI dostępnej przez przeglądarkę WWW. Nie jest dopuszczalne, aby istniała konieczność instalacji dodatkowego oprogramowania na stacji administratora w celu zarządzania systemem.
- 4.69.** System zabezpieczeń firewall musi posiadać koncept konfiguracji kandydackiej którą można dowolnie edytować na urządzeniu bez automatycznego zatwierdzania wprowadzonych zmian w konfiguracji urządzenia do momentu gdy zmiany zostaną zaakceptowane i sprawdzone przez administratora systemu.
- 4.70.** System zabezpieczeń firewall musi umożliwiać edytowanie konfiguracji kandydackiej przez wielu administratorów pracujących jednocześnie i pozwalać im na zatwierdzanie i cofanie zmian których są autorami.
- 4.71.** System zabezpieczeń firewall musi pozwalać na blokowanie wprowadzania i zatwierdzania zmian w konfiguracji systemu przez innych administratorów w momencie edycji konfiguracji.
- 4.72.** System zabezpieczeń firewall musi być wyposażony w interfejs XML API będący integralną częścią systemu zabezpieczeń za pomocą którego możliwa jest konfiguracja i monitorowanie stanu urządzenia bez użycia konsoli zarządzania lub linii poleceń (CLI).
- 4.73.** Dostęp do urządzenia i zarządzanie z sieci muszą być zabezpieczone kryptograficznie (poprzez szyfrowanie komunikacji). System zabezpieczeń musi pozwalać na zdefiniowanie wielu administratorów o różnych uprawnieniach.
- 4.74.** System zabezpieczeń firewall musi umożliwiać uwierzytelnianie administratorów za pomocą bazy lokalnej, serwera LDAP, RADIUS, TACACS+ i Kerberos.

- 4.75.** System zabezpieczeń firewall musi umożliwiać stworzenie sekwencji uwierzytelniającej posiadającej co najmniej trzy metody uwierzytelniania (np. baza lokalna, LDAP i RADIUS).
- 4.76.** System zabezpieczeń firewall musi posiadać wbudowany twardego dysku do przechowywania logów i raportów o pojemności nie mniejszej niż 60 GB. Wszystkie narzędzia monitorowania, analizy logów i raportowania muszą być dostępne lokalnie na urządzeniu zabezpieczeń. Nie jest wymagany do tego celu zakup zewnętrznych urządzeń, oprogramowania ani licencji.
- 4.77.** System zabezpieczeń firewall musi pozwalać na usuwanie logów i raportów przetrzymywanych na urządzeniu po upływie określonego czasu.
- 4.78.** System zabezpieczeń firewall musi umożliwiać sprawdzenie wpływu nowo pobranych aktualizacji sygnatur (przed ich zatwierdzeniem na urządzeniu) na istniejące polityki bezpieczeństwa.
- 4.79.** System zabezpieczeń firewall musi pozwalać na konfigurowanie i wysyłanie logów do różnych serwerów Syslog per polityka bezpieczeństwa.
- 4.80.** System zabezpieczeń firewall musi pozwalać na selektywne wysyłanie logów bazując na ich atrybutach.
- 4.81.** System zabezpieczeń firewall musi pozwalać na generowanie zapytań do zewnętrznych systemów z wykorzystaniem protokołu HTTP/HTTPS w odpowiedzi na zdarzenie zapisane w logach urządzenia.
- 4.82.** System zabezpieczeń firewall pozwalać na korelowanie zbieranych informacji oraz budowania raportów na ich podstawie. Zbierane dane powinny zawierać informacje co najmniej o: ruchu sieciowym, aplikacjach, zagrożeniach i filtrowaniu stron www.
- 4.83.** System zabezpieczeń firewall pozwalać na tworzenie wielu raportów dostosowanych do wymagań Zamawiającego, zapisania ich w systemie i uruchamiania w sposób ręczny lub automatyczny w określonych przedziałach czasu. Wynik działania raportów musi być dostępny w formatach co najmniej PDF, CSV i XML.
- 4.84.** System zabezpieczeń firewall pozwalać na stworzenie raportu o aktywności wybranego użytkownika lub grupy użytkowników na przestrzeni kilku ostatnich dni.
- 4.85.** System zabezpieczeń firewall musi posiadać możliwość pracy w konfiguracji odpornej na awarie w trybie Active-Passive lub Active-Active. Moduł ochrony przed awariami musi monitorować i wykrywać uszkodzenia elementów sprzętowych i programowych systemu zabezpieczeń oraz łącz sieciowych.

UMOWA nr DAG 2410-2/17

Zawarta w dniu 2017r. w Warszawie między:

Polski Instytut Sztuki Filmowej, z siedzibą w Warszawie (00-071), przy ul. Krakowskie Przedmieście 21/23 reprezentowany przez Pana Jerzego Barta- Zastępcę Dyrektora Instytutu zwaną dalej „**ZAMAWIAJĄCYM**”,

a

.....
Z siedzibą
NIP: nr KRS/EDG
zwaną dalej „**WYKONAWCĄ**” reprezentowaną przez:
.....

§ 1.

Na warunkach ustalonych w procedurze wyboru oferty w trybie przetargu nieograniczonego Nr..... z dnia WYKONAWCA zobowiązuje się do wykonania zamówienia „**Dostawa i wdrożenie urządzeń wewnętrznej sieci teleinformatycznej oraz centralnego zespołu podtrzymania zasilania serwerowni**”

1.Przedmiot zamówienia obejmuje:

- a) Dostawę, instalację i uruchomienie sprzętu komputerowego, niezbędnych licencji i programów, w tym:

Lp	Nazwa przedmiotu zamówienia	Ilość zamawiana (sztuk/kpl)
1.	UPS – system awaryjnego podtrzymania zasilania	1

- b) Wykonawca wykona zadanie na podstawie **Opisu Przedmiotu Zamówienia**, stanowiącego integralną część niniejszej umowy – **załącznik nr 8** do SIWZ.

1. Wykonawca jest zobowiązany do konsultowania poziomu konfiguracyjnego z Zamawiającym przed uruchomieniem sprzętu w serwerowni obiektu.
2. Wykonawca po podpisaniu Umowy w terminie do **3 dni** sporządzi i uzgodni z Zamawiającym harmonogram dostawy i uruchomienia przedmiotu zamówienia w siedzibie Zamawiającego.

§ 2.

Użyte w treści umowy pojęcia i określenia należy rozumieć:

1. Przedmiot umowy - zakres rzeczowy określony w dokumentacji Zamawiającego stanowiącej jej integralną umowę na podstawie, której realizowany jest przedmiot umowy.
2. Dokumentacja - rysunki, opisy, specyfikacje techniczne, kosztorysy, lub inne dokumenty ustalające szczegółowy zakres dostaw na podstawie, których realizowany jest przedmiot umowy.
3. Harmonogram - projekt organizacji wykonania wdrożenia określony w czasie .
4. Odbiór końcowy - protokolarnie, z udziałem stron umowy przekazanie przedmiotu umowy bez zastrzeżeń w stanie gotowym do eksploatacji użytkownika po pozytywnym zakończeniu odbiorów częściowych (testów odbiorczych przeprowadzonych na wybranej grupie urządzeń).
5. Gwarancja, gwarancja jakości - dokumenty gwarancyjne na dostarczone urządzenia i oprogramowanie oraz dokument gwarancyjny odrębnie wystawiony przez Wykonawcę na wykonany przedmiot umowy określający zakres i terminy oraz uprawnienia określone przez gwaranta, co do rzeczy sprzedanej.
6. Wsparcie techniczne - udzielane telefonicznie oraz pocztą elektroniczną przez producenta oraz jego autoryzowanego polskiego przedstawiciela, wymianę uszkodzonego sprzętu, dostęp do nowych wersji oprogramowania , aktualizację wymaganych sygnatur bezpieczeństwa, dostęp do baz wiedzy,

przewodników konfiguracyjnych i narzędzi diagnostycznych.

7. Siła wyższa - przez siłę wyższą Strony rozumieją zdarzenie nagle, nieprzewidywalne i niezależne od woli Stron, uniemożliwiające wykonanie Umowy na stałe lub na pewien czas, któremu nie można zapobiec, ani przeciwdziałać przy zachowaniu należytej staranności.

§ 3.

1. Do obowiązków **Zamawiającego** należy:

- 1) zapewnienie dostępu do elementów infrastruktury w siedzibie Zamawiającego na czas uruchomienia urządzeń i oprogramowania będącego przedmiotem dostawy,
- 2) zapewnienie dostępu do pomieszczeń, w celu wykonania niezbędnych prac, w siedzibach Zamawiającego w godzinach ich urzędowania oraz poza nimi w przypadku wystąpienia takiej potrzeby wynikającej z harmonogramu uruchomienia
- 3) akceptowanie lub zwrot do uzupełnienia w terminie 3 dni dokumentacji i harmonogramów. Zwrot do uzupełnienia następuje, jeżeli przekazane dokumenty mają błędy rzeczowe lub formalne i nie można ich usunąć w trybie roboczym.
- 4) Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za mienie Wykonawcy zgromadzone w miejscu składowania oraz na terenie wykonywanych prac.

2. Do obowiązków **Wykonawcy** należy:

- 1) wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z zasadami wiedzy technicznej w przedmiocie umowy i swoimi najlepszymi umiejętnościami, rzetelnie i terminowo,
- 2) przestrzeganie obowiązujących przepisów BHP, a w szczególności ppoż. w trakcie wykonywania zadania,
- 3) współpraca z Zamawiającym na etapie uruchomienia sprzętu,
- 4) zapewnienie realizacji zadania przez odpowiednio wykwalifikowanych i posiadających odpowiednie uprawnienia pracowników oraz gwarantujących poprawność i właściwą jakość wykonania zadania wykazanych w Ofercie Wykonawcy,
- 5) zapewnienie odpowiedniego sprzętu, materiałów i innych urządzeń oraz wszelkich przedmiotów niezbędnych do zgodnego z umową wykonania przedmiotu umowy,
- 6) ubezpieczenie od wszelkich ryzyk związanych z realizacją przedmiotu umowy w okresie trwania wdrożenia, w tym kradzieży,
- 7) wykonanie przedmiotu umowy w uzgodnionych terminach zaakceptowanego harmonogramu
- 8) zapewnienie czystości w miejscu instalacji sprzętu po wykonaniu prac instalacyjnych własnymi siłami i przy użyciu własnych środków i urządzeń,
- 9) przygotowanie dokumentów do końcowego odbioru,

§ 4.

Wykonawca zapewnia, że posiada niezbędną wiedzę fachową, kwalifikacje, doświadczenie, możliwości i uprawnienia konieczne dla prawidłowego wykonania umowy i będzie w stanie należycie wykonać zadanie na warunkach określonych w umowie.

§ 5.

Wykonawca wstępnie przygotuje sprzęt i urządzenia w zakresie niezbędnym do jego uruchomienia na terenie własnej siedziby, a jego dostawę i uruchomienie w siedzibie Zamawiającego dokona na warunkach określonych w SIWZ i w terminie określonym harmonogramem działania.

§ 6.

1. Wykonawca wykona przedmiot umowy, określony w § 1 umowy w terminie dni od dnia podpisania umowy:
 - 1) rozpoczęcie ustala się od dnia
 - 2) zakończenie realizacji zamówienia ustala się na dzień2017 r.
2. Przez zakończenie realizacji zamówienia rozumie się dokonanie odbioru końcowego, przekazanie Zamawiającemu wszystkich znajdujących się w posiadaniu Wykonawcy dokumentów, określonych co do rodzaju w § 7 niniejszej umowy.
3. Wykonawca pozostaje związany niniejszą umową do końca okresu wsparcia technicznego – tj. ... **miesiący** od daty jej podpisania.

§ 7.

1. Przedmiotem odbioru końcowego jest poprawna praca dostarczonego sprzętu w ramach zamówienie zgodnie z wykazem umieszczonym w tabeli ujętej w §1 niniejszej umowy oraz weryfikacja ilościowa.
2. W odbiorze przedmiotu umowy uczestniczą: przedstawiciele Zamawiającego i Wykonawcy.
3. Do obowiązków Wykonawcy należy skompletowanie i przedstawienie Zamawiającemu dokumentów pozwalających na ocenę prawidłowego wykonania przedmiotu umowy, a w szczególności przekazanie:
 - 1) dokumentacji technicznej urządzeń ,
 - 2) kart gwarancyjnych producenta urządzeń,
 - 3) kart katalogowych z których wynika, że sprzęt spełnia wymagania minimalne
4. Odbiór końcowy zostanie przeprowadzony przez Zamawiającego w terminie **3 dni roboczych** od daty zawiadomienia przez Wykonawcę o gotowości do odbioru.
5. O osiągnięciu gotowości do odbioru Wykonawca jest zobowiązany zawiadomić Zamawiającego. Zawiadomienie dokonane winno być na piśmie i wysłane do Zamawiającego (faksem lub e-mailem w postaci dokumentu o formacie PDF), a termin biegnie od dnia, w którym Zamawiający potwierdził fakt doręczenia zawiadomienia. Na tej podstawie Zamawiający wyznacza dzień i godzinę odbioru.
6. Jeżeli w toku czynności odbioru zostanie stwierdzone, że przedmiot nie osiągnął gotowości do odbioru z powodu nie zakończenia dostawy, stwierdzenia wad lub nie wywiązania się z obowiązków, o których mowa w niniejszej Umowie, Zamawiający może odmówić odbioru. W takim wypadku Wykonawca pozostaje w zwinie.
7. Jeżeli odbiór nie został dokonany z winy Zamawiającego w terminie ustalonym w ust. 4 niniejszego paragrafu, mimo prawidłowego zawiadomienia o gotowości do odbioru przez Wykonawcę, to Wykonawca nie pozostaje w zwinie z wykonaniem zobowiązania wynikającego z umowy.
8. Z czynności odbioru sporządza się protokół, który powinien zawierać ustalenia poczynione w toku odbioru. Ryzyko utraty lub uszkodzenia przedmiotu umowy przechodzi na Zamawiającego od dnia ukończenia prac. Odbiór końcowy jest dokonany po złożeniu stosownego oświadczenia przez Zamawiającego w protokole odbioru końcowego lub po potwierdzeniu w w/w protokole usunięcia wszystkich wad stwierdzonych w tym odbiorze.
9. Protokół z odbioru końcowego- bez uwag ze strony Zamawiającego stanowi podstawę do wystawienia faktury i żądania zapłaty wynagrodzenia zgodnie z §8 umowy.

§ 8.

1. Za wykonanie przedmiotu umowy określonego w § 1 umowy, Strony ustalają wynagrodzenie ryczałtowe w kwociezł netto (słownie:.....), plus należny podatek VAT w wysokości% tj. zł (słownie:). Łącznie wynagrodzenie brutto wynosi zł, (słownie:).
2. Zapłata wynagrodzenia należnego Wykonawcy dokonywana będzie na rachunek bankowy, numer konta
3. Rozliczenie wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy nastąpi fakturą za całkowicie zakończenie przedmiotu umowy. Wystawienie faktury nastąpi na podstawie podpisanego przez Strony umowy protokołu odbioru końcowego, a zapłata następuje w terminie 30 dni od dnia doręczenia prawidłowo wystawionej faktury VAT za wykonany przedmiot umowy.

§ 9.

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu wsparcia technicznego na przedmiot umowy na następujących warunkach:
 - a)m-cy gwarancji producenta na dostarczone wszystkie urządzenia i elementy.
 - b) Naprawy będą wykonywane w czasie **pierwszego dnia roboczego** od dnia zgłoszenia.
 - c) W przypadku niemożliwości wykonania naprawy urządzenia w terminie określonym w pkt. b) – Wykonawca zapewni na czas naprawy równorzędne urządzenia zastępcze.
 - d) Dostarczenie do serwisu, odbiór po naprawie i ponowne dostarczenie do siedziby Zamawiającego – będzie realizował Wykonawca w okresie gwarancji na własny koszt.
2. Wsparcie techniczne obejmuje wszystkie prace konieczne do usprawnienia wadliwej pracy urządzenia i jego dalszej poprawnej eksploatacji.
3. Powiadomienie o wykryciu błędu pracy lub uszkodzenia urządzenia może być dokonane dowolnym środkiem komunikowania się (telefon, e-mail, fax, itp.).
4. Wsparcie techniczne oraz gwarancja rozpoczyna swój bieg od daty odbioru końcowego od Wykonawcy przedmiotu umowy.
5. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego, jeżeli wykonany przedmiot umowy ma wady zmniejszające jego wartość lub użyteczność ze względu na cel określony w umowie lub wynikający z przeznaczenia rzeczy, albo jeżeli wykonany przedmiot umowy nie ma właściwości, które

zgodnie z dokumentacją posiadać powinien lub został wydany w stanie niezpełnym.

6. Dokument potwierdzający udzielony zakres wsparcia technicznego, jego długość/ a dla urzędzeń czas gwarancji wystawiony zostanie niezwłocznie po odbiorze końcowym.

§ 10.

Zamawiający może odstąpić od umowy w przypadku powzięcia wiadomości o wystąpieniu istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy. W takim przypadku Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie należne z tytułu wykonania części umowy potwierdzonej wpisem w protokole odbioru.

§ 11.

Strony ustalają, że formą odszkodowania będą kary umowne z następujących tytułów:

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - a) za opóźnienie w ukończeniu przedmiotu umowy w wysokości 0,5 % wynagrodzenia Wykonawcy, o którym mowa w § 8 ust. 1 umowy za każdy dzień opóźnienia. Zapłata kary umownej może nastąpić, według uznania Zamawiającego, poprzez potrącenie jej z wynagrodzeniem Wykonawcy.
 - b) za opóźnienie w usunięciu wady stwierdzonej w okresie gwarancji - w wysokości 0,05 % wynagrodzenia Wykonawcy, o którym mowa w § 8 ust. 1 umowy za każdy dzień opóźnienia.
 - c) za odstąpienie od umowy nie spowodowane winą Zamawiającego w wysokości 20 % wartości wynagrodzenia Wykonawcy.
2. Jeżeli kara umowna nie pokrywa poniesionej szkody Zamawiający może dochodzić odszkodowania uzupełniającego.
3. W sytuacji rażących zaniedbań Wykonawcy w realizacji umowy lub wywiązywania się z warunków gwarancyjnych grożących lub skutkujących ponoszeniem kosztów lub odszkodowań wynikających z opóźnień realizacji statutowych obowiązków Zamawiającego realizowanych w wykorzystaniem przedmiotu umowy – Zamawiającemu należeć się będzie prawo dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych Kodeksu Cywilnego.
4. Roszczenie o zapłatę kar umownych z tytułu opóźnienia, ustalonych za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia staje się wymagalne:
 - a) za pierwszy rozpoczęty dzień opóźnienia - w tym dniu,
 - b) za każdy następny rozpoczęty dzień opóźnienia - odpowiednio w każdym z tych dni.
5. Zamawiający może usunąć w zastępstwie Wykonawcy, na jego koszt i ryzyko wady nieusunięte w terminie ustalonym w § 9 pkt. 1 umowy. Zamawiający ma obowiązek uprzedniego poinformowania Wykonawcy o zamiarze zastępczego usunięcia wad. Zastępcze usunięcie wady nie zwalnia z obowiązku zapłaty kar umownych, które naliczane są do momentu zastępczego usunięcia wady.
6. W przypadku odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego, nie spowodowanego winą Wykonawcy, zapłaci on Wykonawcy wynagrodzenie należne z tytułu wykonania udokumentowanych i potwierdzonych części przedmiotu umowy.
7. W przypadku opóźnienia w zapłacie faktur Wykonawcy przysługuje prawo do naliczenia odsetek ustawowych.

§ 12.

1. Strony będą zwolnione od odpowiedzialności za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań wynikających z Umowy, o ile niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązania nastąpiło wskutek siły wyższej w rozumieniu § 2 pkt.7.
2. Strona, która zamierza żądać zwolnienia z odpowiedzialności z powodu siły wyższej zobowiązana jest powiadomić drugą Stronę na piśmie, bez zbędnej zwłoki, o jej zajściu i ustaniu.
3. Zaistnienie siły wyższej powinno być udokumentowane przez Stronę powołującą się na nią.

§ 13.

1. Zamawiający przewiduje zmiany umowy w formie pisemnej – aneksem zaakceptowanym przez obie strony w następujących przypadkach:
 - a) jeżeli zmiana umowy jest korzystna dla Zamawiającego (korzyść ekonomiczna, techniczna, eksploatacyjna),
 - b) jeżeli wystąpiły okoliczności, których przy dołożeniu należytej staranności strony na dzień podpisania umowy przewidzieć nie mogły, a wynikają one ze zmian przepisów prawa, które nastąpiły w czasie realizacji zamówienia,
 - c) Wykonawca może przedłużyć termin wykonania przedmiotu umowy o czas opóźnienia, jeżeli takie opóźnienie jest lub będzie miało wpływ na wykonanie przedmiotu umowy w przypadku:
 - zawieszenia prac wdrożeniowych przez Zamawiającego,

- zmian dokumentacji projektowej, dokonanych na wniosek Zamawiającego lub Wykonawcy.
2. Zmiany w umowie mogą być dopuszczone wyłącznie pod warunkiem złożenia wniosku przez Wykonawcę i po akceptacji Zamawiającego.
 3. W sprawach nieuregulowanych postanowieniami Umowy zastosowanie mają przepisy Kodeksu cywilnego, jeżeli przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych nie stanowią inaczej.
 4. Wszelkie pisma przewidziane umową uważa się za skutecznie doręczone (z zastrzeżeniami w niej zawartymi), jeżeli zostały przesłane za zwrotnym potwierdzeniem przez drugą Stronę odbioru, listem poleconym za potwierdzeniem odbioru lub innego potwierdzonego doręczenia pod następujący adres:

Wykonawca:	Zamawiający:
	Polski Instytut Sztuki Filmowej 00-071 Warszawa ul. Krakowskie Przedmieście 21/23

§ 15.

Każda ze Stron zobowiązuje się do powiadomienia drugiej Strony o każdorazowej zmianie swojego adresu. W przypadku braku powiadomienia o zmianie adresu doręczenie dokonane na ostatnio wskazany adres będą uważane za skuteczne.

§ 16.

Załączniki do umowy stanowią jej integralną część, do których zalicza się:

- złożoną przez Wykonawcę ofertę wraz z załącznikami,
- specyfikacja istotnych warunków zamówienia wraz z załącznikami

§ 17.

Strony umowy wszelkie spory z niej wynikające poddają rozstrzygnięciu przez sąd właściwy dla Zamawiającego.

§ 18.

Umowę sporządzono w czterech jednakowo brzmiących egzemplarzach po 2 egzemplarze dla każdej ze stron.

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

UMOWA nr **DAG 2410-2/17**

Zawarta w dniu 2017r. w Warszawie między:

Polski Instytut Sztuki Filmowej, z siedzibą w Warszawie (00-071), przy ul. Krakowskie Przedmieście 21/23 reprezentowany przez Pana Jerzego Barta- Zastępcę Dyrektora Instytutu zwaną dalej „**ZAMAWIAJĄCYM**”,

a

.....
Z siedzibą
NIP: nr KRS/EDG
zwaną dalej „**WYKONAWCĄ**” reprezentowaną przez:

§ 1.

Na warunkach ustalonych w procedurze wyboru oferty w trybie przetargu nieograniczonego Nr..... z dnia WYKONAWCA zobowiązuje się do wykonania zamówienia „**Dostawa i wdrożenie urządzeń wewnętrznej sieci teleinformatycznej oraz centralnego zespołu podtrzymania zasilania serwerowni**”

1.Przedmiot zamówienia obejmuje:

a)Dostawę, instalację i uruchomienie sprzętu komputerowego, niezbędnych licencji i programów, w tym:

Lp	Nazwa przedmiotu zamówienia	Ilość zamawiana (sztuk/kpl)
1.	Przełącznik 3 warstwy dostępowej z funkcjonalnością pracy w stosie	7

b) Wykonawca wykona zadanie na podstawie **Opisu Przedmiotu Zamówienia**, stanowiącego integralną część niniejszej umowy – **załącznik nr 8** do SIWZ.

2.Wykonawca jest zobowiązany do konsultowania poziomu konfiguracyjnego z Zamawiającym przed uruchomieniem sprzętu w serwerowni obiektu.

3.Wykonawca po podpisaniu Umowy w terminie do **3 dni** sporządzi i uzgodni z Zamawiającym harmonogram dostawy i uruchomienia przedmiotu zamówienia w siedzibie Zamawiającego.

§ 2.

Użyte w treści umowy pojęcia i określenia należy rozumieć:

1. Przedmiot umowy - zakres rzeczowy określony w dokumentacji Zamawiającego stanowiącej jej integralną umowę na podstawie, której realizowany jest przedmiot umowy.
2. Dokumentacja - rysunki, opisy, specyfikacje techniczne, kosztorysy, lub inne dokumenty ustalające szczegółowy zakres dostaw na podstawie, których realizowany jest przedmiot umowy.
3. Harmonogram - projekt organizacji wykonania wdrożenia określony w czasie .
4. Odbiór końcowy - protokolarnie, z udziałem stron umowy przekazanie przedmiotu umowy bez zastrzeżeń w stanie gotowym do eksploatacji użytkownika po pozytywnym zakończeniu odbiorów częściowych (testów odbiorczych przeprowadzonych na wybranej grupie urządzeń).
5. Gwarancja, gwarancja jakości - dokumenty gwarancyjne na dostarczone urządzenia i oprogramowanie oraz dokument gwarancyjny odrębnie wystawiony przez Wykonawcę na wykonany przedmiot umowy określający zakres i terminy oraz uprawnienia określone przez gwaranta, co do

rzeczy sprzedanej.

6. Wsparcie techniczne - udzielane telefonicznie oraz pocztą elektroniczną przez producenta oraz jego autoryzowanego polskiego przedstawiciela, wymianę uszkodzonego sprzętu, dostęp do nowych wersji oprogramowania, aktualizację wymaganych sygnatur bezpieczeństwa, dostęp do baz wiedzy, przewodników konfiguracyjnych i narzędzi diagnostycznych.
7. Siła wyższa - przez siłę wyższą Strony rozumieją zdarzenie nagłe, nieprzewidywalne i niezależne od woli Stron, uniemożliwiające wykonanie Umowy na stałe lub na pewien czas, któremu nie można zapobiec, ani przeciwdziałać przy zachowaniu należytej staranności.

§ 3.

1. Do obowiązków **Zamawiającego** należy:

- 1) zapewnienie dostępu do elementów infrastruktury w siedzibie Zamawiającego na czas uruchomienia urządzeń i oprogramowania będącego przedmiotem dostawy,
- 2) zapewnienie dostępu do pomieszczeń, w celu wykonania niezbędnych prac, w siedzibach Zamawiającego w godzinach ich urzędowania oraz poza nimi w przypadku wystąpienia takiej potrzeby wynikającej z harmonogramu uruchomienia
- 3) akceptowanie lub zwrot do uzupełnienia w terminie 3 dni dokumentacji i harmonogramów. Zwrot do uzupełnienia następuje, jeżeli przekazane dokumenty mają błędy rzeczowe lub formalne i nie można ich usunąć w trybie roboczym.
- 4) Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za mienie Wykonawcy zgromadzone w miejscu składowania oraz na terenie wykonywanych prac.

2. Do obowiązków **Wykonawcy** należy:

- 1) wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z zasadami wiedzy technicznej w przedmiocie umowy i swoimi najlepszymi umiejętnościami, rzetelnie i terminowo,
- 2) przestrzeganie obowiązujących przepisów BHP, a w szczególności ppoż. w trakcie wykonywania zadania,
- 3) współpraca z Zamawiającym na etapie uruchomienia sprzętu,
- 4) zapewnienie realizacji zadania przez odpowiednio wykwalifikowanych i posiadających odpowiednie uprawnienia pracowników oraz gwarantujących poprawność i właściwą jakość wykonania zadania wykazanych w Ofercie Wykonawcy,
- 5) zapewnienie odpowiedniego sprzętu, materiałów i innych urządzeń oraz wszelkich przedmiotów niezbędnych do zgodnego z umową wykonania przedmiotu umowy,
- 6) ubezpieczenie od wszelkich ryzyk związanych z realizacją przedmiotu umowy w okresie trwania wdrożenia, w tym kradzieży,
- 7) wykonanie przedmiotu umowy w uzgodnionych terminach zaakceptowanego harmonogramu
- 8) zapewnienie czystości w miejscu instalacji sprzętu po wykonaniu prac instalacyjnych własnymi siłami i przy użyciu własnych środków i urządzeń,
- 9) przygotowanie dokumentów do końcowego odbioru,

§ 4.

Wykonawca zapewnia, że posiada niezbędną wiedzę fachową, kwalifikacje, doświadczenie, możliwości i uprawnienia konieczne dla prawidłowego wykonania umowy i będzie w stanie należycie wykonać zadanie na warunkach określonych w umowie.

§ 5.

Wykonawca wstępnie przygotowuje sprzęt i urządzenia w zakresie niezbędnym do jego uruchomienia na terenie własnej siedziby, a jego dostawę i uruchomienie w siedzibie Zamawiającego dokona na warunkach określonych w SIWZ i w terminie określonym harmonogramem działania.

§ 6.

1. Wykonawca wykona przedmiot umowy, określony w § 1 umowy w terminie dni od dnia podpisania umowy:
 - 1) rozpoczęcie ustala się od dnia
 - 2) zakończenie realizacji zamówienia ustala się na dzień2017 r.
2. Przez zakończenie realizacji zamówienia rozumie się dokonanie odbioru końcowego, przekazanie Zamawiającemu wszystkich znajdujących się w posiadaniu Wykonawcy dokumentów, określonych co do rodzaju w § 7 niniejszej umowy.
3. Wykonawca pozostaje związany niniejszą umową do końca okresu wsparcia technicznego – tj. ... **miesiący** od daty jej podpisania.

§ 7.

1. Przedmiotem odbioru końcowego jest poprawna praca dostarczonego sprzętu w ramach zamówienie zgodnie z wykazem umieszczonym w tabeli ujętej w §1 niniejszej umowy oraz weryfikacja ilościowa.
2. W odbiorze przedmiotu umowy uczestniczą: przedstawiciele Zamawiającego i Wykonawcy.
3. Do obowiązków Wykonawcy należy skompletowanie i przedstawienie Zamawiającemu dokumentów pozwalających na ocenę prawidłowego wykonania przedmiotu umowy, a w szczególności przekazanie:
 - 1) dokumentacji technicznej urządzeń ,
 - 2) kart gwarancyjnych producenta urządzeń,
 - 3) kart katalogowych z których wynika, że sprzęt spełnia wymagania minimalne
4. Odbiór końcowy zostanie przeprowadzony przez Zamawiającego w terminie **3 dni roboczych** od daty zawiadomienia przez Wykonawcę o gotowości do odbioru.
5. O osiągnięciu gotowości do odbioru Wykonawca jest zobowiązany zawiadomić Zamawiającego. Zawiadomienie dokonane winno być na piśmie i wysłane do Zamawiającego (faksem lub e-mailem w postaci dokumentu o formacie PDF), a termin biegnie od dnia, w którym Zamawiający potwierdził fakt doręczenia zawiadomienia. Na tej podstawie Zamawiający wyznacza dzień i godzinę odbioru.
6. Jeżeli w toku czynności odbioru zostanie stwierdzone, że przedmiot nie osiągnął gotowości do odbioru z powodu nie zakończenia dostawy, stwierdzenia wad lub nie wywiązania się z obowiązków, o których mowa w niniejszej Umowie, Zamawiający może odmówić odbioru. W takim wypadku Wykonawca pozostaje w zwinie.
7. Jeżeli odbiór nie został dokonany z winy Zamawiającego w terminie ustalonym w ust. 4 niniejszego paragrafu, mimo prawidłowego zawiadomienia o gotowości do odbioru przez Wykonawcę, to Wykonawca nie pozostaje w zwinie z wykonaniem zobowiązania wynikającego z umowy.
8. Z czynności odbioru sporządza się protokół, który powinien zawierać ustalenia poczynione w toku odbioru. Ryzyko utraty lub uszkodzenia przedmiotu umowy przechodzi na Zamawiającego od dnia ukończenia prac. Odbiór końcowy jest dokonany po złożeniu stosownego oświadczenia przez Zamawiającego w protokole odbioru końcowego lub po potwierdzeniu w w/w protokole usunięcia wszystkich wad stwierdzonych w tym odbiorze.
9. Protokół z odbioru końcowego- bez uwag ze strony Zamawiającego stanowi podstawę do wystawienia faktury i żądania zapłaty wynagrodzenia zgodnie z §8 umowy.

§ 8.

1. Za wykonanie przedmiotu umowy określonego w § 1 umowy, Strony ustalają wynagrodzenie ryczałtowe w kwociezł netto (słownie:.....), plus należny podatek VAT w wysokości% tj. zł (słownie:).
2. Zapłata wynagrodzenia należnego Wykonawcy dokonywana będzie na rachunek bankowy, numer konta
3. Rozliczenie wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy nastąpi fakturą za całkowicie zakończenie przedmiotu umowy. Wystawienie faktury nastąpi na podstawie podpisanego przez Strony umowy protokołu odbioru końcowego, a zapłata następuje w terminie 30 dni od dnia doręczenia prawidłowo wystawionej faktury VAT za wykonany przedmiot umowy.

§ 9.

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu wsparcia technicznego na przedmiot umowy na następujących warunkach:
 - e) miesięcy wsparcia technicznego producenta na dostarczone wszystkie urządzenia i elementy.
 - f) Naprawy będą wykonywane w czasie **pierwszego dnia roboczego** od dnia zgłoszenia.
 - g) W przypadku niemożliwości wykonania naprawy urządzenia w terminie określonym w pkt. b) – Wykonawca zapewni na czas naprawy równorzędne urządzenia zastępcze.
 - h) Dostarczenie do serwisu, odbiór po naprawie i ponowne dostarczenie do siedziby Zamawiającego – będzie realizował Wykonawca w okresie gwarancji na własny koszt.
2. Wsparcie techniczne obejmuje wszystkie prace konieczne do usprawnienia wadliwej pracy urządzenia i jego dalszej poprawnej eksploatacji.
3. Powiadomienie o wykryciu błędu pracy lub uszkodzenia urządzenia może być dokonane dowolnym środkiem komunikowania się (telefon, e-mail, fax, itp.).
4. Wsparcie techniczne oraz gwarancja rozpoczyna swój bieg od daty odbioru końcowego od Wykonawcy przedmiotu umowy.
5. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego, jeżeli wykonany przedmiot umowy ma wady zmniejszające jego wartość lub użyteczność ze względu na cel określony w umowie lub wynikający z przeznaczenia rzeczy, albo jeżeli wykonany przedmiot umowy nie ma właściwości, które

zgodnie z dokumentacją posiadać powinien lub został wydany w stanie niezpełnym.

6. Dokument potwierdzający udzielony zakres wsparcia technicznego, jego długość/ a dla urządzeń czas gwarancji wystawiony zostanie niezwłocznie po odbiorze końcowym.

§ 10.

Zamawiający może odstąpić od umowy w przypadku powzięcia wiadomości o wystąpieniu istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy. W takim przypadku Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie należne z tytułu wykonania części umowy potwierdzonej wpisem w protokole odbioru.

§ 11.

Strony ustalają, że formą odszkodowania będą kary umowne z następujących tytułów:

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - a) za opóźnienie w ukończeniu przedmiotu umowy w wysokości 0,5 % wynagrodzenia Wykonawcy, o którym mowa w § 8 ust. 1 umowy za każdy dzień opóźnienia. Zapłata kary umownej może nastąpić, według uznania Zamawiającego, poprzez potrącenie jej z wynagrodzeniem Wykonawcy.
 - b) za opóźnienie w usunięciu wady stwierdzonej w okresie gwarancji - w wysokości 0,05 % wynagrodzenia Wykonawcy, o którym mowa w § 8 ust. 1 umowy za każdy dzień opóźnienia.
 - c) za odstąpienie od umowy nie spowodowane winą Zamawiającego w wysokości 20 % wartości wynagrodzenia Wykonawcy.
2. Jeżeli kara umowna nie pokrywa poniesionej szkody Zamawiający może dochodzić odszkodowania uzupełniającego.
3. W sytuacji rażących zaniedbań Wykonawcy w realizacji umowy lub wywiązywania się z warunków gwarancyjnych grożących lub skutkujących ponoszeniem kosztów lub odszkodowań wynikających z opóźnień realizacji statutowych obowiązków Zamawiającego realizowanych w wykorzystaniu przedmiotu umowy – Zamawiającemu należeć się będzie prawo dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych Kodeksu Cywilnego.
4. Roszczenie o zapłatę kar umownych z tytułu opóźnienia, ustalonych za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia staje się wymagalne:
 - a) za pierwszy rozpoczęty dzień opóźnienia - w tym dniu,
 - b) za każdy następny rozpoczęty dzień opóźnienia - odpowiednio w każdym z tych dni.
5. Zamawiający może usunąć w zastępstwie Wykonawcy, na jego koszt i ryzyko wady nieusunięte w terminie ustalonym w § 9 pkt. 1 umowy. Zamawiający ma obowiązek uprzedniego poinformowania Wykonawcy o zamiarze zastępczego usunięcia wad. Zastępcze usunięcie wady nie zwalnia z obowiązku zapłaty kar umownych, które naliczane są do momentu zastępczego usunięcia wady.
6. W przypadku odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego, nie spowodowanego winą Wykonawcy, zapłaci on Wykonawcy wynagrodzenie należne z tytułu wykonania udokumentowanych i potwierdzonych części przedmiotu umowy.
7. W przypadku opóźnienia w zapłacie faktur Wykonawcy przysługuje prawo do naliczenia odsetek ustawowych.

§ 12.

1. Strony będą zwolnione od odpowiedzialności za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań wynikających z Umowy, o ile niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązania nastąpiło wskutek siły wyższej w rozumieniu § 2 pkt.7.
2. Strona, która zamierza żądać zwolnienia z odpowiedzialności z powodu siły wyższej zobowiązana jest powiadomić drugą Stronę na piśmie, bez zbędnej zwłoki, o jej zajściu i ustaniu.
3. Zaistnienie siły wyższej powinno być udokumentowane przez Stronę powołującą się na nią.

§ 13.

1. Zamawiający przewiduje zmiany umowy w formie pisemnej – aneksem zaakceptowanym przez obie strony w następujących przypadkach:
 - a) jeżeli zmiana umowy jest korzystna dla Zamawiającego (korzyść ekonomiczna, techniczna, eksploatacyjna),
 - b) jeżeli wystąpiły okoliczności, których przy dołożeniu należytej staranności strony na dzień podpisania umowy przewidzieć nie mogły, a wynikają one ze zmian przepisów prawa, które nastąpiły w czasie realizacji zamówienia,
 - c) Wykonawca może przedłużyć termin wykonania przedmiotu umowy o czas opóźnienia, jeżeli takie opóźnienie jest lub będzie miało wpływ na wykonanie przedmiotu umowy w przypadku:
 - zawieszenia prac wdrożeniowych przez Zamawiającego,

- zmian dokumentacji projektowej, dokonanych na wniosek Zamawiającego lub Wykonawcy.
2. Zmiany w umowie mogą być dopuszczone wyłącznie pod warunkiem złożenia wniosku przez Wykonawcę i po akceptacji Zamawiającego.
 3. W sprawach nieuregulowanych postanowieniami Umowy zastosowanie mają przepisy Kodeksu cywilnego, jeżeli przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych nie stanowią inaczej.
 4. Wszelkie pisma przewidziane umową uważa się za skutecznie doręczone (z zastrzeżeniami w niej zawartymi), jeżeli zostały przesłane za zwrotnym potwierdzeniem przez drugą Stronę odbioru, listem poleconym za potwierdzeniem odbioru lub innego potwierdzonego doręczenia pod następujący adres:

Wykonawca:	Zamawiający:
	Polski Instytut Sztuki Filmowej 00-071 Warszawa ul. Krakowskie Przedmieście 21/23

§ 15.

Każda ze Stron zobowiązuje się do powiadomienia drugiej Strony o każdorazowej zmianie swojego adresu. W przypadku braku powiadomienia o zmianie adresu doręczenie dokonane na ostatnio wskazany adres będą uważane za skuteczne.

§ 16.

Załączniki do umowy stanowią jej integralną część, do których zalicza się:

- złożoną przez Wykonawcę ofertę wraz z załącznikami,
- specyfikacja istotnych warunków zamówienia wraz z załącznikami

§ 17.

Strony umowy wszelkie spory z niej wynikające poddają rozstrzygnięciu przez sąd właściwy dla Zamawiającego.

§ 18.

Umowę sporządzono w czterech jednakowo brzmiących egzemplarzach po 2 egzemplarze dla każdej ze stron.

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

UMOWA nr DAG 2410-2/17

Zawarta w dniu 2017r. w Warszawie między:

Polski Instytut Sztuki Filmowej, z siedzibą w Warszawie (00-071), przy ul. Krakowskie Przedmieście 21/23 reprezentowany przez Pana Jerzego Barta- Zastępcę Dyrektora Instytutu zwaną dalej „**ZAMAWIAJĄCYM**”,

a

.....
Z siedzibą
NIP: nr KRS/EDG
zwaną dalej „**WYKONAWCĄ**” reprezentowaną przez:

§ 1.

Na warunkach ustalonych w procedurze wyboru oferty w trybie przetargu nieograniczonego Nr..... z dnia WYKONAWCA zobowiązuje się do wykonania zamówienia „**Dostawa i wdrożenie urządzeń wewnętrznej sieci teleinformatycznej oraz centralnego zespołu podtrzymania zasilania serwerowni**”

1.Przedmiot zamówienia obejmuje:

- b) Dostawę, instalację i uruchomienie sprzętu komputerowego, niezbędnych licencji i programów, w tym:

Lp	Nazwa przedmiotu zamówienia	Ilość zamawiana (sztuk/kpl)
1.	System Firewall NG w modelu konfiguracyjnym HA	2

- b) Wykonawca wykona zadanie na podstawie **Opisu Przedmiotu Zamówienia**, stanowiącego integralną część niniejszej umowy – **załącznik nr 8** do SIWZ.

1. Wykonawca jest zobowiązany do konsultowania poziomu konfiguracyjnego z Zamawiającym przed uruchomieniem sprzętu w serwerowni obiektu.
2. Wykonawca po podpisaniu Umowy w terminie do **3 dni** sporządzi i uzgodni z Zamawiającym harmonogram dostawy i uruchomienia przedmiotu zamówienia w siedzibie Zamawiającego.

§ 2.

Użyte w treści umowy pojęcia i określenia należy rozumieć:

1. Przedmiot umowy - zakres rzeczowy określony w dokumentacji Zamawiającego stanowiącej jej integralną umowę na podstawie, której realizowany jest przedmiot umowy.
2. Dokumentacja - rysunki, opisy, specyfikacje techniczne, kosztorysy, lub inne dokumenty ustalające szczegółowy zakres dostaw na podstawie, których realizowany jest przedmiot umowy.
3. Harmonogram - projekt organizacji wykonania wdrożenia określony w czasie .
4. Odbiór końcowy - protokolarnie, z udziałem stron umowy przekazanie przedmiotu umowy bez zastrzeżeń w stanie gotowym do eksploatacji użytkownika po pozytywnym zakończeniu odbiorów częściowych (testów odbiorczych przeprowadzonych na wybranej grupie urządzeń).
5. Gwarancja, gwarancja jakości - dokumenty gwarancyjne na dostarczone urządzenia i oprogramowanie oraz dokument gwarancyjny odrębnie wystawiony przez Wykonawcę na wykonany przedmiot umowy określający zakres i terminy oraz uprawnienia określone przez gwaranta, co do

rzeczy sprzedanej.

6. Wsparcie techniczne - udzielane telefonicznie oraz pocztą elektroniczną przez producenta oraz jego autoryzowanego polskiego przedstawiciela, wymianę uszkodzonego sprzętu, dostęp do nowych wersji oprogramowania, aktualizację wymaganych sygnatur bezpieczeństwa, dostęp do baz wiedzy, przewodników konfiguracyjnych i narzędzi diagnostycznych.
7. Siła wyższa - przez siłę wyższą Strony rozumieją zdarzenie nagłe, nieprzewidywalne i niezależne od woli Stron, uniemożliwiające wykonanie Umowy na stałe lub na pewien czas, któremu nie można zapobiec, ani przeciwdziałać przy zachowaniu należytej staranności.

§ 3.

1. Do obowiązków **Zamawiającego** należy:

- 1) zapewnienie dostępu do elementów infrastruktury w siedzibie Zamawiającego na czas uruchomienia urządzeń i oprogramowania będącego przedmiotem dostawy,
- 2) zapewnienie dostępu do pomieszczeń, w celu wykonania niezbędnych prac, w siedzibach Zamawiającego w godzinach ich urzędowania oraz poza nimi w przypadku wystąpienia takiej potrzeby wynikającej z harmonogramu uruchomienia
- 3) akceptowanie lub zwrot do uzupełnienia w terminie 3 dni dokumentacji i harmonogramów. Zwrot do uzupełnienia następuje, jeżeli przekazane dokumenty mają błędy rzeczowe lub formalne i nie można ich usunąć w trybie roboczym.
- 4) Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za mienie Wykonawcy zgromadzone w miejscu składowania oraz na terenie wykonywanych prac.

2. Do obowiązków **Wykonawcy** należy:

- 1) wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z zasadami wiedzy technicznej w przedmiocie umowy i swoimi najlepszymi umiejętnościami, rzetelnie i terminowo,
- 2) przestrzeganie obowiązujących przepisów BHP, a w szczególności ppoż. w trakcie wykonywania zadania,
- 3) współpraca z Zamawiającym na etapie uruchomienia sprzętu,
- 4) zapewnienie realizacji zadania przez odpowiednio wykwalifikowanych i posiadających odpowiednie uprawnienia pracowników oraz gwarantujących poprawność i właściwą jakość wykonania zadania wykazanych w Ofercie Wykonawcy,
- 5) zapewnienie odpowiedniego sprzętu, materiałów i innych urządzeń oraz wszelkich przedmiotów niezbędnych do zgodnego z umową wykonania przedmiotu umowy,
- 6) ubezpieczenie od wszelkich ryzyk związanych z realizacją przedmiotu umowy w okresie trwania wdrożenia, w tym kradzieży,
- 7) wykonanie przedmiotu umowy w uzgodnionych terminach zaakceptowanego harmonogramu
- 8) zapewnienie czystości w miejscu instalacji sprzętu po wykonaniu prac instalacyjnych własnymi siłami i przy użyciu własnych środków i urządzeń,
- 9) przygotowanie dokumentów do końcowego odbioru,

§ 4.

Wykonawca zapewnia, że posiada niezbędną wiedzę fachową, kwalifikacje, doświadczenie, możliwości i uprawnienia konieczne dla prawidłowego wykonania umowy i będzie w stanie należycie wykonać zadanie na warunkach określonych w umowie.

§ 5.

Wykonawca wstępnie przygotowuje sprzęt i urządzenia w zakresie niezbędnym do jego uruchomienia na terenie własnej siedziby, a jego dostawę i uruchomienie w siedzibie Zamawiającego dokona na warunkach określonych w SIWZ i w terminie określonym harmonogramem działania.

§ 6.

1. Wykonawca wykona przedmiot umowy, określony w § 1 umowy w terminie dni od dnia podpisania umowy:
 - 1) rozpoczęcie ustala się od dnia
 - 2) zakończenie realizacji zamówienia ustala się na dzień2017 r.
2. Przez zakończenie realizacji zamówienia rozumie się dokonanie odbioru końcowego, przekazanie Zamawiającemu wszystkich znajdujących się w posiadaniu Wykonawcy dokumentów, określonych co do rodzaju w § 7 niniejszej umowy.
3. Wykonawca pozostaje związany niniejszą umową do końca okresu wsparcia technicznego – tj. ... **miesiący** od daty jej podpisania.

§ 7.

1. Przedmiotem odbioru końcowego jest poprawna praca dostarczonego sprzętu w ramach zamówienie zgodnie z wykazem umieszczonym w tabeli ujętej w §1 niniejszej umowy oraz weryfikacja ilościowa.
2. W odbiorze przedmiotu umowy uczestniczą: przedstawiciele Zamawiającego i Wykonawcy.
3. Do obowiązków Wykonawcy należy skompletowanie i przedstawienie Zamawiającemu dokumentów pozwalających na ocenę prawidłowego wykonania przedmiotu umowy, a w szczególności przekazanie:
 - 1) dokumentacji technicznej urządzeń ,
 - 2) kart gwarancyjnych producenta urządzeń,
 - 3) kart katalogowych z których wynika, że sprzęt spełnia wymagania minimalne
4. Odbiór końcowy zostanie przeprowadzony przez Zamawiającego w terminie **3 dni roboczych** od daty zawiadomienia przez Wykonawcę o gotowości do odbioru.
5. O osiągnięciu gotowości do odbioru Wykonawca jest zobowiązany zawiadomić Zamawiającego. Zawiadomienie dokonane winno być na piśmie i wysłane do Zamawiającego (faksem lub e-mailem w postaci dokumentu o formacie PDF), a termin biegnie od dnia, w którym Zamawiający potwierdził fakt doręczenia zawiadomienia. Na tej podstawie Zamawiający wyznacza dzień i godzinę odbioru.
6. Jeżeli w toku czynności odbioru zostanie stwierdzone, że przedmiot nie osiągnął gotowości do odbioru z powodu nie zakończenia dostawy, stwierdzenia wad lub nie wywiązania się z obowiązków, o których mowa w niniejszej Umowie, Zamawiający może odmówić odbioru. W takim wypadku Wykonawca pozostaje w zwinie.
7. Jeżeli odbiór nie został dokonany z winy Zamawiającego w terminie ustalonym w ust. 4 niniejszego paragrafu, mimo prawidłowego zawiadomienia o gotowości do odbioru przez Wykonawcę, to Wykonawca nie pozostaje w zwinie z wykonaniem zobowiązania wynikającego z umowy.
8. Z czynności odbioru sporządza się protokół, który powinien zawierać ustalenia poczynione w toku odbioru. Ryzyko utraty lub uszkodzenia przedmiotu umowy przechodzi na Zamawiającego od dnia ukończenia prac. Odbiór końcowy jest dokonany po złożeniu stosownego oświadczenia przez Zamawiającego w protokole odbioru końcowego lub po potwierdzeniu w w/w protokole usunięcia wszystkich wad stwierdzonych w tym odbiorze.
9. Protokół z odbioru końcowego- bez uwag ze strony Zamawiającego stanowi podstawę do wystawienia faktury i żądania zapłaty wynagrodzenia zgodnie z §8 umowy.

§ 8.

1. Za wykonanie przedmiotu umowy określonego w § 1 umowy, Strony ustalają wynagrodzenie ryczałtowe w kwociezł netto (słownie:.....), plus należny podatek VAT w wysokości% tj. zł (słownie:).
2. Zapłata wynagrodzenia należnego Wykonawcy dokonywana będzie na rachunek bankowy, numer konta
3. Rozliczenie wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy nastąpi fakturą za całkowicie zakończenie przedmiotu umowy. Wystawienie faktury nastąpi na podstawie podpisanego przez Strony umowy protokołu odbioru końcowego, a zapłata następuje w terminie 30 dni od dnia doręczenia prawidłowo wystawionej faktury VAT za wykonany przedmiot umowy.

§ 9.

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu wsparcia technicznego na przedmiot umowy na następujących warunkach:
 - i) miesięcy wsparcia technicznego producenta na dostarczone wszystkie urządzenia i elementy.
 - j) Naprawy będą wykonywane w czasie **pierwszego dnia roboczego** od dnia zgłoszenia.
 - k) W przypadku niemożliwości wykonania naprawy urządzenia w terminie określonym w pkt. b) – Wykonawca zapewni na czas naprawy równorzędne urządzenia zastępcze.
 - l) Dostarczenie do serwisu, odbiór po naprawie i ponowne dostarczenie do siedziby Zamawiającego – będzie realizował Wykonawca w okresie gwarancji na własny koszt.
2. Wsparcie techniczne obejmuje wszystkie prace konieczne do usprawnienia wadliwej pracy urządzenia i jego dalszej poprawnej eksploatacji.
3. Powiadomienie o wykryciu błędu pracy lub uszkodzenia urządzenia może być dokonane dowolnym środkiem komunikowania się (telefon, e-mail, fax, itp.).
4. Wsparcie techniczne oraz gwarancja rozpoczyna swój bieg od daty odbioru końcowego od Wykonawcy przedmiotu umowy.
5. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego, jeżeli wykonany przedmiot umowy ma wady zmniejszające jego wartość lub użyteczność ze względu na cel określony w umowie lub wynikający z przeznaczenia rzeczy, albo jeżeli wykonany przedmiot umowy nie ma właściwości, które

zgodnie z dokumentacją posiadać powinien lub został wydany w stanie niezupełnym.

6. Dokument potwierdzający udzielony zakres wsparcia technicznego, jego długość/ a dla urządzeń czas gwarancji wystawiony zostanie niezwłocznie po odbiorze końcowym.

§ 10.

Zamawiający może odstąpić od umowy w przypadku powzięcia wiadomości o wystąpieniu istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy. W takim przypadku Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie należne z tytułu wykonania części umowy potwierdzonej wpisem w protokole odbioru.

§ 11.

Strony ustalają, że formą odszkodowania będą kary umowne z następujących tytułów:

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - a) za opóźnienie w ukończeniu przedmiotu umowy w wysokości 0,5 % wynagrodzenia Wykonawcy, o którym mowa w § 8 ust. 1 umowy za każdy dzień opóźnienia. Zapłata kary umownej może nastąpić, według uznania Zamawiającego, poprzez potrącenie jej z wynagrodzeniem Wykonawcy.
 - b) za opóźnienie w usunięciu wady stwierdzonej w okresie gwarancji - w wysokości 0,05 % wynagrodzenia Wykonawcy, o którym mowa w § 8 ust. 1 umowy za każdy dzień opóźnienia.
 - c) za odstąpienie od umowy nie spowodowane winą Zamawiającego w wysokości 20 % wartości wynagrodzenia Wykonawcy.
2. Jeżeli kara umowna nie pokrywa poniesionej szkody Zamawiający może dochodzić odszkodowania uzupełniającego.
3. W sytuacji rażących zaniedbań Wykonawcy w realizacji umowy lub wywiązywania się z warunków gwarancyjnych grożących lub skutkujących ponoszeniem kosztów lub odszkodowań wynikających z opóźnień realizacji statutowych obowiązków Zamawiającego realizowanych w wykorzystaniu przedmiotu umowy – Zamawiającemu należeć się będzie prawo dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych Kodeksu Cywilnego.
4. Roszczenie o zapłatę kar umownych z tytułu opóźnienia, ustalonych za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia staje się wymagalne:
 - a) za pierwszy rozpoczęty dzień opóźnienia - w tym dniu,
 - b) za każdy następny rozpoczęty dzień opóźnienia - odpowiednio w każdym z tych dni.
5. Zamawiający może usunąć w zastępstwie Wykonawcy, na jego koszt i ryzyko wady nieusunięte w terminie ustalonym w § 9 pkt. 1 umowy. Zamawiający ma obowiązek uprzedniego poinformowania Wykonawcy o zamiarze zastępczego usunięcia wad. Zastępcze usunięcie wady nie zwalnia z obowiązku zapłaty kar umownych, które naliczane są do momentu zastępczego usunięcia wady.
6. W przypadku odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego, nie spowodowanego winą Wykonawcy, zapłaci on Wykonawcy wynagrodzenie należne z tytułu wykonania udokumentowanych i potwierdzonych części przedmiotu umowy.
7. W przypadku opóźnienia w zapłacie faktur Wykonawcy przysługuje prawo do naliczenia odsetek ustawowych.

§ 12.

1. Strony będą zwolnione od odpowiedzialności za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań wynikających z Umowy, o ile niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązania nastąpiło wskutek siły wyższej w rozumieniu § 2 pkt.7.
2. Strona, która zamierza żądać zwolnienia z odpowiedzialności z powodu siły wyższej zobowiązana jest powiadomić drugą Stronę na piśmie, bez zbędnej zwłoki, o jej zajściu i ustaniu.
3. Zaistnienie siły wyższej powinno być udokumentowane przez Stronę powołującą się na nią.

§ 13.

1. Zamawiający przewiduje zmiany umowy w formie pisemnej – aneksem zaakceptowanym przez obie strony w następujących przypadkach:
 - a) jeżeli zmiana umowy jest korzystna dla Zamawiającego (korzyść ekonomiczna, techniczna, eksploatacyjna),
 - b) jeżeli wystąpiły okoliczności, których przy dołożeniu należytej staranności strony na dzień podpisania umowy przewidzieć nie mogły, a wynikają one ze zmian przepisów prawa, które nastąpiły w czasie realizacji zamówienia,
 - c) Wykonawca może przedłużyć termin wykonania przedmiotu umowy o czas opóźnienia, jeżeli takie opóźnienie jest lub będzie miało wpływ na wykonanie przedmiotu umowy w przypadku:
 - zawieszenia prac wdrożeniowych przez Zamawiającego,

- zmian dokumentacji projektowej, dokonanych na wniosek Zamawiającego lub Wykonawcy.
2. Zmiany w umowie mogą być dopuszczone wyłącznie pod warunkiem złożenia wniosku przez Wykonawcę i po akceptacji Zamawiającego.
 3. W sprawach nieuregulowanych postanowieniami Umowy zastosowanie mają przepisy Kodeksu cywilnego, jeżeli przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych nie stanowią inaczej.
 4. Wszelkie pisma przewidziane umową uważa się za skutecznie doręczone (z zastrzeżeniami w niej zawartymi), jeżeli zostały przesłane za zwrotnym potwierdzeniem przez drugą Stronę odbioru, listem poleconym za potwierdzeniem odbioru lub innego potwierdzonego doręczenia pod następujący adres:

Wykonawca:	Zamawiający:
	Polski Instytut Sztuki Filmowej 00-071 Warszawa ul. Krakowskie Przedmieście 21/23

§ 15.

Każda ze Stron zobowiązuje się do powiadomienia drugiej Strony o każdorazowej zmianie swojego adresu. W przypadku braku powiadomienia o zmianie adresu doręczenie dokonane na ostatnio wskazany adres będą uważane za skuteczne.

§ 16.

Załączniki do umowy stanowią jej integralną część, do których zalicza się:

- złożoną przez Wykonawcę ofertę wraz z załącznikami,
- specyfikacja istotnych warunków zamówienia wraz z załącznikami

§ 17.

Strony umowy wszelkie spory z niej wynikające poddają rozstrzygnięciu przez sąd właściwy dla Zamawiającego.

§ 18.

Umowę sporządzono w czterech jednakowo brzmiących egzemplarzach po 2 egzemplarze dla każdej ze stron.

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY