

OIKa-2800-2/2016

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
W POSTĘPOWANIU O ZAMÓWIENIE PUBLICZNE
W TRYBIE
PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO
O RÓWNOWARTOŚCI MNIEJSZEJ OD KWOT OKREŚLONYCH W PRZEPISACH
WYDANYCH NA PODSTAWIE ART. 11 UST. 8
NA
DOSTAWĘ SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO

Oznaczenie wg klasyfikacji Wspólnego Słownika Zamówień CPV:

30233141-1 nadmiarowa macierz niezależnych dysków (RAID)

ZAMAWIAJĄCY:

**INSTYTUT PAMIĘCI NARODOWEJ – KOMISJA ŚCIGANIA ZBRODNI PRZECIWKO
NARODOWI POLSKIEMU ODDZIAŁ W KATOWICACH**

ul. Józefowska 102

40-145 Katowice

Niniejsze postępowanie jest prowadzone na podstawie przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2015 poz. 2164 z późn. zm.) – zwanej dalej Pzp.

I. Zamawiający:

- 1.1. Zamawiającym jest Oddział Instytutu Pamięci Narodowej – Komisji Ścigania Zbrodni przeciwko Narodowi Polskiemu w Katowicach z siedzibą w Katowicach przy ul. Józefowskiej 102.
- 1.2. Osobami uprawnionymi do kontaktu z Wykonawcami są:
 - w sprawach opisu przedmiotu zamówienia – **Grzegorz Kostka;**
grzegorz.kostka@ipn.gov.pl
 - w sprawach procedury postępowania o udzielenie zamówienia publicznego –
Kamila Pachota; kamila.pachota@ipn.gov.pl
- 1.3. Adres strony internetowej Zamawiającego: **www.ipn.gov.pl**.
- 1.4. Oznaczenie niniejszego postępowania: **OIKa 2800-2/2016**
- 1.5. Dane do kontaktu: **ul. Józefowska 102, 40-145 Katowice, tel.: 32 207 01 23, fax:32 207 01 80**

II. Przedmiot zamówienia

- 2.1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa macierzy pod wirtualne desktopy i dostarczenie jej do siedziby Zamawiającego
- 2.2. Szczegółowe informacje o przedmiocie zamówienia zawiera **załącznik nr 1** do niniejszej specyfikacji.

III. Informacja o ofertach częściowych:

Zamawiający nie przewiduje składania ofert częściowych.

IV. Informacja o przewidywanych zamówieniach uzupełniających:

Zamawiający nie przewiduje zamówienia uzupełniającego.

V. Opis sposobu przedstawiania ofert wariantowych i równoważnych:

Zamawiający nie dopuszcza złożenia ofert wariantowych i równoważnych.

VI. Termin wykonania zamówienia:

W terminie 30 dni kalendarzowych, licząc od daty zawarcia umowy.

VII. Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków.

7.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

7.1.1. Nie podlegają wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1, ust. 2 i ust. 2a Pzp;

7.1.2. Spełniają warunki określone w art. 22 ust. 1 Pzp, tj.:

- 1) posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
- 2) posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie;
- 3) dysponują odpowiednim potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
- 4) znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;

7.2. Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu zostanie dokonana w oparciu o informacje zawarte w oświadczeniach i dokumentach dostarczonych przez Wykonawców wg formuły „spełnia – nie spełnia”. Z treści załączonych dokumentów musi wynikać jednoznacznie, iż w/w warunki Wykonawca spełnił. Niespełnienie chociażby jednego warunku skutkować będzie wykluczeniem Wykonawcy z postępowania. Ofertę Wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.

7.3. Wykonawca, ubiegający się o udzielenie zamówienia, zobowiązany jest spełniać i akceptować warunki, określone w niniejszej SIWZ oraz we wzorze umowy – pod rygorem odrzucenia oferty, a w szczególności:

7.3.1. Wypełnić druk „OFERTA”, który należy sporządzić ściśle wg wzoru druku, załączonego przez Zamawiającego – załącznik nr 2.

7.3.1. Dołączyć wszystkie wymagane dokumenty wyszczególnione w punkcie VIII niniejszej SIWZ.

VIII. Wykaz oświadczeń i dokumentów, jakie mają dostarczyć wykonawcy, w tym w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu.

8.1. W celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych w pkt. 7.1 SIWZ, Wykonawca składa następujące dokumenty, oświadczenia i informacje:

8.1.1. Oświadczenia wg wzorów stanowiących *załączniki nr 3 i 4*

8.1.2. Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawione **nie wcześniej, niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;**

8.2. **Pełnomocnictwo osób podpisujących ofertę do reprezentowania wykonawcy, zaciągania w jego imieniu zobowiązań finansowych w wysokości odpowiadającej cenie oferty oraz podpisania oferty musi bezpośrednio wynikać z dokumentów dołączonych do oferty; oznacza to, że jeżeli pełnomocnictwo takie nie wynika wprost z dokumentu stwierdzającego status prawny wykonawcy (odpisu z właściwego rejestru lub zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej) to do oferty należy dołączyć oryginał pełnomocnictwa wystawionego na reprezentanta Wykonawcy przez osoby do tego upoważnione lub kopię poświadczoną notarialnie.** Podpisy złożone przez Wykonawcę lub pełnomocnika Wykonawcy powinny być opatrzone czytelnym imieniem i nazwiskiem lub pieczętą imienną i parafką.

8.3. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentu, o którym mowa w pkt. 8.1.2 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. Dokumenty, o których mowa powyżej, powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

8.4. Zgodnie z art. 26 ust. 2d PZP Wykonawca dołącza do formularza ofertowego oświadczenie zawierające informacje o tym czy należy do grupy kapitałowej (załącznik nr 4). **W przypadku gdy wykonawca należy do grupy kapitałowej zobowiązany jest dołączyć do formularza ofertowego listę podmiotów należących do tej samej grupy, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt. 5 PZP.**

IX. Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów.

- 9.1. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazywać będą sobie w formie pisemnej, faksem lub drogą elektroniczną. **Każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdzi tą samą drogą otrzymanie jakiegokolwiek pisma w przedmiotowym postępowaniu.**
- 9.2. Wykonawca może się zwracać do Zamawiającego o wyjaśnienia dotyczące treści SIWZ, sposobu przygotowania i złożenia oferty, kierując swoje pytania faksem lub drogą elektroniczną. Treść złożonych zapytań (bez podania źródła zapytania) wraz z wyjaśnieniami udzielonymi przez Zamawiającego zostanie przekazana Wykonawcom, którym Zamawiający przekazał specyfikację istotnych warunków zamówienia, oraz niezwłocznie zamieszczona na stronie internetowej Zamawiającego: www.ipn.gov.pl w zakładce ogłoszenia (<http://www.bip.ipn.gov.pl/bip/zamowienia-publiczne>).
- 9.3. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
- 9.4. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt. 9.3, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
- 9.5. W szczególnie uzasadnionych przypadkach, przed upływem terminu składania ofert, Zamawiający może zmienić treść SIWZ. O każdej dokonanej zmianie treści SIWZ Zamawiający niezwłocznie powiadomi wszystkich Wykonawców, którym przekazano SIWZ oraz zamieści na stronie internetowej Zamawiającego: www.ipn.gov.pl w zakładce ogłoszenia (<http://www.bip.ipn.gov.pl/bip/zamowienia-publiczne>). Jeżeli w wyniku dokonanej zmiany treści SIWZ potrzebny jest dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach Zamawiający przedłuża termin składania ofert informując o tym Wykonawców w ten sam sposób jak przy zmianie treści SIWZ.

X. Wymagania dotyczące wadium.

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium

XI. Termin związania ofertą (art. 36 ust.1 pkt 9, art.85, art. 181 Pzp)

11.1. Wykonawca będzie związany złożoną ofertą przez 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

11.2. W uzasadnionych przypadkach, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, Zamawiający może zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

XII. Opis sposobu przygotowania ofert:

12.1. Oferta musi być przygotowana zgodnie z wymaganiami specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz ustawy Pzp.

12.2. Oferta musi być sporządzona w języku polskim, w formie pisemnej na maszynie do pisania, komputerze lub inną trwałą i czytelną techniką.

12.3. Oferta musi być podpisana przez osobę(-y) upoważnioną(-e) do reprezentowania firmy na zewnątrz i zaciągania zobowiązań w wysokości odpowiadającej cenie oferty.

12.4. Każda strona oferty wraz z załącznikami winna być ponumerowana kolejnymi numerami, a numeracja stron powinna rozpoczynać się od numeru 1, umieszczonego na pierwszej stronie oferty. Zamawiający nie wymaga numerowania stron niezapisanych. Dokumenty składające się na ofertę należy spiąć w sposób uniemożliwiający ich rozkompletowanie.

12.5. Ofertę należy sporządzić na formularzu o treści zgodnej z określoną we wzorze stanowiącym *załącznik nr 2* do SIWZ. W przypadku, gdy Wykonawca składa ofertę tylko na jedną lub niektóre z części, oferta winna zawierać informacje dotyczące jedynie części, co do której ofertę składa Wykonawca (można pominąć w formularzu oferty fragmenty dotyczące pozostałych części zamówienia), lub Wykonawca powinien wypełnić jedynie treść formularza dotyczącego części, na którą składa ofertę, zaś pozostałe części formularza przekreślić.

12.6. Wszelkie poprawki lub zmiany w tekście oferty muszą być parafowane własnoręcznie przez osobę podpisującą ofertę.

12.7. Oferta winna zawierać informacje Wykonawcy, która część oferty i które informacje (z wyłączeniem informacji, podlegających odczytaniu zgodnie art. 86 ust.4 ustawy) stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.

12.8. Ofertę należy złożyć w miejscu i terminie określonym w punkcie 13.1 w zamkniętej kopercie. Koperta zawierająca ofertę Wykonawcy powinna być zaadresowana na Zamawiającego, tj. **Oddział Instytutu Pamięi Narodowej – Komisji Ścigania Zbrodni przeciwko Narodowi Polskiemu w Katowicach, ul. Józefowska 102, 40-145 Katowice** i oznakowana następująco:

„Oferta w postępowaniu na dostawę sprzętu komputerowego”.

NIE OTWIERAĆ PRZED 10:00, 27 kwietnia 2016 r.

oraz zawierać nazwę i dokładny adres wraz z numerami telefonów Wykonawcy – jeśli zajdzie konieczność odesłania nienaruszonej oferty, złożonej po terminie składania ofert (art. 84 ust. 2 ustawy PZP).

12.9. Do oferty należy dołączyć komplet dokumentów, wymienionych w pkt. VIII specyfikacji wraz z ich szczegółowym wykazem. Wykonawca winien we własnym zakresie wybrać taki sposób dostarczenia oferty, żeby przesyłka była zabezpieczona przed zniszczeniem i dotarła do Zamawiającego przed określonym terminem na składanie ofert.

12.10. Oferta złożona po terminie zostanie niezwłocznie zwrócona Wykonawcy.

12.11. W przypadku przesłania oferty pocztą, jej wpłynięcie po terminie złożenia oferty będzie bezskuteczne.

12.12. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty – Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

12.13. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę.

XIII. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert.

13.1. Składanie ofert:

13.1.1. Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego w Katowicach (40-145) przy ul. Józefowskiej 102 w Biurze Podawczym.

13.1.2. Termin składania ofert upływa w dniu.

27 kwietnia 2016 r. godz. 9.30

13.1.3. Formalne warunki oznaczenia oferty do złożenia zgodnie z pkt. 12.7 SIWZ.

13.1.4 Kolejność złożenia ofert potwierdzona będzie na kopercie oferty pieczętą z datownikiem z dopisaną ręcznie godz. wpływu.

13.1.5 Dla ofert przesyłanych pocztą liczy się data i godzina dostarczenia do Biura Podawczego.

13.1.6 Złożone oferty mogą być wycofane lub zmienione przed ostatecznym upływem terminu ich składania. Wniosek o wycofanie lub zmianę oferty powinien być złożony w formie pisemnej w kopercie zaadresowanej i oznakowanej, jak w pkt. 12.7 z dopiskiem **WYCOFANIE OFERTY** lub **ZMIANA OFERTY** w miejscu i czasie opisanym wyżej, przez osobę posiadającą pisemne upoważnienie od wykonawcy do dokonania powyższego. Zwrot wycofanej oferty nastąpi po terminie otwarcia ofert.

13.2. Otwarcie ofert:

13.2.1. Otwarcie ofert jest jawne i nastąpi

27 kwietnia 2016 r. o godzinie 10:00

w siedzibie zamawiającego w Sali konferencyjnej.

13.2.2. Oferty będą otwierane w kolejności wpływu.

13.2.3. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie poszczególnych części zamówienia.

13.2.4. Podczas otwarcia ofert zostaną podane dane z ofert, o których mowa w art. 86 ust. 4 Pzp.

13.2.5. Oferty są jawne od chwili ich otwarcia w części nie zastrzeżonej przez Wykonawcę i mogą być udostępnione w uzgodnionym z Zamawiającym terminie, na wniosek zainteresowanego .

XIV. Opis sposobu obliczania ceny:

- 14.1. W cenie oferty należy uwzględnić pełny koszt wykonania przedmiotu zamówienia.
- 14.1.1 Cena oferty musi uwzględniać wszystkie koszty realizacji zamówienia, w tym koszt wykonania usługi, koszt transportu z miejsca wykonania usługi do siedziby Zamawiającego oraz koszt opakowania zabezpieczającego książki przed uszkodzeniem i ubezpieczenia w czasie transportu.
- 14.1.2 Podana cena oferty będzie stanowiła wynagrodzenie ryczałtowe wykonawcy. Cena oferty jest ceną łączną i uwzględnia wszystkie zobowiązania. Cena musi być podana brutto w PLN cyfrowo i słownie. Cena nie ulega zmianie przez okres trwania umowy w sprawie zamówienia publicznego.
- 14.1.3 Zamawiający w trakcie oceny ofert bierze pod uwagę łączną cenę brutto.

XV. Informacje dotyczące walut obcych, w jakich mogą być prowadzone rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą:

Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcami będą prowadzone tylko w PLN.

XVI. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów oraz sposobu oceny ofert:

- 16.1. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający będzie kierował się niżej podanymi kryteriami i ich wagami procentowymi.

Zamawiający przyjmuje jako kryteria oceny oferty - cenę oferty („C”) – 80%, okres gwarancji („G”) – 20%. Wartość procentowo-punktowa powyższych kryteriów obliczana będzie według następujących wzorów:

1. Cena 80 %

Ilość punktów za cenę będzie wyliczana według następującego wzoru:

$$C = \frac{C_n}{C_b} \times 80$$

C - ilość punktów za kryterium „cena”

C_n – cena oferty najniższa spośród oferowanych

C_b – cena oferty badanej

2. Okres gwarancji 20%

Ilość punktów za termin wykonania zamówienia będzie wyliczana według następującego wzoru:

$$G = \frac{G_b}{G_n} \times 20$$

G - ilość punktów za kryterium „okres gwarancji”

G_n – najdłuższy okres gwarancji spośród oferowanych

G_b – okres gwarancji oferty badanej

UWAGA!!!

Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy niż okres wskazany w treści załącznika nr 1 – Specyfikacja techniczna.

- 16.2. Obliczenia dokonywane będą z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- 16.3. Zamawiający nie przewiduje wyboru oferty najkorzystniejszej z zastosowaniem aukcji elektronicznej.
- 16.4. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający zawiadomi o tym fakcie Wykonawców, którzy złożyli oferty, podając informacje, o których mowa w art. 92 ust. 1 Pzp.
- 16.5. Informacja o wyborze najkorzystniejszej oferty – z podaniem nazwy (firmy) i adresu wykonawcy, którego ofertę wybrano i uzasadnienia jej wyboru zostanie zamieszczona niezwłocznie również na stronie internetowej Zamawiającego oraz na tablicy ogłoszeń w siedzibie Zamawiającego.
- 16.6. W przypadku wystąpienia przesłanek, o których mowa w art. 93 ust. 1 ustawy Zamawiający unieważnia postępowanie.

XVII. Informacja o formalnościach jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy (art. 36 ust. 1 pkt 14, art. 92, art. 94 Pzp)

- 17.1. Wybrany wykonawca ma obowiązek uzgodnić z zamawiającym kwestie konieczne do sprawnego zawarcia umowy.
- 17.2. Umowa będzie zawarta zgodnie z wzorem stanowiącym *załącznik nr 5* do SIWZ.
- 17.3. Umowa winna być zawarta w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane

faksem lub drogą elektroniczną, albo 10 dni – jeżeli zostało przesłane w formie pisemnej, nie później niż przed upływem terminu związania ofertą. Termin na podpisanie umowy będzie określony w zawiadomieniu o wyborze oferty. W przypadku złożenia odwołania umowa zostanie zawarta po ostatecznym jego rozstrzygnięciu.

XVIII. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

Zamawiający nie przewiduje zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

XIX. Istotne dla Stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, ogólne warunki umowy albo wzór umowy.

Postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy zostały zawarte we wzorze umowy stanowiącym *załącznik nr 5* do SIWZ.

XX. Zmiana umowy

Strony dopuszczają możliwość zmiany treści umowy w zakresie zmiany producenta i modelu sprzętu, względem producenta i modelu wskazanego w treści oferty Wykonawcy, pod warunkiem że sprzęt będzie spełniał wymogi określone w specyfikacji technicznej, zaś dostarczenie sprzętu zaoferowanego w treści oferty okaże się niemożliwe lub znacząco utrudnione z przyczyn, za które Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności (np. zaprzestanie produkcji).

XXI. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia (art. 36 ust.1 pkt. 17, art. 4a, dz. VI Pzp)

Środki ochrony prawnej unormowane w art. 179 – 198 Pzp przysługują Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów niniejszej ustawy.

WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW

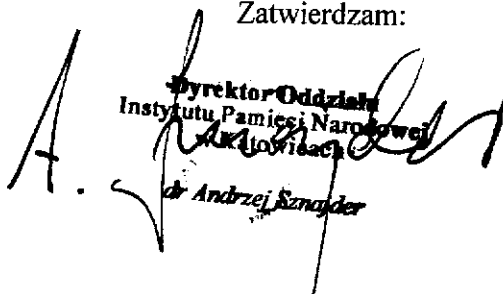
Zamawiający dołącza do specyfikacji istotnych warunków zamówienia niżej wymienione załączniki :

1. załącznik nr 1 – szczegółowy opis części zamówienia;
2. załącznik nr 2 – wzór oferty;

OIKa-2800-2/2016

3. załącznik nr 3 – wzór oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu
4. załącznik nr 4 wzór oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia;
5. załącznik nr 5 – wzór oświadczenia o przynależności do grupy kapitałowej
6. załącznik nr 6 – wzór umowy.

Zatwierdzam:


Dyrektor Oddziału
Instytutu Pamięi Narodowej
w Katowicach
dr Andrzej Sznyder

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Macierz – wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1 do SIWZ).

Ilość – 1 sztuka.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry	Oferowane parametry (Spełnia wymagania tak/nie)
1.	Obudowa	Typ obudowy do montażu w szafie Rack 19". Nie dopuszcza się rozwiązań opartych o wirtualizator zasobów dyskowych, gdzie kilka urządzeń fizycznych posiadających niezależne porty do transmisji danych oraz posiadające niezależną pamięć buforującą cache, maskowane są przez kontroler bądź kontrolery z zainstalowanym oprogramowaniem wirtualizującym zasoby dyskowe.	
2.	Rozbudowa	Macierz musi umożliwiać rozbudowę pojemności oraz wydajności poprzez dołożenie lub wymianę kontrolerów i modułów dyskowych bez konieczności migracji danych.	
3.	Kontroler	<p>Macierz musi być dostarczona w konfiguracji z minimum dwoma kontrolerami obsługującymi ruch blokowy.</p> <p>Urządzenie musi być dostarczone w konfiguracji wyposażonej w pracujące nadmiarowo kontrolery do transmisji i obsługi danych z możliwością wsparcia dla protokołów blokowych po stronie hostów:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) minimum po 4 porty o prędkości minimum FC 8Gb/s na kontroler blokowy (w sumie minimum 8 portów FC o prędkości minimum 8Gb/s w macierzy). Dostarczone porty FC muszą posiadać możliwość auto-negocjacji prędkości do poziomu 2/4/8Gb/s. b) minimum po dwa porty SAS 6Gb/s na kontroler blokowy macierzy po stronie wewnętrznej macierzy (Back End) w sumie minimum 4 porty 6Gb/s w macierzy. 	

		<p>Macierz musi posiadać możliwość rozbudowy kontrolerów blokowych o dodatkowe porty komunikacyjne po stronie hosta (Front End) o co najmniej: FC 8Gbit/s, iSCSI 1Gb/s, iSCSI 10Gb/s, FCoE.</p> <p>Macierz musi umożliwiać równoczesną pracę w jednym kontrolerze macierzy co najmniej portów FC 8Gbit/s, iSCSI 10Gbit/s i FCoE.</p> <p>Minimalna ilość możliwych do zainstalowania w macierzy portów dla danej techniki transmisji blokowej po stronie hostów musi wynosić:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 24 dla portów co najmniej 8Gbit/s FC, b) 16 dla portów iSCSI 1 Gbit/s, c) 8 dla portów iSCSI 10 Gbit/s, d) 8 dla portów FCoE. 	
4.	Pamięć	<p>Macierz musi być dostarczona w konfiguracji z minimum 32GB pamięci w macierzy (minimum po 16GB na kontroler macierzy) służącej do buforowania operacji odczytu oraz zapisu w ruchu blokowym opartej o technologię pamięci DDR3 lub lepszą. Macierz musi posiadać możliwość rozbudowy pamięci cache macierzy o pamięć cache drugiego poziomu do pojemności minimum 500GB bez wymiany kontrolerów macierzowych, realizowaną na urządzeniach wykonanych w technologii SSD SLC lub wydajniejszych, pozwalającą na buforowanie operacji zarówno odczytu jak i zapisu (te same moduły muszą realizować jednocześnie operacje buforowania odczytu i zapisu). Wielkość bloku danych którym operuje pamięć cache drugiego poziomu nie może być większa niż 65KB.</p>	
		<p>Pamięć cache musi być mirrorowana, pomiędzy przynajmniej dwoma kontrolerami dedykowaną, wielościeżkową magistralą w standardzie PCIe 2.0 lub lepszym.</p>	
5.	System zasilania	<p>Macierz dyskowa, kontroler macierzowy oraz wszystkie moduły dyskowe muszą być zabezpieczone poprzez podwójny, redundantny system zasilania typu hot swap.</p>	
6.	Zabezpieczenie danych	<p>Macierz musi umożliwiać zabezpieczenie danych rezydujących w pamięci cache zapisu (Write cache) przed ich utratą, na wypadek zaniku zasilania, na czas nieograniczony co najmniej mechanizmem zapisu zawartość pamięci cache zapisu na dyski wewnętrzne.</p>	

7.	Dyski	<p>Macierz ma być dostarczona w konfiguracji dyskowej zawierającej co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 25 dysków SAS o pojemności 900 GB każdy i prędkości obrotowej 10000 obrotów na minutę, rozmiar 2,5”. b) 6 dysków SSD eMLC lub dysków posiadających większą wydajność i trwałość niż dyski eMLC, potwierdzoną w oficjalnych dokumentach producenta, o pojemności minimum 200GB każdy, rozmiar 2,5”. 	
		Macierz musi umożliwiać równoczesną pracę dysków wykonanych w technologii SSD, SAS i NL-SAS w obrębie jednej półki dyskowej.	
		Macierz musi zostać dostarczona w konfiguracji pozwalającej na zamontowanie minimum 50 dysków SSD, SAS, NL-SAS o rozmiarze 2,5”. Macierz musi pozwalać na rozbudowę do co najmniej 120 dysków bez wymiany kontrolerów macierzowych. Dodawanie kolejnych dysków, jak i kolejnych półek dyskowych musi odbywać się w trybie on-line.	
		Wymagana jest obsługa min 24 dysków 2.5” w półce o wysokości 2U i jednoczesna możliwość obsługi min 12 dysków 3.5” w obrębie jednej półki o wysokości nie większej niż 3U.	
		Każdy dysk powinien posiadać co najmniej dwa porty do komunikacji, po jednym do każdego kontrolera. Połączenia między dyskami, a kontrolerami powinny być wykonane w technologii SAS 6Gbps lub wydajniejszej.	
8.	Funkcjonalności	<p>Macierz musi być dostarczona z funkcjonalnością pozwalającą na podstawie informacji o wykorzystaniu obszarów LUN-a na automatyczną migrację gorących obszarów (o największej liczbie operacji odczytu i zapisu IOPS) na najszybszą warstwę, a obszary zimne (o najmniejszej liczbie IOPS) na wolniejszą warstwę. Pojedynczy migrowany obszar nie może być większy niż 256MB. Migracja musi być możliwa pomiędzy wszystkimi warstwami tj.: dyskami Flash, SAS i Near Line SAS i musi być przezroczysta dla hostów i aplikacji. Migracja danych musi odbywać się bez przerywania dostępu do danych od strony hostów i aplikacji.</p> <p>Macierz musi być dostarczona wraz z licencją pozwalającą na uruchomienie powyżej opisanej techniki dla całej pojemności macierzy.</p>	

	<p>Macierz musi obsługiwać lun masking, lun mapping i inicjowanie startu systemów operacyjnych. Należy dostarczyć licencje dla wyżej wymienionych funkcjonalności umożliwiających pracę z maksymalną wspieraną liczbą serwerów podłączonych do macierzy.</p>	
	<p>Wymagana jest obsługa kompresji i deduplikacji na poziomie bloków danych. Macierz musi być dostarczona wraz z licencją pozwalającą na uruchomienie powyżej opisanych technik dla całej pojemności macierzy.</p>	
	<p>Macierz musi umożliwiać równoczesną obsługę wielu poziomów RAID na jednym module/półce dyskowej. Ze względu na zakładane przeznaczenie niniejszego urządzenia Zamawiający wymaga, by obsługiwało ono co najmniej RAID 0, 1, 10, 5 i 6.</p>	
	<p>Macierz musi zapewniać mechanizm thin provisioning, który polega na udostępnianiu większej przestrzeni logicznej niż jest to fizycznie alokowane w momencie tworzenia zasobu. W przypadku zbliżenia się do fizycznych granic systemu plików, musi istnieć możliwość automatycznego jego rozszerzenia bez konieczności interwencji administratora. Macierz musi być dostarczona wraz z licencją pozwalającą na uruchomienie powyżej opisanej techniki dla całej pojemności macierzy.</p>	
	<p>Macierz musi oferować funkcjonalność rozszerzania wolumenów logicznych o dodatkową przestrzeń. Rozszerzanie wolumenów logicznych musi obsługiwać co najmniej dwa tryby: concatenate i striping. Jeśli pełna obsługa tych funkcjonalności wymaga dodatkowej licencji, taka licencja musi być dostarczona dla całej pojemności macierzy.</p>	
	<p>Macierz musi być dostarczona z oprogramowaniem pozwalającym na analizowanie utylizacji zasobów macierzy w tym monitorowanie obciążenia macierzy dyskowej oraz poszczególnych LUN-ów (takie parametry jak utylizacja, przepustowość, ilość operacji odczytu/zapisu IOPS) zarówno w czasie rzeczywistym jak i dla danych historycznych. Macierz musi być dostarczona wraz z licencją pozwalającą na uruchomienie powyżej opisanej techniki dla całej pojemności macierzy.</p>	

		<p>Macierz musi być dostarczona z oprogramowaniem pozwalającym na: definiowanie parametrów wydajnościowych Quality of Service co najmniej na poziomie LUN-ów, przydziały pasma wyrażonego maksymalną przepustowością oraz wydajnością operacji zapisu i odczytu w jednostce czasu (ang. IOPS). Macierz musi być dostarczona wraz z licencją pozwalającą na uruchomienie powyżej opisanej techniki dla całej pojemności macierzy.</p>	
		<p>Macierz musi umożliwiać integrację ze środowiskami wirtualnymi, która przejawia się w:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) uproszczeniu przydzielania wolumenów dla serwerów wirtualizacji; z interfejsu zarządzania środowiskiem wirtualizacji musi istnieć możliwość tworzenia kolejnych zasobów dyskowych bez konieczności logowania się do interfejsu macierzy oraz prezentowania ich szczegółów konfiguracyjnych, – co najmniej: nazwa macierzy, poziom ochrony RAID, numer LUN-a, itp. b) prezentowaniu szczegółów konfiguracyjnych systemu wirtualizacji w interfejsie macierzy; z interfejsu macierzy musi istnieć możliwość wglądu w zawartość wolumenów logicznych przydzielonych do serwerów wirtualizacji, m.in. raportowania nazw nadanych wolumenom z poziomu wirtualizacji oraz nazw maszyn wirtualnych składowanych w tych wolumenach, c) macierz musi posiadać wsparcie dla VMware VAAI i VASA przy współpracy z oprogramowaniem VMware vSphere 5.x i 6.x, jeśli pełna obsługa tych funkcjonalności wymaga dodatkowej licencji, taka licencja musi być dostarczona dla całej pojemności macierzy. 	
		<p>Macierz musi posiadać funkcjonalność tworzenia lokalnych kopii migawkowych i pełnych dysków logicznych wewnętrznymi mechanizmami macierzy.</p> <p>W przypadku odtworzenia danych z dowolnej kopii migawkowej, urządzenie musi pozwalać na poprawne zachowanie także wcześniejszych jak i późniejszych snapshotów, z zachowaniem możliwości kolejnego odtworzenia danych zarówno ze wszystkich istniejących (starszych i nowszych) kopii dostępnych dla danego zasobu. Macierz musi obsługiwać 256 kopii migawkowych per wolumen. Macierz musi być dostarczona wraz z licencją pozwalającą na uruchomienie powyżej opisanej techniki dla całej pojemności macierzy.</p>	

		<p>Macierz musi umożliwiać migrację dysków logicznych na i z macierzy dyskowych innych producentów z wykorzystaniem wewnętrznych mechanizmów macierzy.</p> <p>Macierz musi być dostarczona wraz z licencją pozwalającą na uruchomienie powyżej opisanej techniki dla całej pojemności oferowanej macierzy.</p>	
		<p>Macierz musi być zarządzana zarówno z poziomu linii komend (CLI), jak również poprzez jeden interfejs graficzny (GUI). Macierz dyskowa musi być zarządzana przez dedykowane porty zarządzania, fizyczne różne od portów transmisji danych.</p>	
9.	Firmware	<p>Macierz musi posiadać możliwość upgrade'u firmware'u kontrolerów macierzowych on-line bez utraty dostępu do dysków logicznych przez systemy zewnętrzne i użytkowników w trakcie wykonywania aktualizacji.</p>	
10.	Wsparcie	<p>Macierz musi posiadać wsparcie dla systemów operacyjnych co najmniej MS Windows Serwer 2008 i wyższy, Linux, Vmware.</p>	
11.	Hot Spare	<p>Macierz musi posiadać możliwość realizacji funkcjonalności dysków zapasowych - Hot Spare. Dyski Hot Spare muszą być aktywne w całej macierzy dyskowej i automatycznie zastępować uszkodzone dyski w obrębie dowolnej grupy RAID stworzonej w macierzy dyskowej dla danego typu dysków.</p>	
12.	Protokoły - rozszerzenia	<p>Macierz musi posiadać możliwość rozbudowy przy użyciu komponentów wyprodukowanych przez producenta macierzy tak, aby możliwa była transmisja i obsługa danych protokołami CIFS, NFS, pNFS, MPFS.</p> <p>Za obsługę danych powyższymi protokołami muszą odpowiadać dedykowane fizyczne kontrolery inne od kontrolerów do obsługi ruchu blokowego. Dopuszcza się stosowanie macierzy dyskowych używających kontrolerów uniwersalnych (realizujących zarówno obsługę protokołów blokowych jak i plikowych), w takim wypadku, musi zostać dostarczona macierz dyskowa pozwalająca na rozbudowę do co najmniej 4-ch uniwersalnych kontrolerów, bez konieczności wymiany dostarczonych urządzeń fizycznych w tym w szczególności kontrolerów i obudów kontrolerów.</p>	

13.	Replikacja	<p>Macierz dyskowa musi posiadać możliwość dwukierunkowej replikacji blokowej, synchronicznej i asynchronicznej, w tym tworzenie grup spójności, zasobów dyskowych po protokołach FC i iSCSI, w konfiguracji z zainstalowanymi odpowiednimi modułami komunikacji blokowej FC i iSCSI.</p> <p>Zadania replikacji muszą być możliwe do skonfigurowania i monitorowania z centralnej konsoli graficznej systemu zarządzania macierzami dyskowymi.</p> <p>Macierz musi być dostarczona wraz z licencją pozwalającą na uruchomienie powyżej opisanej techniki dla całej pojemności macierzy dla protokołu FC.</p>	
14.	Baza użytkowników	<p>Macierz dyskowa musi posiadać możliwość skonfigurowania jednej centralnej bazy użytkowników opartej na rolach dla systemu zarządzania dostarczonej macierzy. Musi istnieć możliwość integracji tej bazy użytkowników z systemem usług katalogowych Microsoft Active Directory.</p>	
15.	Data produkcji	<p>Macierz musi być fabrycznie nowa i pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta, potwierdzonego oficjalnym oświadczeniem producenta a jej data produkcji nie może być wcześniejsza niż 6 miesięcy od daty ogłoszenia przetargu.</p>	
16.	Zdalny monitoring	<p>Macierz musi być dostarczona z funkcjonalnością podłączenia jej do centrum serwisowego producenta, w celu zdalnego monitorowania poprawności funkcjonowania macierzy.</p>	
17.	HDD Retention	<p>Macierz musi być dostarczona z usługą bezkosztowego pozostawiania uszkodzonych dysków u Zamawiającego w całym okresie obowiązywania gwarancji.</p>	
18.	Gwarancja	<p>Macierz musi być objęta gwarancją producenta na sprzęt (hardware) przynajmniej na trzy lata. Gwarancja powinna być świadczona w dni robocze w godzinach 8:00 – 17:00, z reakcją najpóźniej następnego dnia roboczego.</p>	
19.	Serwis	<p>Zamawiający wymaga, aby serwis macierzy świadczony był przez organizację serwisową producenta.</p>	
20.	Uwagi	<p>Dostawca musi przed podpisaniem protokołu odbioru macierzy, przedstawić Zamawiającemu oświadczenie producenta dostarczonej macierzy z zaznaczeniem jej numeru seryjnego oraz, że dostarczona macierz i wszystkie jej dostarczone komponenty są fabrycznie nowe i pochodzą z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na terenie Polski.</p>	
21.	Wdrożenie	<p>Montaż oferowanej macierzy dyskowej we wskazanej przez Zamawiającego lokalizacji należącej do Zamawiającego.</p>	

		<p>Uruchomienie macierzy dyskowej, poprzez podłączenie do zasilania, zweryfikowanie poprawności działania wszystkich elementów zainstalowanego sprzętu.</p>	
		<p>Konfiguracja macierzy dyskowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) aktualizacja oprogramowania macierzy dyskowej, b) integracja systemu uprawnień macierzy dyskowej z kontrolerem domeny Microsoft Active Directory, c) konfiguracja czasu systemowego, systemu powiadamiania o zdarzeniach oraz systemu bezpieczeństwa w tym konfiguracja kont użytkowników oraz konfiguracja systemu uprawnień, d) podłączenie macierzy dyskowej do pracy z dwoma przełącznikami FC oraz serwerami wirtualizacji, e) konfiguracja zoningu na dwóch przełącznikach SAN, f) przetestowanie poprawności pracy połączeń FC pomiędzy macierzą dyskową, a 3-ma serwerami, g) konfiguracja grup RAID, dysków logicznych LUN, dysków zapasowych Hot Spare, pamięci cache zgodnie z wytycznymi Zleceniodawcy, h) przeprowadzenie minimum 24 godzinnych testów poprawności pracy systemu macierzowego, i) przeprowadzenie optymalizacji wydajności systemu macierzowego, analiza charakterystyk transmitowanych danych ze względu na przepustowości i ilość operacji IOPS. 	
		<p>Wykonanie dokumentacji powykonawczej zawierającej minimum: opis wdrożonego systemu, podstawową instrukcję obsługi wdrożonego rozwiązania. Dokumentacja musi być sporządzona w języku polskim i przekazana w dwóch egzemplarzach Zamawiającemu. Termin dostarczenia kompletnej dokumentacji powykonawczej nie może przekroczyć 30 dni od dnia dostarczenia urządzenia.</p>	
		<p>Wykonawca usługi wdrożenia macierzy dyskowej musi dysponować kadrą posiadającą następujące certyfikaty: - minimum dwóch inżynierów posiadających certyfikat wystawiony przez producenta oferowanej macierzy dyskowej uprawniający do wykonywania wdrożeń oferowanej macierzy dyskowej, Prace w siedzibie Zamawiającego muszą być wykonane przez pracowników posiadających co najmniej powyższe certyfikaty.</p>	

22.	Szkolenie	<p>Przeprowadzenie szkolenia dla administratorów macierzy dyskowej z zakresu konfiguracji i obsługi dostarczonego systemu macierzowego, minimum 24 godzin szkoleniowych (godzina szkoleniowa trwa 45 minut).</p> <p>Zakres materiału szkoleniowego ma pozwolić na przygotowanie osób wskazanych przez Zamawiającego do zdania egzaminu producenta z obsługi i konfiguracji dostarczonej macierzy dyskowej.</p> <p>Ilość osób przeszkolonych ze strony Zamawiającego: minimum 2.</p> <p>Wykonawca zapewnia catering (jeden ciepły posiłek oraz dwie przerwy kawowe w ciągu dnia) w tym minimum jedną 30 minutową przerwę obiadową i dwie 15 minutowe przerwy regeneracyjne.</p> <p>Szkolenie musi odbyć się po wdrożeniu, w siedzibie Wykonawcy i Wykonawca w trakcie szkolenia ma zapewnić sprzęt (macierz dyskową) zgodną z oferowaną w przetargu.</p>	
		<p>Wykonawca ma dostarczyć w ramach postępowania Zamawiającemu minimum 4 vouchery (z datą ważności do końca roku 2016), gwarantujące dwóm wskazanym przez Zamawiającego administratorom, zdawanie w certyfikowanym ośrodku egzaminacyjnym egzaminów producenta z obsługi i konfiguracji dostarczonej macierzy dyskowej i umożliwiające uzyskanie dwóch certyfikatów producenta.</p>	

Zamawiający

Instytut Pamięci Narodowej
Komisja Ścigania Zbrodni
Przeciwko Narodowi Polskiemu
Oddział w Katowicach

(pieczęć adresowa wykonawcy)

OIKa-2800-2/2016

.....
(miejscowość i data)

FORMULARZ OFERTY

1. Dane dotyczące Wykonawcy

Nazwa _____

Siedziba _____

Nr tel/faxu _____

NIP _____ REGON _____

E-mail _____

1. Składając ofertę w przedmiotowym postępowaniu na dostawę sprzętu komputerowego OIKa-2800-2/2016 oferujemy wykonanie całego zamówienia na następujących warunkach:

Całościowa wartość brutto zamówienia: (słownie:.....)

Podatek VAT:..... (słownie:.....)

Wartość brutto zamówienia: (słownie:)

Okres gwarancji:(słownie:) miesięcy.

**Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy niż 36 miesięcy.*

2. Oświadczamy, że:

OIKa-2800-2/2016

- a) Zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń.
- b) Uzyskaliśmy konieczne informacje i wyjaśnienia do przygotowanej oferty.
- c) Oświadczamy, że uważamy się związani niniejszą ofertą na czas 30 dni od terminu składania ofert określonego w SIWZ.
- d) Oświadczamy, że zawarty w specyfikacji istotnych warunków zamówienia wzór umowy został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się w przypadku udzielenia nam zamówienia do zawarcia umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

3. Osobą upoważnioną (od strony Wykonawcy) do realizacji przedmiotu zamówienia jest:

.....tel.....

Fax.....e-mail.....

.....
*Czytelne imię i nazwisko lub pieczęć i parafka
Osoby/osób upoważnionej/ych
Do reprezentowania Wykonawcy*

Macierz – wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1 do SIWZ).

Ilość – 1 sztuka.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry	Oferowane parametry (Spełnia wymagania tak/nie)
23.	Obudowa	<p>Typ obudowy do montażu w szafie Rack 19".</p> <p>Nie dopuszcza się rozwiązań opartych o wirtualizator zasobów dyskowych, gdzie kilka urządzeń fizycznych posiadających niezależne porty do transmisji danych oraz posiadające niezależną pamięć buforującą cache, maskowane są przez kontroler bądź kontrolery z zainstalowanym oprogramowaniem wirtualizującym zasoby dyskowe.</p>	
24.	Rozbudowa	<p>Macierz musi umożliwiać rozbudowę pojemności oraz wydajności poprzez dołożenie lub wymianę kontrolerów i modułów dyskowych bez konieczności migracji danych.</p>	
25.	Kontroler	<p>Macierz musi być dostarczona w konfiguracji z minimum dwoma kontrolerami obsługującymi ruch blokowy.</p> <p>Urządzenie musi być dostarczone w konfiguracji wyposażonej w pracujące nadmiarowo kontrolery do transmisji i obsługi danych z możliwością wsparcia dla protokołów blokowych po stronie hostów:</p> <ul style="list-style-type: none"> c) minimum po 4 porty o prędkości minimum FC 8Gb/s na kontroler blokowy (w sumie minimum 8 portów FC o prędkości minimum 8Gb/s w macierzy). Dostarczone porty FC muszą posiadać możliwość auto-negocjacji prędkości do poziomu 2/4/8Gb/s. d) minimum po dwa porty SAS 6Gb/s na kontroler blokowy macierzy po stronie wewnętrznej macierzy (Back End) w sumie minimum 4 porty 6Gb/s w macierzy. 	

		<p>Macierz musi posiadać możliwość rozbudowy kontrolerów blokowych o dodatkowe porty komunikacyjne po stronie hosta (Front End) o co najmniej: FC 8Gbit/s, iSCSI 1Gb/s, iSCSI 10Gb/s, FCoE.</p> <p>Macierz musi umożliwiać równoczesną pracę w jednym kontrolerze macierzy co najmniej portów FC 8Gbit/s, iSCSI 10Gbit/s i FCoE.</p> <p>Minimalna ilość możliwych do zainstalowania w macierzy portów dla danej techniki transmisji blokowej po stronie hostów musi wynosić:</p> <ul style="list-style-type: none"> e) 24 dla portów co najmniej 8Gbit/s FC, f) 16 dla portów iSCSI 1 Gbit/s, g) 8 dla portów iSCSI 10 Gbit/s, h) 8 dla portów FCoE. 	
26.	Pamięć	<p>Macierz musi być dostarczona w konfiguracji z minimum 32GB pamięci w macierzy (minimum po 16GB na kontroler macierzy) służącej do buforowania operacji odczytu oraz zapisu w ruchu blokowym opartej o technologię pamięci DDR3 lub lepszą. Macierz musi posiadać możliwość rozbudowy pamięci cache macierzy o pamięć cache drugiego poziomu do pojemności minimum 500GB bez wymiany kontrolerów macierzowych, realizowaną na urządzeniach wykonanych w technologii SSD SLC lub wydajniejszych, pozwalającą na buforowanie operacji zarówno odczytu jak i zapisu (te same moduły muszą realizować jednocześnie operacje buforowania odczytu i zapisu). Wielkość bloku danych którym operuje pamięć cache drugiego poziomu nie może być większa niż 65KB.</p>	
		<p>Pamięć cache musi być mirrorowana, pomiędzy przynajmniej dwoma kontrolerami dedykowaną, wielościeżkową magistralą w standardzie PCIe 2.0 lub lepszym.</p>	
27.	System zasilania	<p>Macierz dyskowa, kontroler macierzowy oraz wszystkie moduły dyskowe muszą być zabezpieczone poprzez podwójny, redundantny system zasilania typu hot swap.</p>	
28.	Zabezpieczenie danych	<p>Macierz musi umożliwiać zabezpieczenie danych rezydujących w pamięci cache zapisu (Write cache) przed ich utratą, na wypadek zaniku zasilania, na czas nieograniczony co najmniej mechanizmem zapisu zawartość pamięci cache zapisu na dyski wewnętrzne.</p>	

29.	Dyski	<p>Macierz ma być dostarczona w konfiguracji dyskowej zawierającej co najmniej:</p> <p>c) 25 dysków SAS o pojemności 900 GB każdy i prędkości obrotowej 10000 obrotów na minutę, rozmiar 2,5”.</p> <p>d) 6 dysków SSD eMLC lub dysków posiadających większą wydajność i trwałość niż dyski eMLC, potwierdzoną w oficjalnych dokumentach producenta, o pojemności minimum 200GB każdy, rozmiar 2,5”.</p>	
		Macierz musi umożliwiać równoczesną pracę dysków wykonanych w technologii SSD, SAS i NL-SAS w obrębie jednej półki dyskowej.	
		Macierz musi zostać dostarczona w konfiguracji pozwalającej na zamontowanie minimum 50 dysków SSD, SAS, NL-SAS o rozmiarze 2,5”. Macierz musi pozwalać na rozbudowę do co najmniej 120 dysków bez wymiany kontrolerów macierzowych. Dodawanie kolejnych dysków, jak i kolejnych półek dyskowych musi odbywać się w trybie on-line.	
		Wymagana jest obsługa min 24 dysków 2.5” w półce o wysokości 2U i jednoczesna możliwość obsługi min 12 dysków 3.5” w obrębie jednej półki o wysokości nie większej niż 3U.	
		Każdy dysk powinien posiadać co najmniej dwa porty do komunikacji, po jednym do każdego kontrolera. Połączenia między dyskami, a kontrolerami powinny być wykonane w technologii SAS 6Gbps lub wydajniejszej.	
30.	Funkcjonalności	<p>Macierz musi być dostarczona z funkcjonalnością pozwalającą na podstawie informacji o wykorzystaniu obszarów LUN-a na automatyczną migrację gorących obszarów (o największej liczbie operacji odczytu i zapisu IOPS) na najszybszą warstwę, a obszary zimne (o najmniejszej liczbie IOPS) na wolniejszą warstwę. Pojedynczy migrowany obszar nie może być większy niż 256MB. Migracja musi być możliwa pomiędzy wszystkimi warstwami tj.: dyskami Flash, SAS i Near Line SAS i musi być przezroczysta dla hostów i aplikacji. Migracja danych musi odbywać się bez przerywania dostępu do danych od strony hostów i aplikacji.</p> <p>Macierz musi być dostarczona wraz z licencją pozwalającą na uruchomienie powyżej opisanej techniki dla całej pojemności macierzy.</p>	

	<p>Macierz musi obsługiwać lun masking, lun mapping i inicjowanie startu systemów operacyjnych. Należy dostarczyć licencje dla wyżej wymienionych funkcjonalności umożliwiających pracę z maksymalną wspieraną liczbą serwerów podłączonych do macierzy.</p>	
	<p>Wymagana jest obsługa kompresji i deduplikacji na poziomie bloków danych. Macierz musi być dostarczona wraz z licencją pozwalającą na uruchomienie powyżej opisanych technik dla całej pojemności macierzy.</p>	
	<p>Macierz musi umożliwiać równoczesną obsługę wielu poziomów RAID na jednym module/półce dyskowej. Ze względu na zakładane przeznaczenie niniejszego urządzenia Zamawiający wymaga, by obsługiwało ono co najmniej RAID 0, 1, 10, 5 i 6.</p>	
	<p>Macierz musi zapewniać mechanizm thin provisioning, który polega na udostępnianiu większej przestrzeni logicznej niż jest to fizycznie alokowane w momencie tworzenia zasobu. W przypadku zbliżenia się do fizycznych granic systemu plików, musi istnieć możliwość automatycznego jego rozszerzenia bez konieczności interwencji administratora. Macierz musi być dostarczona wraz z licencją pozwalającą na uruchomienie powyżej opisanej techniki dla całej pojemności macierzy.</p>	
	<p>Macierz musi oferować funkcjonalność rozszerzania wolumenów logicznych o dodatkową przestrzeń. Rozszerzanie wolumenów logicznych musi obsługiwać co najmniej dwa tryby: concatenate i striping. Jeśli pełna obsługa tych funkcjonalności wymaga dodatkowej licencji, taka licencja musi być dostarczona dla całej pojemności macierzy.</p>	
	<p>Macierz musi być dostarczona z oprogramowaniem pozwalającym na analizowanie utylizacji zasobów macierzy w tym monitorowanie obciążenia macierzy dyskowej oraz poszczególnych LUN-ów (takie parametry jak utylizacja, przepustowość, ilość operacji odczytu/zapisu IOPS) zarówno w czasie rzeczywistym jak i dla danych historycznych. Macierz musi być dostarczona wraz z licencją pozwalającą na uruchomienie powyżej opisanej techniki dla całej pojemności macierzy.</p>	

		<p>Macierz musi być dostarczona z oprogramowaniem pozwalającym na: definiowanie parametrów wydajnościowych Quality of Service co najmniej na poziomie LUN-ów, przydziały pasma wyrażonego maksymalną przepustowością oraz wydajnością operacji zapisu i odczytu w jednostce czasu (ang. IOPS). Macierz musi być dostarczona wraz z licencją pozwalającą na uruchomienie powyżej opisanej techniki dla całej pojemności macierzy.</p>	
		<p>Macierz musi umożliwiać integrację ze środowiskami wirtualnymi, która przejawia się w:</p> <ul style="list-style-type: none"> d) uproszczeniu przydzielania wolumenów dla serwerów wirtualizacji; z interfejsu zarządzania środowiskiem wirtualizacji musi istnieć możliwość tworzenia kolejnych zasobów dyskowych bez konieczności logowania się do interfejsu macierzy oraz prezentowania ich szczegółów konfiguracyjnych, – co najmniej: nazwa macierzy, poziom ochrony RAID, numer LUN-a, itp. e) prezentowaniu szczegółów konfiguracyjnych systemu wirtualizacji w interfejsie macierzy; z interfejsu macierzy musi istnieć możliwość wglądu w zawartość wolumenów logicznych przydzielonych do serwerów wirtualizacji, m.in. raportowania nazw nadanych wolumenom z poziomu wirtualizacji oraz nazw maszyn wirtualnych składowanych w tych wolumenach, f) macierz musi posiadać wsparcie dla VMware VAAI i VASA przy współpracy z oprogramowaniem VMware vSphere 5.x i 6.x, jeśli pełna obsługa tych funkcjonalności wymaga dodatkowej licencji, taka licencja musi być dostarczona dla całej pojemności macierzy. 	
		<p>Macierz musi posiadać funkcjonalność tworzenia lokalnych kopii migawkowych i pełnych dysków logicznych wewnętrznymi mechanizmami macierzy. W przypadku odtworzenia danych z dowolnej kopii migawkowej, urządzenie musi pozwalać na poprawne zachowanie także wcześniejszych jak i późniejszych snapshotów, z zachowaniem możliwości kolejnego odtworzenia danych zarówno ze wszystkich istniejących (starszych i nowszych) kopii dostępnych dla danego zasobu. Macierz musi obsługiwać 256 kopii migawkowych per wolumen. Macierz musi być dostarczona wraz z licencją pozwalającą na uruchomienie powyżej opisanej techniki dla całej pojemności macierzy.</p>	

		<p>Macierz musi umożliwiać migrację dysków logicznych na i z macierzy dyskowych innych producentów z wykorzystaniem wewnętrznych mechanizmów macierzy.</p> <p>Macierz musi być dostarczona wraz z licencją pozwalającą na uruchomienie powyżej opisanej techniki dla całej pojemności oferowanej macierzy.</p>	
		Macierz musi być zarządzana zarówno z poziomu linii komend (CLI), jak również poprzez jeden interfejs graficzny (GUI). Macierz dyskowa musi być zarządzana przez dedykowane porty zarządzania, fizyczne różne od portów transmisji danych.	
31.	Firmware	Macierz musi posiadać możliwość upgrade'u firmware'u kontrolerów macierzowych on-line bez utraty dostępu do dysków logicznych przez systemy zewnętrzne i użytkowników w trakcie wykonywania aktualizacji.	
32.	Wsparcie	Macierz musi posiadać wsparcie dla systemów operacyjnych co najmniej MS Windows Serwer 2008 i wyższy, Linux, Vmware.	
33.	Hot Spare	Macierz musi posiadać możliwość realizacji funkcjonalności dysków zapasowych - Hot Spare. Dyski Hot Spare muszą być aktywne w całej macierzy dyskowej i automatycznie zastępować uszkodzone dyski w obrębie dowolnej grupy RAID stworzonej w macierzy dyskowej dla danego typu dysków.	
34.	Protokoły - rozszerzenia	<p>Macierz musi posiadać możliwość rozbudowy przy użyciu komponentów wyprodukowanych przez producenta macierzy tak, aby możliwa była transmisja i obsługa danych protokołami CIFS, NFS, pNFS, MPFS.</p> <p>Za obsługę danych powyższymi protokołami muszą odpowiadać dedykowane fizyczne kontrolery inne od kontrolerów do obsługi ruchu blokowego. Dopuszcza się stosowanie macierzy dyskowych używających kontrolerów uniwersalnych (realizujących zarówno obsługę protokołów blokowych jak i plikowych), w takim wypadku, musi zostać dostarczona macierz dyskowa pozwalająca na rozbudowę do co najmniej 4-ch uniwersalnych kontrolerów, bez konieczności wymiany dostarczonych urządzeń fizycznych w tym w szczególności kontrolerów i obudów kontrolerów.</p>	

35.	Replikacja	<p>Macierz dyskowa musi posiadać możliwość dwukierunkowej replikacji blokowej, synchronicznej i asynchronicznej, w tym tworzenie grup spójności, zasobów dyskowych po protokołach FC i iSCSI, w konfiguracji z zainstalowanymi odpowiednimi modułami komunikacji blokowej FC i iSCSI.</p> <p>Zadania replikacji muszą być możliwe do skonfigurowania i monitorowania z centralnej konsoli graficznej systemu zarządzania macierzami dyskowymi.</p> <p>Macierz musi być dostarczona wraz z licencją pozwalającą na uruchomienie powyżej opisanej techniki dla całej pojemności macierzy dla protokołu FC.</p>	
36.	Baza użytkowników	<p>Macierz dyskowa musi posiadać możliwość skonfigurowania jednej centralnej bazy użytkowników opartej na rolach dla systemu zarządzania dostarczonej macierzy. Musi istnieć możliwość integracji tej bazy użytkowników z systemem usług katalogowych Microsoft Active Directory.</p>	
37.	Data produkcji	<p>Macierz musi być fabrycznie nowa i pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta, potwierdzonego oficjalnym oświadczeniem producenta a jej data produkcji nie może być wcześniejsza niż 6 miesięcy od daty ogłoszenia przetargu.</p>	
38.	Zdalny monitoring	<p>Macierz musi być dostarczona z funkcjonalnością podłączenia jej do centrum serwisowego producenta, w celu zdalnego monitorowania poprawności funkcjonowania macierzy.</p>	
39.	HDD Retention	<p>Macierz musi być dostarczona z usługą bezkosztowego pozostawiania uszkodzonych dysków u Zamawiającego w całym okresie obowiązywania gwarancji.</p>	
40.	Gwarancja	<p>Macierz musi być objęta gwarancją producenta na sprzęt (hardware) przynajmniej na trzy lata. Gwarancja powinna być świadczona w dni robocze w godzinach 8:00 – 17:00, z reakcją najpóźniej następnego dnia roboczego.</p>	
41.	Serwis	<p>Zamawiający wymaga, aby serwis macierzy świadczony był przez organizację serwisową producenta.</p>	
42.	Uwagi	<p>Dostawca musi przed podpisaniem protokołu odbioru macierzy, przedstawić Zamawiającemu oświadczenie producenta dostarczonej macierzy z zaznaczeniem jej numeru seryjnego oraz, że dostarczona macierz i wszystkie jej dostarczone komponenty są fabrycznie nowe i pochodzą z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na terenie Polski.</p>	
43.	Wdrożenie	<p>Montaż oferowanej macierzy dyskowej we wskazanej przez Zamawiającego lokalizacji należącej do Zamawiającego.</p>	

		<p>Uruchomienie macierzy dyskowej, poprzez podłączenie do zasilania, zweryfikowanie poprawności działania wszystkich elementów zainstalowanego sprzętu.</p>	
		<p>Konfiguracja macierzy dyskowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> j) aktualizacja oprogramowania macierzy dyskowej, k) integracja systemu uprawnień macierzy dyskowej z kontrolerem domeny Microsoft Active Directory, l) konfiguracja czasu systemowego, systemu powiadamiania o zdarzeniach oraz systemu bezpieczeństwa w tym konfiguracja kont użytkowników oraz konfiguracja systemu uprawnień, m) podłączenie macierzy dyskowej do pracy z dwoma przełącznikami FC oraz serwerami wirtualizacji, n) konfiguracja zoniingu na dwóch przełącznikach SAN, o) przetestowanie poprawności pracy połączeń FC pomiędzy macierzą dyskową, a 3-ma serwerami, p) konfiguracja grup RAID, dysków logicznych LUN, dysków zapasowych Hot Spare, pamięci cache zgodnie z wytycznymi Zleceniodawcy, q) przeprowadzenie minimum 24 godzinnych testów poprawności pracy systemu macierzowego, r) przeprowadzenie optymalizacji wydajności systemu macierzowego, analiza charakterystyk transmitowanych danych ze względu na przepustowości i ilość operacji IOPS. 	
		<p>Wykonanie dokumentacji powykonawczej zawierającej minimum: opis wdrożonego systemu, podstawową instrukcję obsługi wdrożonego rozwiązania. Dokumentacja musi być sporządzona w języku polskim i przekazana w dwóch egzemplarzach Zamawiającemu. Termin dostarczenia kompletnej dokumentacji powykonawczej nie może przekroczyć 30 dni od dnia dostarczenia urządzenia.</p>	
		<p>Wykonawca usługi wdrożenia macierzy dyskowej musi dysponować kadrą posiadającą następujące certyfikaty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - minimum dwóch inżynierów posiadających certyfikat wystawiony przez producenta oferowanej macierzy dyskowej uprawniający do wykonywania wdrożeń oferowanej macierzy dyskowej, <p>Prace w siedzibie Zamawiającego muszą być wykonane przez pracowników posiadających co najmniej powyższe certyfikaty.</p>	

44.	Szkolenie	<p>Przeprowadzenie szkolenia dla administratorów macierzy dyskowej z zakresu konfiguracji i obsługi dostarczonego systemu macierzowego, minimum 24 godzin szkoleniowych (godzina szkoleniowa trwa 45 minut).</p> <p>Zakres materiału szkoleniowego ma pozwolić na przygotowanie osób wskazanych przez Zamawiającego do zdania egzaminu producenta z obsługi i konfiguracji dostarczonej macierzy dyskowej.</p> <p>Ilość osób przeszkolonych ze strony Zamawiającego: minimum 2.</p> <p>Wykonawca zapewnia catering (jeden ciepły posiłek oraz dwie przerwy kawowe w ciągu dnia) w tym minimum jedną 30 minutową przerwę obiadową i dwie 15 minutowe przerwy regeneracyjne.</p> <p>Szkolenie musi odbyć się po wdrożeniu, w siedzibie Wykonawcy i Wykonawca w trakcie szkolenia ma zapewnić sprzęt (macierz dyskową) zgodną z oferowaną w przetargu.</p>	
		<p>Wykonawca ma dostarczyć w ramach postępowania Zamawiającemu minimum 4 vouchery (z datą ważności do końca roku 2016), gwarantujące dwóm wskazanym przez Zamawiającego administratorom, zdawanie w certyfikowanym ośrodku egzaminacyjnym egzaminów producenta z obsługi i konfiguracji dostarczonej macierzy dyskowej i umożliwiające uzyskanie dwóch certyfikatów producenta.</p>	

(pieczęć adresowa firmy wykonawcy)

Oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu przez niego warunków określonych w art. 22 ust. 1 ustawy dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U. 2015 poz. 2164)

Ja (imię i nazwisko)

reprezentując Wykonawcę (nazwa Wykonawcy)

.....

składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na:

Dostawę sprzętu komputerowego

w imieniu reprezentowanego przeze mnie Wykonawcy oświadczam, że:

- 1) posiadamy uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania (art. 22 ust. 1 pkt 1),
- 2) posiadamy wiedzę i doświadczenie (art. 22 ust. 1 pkt 2),
- 3) dysponujemy odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia (art. 22 ust. 1 pkt 3),
- 4) sytuacja ekonomiczna zapewni wykonanie wyżej wymienionego zamówienia (art. 22 ust. 1 pkt 4);
- 5) sytuacja finansowa zapewni wykonanie wyżej wymienionego zamówienia (art. 22 ust. 1 pkt 4);

..... dnia

.....
(podpis i pieczęćka imienna przedstawiciela Wykonawcy/Pełnomocnika)

.....

(pieczęć firmowa)

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę sprzętu komputerowego **oświadczam** w imieniu reprezentowanego przeze mnie Wykonawcy, że:

brak jest podstaw do wykluczenia Wykonawcy z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie okoliczności, o których mowa art. 24 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz.U. z 2015, poz. 2164 z późn. zm.).

.....dn.....

.....
*Czytelne Imię i nazwisko lub pieczęć i parafka
osoby/osób upoważnionej/ych
do reprezentowania Wykonawcy*

(pieczęć adresowa firmy wykonawcy)

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę sprzętu komputerowego, **oświadczam** w imieniu reprezentowanego przeze mnie Wykonawcy, że Wykonawca:

NALEŻY / NIE NALEŻY*

do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt. 5 PZP

Jednocześnie, w **przypadku należenia do grupy kapitałowej**, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt. 5 PZP, zgodnie z art. 26 ust. 2d PZP składam w załączeniu listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej.

.....dn.....

.....
*Czytelne imię i nazwisko lub pieczęć i parafka osoby/osób
upoważnionej/ych do reprezentowania Wykonawcy*

UMOWA

zawarta w dniu 2016 roku w Katowicach pomiędzy:

Oddziałem Instytutu Pamięci Narodowej – Komisji Ścigania Zbrodni przeciwko Narodowi Polskiemu w Katowicach z siedzibą w Katowicach przy ul. Józefowska 102, reprezentowanym przez:

dra Andrzeja Sznajdera – Dyrektora Oddziału

zwanym dalej **Zamawiającym**,

a

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

zwanym dalej **Wykonawcą**,

o następującej treści:

§1.

PODSTAWA ZAWARCIA UMOWY

Umowa zostaje zawarta w wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego przeprowadzonego przez Zamawiającego w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z art. 39 i następne ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U z 2015 poz. 2164 z późn. zm.).

§2.

PRZEDMIOT UMOWY

1. Przedmiotem umowy jest sprzedaż oraz dostarczenie do siedziby IPN – KŚZpNP Oddział w Katowicach przy ul. Józefowskiej 102 w Katowicach w zakresie udzielonego zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę sprzętu komputerowego znak: OIKa-2800-2/2016.
2. Specyfikacja zamawianego sprzętu stanowi załącznik nr 1 do niniejszej umowy.
3. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia sprzętu komputerowego, o którym mowa w ust. 1 do siedziby Zamawiającego, a Zamawiający zobowiązuje się do zapłaty ceny określonej w § 4 niniejszej umowy.
4. Zakres świadczenia Wykonawcy wynikający z umowy jest tożsamy z jego zobowiązaniem zawartym w ofercie złożonej w postępowaniu, o którym mowa w § 1 umowy, stanowiącej załącznik nr 2 do umowy.

§3.

TERMINY WYKONANIA

1. Dostarczenie przedmiotu umowy Zamawiającemu nastąpi w terminie 14 dni od dnia podpisania niniejszej umowy.
2. Za dzień wykonania przedmiotu umowy, uważa się dzień podpisania przez upoważnionych przedstawicieli Stron ostatniego protokołu odbioru przedmiotu umowy stwierdzającego należyte wykonanie całości przedmiotu zamówienia.

§4.

WYNAGRODZENIE

1. Za dostawę przedmiotu umowy Zamawiający zobowiązuje się zapłacić Wykonawcy wynagrodzenie w wysokości brutto.
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust.1, zostało określone na podstawie oferty Wykonawcy stanowiącej załącznik nr 2 do umowy.
3. Wykonawca oświadcza, że wynagrodzenie o którym mowa w ust.1 obejmuje wszelkie koszty jakie zostaną przez niego poniesione w celu należytego wykonania umowy, w tym także koszty nie wynikające bezpośrednio z opisu przedmiotu umowy, ale możliwe do przewidzenia przed złożeniem oferty.

§5.

OGÓLNE WARUNKI REALIZACJI

W przypadku stwierdzenia wad przez Zamawiającego w dostarczonym sprzęcie, Wykonawca usunie wady na własny koszt w terminie 7 dni od dnia powiadomienia Wykonawcy przez Zamawiającego faksem. Jeżeli wady nie dadzą się usunąć, Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia nowego sprzętu, spełniającego parametry wskazane w ofercie Wykonawcy.

§6.

PRZEKAZANIE

1. Przekazanie przedmiotu umowy nastąpi w siedzibie Zamawiającego na podstawie protokołu odbioru sporządzonego i podpisanego przez upoważnionych przedstawicieli stron.
2. W protokole zostaną wskazane stwierdzone wady oraz termin na ich usunięcie.

§7

GWARACJA

1. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć urządzenia fabrycznie nowe i wolne od wad.

2. Wykonawca udziela na dostarczony sprzęt gwarancji na okres miesięcy zgodnie ze specyfikacją techniczną stanowiącą załącznik nr 1 do umowy.
3. Wykonawca wydaje łącznie z przedmiotem zamówienia dokumenty gwarancyjne.

§8

WARUNKI PŁATNOŚCI

1. Płatność wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy następować będzie na podstawie prawidłowo wystawionej faktury VAT.
2. Podstawą wystawienia każdej faktury będzie wyłącznie podpisany przez przedstawicieli Stron bezusterkowy protokół odbioru.
3. Płatność wynagrodzenia następować będzie przelewem na konto podane przez Wykonawcę na fakturze, w terminie 21 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego oryginału faktury wraz z oryginałem odpowiedniego protokołu odbioru.
4. Za dzień zapłaty uważany będzie dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.

§9

ODSTĄPIENIE OD UMOWY

1. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy w przypadku:
 - a) wykonywania przez Wykonawcę przedmiotu umowy wadliwie lub w sposób sprzeczny z umową, pomimo wezwania do zmiany sposobu wykonania i wyznaczenia dodatkowego terminu,
 - b) nie usunięcia przez Wykonawcę stwierdzonych wad przedmiotu umowy w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego lub wystąpienia okoliczności, z których wynika, że Wykonawca nie zdoła usunąć stwierdzonych wad w odpowiednim czasie;
 - c) jeżeli opóźnienie w realizacji przedmiotu umowy przekroczy 7 dni.
2. Odstąpienie od umowy przez każdą ze Stron z przyczyn wymienionych w ust. 1 lub w ust.2 może być dokonane w terminie 14 dni od dnia powzięcia wiadomości o ich wystąpieniu.
3. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić pod rygorem nieważności na piśmie i zawierać uzasadnienie.
4. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.

§ 10

KARY UMOWNE

1. Wykonawca zobowiązany jest do zapłaty Zamawiającemu kary umownej w wysokości:
 - a) 0,2% wartości brutto zamówienia za każdy dzień zwłoki w dostarczeniu przedmiotu umowy do siedziby IPN – Oddział w Katowicach.

- b) 30% wynagrodzenia określonego w § 4 ust. 1 za odstąpienie Zamawiającego od umowy z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi Wykonawca, w szczególności z przyczyn określonych w § 8 ust.1 lit. a), b), c).
2. Zamawiający ma prawo do potrącenia wartości naliczonych Wykonawcy kar umownych z należnego Wykonawcy wynagrodzenia.
3. Zapłata kary nie zwalnia Wykonawcy z zobowiązań wynikających z umowy.
4. W sytuacji, gdy przewidziana w umowie kara nie pokrywa rozmiarów szkody, każdej ze Stron przysługuje prawo żądania odszkodowania na zasadach ogólnych.

§11 ZMIANA UMOWY

Strony dopuszczają możliwość zmiany producenta i modelu sprzętu, względem producenta i modelu wskazanego w treści oferty Wykonawcy, pod warunkiem że sprzęt będzie spełniał wymogi określone w specyfikacji technicznej, zaś dostarczenie sprzętu zaoferowanego w treści oferty okaże się niemożliwe lub znacząco utrudnione z przyczyn, za które Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności (np. zaprzestanie produkcji).

§12 POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Osobami upoważnionymi do kontaktów między stronami są:
 - a) ze strony Wykonawcy:
 - b) ze strony Zamawiającego: Grzegorz Kostka (grzegorz.kostka@ipn.gov.pl)
2. Adresy do doręczeń i korespondencji:
 - a) Wykonawcy:
 - b) Zamawiającego: ul. Józefowska 102, 40-145 Katowice
3. Strony zobowiązują się do dołożenia wszelkich starań, aby ewentualne spory rozwiązywane były polubownie w drodze negocjacji.
4. W wypadku gdy rozstrzygnięcie sporu w sposób określony w ust.3 nie jest możliwe, Strony poddadzą się rozstrzygnięciu Sądu właściwemu dla siedziby Zamawiającego.
5. Bez zgody Zamawiającego wyrażonej na piśmie Wykonawca nie może przenieść wierzytelności wynikającej z niniejszej umowy na osoby trzecie.
6. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową zastosowanie mają odpowiednie przepisy Kodeksu cywilnego oraz ustawy Prawo zamówień publicznych.
7. Zakazuje się istotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy.
8. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

ZAMAWIAJĄCY :

WYKONAWCA: