

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA  
W POSTĘPOWANIU O ZAMÓWIENIE PUBLICZNE  
W TRYBIE  
PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO  
O WARTOŚCI SZACUNKOWEJ NIEPRZEKRACZAJĄCEJ KWOT  
OKREŚLONYCH W PRZEPISACH WYDANYCH NA PODSTAWIE ART. 11 UST. 8  
NA  
DOSTAWĘ SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO**

**Oznaczenie wg klasyfikacji Wspólnego Słownika Zamówień CPV:**

30231100-8 terminale komputerowe  
30231300-0 monitory ekranowe  
30213100-6 komputery przenośne  
38520000-6 skanery  
48710000-8 pakiety oprogramowania do kopii zapasowych i odzyskiwania  
48620000-0 systemy operacyjne  
48000000-8 pakiety oprogramowania i systemy informatyczne  
30234100-9 dysk magnetyczny  
30236000-2 różny sprzęt komputerowy

**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. z 2017 r., poz. 1579) – zwanej dalej Pzp.**

**I. Nazwa oraz adres Zamawiającego:**

1. Zamawiającym jest Oddział Instytutu Pamięci Narodowej – Komisji Ścigania Zbrodni przeciwko Narodowi Polskiemu w Katowicach z siedzibą w Katowicach przy ul. Józefowskiej 102.
2. Adres strony internetowej Zamawiającego: [www.ipn.gov.pl](http://www.ipn.gov.pl).
3. Oznaczenie niniejszego postępowania: **OVIKa 280-6/17**
4. Dane do kontaktu: **ul. Józefowska 102, 40-145 Katowice, tel.: 32 207 01 24, fax: 32 207 01 80**

**II. Tryb udzielenia zamówienia:**

1. Niniejsze postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2017 r., poz. 1579) zwaną dalej Pzp.
2. Wartość szacunkowa zamówienia nie przekroczy kwoty określonej w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 Pzp.
3. Niniejsze postępowanie prowadzone jest z zastosowaniem procedury, o której mowa w art. 24aa ust. 1 Pzp.

**III. Opis przedmiotu zamówienia:**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego do siedziby Zamawiającego:

Część 1: Terminal – 30 szt., Monitor LCD – 30 szt.

Część 2: Komputer przenośny (1) – 2 szt., Komputer przenośny (2) – 1 szt.

Część 3: Skaner Biurkowy A3 – 2 szt., Skaner biurkowy A4 – 4 szt.

Część 4: Licencje na oprogramowanie do wirtualizacji stacji roboczych – 50 szt.

Część 5: Oprogramowanie backupowe – 3 szt.

Część 6: Oprogramowanie systemowe (1) – 8 szt., Oprogramowanie systemowe (2) – 50 szt., Oprogramowanie bazodanowe – 2 szt., Oprogramowanie biurowe – 80 szt.

Część 7: Dysk twardy 500 GB – 15 szt., Dysk twardy 1 TB – 10 szt., Dysk twardy 2 TB – 5 szt., Dysk twardy 256 GB – 5 szt., Dysk twardy 1 TB przenośny – 5 szt., Taśma magnetyczna LTO – 40 szt., Taśma czyszcząca LTO – 4 szt., Barcode labels – 1 komplet.

2. Szczegółowe informacje o przedmiocie zamówienia zawiera *Załącznik nr 1* do SIWZ.

**IIIa. Opis części zamówienia - informacja o ofertach częściowych:**

1. Przedmiot zamówienia został podzielony na 7 części i Zamawiający przewiduje możliwość składania ofert częściowych.
2. Szczegółową informację o częściach zamówienia zawiera *Załącznik nr 1* do SIWZ.
3. Wykonawca może złożyć oferty częściowe na jedną, więcej lub wszystkie części zamówienia.
4. Dokumenty złożone dla jednej części zamówienia są skuteczne dla pozostałych części zamówienia.
5. Zamawiający dokona wyboru najkorzystniejszej oferty dla każdej części zamówienia.

**IIIb. Informacja o przewidywanych dodatkowych dostawach lub zamówieniach polegających na powtórzeniu podobnych usług :**

Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówienia na dodatkowe dostawy (art. 67 ust. 1 pkt 7 Pzp) lub polegającego na powtórzeniu podobnych usług (art. 67 ust. 1 pkt 6 Pzp).

**IIIc. Opis sposobu przedstawiania ofert wariantowych:**

Zamawiający nie dopuszcza złożenia ofert wariantowych.

**IV. Termin wykonania zamówienia:**

Zamawiający wymaga wykonania zamówienia nie później niż do 21 dni kalendarzowych licząc od daty zawarcia umowy.

**V. Warunki udziału w postępowaniu:**

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie przepisu art. 24 ust. 1 i ust. 5 pkt 1 Pzp.
2. Zamawiający nie wymaga spełnienia dodatkowych warunków udziału w postępowaniu.
3. Zamawiający może wykluczyć Wykonawcę na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.
4. Zamawiający informuje, iż na podstawie art. 24aa Pzp najpierw dokona oceny ofert, a następnie zbada, czy Wykonawca, którego oferta została oceniona jako

najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.

**Va. Podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 Pzp:**

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający wykluczy Wykonawcę na podstawie art. 24 ust. 1 oraz art. 24 ust. 5 pkt 1 Pzp tj. - Wykonawcę w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. – Prawo restrukturyzacyjne (Dz. U. z 2017 r., poz. 1508 z późn. zm.) 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 jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. – Prawo upadłościowe (Dz. U. z 2016 r., poz. 2171 z późn. zm.).
2. Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13 i 14 oraz 16–20 lub ust. 5 Pzp może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodnić naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu Wykonawcy. Przepisu zdania pierwszego nie stosuje się, jeżeli wobec Wykonawcy, będącego podmiotem zbiorowym, orzeczono prawomocnym wyrokiem sądu zakaz ubiegania się o udzielenie zamówienia oraz nie upłynął określony w tym wyroku okres obowiązywania tego zakazu.
3. Wykonawca nie podlega wykluczeniu, jeżeli Zamawiający, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu Wykonawcy, uzna za wystarczające dowody przedstawione na podstawie art. 24 ust. 8 Pzp.
4. W przypadkach, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 19 Pzp, przed wykluczeniem Wykonawcy, Zamawiający zapewnia temu Wykonawcy możliwość udowodnienia, że jego udział w przygotowaniu postępowania o udzielenie zamówienia nie zakłóci konkurencji.

5. Wykonawca, w terminie 3 dni od zamieszczenia na stronie internetowej informacji dotyczących: kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia; firm oraz adresów Wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie; ceny, terminu wykonania zamówienia i warunków płatności zawartych w ofertach, przekazuje Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 Pzp. Wraz ze złożeniem oświadczenia, wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia. Przykładowy wzór oświadczenia stanowi *Załącznik nr 4* do SIWZ.

**VI. Wykaz oświadczeń i dokumentów, potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia:**

1. W celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych w ust. V pkt. 1 SIWZ, Wykonawca dołącza do oferty oświadczenie o spełnieniu warunków z art. 22 ust. 1 pkt 1 Pzp – zgodnie ze wzorem stanowiącym *Załącznik Nr 3* do SIWZ.
2. Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, Zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać Wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu, spełniają warunki udziału w postępowaniu lub kryteria selekcji, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń lub dokumentów.
3. Zgodnie z treścią art. 26 ust. 3 oraz 3a Pzp, Zamawiający wzywa Wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożyli wymaganych przez Zamawiającego oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w art. 25 ust. 1 Pzp, lub którzy nie złożyli pełnomocnictw, albo którzy złożyli wymagane przez Zamawiającego oświadczenia i dokumenty, o których mowa w art. 25 ust. 1 Pzp, zawierające błędy lub którzy złożyli wadliwe pełnomocnictwa, do ich złożenia w wyznaczonym terminie, chyba że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
4. Zamawiający wzywa także, w wyznaczonym przez siebie terminie, do złożenia wyjaśnień dotyczących oświadczeń lub dokumentów, o których mowa powyżej, nie

później niż w dniu wyznaczonym przez Zamawiającego jako termin uzupełnienia oświadczeń lub dokumentów.

**VII. Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów, osoby uprawnione do porozumiewania się z Wykonawcami:**

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.**
2. Zamawiający zaleca, aby wszelkie pisma związane z udzielanym zamówieniem publicznym były opatrzone numerem: **OVIKa-280-6/17**.
3. Osobą uprawnioną do kontaktu z Wykonawcami jest Magdalena Piskała, email: **prawnicykatowice@ipn.gov.pl**.
4. Wykonawca może się zwracać do Zamawiającego o wyjaśnienia treści SIWZ. Treść złożonych zapytań (bez podania źródła zapytania) wraz z wyjaśnieniami udzielonymi przez Zamawiającego zostanie przekazana Wykonawcom, którym Zamawiający przekazał Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia, oraz zamieszczona na stronie internetowej Zamawiającego: **www.ipn.gov.pl** w zakładce ogłoszenia **http://bip.ipn.gov.pl/bip/zamowienia-publiczne/**.
5. 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.
6. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt. 5 lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
7. W uzasadnionych przypadkach, przed upływem terminu składania ofert, Zamawiający może zmienić treść SIWZ. Informację o każdej dokonanej zmianie treści SIWZ Zamawiający zamieści na stronie internetowej: **www.ipn.gov.pl** w zakładce ogłoszenia (**http://bip.ipn.gov.pl/bip/zamowienia-publiczne/**). Jeżeli w wyniku dokonanej zmiany treści SIWZ potrzebny jest dodatkowy czas na wprowadzenie

zmian w ofertach, Zamawiający przedłuży termin składania ofert informując o tym Wykonawców, którym przekazał Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia, oraz zamieszczając informację na stronie internetowej Zamawiającego: [www.ipn.gov.pl](http://www.ipn.gov.pl).

### **VIII. Wymagania dotyczące wadium:**

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

### **IX. Termin związania ofertą:**

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

### **X. Opis sposobu przygotowywania ofert:**

1. Oferta musi być przygotowana zgodnie z wymaganiami specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz Pzp oraz zgodnie ze wzorem oferty stanowiącym *Załącznik Nr 2* do SIWZ.
2. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę. Oferta musi być sporządzona w języku polskim, w formie pisemnej na maszynie do pisania, komputerze lub inną trwałą i czytelną techniką. Złożenie większej liczby ofert zawierających rozwiązania alternatywne lub oferty wariantowe spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez Wykonawcę.
3. **Oferta musi być podpisana przez osobę(-y) upoważnioną(-e) do reprezentowania Wykonawcy na zewnątrz i zaciągania zobowiązań w wysokości odpowiadającej co najmniej cenie oferty oraz podpisania oferty.**
4. Pełnomocnictwo osób podpisujących ofertę do reprezentowania Wykonawcy, zaciągania w jego imieniu zobowiązań finansowych w wysokości odpowiadającej co najmniej 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), to do oferty należy dołączyć oryginał pełnomocnictwa lub uwierzytelnioną notarialnie jego kopię, wystawionego na reprezentanta Wykonawcy przez osoby do tego upoważnione.

5. Wszelkie pełnomocnictwa załączone do oferty powinny być w formie oryginału lub poświadczonej notarialnie kopii.
6. 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 zdekompletowanie.
7. 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 która składa ofertę, zaś pozostałe części formularza przekreślić.
8. Wszelkie poprawki lub zmiany w tekście oferty muszą być parafowane i datowane własnoręcznie przez osobę podpisującą ofertę.
9. Oferta winna zawierać informacje Wykonawcy, która część oferty i które informacje (z wyłączeniem informacji, podlegających odczytaniu zgodnie art. 86 ust. 4 Pzp) stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Zaleca się wydzielenie tych informacji w złożonej ofercie. Wykonawca nie później niż w terminie składania ofert musi wykazać, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
10. Warunki dotyczące Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie:
  - 1) W odniesieniu do wymagań postawionych przez Zamawiającego, każdy z Wykonawców wspólnie składających ofertę musi oddzielnie udokumentować, że nie podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 oraz ust. 5 pkt 1 Pzp, tj. przedstawić oświadczenie wymienione w ust. VI SIWZ;
  - 2) Wykonawcy występujący wspólnie winni ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia. Umocowanie może wynikać z dołączonej do oferty umowy konsorcjum lub odrębnego dokumentu (oświadczenia);



- 3) Wszelka korespondencja prowadzona będzie wyłącznie z pełnomocnikiem;
  - 4) Wypełniając formularz ofertowy, składając oświadczenia jak również wypełniając inne dokumenty powołujące się na Wykonawcę, w miejscu nazwa i adres Wykonawcy należy wpisać dane wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.
11. Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie. Koperta zawierająca ofertę Wykonawcy powinna być zaadresowana na Zamawiającego, tj. **Oddział Instytutu Pamięci Narodowej – Komisja 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 GODZ. 10:30, 9 listopada 2017 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 Pzp).
12. Do oferty należy dołączyć komplet dokumentów, wymienionych w ust. VI SIWZ 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.
  13. Oferta złożona po terminie zostanie niezwłocznie zwrócona Wykonawcy.
  14. W przypadku przesłania oferty pocztą, jej wpłynięcie po terminie złożenia oferty będzie bezskuteczne.
  15. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty – Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
  16. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę.

**XI. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert:**

**A. Składanie ofert:**

1. Oferty należy składać:
  - a) osobiście w siedzibie Zamawiającego w Biurze Podawczym albo

b) pocztą lub kurierem na adres Katowice (40-145) ul. Józefowska 102.

2. Termin składania ofert upływa w dniu.

**9 listopada 2017 r. O GODZINIE 10:00**

3. Dla ofert przesyłanych pocztą lub kurierem liczy się data i godzina dostarczenia do Biura Podawczego.

4. 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 ust. X pkt 11 SIWZ 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.

**c) Otwarcie ofert:**

1. Otwarcie ofert jest jawne i nastąpi:

**9 listopada 2017 r. O GODZINIE 10:30**

w siedzibie Zamawiającego w Sali konferencyjnej.

2. Oferty będą otwierane w kolejności wpływu.

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

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

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.

6. Z uwagi na ograniczony dostęp do budynku, osoby które zechcą uczestniczyć w sesji otwarcia ofert, zobowiązane będą okazać dowód tożsamości w celu wystawienia stosownych przepustek – jest to warunek konieczny udziału w sesji otwarcia ofert. Osoby zainteresowane powinny oczekiwać na pracownika Zamawiającego na parterze budynku.

**XII. Opis sposobu obliczania ceny:**

1. W cenie oferty należy uwzględnić pełny koszt wykonania przedmiotu zamówienia.
2. Cena oferty musi uwzględniać wszystkie koszty realizacji zamówienia, w tym koszt transportu do siedziby Zamawiającego oraz koszt opakowania zabezpieczającego przed uszkodzeniem i ubezpieczenia w czasie transportu.
3. Cena musi być podana brutto w PLN cyfrowo i słownie.
4. Zamawiający w trakcie oceny ofert bierze pod uwagę łączną cenę brutto.

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

Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcami będą prowadzone tylko w PLN.

**XIII. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert:**

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”) – 60%, termin realizacji („T”) – 40%. Wartość procentowo-punktowa powyższych kryteriów obliczana będzie według następujących wzorów:

**Cena brutto 60 %**

Ilość punktów za cenę będzie wyliczana według następującego wzoru:

$$C = \frac{C_n}{C_b} \times 60$$

C - ilość punktów za kryterium „cena”

C<sub>n</sub> – cena oferty brutto najniższa spośród oferowanych nieodrzuconych

C<sub>b</sub> – cena oferty brutto badanej

**Termin realizacji 40 %**

Ilość punktów za termin realizacji będzie wyliczana według następującego wzoru:

1 pkt za skrócenie terminu, względem maksymalnego terminu, o którym mowa w ust. IV SIWZ (21 dni), o jeden dzień roboczy (max. skrócenie do 10 dni roboczych).

$$T = \frac{T_o}{T_{max}} \times 40$$

T- ilość otrzymanych punktów za kryterium „skrócenie terminu realizacji”

T<sub>o</sub>- ilość punktów za termin realizacji określony w ofercie ocenianej

T<sub>max</sub>- ilość punktów za najkrótszy termin realizacji

Za najkorzystniejszą ofertę zostanie uznana oferta, która uzyska w sumie najwyższą liczbę punktów za obydwa kryteria łącznie.

$$\text{SUMA} = C + T$$

2. Obliczenia dokonywane będą z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
3. Zamawiający nie przewiduje wyboru oferty najkorzystniejszej z zastosowaniem aukcji elektronicznej.
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.
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.
6. W przypadku wystąpienia przesłanek, o których mowa w art. 93 ust. 1 Pzp Zamawiający unieważnia postępowanie.

**XIV. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego:**

1. Wybrany Wykonawca ma obowiązek uzgodnić z Zamawiającym kwestie konieczne do sprawnego zawarcia umowy.
2. 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.

3. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, będzie uchylał się od zawarcia umowy w terminie wskazanym w wezwaniu, Zamawiający wybierze ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny chyba, że zachodzą przesłanki do unieważnienia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, o których mowa w art. 93 ust. 1 Pzp.
4. Jeżeli wybrany Wykonawca uchyla się od zawarcia Zamawiający może zbadać, czy nie podlega wykluczeniu oraz czy spełnia warunki udziału w postępowaniu Wykonawca, który złożył ofertę najwyżej cenioną spośród pozostałych ofert.

**XV. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy:**

Zamawiający nie przewiduje zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

**XVI. Wzór umowy:**

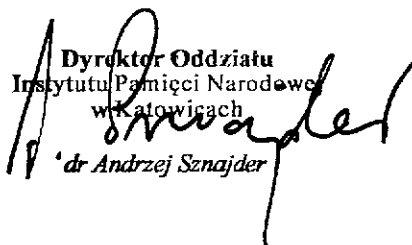
Postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy zostały zawarte we wzorze umowy stanowiącym *Załącznik nr 5* do SIWZ.

**XVII. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia:**

Środki ochrony prawnej unormowane w art. 179 – 198g 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 Pzp.

**XVIII. Inne informacje dotyczące postępowania:**

Zamawiający nie przewiduje: zawarcia umowy ramowej, aukcji elektronicznej, zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

Dyrektor Oddziału  
Instytutu Pamięci Narodowej  
w Katowicach  
  
dr Andrzej Sznajder

**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;
3. Załącznik nr 3 – wzór oświadczenia Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia;
4. Załącznik nr 4 - wzór oświadczenia dot. przynależności do grupy kapitałowej.
5. Załącznik nr 5 – wzór umowy;

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Część nr 1

Terminal

Ilość – 30 sztuk.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry
1.	Procesor	Wydajność procesora wg. CPU Benchmarks, Average CPU Marks: min. 716
2.	Pamięć RAM	2 GB Możliwość rozbudowy do 4 GB
3.	Pamięć Flash	8GB
4.	System operacyjny	Typu ThinOS
5.	Protokoły	Obsługa protokołów: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PCoIP,</li> <li>• RDP (zgodny z Windows 10),</li> <li>• ICA,</li> </ul> zgodne z najnowszymi wersjami systemów wirtualizujących stacje robocze, między innymi Vmware Horizon, Citrix Xen, Microsoft Terminal Services
6.	Karta graficzna	Wydajność procesora graficznego wg. GPU Benchmarks, Passmark G3D Mark: min. 115
7.	Rozdzielczość	DisplayPort: 2560 x 1600 przy 32bpp, DVI-I: 1920 x 1200 przy 32bpp. Obsługa dwóch cyfrowych wyświetlaczy o wysokiej rozdzielczości. Kontrola (DDC) dla automatycznego ustawiania rozdzielczości i częstotliwości odświeżania.
8.	Sieć	Ethernet 10/100/1000 RJ-45 Opcjonalnie: wbudowana karta sieci bezprzewodowej 802.11 a/b/g/n z anteną dwuzakresową Opcjonalnie: Moduł SFP wsparcie dla połączeń sieciowych Fiber NIC
9.	Dźwięk	Kompozytowe złącze audio jack: 1/8-inch mini 16-bit stereo Głośnik wewnętrzny mono
10.	Mysz	Mysz optyczna z rolką przewodowa, złącze USB
11.	Klawiatura	Klawiatura przewodowa, złącze USB
12.	Interfejsy	1 x DVI-I 4 x USB 2.0 lub lepszy 1 x LAN (10/100/1000) RJ-45 1 x Audio (wyjście) 1 x DisplayPort

13.	Maksymalny Pobór mocy	11W lub mniej
14.	Temperatura pracy	10-40°C
15.	Wilgotność	10-95% bez kondensacji
16.	Gwarancja	36 miesięcy
17.	Dodatkowe oprogramowanie	Oprogramowanie producenta terminala pozwalające na aktualizację z jednej konsoli oprogramowania systemowego.
18.	Dodatkowe akcesoria	Kabel sieciowy kategorii 5e długości 5 m zakończony wtykami RJ45 w standardzie T-568B.
		Podstawka pionowa
		Slot blokady bezpieczeństwa (kabel blokady sprzedawany osobno)
19.	Atesty i certyfikaty	German EKI-ITB 2000, ISO 9241-3/-8
		cULus 60950, TÜV-GS, EN 60950
		FCC Class B, CE, VCCI, C-Tick
		WEEE, RoHS Compliant
20.	Dodatkowe właściwości	Energy Star®, EPEAT Silver listed
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• brak możliwości przechowywania danych/informacji lokalnie,</li> <li>• system operacyjny odporny na zagrożenia ze strony wirusów,</li> <li>• centralny system do zarządzania dostarczany przez producenta (minimalna ilość licencji to zakres obejmujący do 1000 terminali, z możliwością rozszerzenia ilości obsługiwanych terminali). System do zarządzania musi umożliwiać między innymi: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ dostęp do konsoli zarządzania przez http,</li> <li>○ dostęp do terminala poprzez VNC,</li> <li>○ uaktualnianie systemu terminala,</li> <li>○ WakeOnLan (WoL),</li> <li>○ możliwość wysłania informacji do terminala (do użytkownika),</li> <li>○ resetowanie ustawień terminala.</li> </ul> </li> </ul>

**Monitor LCD**

Ilość – 30 sztuk.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry
1.	Minimalna przekątna ekranu	23,5 cali
2.	Maksymalna przekątna ekranu	24,0 cali

3.	Widoczny obszar ekranu	Nie mniejszy niż 525 mm x 290 mm
4.	Format ekranu	Panoramiczny
5.	Typ panela LCD	TFT IPS
6.	Rozdzielczość	1920x1200 60 Hz
7.	Wielkość plamki	0,275 mm lub mniejsza
8.	Kontrast	Podstawowy: 1000:1 Dynamiczny: 4000000:1 lub lepsze
9.	Czas reakcji matrycy	6ms lub lepszy
10.	Głośniki wbudowane	NIE
11.	Typ gniazda wejściowego	1 x DisplayPort 1 x HDMI 1 x D-SUB
12.	Pozostałe złącza	1 x USB 3.0 (typ B) 2 x USB 2.0 2 x USB 3.0
13.	Maks. zużycie energii	39 W lub mniej - tryb pracy 0,3 W lub mniej - tryb spoczynku
14.	Regulacja	Możliwość pochyleń: TAK Regulacja wysokości: TAK Obrotowa podstawa: TAK Panel obrotowy: TAK
15.	Zgodny z normą	TCO, RoHS, EPEAT Gold, Energy Star
16.	Montaż na ścianie	VESA 100x100
17.	Dodatkowe wyposażenie	Kabel DisplayPort, Kabel VGA, kabel zasilający, kabel USB, podstawka, skrócona instrukcja obsługi
18.	Gwarancja	36 miesięcy

## Część nr 2

**Komputer przenośny (1)**  
Ilość – 2 sztuki.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry
1.	Procesor	Wydajność procesora wg. CPU Benchmarks, Average CPU Marks: min. 4814
2.	Pamięć RAM	16GB Maksymalna ilość pamięci: 16GB
3.	Sloty pamięci	Minimum 1 (jeden). Ilość wolnych 0 (zero)
4.	Ekran	Przekątna: 12,5 cala Typ ekranu: Full HD Ekran dotykowy: NIE Rozdzielczość: 1920 x 1080 lub lepsza



5.	Dysk twardy	Pojemność: 512 GB
		Typ dysku: SSD
		Kontroler dysku: SATA
6.	Karta graficzna	Wydajność procesora graficznego wg. GPU Benchmarks, Passmark G3D Mark: min. 827
7.	Urządzenia wskazujące	TouchPad + Trackpoint
8.	Klawiatura	Podświetlana: TAK
9.	Rodzaj baterii	Li-Ion
		Czas minimalny pracy na baterii [min]: 720
		Liczba komór: 6 (3+3)
10.	Porty zewnętrzne	1 x HDMI
		1 x DisplayPort
		3 x USB 3.0
		1 x RJ-45 (LAN)
		1 x Audio
		1 x Złącze stacji dokującej
		1 x wejście zasilania (DC-in)
11.	Karta sieciowa	10/100/1000 Mbit/s Ethernet RJ 45
		W komplecie kabel sieciowy kategorii 5e długości 5 m zakończony wtykami RJ45 w standardzie T-568B.
		Karta sieciowa bezprzewodowa: TAK
		Standard: IEEE 802.11ac/a/b/g/n
		Bluetooth: TAK
		Moduł WWAN/3G: możliwość zamontowania modemu 3G lub LTE
		IR (podczerwień): NIE
12.	Karta dźwiękowa	HD Audio: TAK
13.	Czytnik kart pamięci	TAK
		Typy odczytywanych kart: SD Card, SDHC Card, MMC
14.	Multimedia	Liczba głośników: 2
		Wbudowany mikrofon: TAK
		Wbudowana kamera 1,0MPix
		Wejście mikrofonowe: TAK
15.	Bezpieczeństwo	Wyjście słuchawkowe: TAK
		Czytnik linii papilarnych: TAK
		Wzmocniona konstrukcja: TAK
		Układ szyfrowania TPM: TAK
16.	System operacyjny	Czytnik Smart Card: TAK
		Microsoft Windows 10 Professional PL z najnowszym service-packiem i Microsoft Windows 7 Professional PL z najnowszym service-packiem. Sterowniki do wszystkich urządzeń producenta komputera oraz pliki źródłowe systemów operacyjnych umieszczone na ukrytej partycji dysku twardego lub dołączonym nośniku.
17.	Waga	1.3 kg lub mniej

18.	Gwarancja	3 lata w miejscu instalacji NBD on-site. <b>W przypadku uszkodzenia dysku twardego w okresie gwarancji jego nieodpłatna wymiana nastąpi bez zwrotu uszkodzonego dysku (dysk pozostaje własnością zamawiającego) z uwagi na poufne dane.</b>
19.	Dokumentacja	Podręcznik użytkownika w języku polskim
20.	Dodatkowe oprogramowanie	Oprogramowanie producenta komputera niezależne od systemu operacyjnego zainstalowanego na dysku twardym zapewniające nieodwracalne usunięcie z komputera krytycznych danych
		Oprogramowanie producenta komputera sprawdzające automatycznie najnowsze wersje upgrade-ów dla oprogramowania i zainstalowanych urządzeń
		Oprogramowanie producenta komputera do wykonywania kopii bezpieczeństwa systemu operacyjnego i danych użytkownika na dysku twardym, zewnętrznych dyskach, sieci, CD-ROM oraz na ich odtworzenie w przypadku awarii oprogramowania, nawet jeżeli system operacyjny nie może się uruchomić.
		Oprogramowanie producenta komputera umożliwiające migrację danych istotnych dla użytkownika, ustawienia dla aplikacji, drukarek, połączeń sieci i osobistych preferencji z innego komputera do nowego
21.	Dodatkowe wymagania	Kompatybilność ze stacją dokującą Basic Dock
22.	Atesty i certyfikaty	Znak bezpieczeństwa CE dla całego komputera
23.	Certyfikat Microsoft	Certyfikat Microsoft potwierdzający poprawną współpracę oferowanego sprzętu z ww. systemem operacyjnym – wymagane stosowne dokumenty, będzie akceptowany wydruk ze strony WWW firmy Microsoft

**Komputer przenośny (2)**

Ilość – 1 sztuka.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry
1.	Procesor	Wydajność procesora wg. CPU Benchmarks, Average CPU Marks: min. 4700
2.	Pamięć RAM	8GB
		Maksymalna ilość pamięci: 32GB
3.	Sloty pamięci	Minimum 2 (dwa).
		Ilość wolnych 1 (jeden)
4.	Ekran	Przekątna: 15,6 cala

		Typ ekranu: Full HD
		Ekran dotykowy: NIE
		Rozdzielczość: 1920 x 1080 lub lepsza
5.	Dysk twardy	Pojemność: 256 GB
		Typ dysku: SSD
		Kontroler dysku: SATA i M.2
6.	Karta graficzna	Wydajność procesora graficznego wg. GPU Benchmarks, Passmark G3D Mark: min. 940
7.	Urządzenia wskazujące	TouchPad
8.	Klawiatura	Podświetlana: TAK
		Numeryczna: TAK
9.	Rodzaj baterii	Li-Ion
		Czas minimalny pracy na baterii [min]: 240
		Liczba komór: 3
10.	Porty zewnętrzne	1 x HDMI
		1 x USB 3.0 Power Share
		2 x USB 3.0
		1 x USB 2.0
		1 x RJ-45 (LAN)
		1 x połączone wejście słuchawkowe i mikrofonowe
		1 x VGA
		1 x wejście zasilania (DC-in)
11.	Karta sieciowa	10/100/1000 Mbit/s Ethernet RJ 45
		W komplecie kabel sieciowy kategorii 5e długości 5 m zakończony wtykami RJ45 w standardzie T-568B.
		Karta sieciowa bezprzewodowa: TAK
		Standard: IEEE 802.11ac/a/b/g/n
		Bluetooth: TAK
		Moduł WWAN/3G: NIE
		IR (podczerwień): NIE
12.	Karta dźwiękowa	HD Audio: TAK
13.	Czytnik kart pamięci	TAK
		Typy odczytywanych kart: SD Card, SDHC Card
14.	Multimedia	Liczba głośników: 2
		Wbudowany mikrofon: TAK
		Wbudowana kamera: TAK
		Wejście mikrofonowe: TAK
		Wyjście słuchawkowe: TAK
15.	Bezpieczeństwo	Czytnik linii papilarnych: TAK
		Wzmocniona konstrukcja: TAK
		Układ szyfrowania TPM: TAK
		Czytnik Smart Card: NIE
16.	System operacyjny	Microsoft Windows 10 Professional PL z najnowszym service-packiem.

		Sterowniki do wszystkich urządzeń producenta komputera oraz pliki źródłowe systemów operacyjnych umieszczone na ukrytej partycji dysku twardego lub dołączonym nośniku.
17.	Obudowa	Wzmocniona konstrukcja polegająca na zastosowaniu jednego dużego zawiasu a także polegająca na wykonaniu płyty pulpitu komputera z materiału typu aluminium.
18.	Waga	2.00 kg lub mniej
19.	Gwarancja	3 lata w miejscu instalacji NBD on-site. <b>W przypadku uszkodzenia dysku twardego w okresie gwarancji jego nieodpłatna wymiana nastąpi bez zwrotu uszkodzonego dysku (dysk pozostaje własnością zamawiającego) z uwagi na poufne dane.</b>
20.	Dokumentacja	Podręcznik użytkownika w języku polskim
21.	Dodatkowe oprogramowanie	Oprogramowanie producenta komputera niezależne od systemu operacyjnego zainstalowanego na dysku twardym zapewniające nieodwracalne usunięcie z komputera krytycznych danych
		Oprogramowanie producenta komputera sprawdzające automatycznie najnowsze wersje upgrade-ów dla oprogramowania i zainstalowanych urządzeń
		Oprogramowanie producenta komputera do wykonywania kopii bezpieczeństwa systemu operacyjnego i danych użytkownika na dysku twardym, zewnętrznych dyskach, sieci, CD-ROM oraz na ich odtworzenie w przypadku awarii oprogramowania, nawet jeżeli system operacyjny nie może się uruchomić.
		Oprogramowanie producenta komputera umożliwiające migrację danych istotnych dla użytkownika, ustawienia dla aplikacji, drukarek, połączeń sieci i osobistych preferencji z innego komputera do nowego
22.	Atesty i certyfikaty	Znak bezpieczeństwa CE dla całego komputera
23.	Certyfikat Microsoft	Certyfikat Microsoft potwierdzający poprawną współpracę oferowanego sprzętu z ww. systemem operacyjnym – wymagane stosowne dokumenty, będzie akceptowany wydruk ze strony WWW firmy Microsoft

**Część nr 3****Skaner biurkowy A3**

Ilość – 2 sztuki.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry
1.	Typ skanera	Płaski, biurkowy
2.	Element światłoczuły	CCD
3.	Optyczna rozdzielczość skanowania	600x1200 DPI
4.	Maks. rozdzielczość skanowania	19200 DPI - interpolowana
5.	Głębokość koloru	48bit
6.	Przycisk szybkiego dostępu	TAK
7.	Skan przeglądowy	1,65s
8.	Max. prędkość skanowania (mono)	36 str./min.
9.	Min. prędkość skanowania (kolor)	24 str./min.
10.	Pionowy wymiar obszaru skanowania	Nie mniejszy niż 431,8 mm
11.	Poziomy wymiar obszaru skanowania	Nie mniejszy niż 304,8 mm
12.	Interfejs	USB 2.0
13.	Obsługiwane systemy operacyjne	Microsoft Windows XP (32-bit) Microsoft Windows XP (64-bit) Microsoft Windows VISTA (32-bit) Microsoft Windows VISTA (64-bit) Microsoft Windows 7 (32-bit) Microsoft Windows 7 (64-bit)
14.	Dołączone oprogramowanie	PageManager ImageFolio LE Twain Scan Driver
15.	Waga	Nie więcej niż 7.7 kg
16.	Gwarancja	36 miesięcy

**Skaner biurkowy A4**

Ilość – 4 sztuki.

Lp.	Nazwa parametru	Minimalne wymagane parametry
1.	Typ skanera	Pionowy, biurkowy
2.	Element światłoczuły	Kolorowe matryce CCD
3.	Źródło światła	Biała matryca LED
4.	Optyczna rozdzielczość skanowania	600 DPI
5.	Rozdzielczość wyjściowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kolor (24-bitowy)</li> <li>• Skala szarości (8-bitów)</li> <li>• Tryb monochromatyczny</li> </ul> Od 50 do 600 DPI z możliwością regulacji co 1 DPI, 1200 DPI (Podczas skanowania w wysokiej rozdzielczości (600 DPI i wyższej) mogą wystąpić ograniczenia w skanowaniu zależne od trybu skanowania, rozmiaru dokumentu i dostępnej pamięci).
6.	Wyjściowa głębina kolorów	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kolor (24-bitowy)</li> <li>• Skala szarości (8-bitów)</li> <li>• Tryb monochromatyczny (1-bit)</li> </ul>
7.	Wewnętrzne przetwarzanie obrazu	65536 poziomów (16 bitów)
8.	Funkcje przetwarzania obrazu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprzęt (kolor wysuwu RGB, prostowanie, kadrowanie)</li> <li>• Oprogramowanie (wiele obrazów, pomijanie pustej strony, i-DTC, Advanced-DTC, Simplified-DTC, sRGB, automatyczny kolorowy, prostowanie i kadrowanie, usuwanie dziurek, kadrowanie tabulatorów, oddzielanie góry i dołu, dyfuzja błędów, wahania, usuwanie mory, podkreślanie obrazu, oczyszczanie kolorów, usuwanie kolorów (R, G, B, brak, biały, wskazany, nasycenie kolorów), naprawa krawędzi, redukcja smug w pionie)</li> </ul>
9.	Prędkość skanowania (A4, tryb portretu)	ADF: Jednostronny: 80 str./min, dwustronny: 160 obr./min (200 dpi / 300 dpi)
10.	Pojemność podajnika ADF	80 arkuszy (A4: 80 g/m <sup>2</sup> )
11.	Min. rozmiar dokumentu	50,8 mm x 54 mm (krajobraz/portret)
12.	Max. rozmiar dokumentu	216 mm x 355,6 mm

13.	Długość dokumentu	216 mm x 5 588 mm (Skanowanie dokumentów przekraczających 8,5 cala długości ograniczone do użycia sterownika PaperStream IP w rozdzielczości 200 DPI lub mniejszej. 300 DPI to 220 cali.)
14.	Przepustowość dziennie	Do 4000 stron
15.	Gramatura papieru (grubość)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Letter: od 27 g/m<sup>2</sup> do 413 g/m<sup>2</sup>,</li> <li>• Arkusze A8: od 127 g/m<sup>2</sup> do 209 g/m<sup>2</sup></li> <li>• Karta: do 1,4 mm w trybie portretu i krajobrazu (Możliwość skanowania do 3 kart jednocześnie).</li> </ul>
16.	Interfejs	USB 3.0/ USB 2.0/ USB 1.1
17.	Obsługiwane systemy operacyjne	Windows® 10 (32-/64-bitowy), Windows® 8 / 8.1 (32-/64-bitowy), Windows® 7 (32-/64-bitowy), Windows Vista® (32-/64-bitowy), Windows XP® (32-/64-bitowy), Windows Server® 2012 (64-bitowy), Windows Server® 2012 R2 (64-bitowy), Windows Server® 2008 (32-/64-bitowy), Windows Server® 2008 R2 (64-bitowy)
18.	Dołączone oprogramowanie	Sterownik PaperStream IP (TWAIN/ISIS), Software Operation Panel, Error Recovery Guide, PaperStream Capture, ScanSnap Manager for fi Series, ABBYY FineReader for ScanSnap, Scanner Central Admin Agent
19.	Opcje	2D Barcode for PaperStream, drukarka imprinter, arkusz nośny
20.	Inne funkcje	Obsługa skanowania wypukłych kart, skanowanie długich dokumentów, zarządzanie Scanner Central Admin, obsługa USB 3.0, Moduł iSOP (Intelligent Sonic Paper Protection — inteligentna akustyczna ochrona skanowanych dokumentów), Automatyczne: rozpoznawanie kolorów, wykrywanie formatu papieru, korekta skosów
21.	Wymagania dotyczące zasilania	Od 100 do 240 V AC
22.	Zużycie energii	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Praca: 38 W lub mniej,</li> <li>• Tryb uśpienia: 1,8 W,</li> <li>• Tryb gotowości 0,35 W.</li> </ul>
23.	Waga	Nie więcej niż 4,2 kg
24.	Zgodność wymaganiami ekologicznymi	ENERGY STAR® / RoHS / EPEAT Silver

25.	Temperatura pracy	0–35°C
26.	Wilgotność	20-80% bez kondensacji
27.	Gwarancja	24 miesiące
28.	Zawartość opakowania	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Podajnik papieru ADF,</li> <li>• Przewód AC,</li> <li>• zasilacz sieciowy,</li> <li>• przewód USB,</li> <li>• instalacyjny dysk DVD-ROM,</li> <li>• Przewodnik Pierwsze Kroki</li> </ul>

#### Część nr 4

**Licencje na oprogramowanie do wirtualizacji stacji roboczych dla nazwanych użytkowników**  
**Ilość – 50 sztuk.**

Lp.	Nazwa parametru	Minimalne wymagane parametry
1.	Zawartość	Oprogramowanie do wirtualizacji stacji roboczych wraz z oprogramowaniem do zarządzania i monitorowania środowiska VDI
2.		Oprogramowanie musi umożliwić jednoczesną pracę co najmniej 50 wirtualnym stacjom roboczym (łącznie),
3.	Wsparcie systemu	Oprogramowanie do wirtualizacji stacji roboczych musi wspierać co najmniej Microsoft Windows jako systemy operacyjne zainstalowane na wirtualnych stacjach roboczych. Oprogramowanie do wirtualizacji stacji roboczych musi wspierać dostęp do wirtualnych stacji roboczych przez aplikację kliencką, która można zainstalować na: Microsoft Windows, MacOS X, Linux, Android oraz dostęp do stacji roboczych przez terminal typu Zero Client/Thin Client. Dla pozostałych systemów operacyjnych musi być możliwy dostęp bezpośrednio przez przeglądarkę internetową obsługującą HTML5.
4.	Dostęp	Konfiguracja i zarządzanie dostępem do sesji i aplikacji terminalowych musi być realizowana z poziomu tej samej pojedynczej konsoli zarządzającej.
5.	Instancje	Oprogramowanie do wirtualizacji stacji roboczych musi posiadać możliwość instalacji więcej niż jednej instancji serwera zarządzającego połączeniami, tak aby w przypadku awarii takiego serwera zapewnić możliwość nawiązania nowej sesji przez inny serwer zarządzający.



6.	Centralna konsola zarządzająca	<p>Dostęp do centralnej konsoli zarządzającej musi być możliwy przy wykorzystaniu przeglądarki.</p> <p>Centralna konsola do zarządzania musi posiadać możliwość integracji z modułem autoryzacji użytkowników.</p> <p>Centralna konsola do zarządzania musi posiadać możliwość przydzielania i konfiguracji uprawnień do poszczególnych wirtualnych stacji roboczych lub grup wirtualnych stacji roboczych.</p>
7.	Grupy	<p>Oprogramowanie do wirtualizacji stacji roboczych musi zapewniać możliwość szybkiego dynamicznego tworzenia grup wielu nowych wirtualnych stacji roboczych oraz tworzenia grup wirtualnych stacji w skład których wchodzi stacje już istniejące.</p> <p>Oprogramowanie do wirtualizacji stacji roboczych musi zapewniać możliwość tworzenia grup wirtualnych stacji roboczych, w których:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przypisanie użytkownika do wirtualnej stacji roboczej następuje na stałe po pierwszym zalogowaniu i wówczas wszystkie dane użytkownika pozostają zapisane pomimo jego wylogowania,</li> <li>• przypisanie użytkownika do wirtualnej stacji roboczej następuje przy każdym kolejnym logowaniu i wówczas użytkownik za każdym razem otrzymuje nową, niezmodyfikowaną wirtualną stację roboczą.</li> </ul> <p>Oprogramowanie do wirtualizacji stacji roboczych musi zapewniać możliwość dynamicznego tworzenia grup wielu wirtualnych stacji roboczych zrealizowanych w taki sposób, że użytkownicy łączą się jednocześnie do jednego wstępnie skonfigurowanego obrazu wirtualnej stacji roboczej udostępnionego w trybie tylko do odczytu oraz dysku w trybie do odczytu i zapisu, na którym są przechowywane jego dane i profil.</p>
8.	Przekierowanie profili	<p>Oprogramowanie musi zawierać mechanizmy obsługi przekierowania profili i ustawień użytkownika niezależnie od mechanizmów oferowanych przez system operacyjny w wirtualnym desktopie (natywna wirtualizacja profili użytkownika).</p>
9.	Dyski USB	<p>Oprogramowanie do wirtualizacji stacji roboczych musi zapewniać mechanizm pozwalający na podłączenie do wirtualnej stacji roboczej urządzeń typu dysk usb, pendrive poprzez włączenie do portu USB urządzenia fizycznego na którym zainstalowana jest aplikacja klienta.</p>
10.	Aplikacje	<p>Oprogramowanie do wirtualizacji stacji roboczych</p>

		<p>musi zapewniać możliwość wirtualizacji wybranych aplikacji (zwirtualizowana aplikacja ma postać pojedynczego pliku .exe lub .msi) z możliwością uzależnienia uruchomienia tej aplikacji od uprawnień użytkownika w module autoryzacji użytkowników.</p> <p>Oprogramowanie do wirtualizacji stacji roboczych musi zapewniać wbudowane mechanizmy do dostarczania zwirtualizowanych aplikacji poprzez dostarczenie całej aplikacji do wirtualnej stacji roboczej lub jej streaming.</p>
11.	Wydruki	Oprogramowanie do wirtualizacji stacji roboczych musi zapewniać mechanizm umożliwiający wydruk danych stworzonych w wirtualnej stacji roboczej na drukarkach lokalnych lub sieciowych podłączonych do urządzenia fizycznego na którym zainstalowana jest aplikacja klienta.
12.	Alokacja pamięci RAM	Warstwa wirtualizacji musi posiadać możliwość alokacji dla wirtualnych stacji roboczych większej ilości pamięci RAM niż fizycznie zainstalowanej w serwerze w celu osiągnięcia maksymalnego możliwego stopnia konsolidacji.
13.	Ilość procesorów	Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość skonfigurowania wirtualnych stacji roboczych jedno lub wieloprocessorowych, posiadających od 1 do 4 procesorów.
14.	Aplikacje 3D	Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić obsługę aplikacji 3D wewnątrz wirtualnych stacji roboczych wykorzystujących API OpenGL lub DirectX bez obciążania procesorów fizycznych w serwerach.
15.	Instalacja rozproszona	Oprogramowanie do wirtualizacji stacji roboczych musi umożliwiać instalację w co najmniej dwóch centrach przetwarzania danych rozdzielonych geograficznie pozostawiając możliwość centralnego zarządzania środowiskiem.
16.	Wielkość pamięci RAM	Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość skonfigurowania wirtualnych stacji roboczych posiadających do 255 GB pamięci RAM.
17.	Diagnostyka	Oprogramowanie musi umożliwiać szybkie diagnozowanie ewentualnych nieprawidłowości w działaniu środowiska i wyświetlanie odpowiedniej sesji użytkownika, która powoduje nieprawidłowości.
18.	Portal dostępowy	Oprogramowanie musi posiadać moduł portalu dostępowego służącego do udostępniania użytkownikom zasobów aplikacyjnych. Portal dostępowy musi być dostępny przez dowolną przeglądarkę obsługującą HTML.

		<p>Portal dostępowy musi zapewnić użytkownikowi możliwość uruchamiania różnego typu aplikacji, w szczególności: sesji lub aplikacji terminalowej RDSH, aplikacji web wraz z integracją logowania, binarnych aplikacji wirtualnych w postaci kontenerów .exe, sesji do wirtualnej stacji roboczej zarówno przez dedykowanego klienta jak i bezpośrednio w przeglądarce.</p> <p>Portal dostępowy musi umożliwić integrację z aplikacjami typu web zamawiającego przy wykorzystaniu standardu SAML 1.1 i 2.0 oraz WS-FED w celu zapewnienia pojedynczego logowania do aplikacji (SSO).</p> <p>Portal musi umożliwiać stworzenie katalogu aplikacji dostępnych dla użytkowników w modelu samoobsługowym.</p> <p>Portal musi zapewnić możliwość definiowania polityk dla poszczególnych aplikacji określających parametry takie jak podsieci z których są dostępne. Agent portalu dostępowego instalowany na systemie Windows musi umożliwiać przypisywanie i synchronizację aplikacji binarnych z systemem operacyjnym użytkownika na podstawie jego przynależności do grupy w module autoryzacji użytkowników.</p> <p>Portal dostępowy musi zapewnić integrację z rozwiązaniem obsługującym infrastrukturę wirtualnych stacji roboczych, która polegać ma na zapewnieniu dostępu do sesji zdalnej bezpośrednio w przeglądarce z zastosowaniem pojedynczego logowania (SSO).</p>
19.	Dostęp do sesji zdalnej	Dostęp do sesji zdalnej wirtualnej stacji roboczej musi być niezależny od systemu operacyjnego klienta i bazować jedynie na możliwościach przeglądarki bez konieczności instalacji dodatkowego oprogramowania.

### Część nr 5

#### Oprogramowanie backupowe

Ilość – 3 sztuki.

Lp.	Nazwa parametru	Minimalne wymagane parametry
1.	Wymagania ogólne	Oprogramowanie musi współpracować z infrastrukturą VMware w wersji 4.1, 5.0, 5.1, 5.5, 6.0 oraz Microsoft Hyper-V 2012, 2012 R2 i 2016. Wszystkie funkcjonalności w specyfikacji muszą być dostępne na wszystkich wspieranych platformach wirtualizacyjnych chyba, że wyszcze-

		<p>gólniono inaczej.</p> <p>Oprogramowanie musi współpracować z hostami zarządzanymi przez VMware vCenter oraz pojedynczymi hostami.</p> <p>Oprogramowanie musi współpracować z hostami zarządzanymi przez System Center Virtual Machine Manger, klastrami hostów oraz pojedynczymi hostami.</p> <p>Oprogramowanie musi zapewniać tworzenie kopii zapasowych wszystkich systemów operacyjnych maszyn wirtualnych wspieranych przez vSphere i Hyper-V.</p>
<p>2.</p>	<p>Całkowite koszty posiadania</p>	<p>Oprogramowanie musi być licencjonowanie w modelu "per-CPU". Wszystkie funkcjonalności zawarte w tym dokumencie powinny być zapewnione w tej licencji. Jakikolwiek dodatkowe licencjonowanie (per zabezpieczony TB, dodat-kowo płatna deduplikacja) nie jest dozwolone.</p> <p>Oprogramowanie musi być niezależne sprzętowo i umożliwiać wykorzystanie dowolnej platformy serwerowej i dyskowej.</p> <p>Oprogramowanie musi tworzyć "samowystarczalne" archiwa do odzyskania których nie wymagana jest osobna baza danych z metadanymi deduplikowanych bloków.</p> <p>Oprogramowanie musi mieć mechanizmy deduplikacji i kompresji w celu zmniejszenia wielkości archiwów. Włączenie tych mechanizmów nie może skutkować utratą jakichkolwiek funkcjonalności wymienionych w tej specyfikacji.</p> <p>Oprogramowanie musi zapewniać warstwę abstrakcji nad poszczególnymi urządzeniami pamięci masowej, pozwalając utworzyć jedną wirtualną pulę pamięci na kopie zapasowe. Wymagane jest wsparcie dla co najmniej trzech pamięci masowych w takiej puli.</p> <p>Oprogramowanie nie może przechowywać danych o deduplikacji w centralnej bazie. Utrata bazy danych używanej przez oprogramowanie nie może prowadzić do utraty możliwości odtworzenia backupu. Metadane deduplikacji muszą być przechowywane w plikach backupu.</p> <p>Oprogramowanie nie może instalować żadnych stałych agentów wymagających wdrożenia czy upgradowania wewnątrz maszyny wirtualnej dla jakichkolwiek funkcjonalności backupu lub odtwarzania.</p> <p>Oprogramowanie musi zapewniać backup</p>

		<p>jednoprzebiegowy - nawet w przypadku wymagania granularnego odtworzenia.</p> <p>Oprogramowanie musi zapewniać mechanizmy informowania o wykonaniu/błędzie zadania poprzez email lub SNMP. W środowisku VMware musi mieć możliwość aktualizacji pola „notatki” na wirtualnej maszynie.</p> <p>Oprogramowanie musi mieć możliwość uruchamiania dowolnych skryptów przed i po zadaniu backupowym lub przed i po wykonaniu zadania snapshota w środowisku VMware.</p> <p>Oprogramowanie musi oferować portal samoobsługowy, umożliwiający odtwarzanie użytkownikom wirtualnych maszyn, obiektów MS Exchange i baz danych MS SQL oraz Oracle (w tym odtwarzanie point-in-time).</p> <p>Oprogramowanie musi zapewniać bezpośrednią integrację z VMware vCloud Director 5.5, 5.6, 8.0, 8.10 i archiwizować metadane vCD. Musi też umożliwiać odtwarzanie tych metadanych do vCD.</p> <p>Oprogramowanie musi mieć wbudowane mechanizmy backupu konfiguracji w celu prostego odtworzenia systemu po całkowitej reinstalacji.</p> <p>Oprogramowanie musi mieć wbudowane mechanizmy szyfrowania zarówno plików z backupami jak i transmisji sieciowej. Włączenie szyfrowania nie może skutkować utratą jakiegokolwiek funkcjonalności wymienionej w tej specyfikacji.</p> <p>Oprogramowanie musi oferować zarządzanie kluczami w przypadku utraty podstawowego klucza.</p> <p>Oprogramowanie musi wspierać backup maszyn wirtualnych używających współdzielonych dysków VHDX na Hyper-V (shared VHDX).</p> <p>Oprogramowanie musi posiadać architekturę klient/serwer z możliwością instalacji wielu instancji konsoli administracyjnych.</p>
3.	Wymagania RPO	<p>Oprogramowanie musi wykorzystywać mechanizmy Change Block Tracking na wszystkich wspieranych platformach wirtualizacyjnych. Mechanizmy muszą być certyfikowane przez dostawcę platformy wirtualizacyjnej.</p> <p>Oprogramowanie musi oferować możliwość sterowania obciążeniem storage'u produkcyjnego tak aby nie przekraczane były skonfigurowane przez administratora backupu poziomy latencji. Funkcjonalność ta musi być dostępna na</p>

		<p>wszystkich wspieranych platformach wirtualizacyjnych.</p> <p>Oprogramowanie musi automatycznie wykrywać i usuwać snapshoty-sieroty (orphaned snapshots), które mogą zakłócić poprawne wykonanie backupu. Proces ten nie może wymagać interakcji administratora.</p> <p>Oprogramowanie musi wspierać kopiowanie backupów na taśmy wraz z pełnym śledzeniem wirtualnych maszyn.</p> <p>Oprogramowanie musi mieć możliwość wydzielenia osobnej roli typu tape server.</p> <p>Oprogramowanie musi mieć możliwość kopiowania backupów do lokalizacji zdalnej.</p> <p>Oprogramowanie musi mieć możliwość tworzenia retencji GFS (Grandfather-Father-Son).</p> <p>Oprogramowanie musi umieć korzystać z protokołu DDBOOST w przypadku gdy repozytorium backupów jest umiejscowione na EMC DataDomain. Funkcjonalność powinna wspierać łącze sieciowe lub FC.</p> <p>Oprogramowanie musi umieć korzystać z protokołu Catalyst w przypadku gdy repozytorium backupów jest umiejscowione na HPE StoreOnce. Funkcjonalność powinna wspierać łącze sieciowe lub FC.</p> <p>Oprogramowanie musi wspierać BlockClone API w przypadku użycia Windows Server 2016 z systemem pliku ReFS jako repozytorium backupu.</p> <p>Oprogramowanie musi mieć możliwość replikacji włączonych wirtualnych maszyn bezpośrednio z infrastruktury VMware vSphere, pomiędzy hostami ESXi, włączając asynchroniczną replikacją ciągłą. Dodatkowo oprogramowanie musi mieć możliwość użycia plików kopii zapasowych jako źródła replikacji.</p> <p>Oprogramowanie musi umożliwiać przechowywanie punktów przywracania dla replik.</p> <p>Oprogramowanie musi umożliwiać wykorzystanie istniejących w infrastrukturze wirtualnych maszyn jako źródła do dalszej replikacji (replica seeding).</p> <p>Oprogramowanie musi posiadać takie same funkcjonalności replikacji dla Hyper-V.</p> <p>Oprogramowanie musi wykorzystywać wszystkie oferowane przez hypervisor tryby transportu (sieć, hot-add, LAN Free-SAN).</p> <p>Oprogramowanie musi dawać możliwość tworzenia backupów ad-hoc z konsoli jak i z klienta webowego vSphere.</p>
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		Oprogramowanie musi przetwarzać wiele wirtualnych dysków jednocześnie (parallel processing).
4.	Wymagania RTO	<p>Oprogramowanie musi umożliwić uruchomienie wielu maszyn wirtualnych bezpośrednio ze zdeduplikowanego i skompresowanego pliku backupu, z dowolnego punktu przywracania, bez potrzeby kopiowania jej na storage produkcyjny. Funkcjonalność musi być oferowana niezależnie od rodzaju storage'u użytego do przechowywania kopii zapasowych. Dla środowiska vSphere powinien być wykorzystany wbudowany w oprogramowanie serwer NFS. Dla Hyper-V powinna być zapewniona taka sama funkcjonalność realizowana wewnętrznymi mechanizmami oprogramowania.</p> <p>Oprogramowanie musi pozwalać na migrację on-line tak uruchomionych maszyn na storage produkcyjny. Migracja powinna odbywać się mechanizmami wbudowanymi w hypervisor. Jeżeli licencja na hypervisor nie posiada takich funkcjonalności - oprogramowanie musi realizować taką migrację swoimi mechanizmami.</p> <p>Oprogramowanie musi umożliwiać pełne odtworzenie wirtualnej maszyny, plików konfiguracji i dysków.</p> <p>Oprogramowanie musi umożliwiać pełne odtworzenie wirtualnej maszyny bezpośrednio do Microsoft Azure.</p> <p>Oprogramowanie musi umożliwić odtworzenie plików na maszynę operatora, lub na serwer produkcyjny bez potrzeby użycia agenta instalowanego wewnątrz wirtualnej maszyny. Funkcjonalność ta nie powinna być ograniczona wielkością i liczbą przywracanych plików.</p> <p>Oprogramowanie musi mieć możliwość odtworzenia plików bezpośrednio do maszyny wirtualnej poprzez sieć, przy pomocy VIX API dla platformy VMware i PowerShell Direct dla platformy Hyper-V.</p> <p>Oprogramowanie musi wspierać odtwarzanie plików z następujących systemów plików:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Linux (ext, ext2, ext3, ext4, ReiserFS (Reiser3), JFS, XFS, Btrfs),</li> <li>• BSD (UFS, UFS2),</li> <li>• Solaris (ZFS, UFS),</li> <li>• Mac (HFS, HFS+),</li> <li>• Windows (NTFS, FAT, FAT32, ReFS),</li> <li>• Novell OES (NSS).</li> </ul> <p>Oprogramowanie musi wspierać przywracanie</p>

		<p>plików z partycji Linux LVM oraz Windows Storage Spaces.</p> <p>Oprogramowanie musi umożliwiać szybkie granularne odtwarzanie obiektów aplikacji bez użycia jakiegokolwiek agenta zainstalowanego wewnątrz maszyny wirtualnej.</p> <p>Oprogramowanie musi wspierać granularne odtwarzanie dowolnych obiektów i dowolnych atrybutów Active Directory włączając hasło, obiekty Group Policy, partycja konfiguracji AD, rekordy DNS zintegrowane z AD.</p> <p>Oprogramowanie musi wspierać granularne odtwarzanie Microsoft Exchange 2010 i nowszych (dowolny obiekt w tym obiekty w folderze "Permanently Deleted Objects").</p> <p>Oprogramowanie musi wspierać granularne odtwarzanie Microsoft SQL 2005 i nowsze włączając bazy danych z opcją odtwarzania point-in-time, tabele, schemat.</p> <p>Oprogramowanie musi wspierać granularne odtwarzanie Microsoft Sharepoint 2010 i nowsze. Opcja odtworzenia elementów, witryn, uprawnień.</p> <p>Oprogramowanie musi wspierać granularne odtwarzanie baz danych Oracle z opcją odtwarzania point-in-time. Funkcjonalność ta musi być dostępna dla baz uruchomionych w środowiskach Windows oraz Linux.</p> <p>Funkcjonalność ta nie może wymagać pełnego odtworzenia wirtualnej maszyny ani jej uruchomienia.</p> <p>Oprogramowanie musi indeksować pliki Windows i Linux w celu szybkiego wyszukiwania plików w plikach backupowych.</p> <p>Oprogramowanie musi używać mechanizmów VSS wbudowanych w system operacyjny Microsoft Windows.</p> <p>Oprogramowanie musi wspierać także specyficzne metody odtwarzania w tym "reverse CBT" oraz odtwarzanie z wykorzystaniem sieci SAN.</p>
5.	Ograniczenie ryzyka	<p>Oprogramowanie musi dawać możliwość stworzenia laboratorium (izolowane środowisko) dla vSphere i Hyper-V używając wirtualnych maszyn uruchamianych bezpośrednio z plików backupu. Dla VMware'a oprogramowanie musi pozwalać na uruchomienie takiego środowiska bezpośrednio ze snapshotów macierzowych stworzonych na wspieranych urządzeniach.</p> <p>Oprogramowanie musi umożliwiać weryfikację odtwarzalności wielu wirtualnych maszyn jednocześnie z dowolnego backupu według</p>



		<p>własnego harmonogramu w izolowanym środowisku. Testy powinny uwzględniać możliwość uruchomienia dowolnego skryptu testującego również aplikację uruchomioną na wirtualnej maszynie. Testy muszą być przeprowadzone bez interakcji z administratorem</p> <p>Oprogramowanie musi mieć podobne mechanizmy dla replik w środowisku vSphere.</p>
6.	Monitoring	<p>System musi zapewnić możliwość monitorowania środowiska wirtualizacyjnego opartego na VMware vSphere i Microsoft Hyper-V bez potrzeby korzystania z narzędzi firm trzecich.</p> <p>System musi umożliwiać monitorowanie środowiska wirtualizacyjnego VMware w wersji 4.1, 5.x oraz 6.0 – zarówno w bezpłatnej wersji ESXi jak i w pełnej wersji ESX/ESXi zarządzane przez konsole vCenter Server lub pracujące samodzielnie.</p> <p>System musi umożliwiać monitorowanie środowiska wirtualizacyjnego Microsoft Hyper-V 2008 R2 SP1, 2012, 2012 R2 oraz 2016 zarówno w wersji darmowej jak i zawartej w płatnej licencji Microsoft Server zarządzane poprzez System Center Virtual Machine Manager lub pracujące samodzielnie.</p> <p>System musi mieć status „VMware Ready” i być przetestowany i certyfikowany przez VMware.</p> <p>System musi mieć możliwość instalacji na systemach operacyjnych w wersjach 64 bitowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Windows 2008 SP2</li> <li>• Microsoft Windows 2008 R2 SP1</li> <li>• Microsoft Windows 7 SP1</li> <li>• Microsoft Windows 8</li> <li>• Microsoft Windows 2012</li> <li>• Microsoft Windows 2012 R2</li> <li>• Microsoft Windows 8.1</li> <li>• Microsoft Windows 10</li> <li>• Microsoft Windows 2016</li> </ul> <p>System musi obsługiwać następujące bazy danych w wersjach 32 i 64 bitowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft SQL Server 2008</li> <li>• Microsoft SQL Server 2008 R2</li> <li>• Microsoft SQL Server 2012 R2</li> <li>• Microsoft SQL Server 2014</li> <li>• Microsoft SQL Server 2016</li> </ul> <p>System musi umożliwiać kategoryzację obiektów infrastruktury wirtualnej niezależnie od hierarchii stworzonej w vCenter.</p> <p>System musi umożliwiać tworzenie alarmów dla</p>

		<p>całych grup wirtualnych maszyn jak i pojedynczych wirtualnych maszyn.</p> <p>System musi dawać możliwość układania terminarza raportów i wysyłania tych raportów przy pomocy poczty elektronicznej w formacie HTML oraz Excel.</p> <p>System musi dawać możliwość podłączenia się do kilku instancji vCenter Server i serwerów Hyper-V jednocześnie, w celu centralnego monitorowania wielu środowisk.</p> <p>Silnik raportowania powinien być oparty o SQL Server Reporting Services w celu zapewnienia bezpiecznego dostępu do raportów dla wielu użytkowników z uwzględnieniem ról, jakie pełnią w organizacji.</p> <p>System musi mieć wbudowane predefiniowane zestawy alarmów wraz z możliwością tworzenia własnych alarmów i zdarzeń przez administratora.</p> <p>System musi mieć wbudowane połączenie z bazą wiedzy opisującą problemy z predefiniowanych alarmów.</p> <p>System musi mieć centralną konsolę z sumarycznym podglądem wszystkich obiektów infrastruktury wirtualnej (ang. Dashboard).</p> <p>System musi mieć możliwość monitorowania platformy sprzętowej, na której jest zainstalowana infrastruktura wirtualna.</p> <p>System musi zapewnić możliwość podłączenia się do wirtualnej maszyny (tryb konsoli) bezpośrednio z narzędzia monitorującego.</p> <p>System musi mieć możliwość integracji z oprogramowaniem do tworzenia kopii zapasowych tego samego producenta.</p> <p>System musi mieć możliwość monitorowania obciążenia serwerów backupowych, ilości zabezpieczanych danych oraz statusu zadań kopii zapasowych, replikacji oraz weryfikacji odzyskiwalności maszyn wirtualnych.</p> <p>System musi mieć możliwość granularnego monitorowania infrastruktury, zależnego od uprawnień nadanych użytkownikom dla platformy VMware.</p> <p>System musi mieć możliwość monitorowania instancji VMware vCloud Director w wersji 5.5, 5.6, 8.0 oraz 8.10.</p>
7.	Raportowanie	<p>System raportowania musi umożliwić tworzenie raportów z infrastruktury wirtualnej bazującej na VMware ESX/ESXi 4.1, 5.x oraz 6.0, vCenter Server 4.1, 5.x oraz 6.0 jak również Microsoft Hyper-V 2008 R2 SP1, 2012, 2012 R2i 2016.</p>

		<p>System musi wspierać wiele instancji vCenter Server i Microsoft Hyper-V jednocześnie bez konieczności instalowania dodatkowych modułów.</p> <p>System musi być certyfikowany przez VMware i posiadać status „VMware Ready”</p> <p>System musi instalować się na następujących systemach operacyjnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Windows 2008 SP2</li> <li>• Microsoft Windows 2008 R2 SP1</li> <li>• Microsoft Windows 7 SP1</li> <li>• Microsoft Windows 8</li> <li>• Microsoft Windows 2012</li> <li>• Microsoft Windows 2012 R2</li> <li>• Microsoft Windows 8.1</li> <li>• Microsoft Windows 10</li> <li>• Microsoft Windows 2016</li> </ul> <p>System musi wspierać jako silnik bazodanowy następujące bazy danych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft SQL Server 2008</li> <li>• Microsoft SQL Server 2008 R2</li> <li>• Microsoft SQL Server 2012</li> <li>• Microsoft SQL Server 2014</li> <li>• Microsoft SQL Server 2016</li> </ul> <p>System do prezentacji raportów powinien używać SQL Server Reporting Services w celu jednoczesnego dostępu do raportów wielu użytkowników z określonymi przez administrator systemu uprawnieniami.</p> <p>System musi być systemem bezagentowym. Nie dopuszcza się możliwości instalowania przez system agentów na monitorowanych hostach ESXi i Hyper-V.</p> <p>System musi mieć możliwość eksportowania raportów do formatów Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Visio, Adobe PDF.</p> <p>System musi mieć możliwość ustawienia harmonogramu kolekcji danych z monitorowanych systemów jak również możliwość tworzenia zadań kolekcjonowania danych ad-hoc.</p> <p>System musi mieć możliwość ustawienia harmonogramu generowania raportów i dostarczania ich do odbiorców w określonych przez administratora interwałach.</p> <p>Minimalny interwał czasowy dla zadań kolekcjonowania i raportowania musi wynosić min 1 godzinę.</p> <p>System w raportach musi mieć możliwość uwzględniania informacji o zmianach konfiguracji monitorowanych systemów.</p>
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>System musi mieć możliwość generowania raportów z dowolnego punktu w czasie zakładając, że informacje z tego czasu nie zostały usunięte z bazy danych.</p> <p>System musi posiadać predefiniowane szablony z możliwością tworzenia nowych jak i modyfikacji wbudowanych.</p> <p>System musi mieć możliwość analizowania „przeszacowanych” wirtualnych maszyn wraz z sugestią zmian w celu optymalnego wykorzystania fizycznej infrastruktury.</p> <p>System musi mieć możliwość generowania raportów na podstawie danych uzyskanych z oprogramowania do tworzenia kopii zapasowych tego samego producenta.</p> <p>System musi mieć możliwość generowania raportu dotyczącego zabezpieczanych maszyn wirtualnych, zdefiniowanych zadań tworzenia kopii zapasowych oraz replikacji jak również wykorzystania zasobów serwerów backupowych.</p> <p>System musi mieć możliwość generowania raportu planowania pojemności (capacity planning) bazującego na scenariuszach 'what-if'.</p> <p>System musi mieć możliwość granularnego raportowania infrastruktury, zależnego od uprawnień nadanych użytkownikom dla platformy VMware.</p> <p>System musi mieć możliwość generowania raportów dotyczących tzw. migawek-sierot (orphaned snapshots).</p> <p>System musi mieć możliwość generowania personalizowanych raportów zawierających informacje z dowolnych predefiniowanych raportów w pojedynczym dokumencie.</p>
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Część nr 6

#### Oprogramowanie systemowe (1)

Ilość –8 sztuk.

Lp.	Nazwa parametru	Minimalne wymagane parametry
1.	Rodzina oprogramowania	Windows 2016 Server DC CORE
2.	Wersja językowa	Polska
3.	Wersja produktu	MOLP
4.	Typ licencji	Nowa licencja

		Wersja edukacyjna
5.	Platforma OS	Microsoft Windows Server 2016
6.	Nośnik	1 sztuka na każde 8 rdzeni

**Oprogramowanie systemowe (2)**

Ilość –50 sztuk.

Lp.	Nazwa parametru	Minimalne wymagane parametry
1.	Rodzina oprogramowania	Windows Remote Desktop Services 2016 UsrCAL
2.	Wersja językowa	Polska
3.	Wersja produktu	MOLP
4.	Typ licencji	Nowa licencja
		Wersja edukacyjna
5.	Platforma OS	Microsoft Windows Server 2016

**Oprogramowanie bazodanowe**

Ilość –2 sztuki.

Lp.	Nazwa parametru	Minimalne wymagane parametry
1.	Rodzina oprogramowania	SQL Server STD 2017
2.	Wersja językowa	Polska
3.	Wersja produktu	MOLP
4.	Typ licencji	Nowa licencja
		Wersja edukacyjna
5.	Platforma OS	Microsoft Windows Server 2016

**Oprogramowanie biurowe**

Ilość – 80 sztuk.

Lp.	Nazwa parametru	Minimalne wymagane parametry
1.	Rodzina oprogramowania	Office 2016 Professional Plus
2.	Wersja językowa	Polska
3.	Wersja produktu	MOLP
4.	Typ licencji	Nowa licencja

		Wersja edukacyjna
5.	Nośnik	1 sztuka na każde 10 licencji

### Część nr 7

#### **Dysk twardy 500GB**

**Ilość – 15 sztuk.**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry
1.	Rodzaj dysku	Standardowy nośnik magnetyczny
2.	Klasa dysku	Desktop
3.	Format szerokości	3,5 cala
4.	Pojemność dysku	500GB
5.	Interfejs	Serial ATA 600
6.	Szybkość interfejsu dysku	600 MB/s
7.	Prędkość obrotowa silnika	7200 obr/min
8.	Pojemność pamięci podręcznej	32 MB
9.	Maksymalna wewnętrzna prędkość transmisji	210 Mb/s
10.	Liczba talerzy	1
11.	Liczba głowic danych	2
12.	Stopa błędów przy odczycie	Nie większy niż 1:10E14
13.	Pobór mocy (praca/spoczynek)	5,3/4,6 W
14.	Dodatkowe funkcje	

#### **Dysk twardy 1TB**

**Ilość – 10 sztuk.**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry
1.	Rodzaj dysku	Standardowy nośnik magnetyczny
2.	Klasa dysku	Desktop
3.	Format szerokości	3,5 cala
4.	Pojemność dysku	1TB
5.	Interfejs	Serial ATA 600
6.	Szybkość interfejsu dysku	600 MB/s
7.	Prędkość obrotowa silnika	7200 obr/min

8.	Pojemność pamięci podręcznej	64 MB
9.	Maksymalna wewnętrzna prędkość transmisji	210 Mb/s
10.	Liczba talerzy	1
11.	Liczba głowic danych	2
12.	Stopa błędów przy odczycie	Nie większy niż 1:10E14
13.	Pobór mocy (praca/spoczynek)	5,3/4,6 W
14.	Dodatkowe funkcje	

**Dysk twardy 2TB**

Ilość – 5 sztuk.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry
1.	Rodzaj dysku	Standardowy nośnik magnetyczny
2.	Klasa dysku	Desktop
3.	Format szerokości	3,5 cala
4.	Pojemność dysku	2TB
5.	Interfejs	Serial ATA 600
6.	Szybkość interfejsu dysku	600 MB/s
7.	Prędkość obrotowa silnika	7200 obr/min
8.	Pojemność pamięci podręcznej	64 MB
9.	Maksymalna wewnętrzna prędkość transmisji	210 Mb/s
10.	Liczba talerzy	3
11.	Liczba głowic danych	6
12.	Stopa błędów przy odczycie	Nie większy niż 1:10E14
13.	Pobór mocy (praca/spoczynek)	8,0/5,4 W
14.	Dodatkowe funkcje	

**Dysk twardy 256GB**

Ilość – 5 sztuk.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry
1.	Rodzaj dysku	SSD
2.	Format szerokości	2,5 cala
3.	Pojemność dysku	256GB
4.	Interfejs	Serial ATA 600
5.	Szybkość interfejsu dysku	600 MB/s
6.	Pamięć zapisu	32-warstwowa V-NAND 3D
7.	Sterownik	Trójrdzeniowy kontroler MEX
8.	Pojemność pamięci podręcznej	512 MB
9.	Odczyt sekwencyjny	550 MB/s
10.	Zapis sekwencyjny	520 MB/s
11.	Odczyt losowy (4KB, QD32)	100000 operacji/s
12.	Zapis losowy (4KB, QD32)	90000 operacji/s
13.	Odczyt losowy (4KB, QD1)	10000 operacji/s
14.	Zapis losowy (4KB, QD1)	36000 operacji/s
15.	Odporność na wstrząsy	1500 G / 0,5ms
16.	Średni czas bezawaryjnej pracy	Nie mniejszy niż 2000000 h
17.	Temperatura pracy	5 – 70°C
18.	Średni Pobór energii	2,9 W
19.	Maksymalny pobór energii	3,5 W
20.	Dodatkowe właściwości	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Obsługa TRIM</li> <li>b. Algorytm automatycznego oczyszczania pamięci</li> <li>c. Obsługa WWN</li> <li>d. Szyfrowanie 256-bitowe AES (klasa 0) TCG/Opal IEEE1667 (sprzętowe)</li> <li>e. Tryb uśpienia</li> </ul>



**Dysk twardy 1TB przenośny**

Ilość – 5 sztuk.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry
1.	Klasa produktu	Dysk twardy - zewnętrzny
2.	Rodzaj dysku	Standardowy nośnik magnetyczny
3.	Format szerokości	2,5 cala
4.	Pojemność dysku	1TB
5.	Interfejs	USB 3.0
6.	Dodatkowe funkcje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zabezpieczenie hasłem</li> <li>• 256-bitowe szyfrowanie danych</li> </ul>

**Taśma magnetyczna LTO**

Ilość – 40 sztuk.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry
1.	Typ taśmy	LTO
2.	Pojemność bez kompresji	800 GB
3.	Pojemność po kompresji	1600 GB
4.	Zakres temperatur przechowywania	16 – 32°C
5.	Trwałość archiwalnej pamięci masowej	30 lat
6.	Ścieżki danych	896
7.	Szerokość taśmy	12,65 mm
8.	Długość taśmy	820 m
9.	Grubość taśmy	6,6 um

**Taśma czyszcząca LTO**

Ilość – 4 sztuki.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry
1.	Typ taśmy	LTO
2.	Pojemność bez kompresji	800 GB
3.	Pojemność po kompresji	1600 GB
4.	Zakres temperatur przechowywania	-16 – 32°C

5.	Dopuszczalna wilgotność względna	20 - 60 %
6.	Trwałość archiwalnej pamięci masowej	30 lat
7.	Odporność na rozmagnesowanie	2850 kA/m
8.	Prędkość odczytu z nośnika	280 MB/s
9.	Szerokość taśmy	12,65 mm
10.	Długość taśmy	820 m
11.	Grubość taśmy	6,4 um

**Barcode labels**

**Ilość – 1 komplet.**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa komponentu</b>	<b>Wymagane parametry</b>
1.	Typ taśmy	LTO
2.	Pojemność bez kompresji	800 GB
3.	Pojemność po kompresji	1600 GB
4.	Ilość sztuk w zestawie	100 sztuk
5.	Zakres temperatur przechowywania	18 – 28°C
6.	Trwałość archiwalnej pamięci masowej	30 lat

( pieczęć adresowa wykonawcy )

OVIKa-280-6/17

.....  
( miejscowość i data)

**OFERTA**  
**FORMULARZ OFERTY**

**1. Dane dotyczące Wykonawcy**

Nazwa \_\_\_\_\_

Siedziba \_\_\_\_\_

Nr tel./faxu \_\_\_\_\_

NIP \_\_\_\_\_ REGON \_\_\_\_\_

E-mail \_\_\_\_\_

Oświadczamy, że oferta nie zawiera informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. / Oświadczamy, że oferta zawiera informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Informacje takie zawarte są w następujących dokumentach: *(niepotrzebne skreślić)*

.....

Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i uznajemy się za związanych określonymi w niej wymaganiami i zasadami postępowania.

Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

**1. Składając ofertę w przedmiotowym postępowaniu na dostawę sprzętu komputerowego oferujemy wykonanie zamówienia w zakresie części 1 na następujących warunkach:**

Cena jednostkowa za 1 szt. terminala: ..... zł brutto.

Cena jednostkowa za 1 szt. monitora: ..... zł brutto.

Całościowa wartość brutto zamówienia: .....

(słownie):.....

Termin realizacji ..... dni (od 10 do 21 dni roboczych)

**Część nr 1**

**Terminal**

**Ilość – 30 sztuk.**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry	Oferowane parametry (Spełnia wymagania tak/nie)
21.	Procesor	Wydajność procesora wg. CPU Benchmarks, Average CPU Marks: min. 716	
22.	Pamięć RAM	2 GB Możliwość rozbudowy do 4 GB	
23.	Pamięć Flash	8GB	
24.	System operacyjny	Typu ThinOS	
25.	Protokoły	Obsługa protokołów: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PCoIP,</li> <li>• RDP (zgodny z Windows 10),</li> <li>• ICA,</li> </ul> zgodne z najnowszymi wersjami systemów wirtualizujących stacje robocze, między innymi Vmware Horizon, Citrix Xen, Microsoft Terminal Services	
26.	Karta graficzna	Wydajność procesora graficznego wg. GPU Benchmarks, Passmark G3D Mark: min. 115	

27.	Rozdzielczość	DisplayPort: 2560 x 1600 przy 32bpp, DVI-I: 1920 x 1200 przy 32bpp. Obsługa dwóch cyfrowych wyświetlaczy o wysokiej rozdzielczości. Kontrola (DDC) dla automatycznego ustawiania rozdzielczości i częstotliwości odświeżania.	
28.	Sieć	Ethernet 10/100/1000 RJ-45 Opcjonalnie: wbudowana karta sieci bezprzewodowej 802.11 a/b/g/n z anteną dwuzakresową Opcjonalnie: Moduł SFP wsparcie dla połączeń sieciowych Fiber NIC	
29.	Dźwięk	Kompozytowe złącze audio jack: 1/8-inch mini 16-bit stereo Głośnik wewnętrzny mono	
30.	Mysz	Mysz optyczna z rolką przewodowa, złącze USB	
31.	Klawiatura	Klawiatura przewodowa, złącze USB	
32.	Interfejsy	1 x DVI-I	
		4 x USB 2.0 lub lepszy	
		1 x LAN (10/100/1000) RJ-45	
		1 x Audio (wyjście)	
		1 x DisplayPort	
33.	Maksymalny Pobór mocy	11W lub mniej	
34.	Temperatura pracy	10–40°C	
35.	Wilgotność	10-95% bez kondensacji	
36.	Gwarancja	36 miesięcy	
37.	Dodatkowe oprogramowanie	Oprogramowanie producenta terminala pozwalające na aktualizację z jednej konsoli oprogramowania systemowego.	
38.	Dodatkowe akcesoria	Kabel sieciowy kategorii 5e długości 5 m zakończony wtykami RJ45 w standardzie T-568B.	
		Podstawka pionowa	
		Slot blokady bezpieczeństwa (kabel blokady sprzedawany osobno)	
39.	Atesty i certyfikaty	German EKI-ITB 2000, ISO 9241-3/-8	
		cULus 60950, TÜV-GS, EN 60950	
		FCC Class B, CE, VCCI, C-Tick	
		WEEE, RoHS Compliant	
		Energy Star®, EPEAT Silver listed	
40.	Dodatkowe właściwości	<ul style="list-style-type: none"> <li>• brak możliwości przechowywania danych/informacji lokalnie,</li> <li>• system operacyjny odporny na zagrożenia ze strony wirusów,</li> <li>• centralny system do zarządzania dostarczany przez producenta (minimalna ilość licencji to zakres obejmujący do 1000 terminali, z możliwością rozszerzenia ilości obsługiwanych terminali). System do zarządzania musi</li> </ul>	

		<p>umożliwiać między innymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ dostęp do konsoli zarządzania przez http,</li> <li>○ dostęp do terminala poprzez VNC,</li> <li>○ uaktualnianie systemu terminala,</li> <li>○ WakeOnLan (WoL),</li> <li>○ możliwość wysłania informacji do terminala (do użytkownika),</li> <li>○ resetowanie ustawień terminala.</li> </ul>	
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Proponowany producent sprzętu (podać nazwę producenta):

Proponowany model sprzętu (podać kod produktu):

**Monitor LCD**

Ilość – 30 sztuk.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry	Oferowane parametry (Spełnia wymagania tak/nie)
19.	Minimalna przekątna ekranu	23,5 cali	
20.	Maksymalna przekątna ekranu	24,0 cali	
21.	Widoczny obszar ekranu	Nie mniejszy niż 525 mm x 290 mm	
22.	Format ekranu	Panoramiczny	
23.	Typ panela LCD	TFT IPS	
24.	Rozdzielczość	1920x1200 60 Hz	
25.	Wielkość plamki	0,275 mm lub mniejsza	
26.	Kontrast	Podstawowy: 1000:1 Dynamiczny: 4000000:1 lub lepsze	
27.	Czas reakcji matrycy	6ms lub lepszy	
28.	Głośniki wbudowane	NIE	
29.	Typ gniazda wejściowego	1 x DisplayPort 1 x HDMI 1 x D-SUB	
30.	Pozostałe złącza	1 x USB 3.0 (typ B) 2 x USB 2.0 2 x USB 3.0	

31.	Maks. zużycie energii	39 W lub mniej - tryb pracy 0,3 W lub mniej - tryb spoczynku	
32.	Regulacja	Możliwość pochylenia: TAK Regulacja wysokości: TAK Obrotowa podstawa: TAK Panel obrotowy: TAK	
33.	Zgodny z normą	TCO, RoHS, EPEAT Gold, Energy Star	
34.	Montaż na ścianie	VESA 100x100	
35.	Dodatkowe wyposażenie	Kabel DisplayPort, Kabel VGA, kabel zasilający, kabel USB, podstawa, skrócona instrukcja obsługi	
36.	Gwarancja	36 miesięcy	

Proponowany producent sprzętu (podać nazwę producenta):

Proponowany model sprzętu (podać kod produktu):

**Czytelny podpis i pieczęć osoby/osób upoważnionych do reprezentacji Wykonawcy:**

.....  
Data

.....  
Pieczęć i podpis

**2. Składając ofertę w przedmiotowym postępowaniu na dostawę sprzętu komputerowego oferujemy wykonanie zamówienia w zakresie części 2 na następujących warunkach:**

Cena jednostkowa za 1 szt. komputera przenośnego (1): ..... zł brutto.

Cena jednostkowa za 1 szt. komputera przenośnego (2): ..... zł brutto.

Całościowa wartość brutto zamówienia: .....

(słownie):.....

Termin realizacji ..... dni (od 10 do 21 dni roboczych)

**Część nr 2**

**Komputer przenośny (1)**

**Ilość – 2 sztuki.**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry	Oferowane parametry (Spełnia wymagania tak/nie)
24.	Procesor	Wydajność procesora wg. CPU Benchmarks, Average CPU Marks: min. 4814	
25.	Pamięć RAM	16GB	
		Maksymalna ilość pamięci: 16GB	
26.	Sloty pamięci	Minimum 1 (jeden).	
		Ilość wolnych 0 (zero)	
27.	Ekran	Przekątna: 12,5 cala	
		Typ ekranu: Full HD	
		Ekran dotykowy: NIE	
		Rozdzielczość: 1920 x 1080 lub lepsza	
28.	Dysk twardy	Pojemność: 512 GB	
		Typ dysku: SSD	
		Kontroler dysku: SATA	
29.	Karta graficzna	Wydajność procesora graficznego wg. GPU Benchmarks, Passmark G3D Mark: min. 827	
30.	Urządzenia wskazujące	TouchPad + Trackpoint	
31.	Klawiatura	Podświetlana: TAK	
32.	Rodzaj baterii	Li-Ion	
		Czas minimalny pracy na baterii [min]: 720	
		Liczba komór: 6 (3+3)	
33.	Porty zewnętrzne	1 x HDMI	
		1 x DisplayPort	
		3 x USB 3.0	
		1 x RJ-45 (LAN)	
		1 x Audio	
		1 x Złącze stacji dokującej	
		1 x wejście zasilania (DC-in)	



34.	Karta sieciowa	10/100/1000 Mbit/s Ethernet RJ 45	
		W komplecie kabel sieciowy kategorii 5e długości 5 m zakończony wtykami RJ45 w standardzie T-568B.	
		Karta sieciowa bezprzewodowa: TAK	
		Standard: IEEE 802.11ac/a/b/g/n	
		Bluetooth: TAK	
		Moduł WWAN/3G: możliwość zamontowania modemu 3G lub LTE	
		IR (podczerwień): NIE	
35.	Karta dźwiękowa	HD Audio: TAK	
36.	Czytnik kart pamięci	TAK	
		Typy odczytywanych kart: SD Card, SDHC Card, MMC	
37.	Multimedia	Liczba głośników: 2	
		Wbudowany mikrofon: TAK	
		Wbudowana kamera 1,0MPix	
		Wejście mikrofonowe: TAK	
38.	Bezpieczeństwo	Wyjście słuchawkowe: TAK	
		Czytnik linii papilarnych: TAK	
		Wzmocniona konstrukcja: TAK	
		Układ szyfrowania TPM: TAK	
39.	System operacyjny	Czytnik Smart Card: TAK	
		Microsoft Windows 10 Professional PL z najnowszym service-packiem i Microsoft Windows 7 Professional PL z najnowszym service-packiem. Sterowniki do wszystkich urządzeń producenta komputera oraz pliki źródłowe systemów operacyjnych umieszczone na ukrytej partycji dysku twardego lub dołączonym nośniku.	
40.	Waga	1.3 kg lub mniej	
41.	Gwarancja	3 lata w miejscu instalacji NBD on-site. <b>W przypadku uszkodzenia dysku twardego w okresie gwarancji jego nieodpłatna wymiana nastąpi bez zwrotu uszkodzonego dysku (dysk pozostaje własnością zamawiającego) z uwagi na poufne dane.</b>	
42.	Dokumentacja	Podręcznik użytkownika w języku polskim	
43.	Dodatkowe oprogramowanie	Oprogramowanie producenta komputera niezależne od systemu operacyjnego zainstalowanego na dysku twardym zapewniające nieodwracalne usunięcie z komputera krytycznych danych	
		Oprogramowanie producenta komputera sprawdzające automatycznie najnowsze wersje upgrade-ów dla oprogramowania i zainstalowanych urządzeń	

		Oprogramowanie producenta komputera do wykonywania kopii bezpieczeństwa systemu operacyjnego i danych użytkownika na dysku twardym, zewnętrznych dyskach, sieci, CD-ROM oraz na ich odtworzenie w przypadku awarii oprogramowania, nawet jeżeli system operacyjny nie może się uruchomić.	
		Oprogramowanie producenta komputera umożliwiające migrację danych istotnych dla użytkownika, ustawienia dla aplikacji, drukarek, połączeń sieci i osobistych preferencji z innego komputera do nowego	
44.	Dodatkowe wymagania	Kompatybilność ze stacją dokującą Basic Dock	
45.	Atesty i certyfikaty	Znak bezpieczeństwa CE dla całego komputera	
46.	Certyfikat Microsoft	Certyfikat Microsoft potwierdzający poprawną współpracę oferowanego sprzętu z ww. systemem operacyjnym – wymagane stosowne dokumenty, będzie akceptowany wydruk ze strony WWW firmy Microsoft	

Proponowany producent sprzętu (podać nazwę producenta):

Proponowany model sprzętu (podać kod produktu):

**Komputer przenośny (2)**

Ilość – 1 sztuka.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry	Oferowane parametry (Spełnia wymagania tak/nie)
24.	Procesor	Wydajność procesora wg. CPU Benchmarks, Average CPU Marks: min. 4700	
25.	Pamięć RAM	8GB Maksymalna ilość pamięci: 32GB	
26.	Sloty pamięci	Minimum 2 (dwa). Ilość wolnych 1 (jeden)	
27.	Ekran	Przekątna: 15,6 cala Typ ekranu: Full HD Ekran dotykowy: NIE Rozdzielczość: 1920 x 1080 lub lepsza	
28.	Dysk twardy	Pojemność: 256 GB Typ dysku: SSD Kontroler dysku: SATA i M.2	

29.	Karta graficzna	Wydajność procesora graficznego wg. GPU Benchmarks, Passmark G3D Mark: min. 940	
30.	Urządzenia wskazujące	TouchPad	
31.	Klawiatura	Podświetlana: TAK Numeryczna: TAK	
32.	Rodzaj baterii	Li-Ion Czas minimalny pracy na baterii [min]: 240 Liczba komór: 3	
33.	Porty zewnętrzne	1 x HDMI 1 x USB 3.0 Power Share 2 x USB 3.0 1 x USB 2.0 1 x RJ-45 (LAN) 1 x połączone wejście słuchawkowe i mikrofonowe 1 x VGA 1 x wejście zasilania (DC-in)	
34.	Karta sieciowa	10/100/1000 Mbit/s Ethernet RJ 45 W komplecie kabel sieciowy kategorii 5e długości 5 m zakończony wtykami RJ45 w standardzie T-568B. Karta sieciowa bezprzewodowa: TAK Standard: IEEE 802.11ac/a/b/g/n Bluetooth: TAK Moduł WWAN/3G: NIE IR (podczerwień): NIE	
35.	Karta dźwiękowa	HD Audio: TAK	
36.	Czytnik kart pamięci	TAK Typy odczytywanych kart: SD Card, SDHC Card	
37.	Multimedia	Liczba głośników: 2 Wbudowany mikrofon: TAK Wbudowana kamera: TAK Wejście mikrofonowe: TAK Wyjście słuchawkowe: TAK	
38.	Bezpieczeństwo	Czytnik linii papilarnych: TAK Wzmocniona konstrukcja: TAK Układ szyfrowania TPM: TAK Czytnik Smart Card: NIE	
39.	System operacyjny	Microsoft Windows 10 Professional PL z najnowszym service-packiem. Sterowniki do wszystkich urządzeń producenta komputera oraz pliki źródłowe systemów operacyjnych umieszczone na ukrytej partycji dysku twardego lub dołączonym nośniku.	
40.	Obudowa	Wzmocniona konstrukcja polegająca na zastosowaniu jednego dużego zawiasu a także polegająca na wykonaniu płyty pulpitu komputera z materiału typu aluminium.	
41.	Waga	2.00 kg lub mniej	

42.	Gwarancja	3 lata w miejscu instalacji NBD on-site. <b>W przypadku uszkodzenia dysku twardego w okresie gwarancji jego nieodpłatna wymiana nastąpi bez zwrotu uszkodzonego dysku (dysk pozostaje własnością zamawiającego) z uwagi na poufne dane.</b>	
43.	Dokumentacja	Podręcznik użytkownika w języku polskim	
44.	Dodatkowe oprogramowanie	Oprogramowanie producenta komputera niezależne od systemu operacyjnego zainstalowanego na dysku twardym zapewniające nieodwracalne usunięcie z komputera krytycznych danych	
		Oprogramowanie producenta komputera sprawdzające automatycznie najnowsze wersje upgrade-ów dla oprogramowania i zainstalowanych urządzeń	
		Oprogramowanie producenta komputera do wykonywania kopii bezpieczeństwa systemu operacyjnego i danych użytkownika na dysku twardym, zewnętrznych dyskach, sieci, CD-ROM oraz na ich odtworzenie w przypadku awarii oprogramowania, nawet jeżeli system operacyjny nie może się uruchomić.	
		Oprogramowanie producenta komputera umożliwiające migrację danych istotnych dla użytkownika, ustawienia dla aplikacji, drukarek, połączeń sieci i osobistych preferencji z innego komputera do nowego	
45.	Atesty i certyfikaty	Znak bezpieczeństwa CE dla całego komputera	
46.	Certyfikat Microsoft	Certyfikat Microsoft potwierdzający poprawną współpracę oferowanego sprzętu z ww. systemem operacyjnym – wymagane stosowne dokumenty, będzie akceptowany wydruk ze strony WWW firmy Microsoft	

Proponowany producent sprzętu (podać nazwę producenta):

Proponowany model sprzętu (podać kod produktu):

**Czytelny podpis i pieczęć osoby/osób upoważnionych do reprezentacji Wykonawcy:**

.....  
Data

.....  
Pieczęć i podpis

**3. Składając ofertę w przedmiotowym postępowaniu na dostawę sprzętu komputerowego oferujemy wykonanie zamówienia w zakresie części 3 na następujących warunkach:**

Cena jednostkowa za 1 szt. Skanera biurkowego A3: ..... zł brutto.

Cena jednostkowa za 1 szt. Skanera biurkowego A4: ..... zł brutto.

Całociowa wartość brutto zamówienia: .....

(słownie):.....

Termin realizacji ..... dni (od 10 do 21 dni roboczych)

**Część nr 3**

**Skaner biurkowy A3**

**Ilość – 2 sztuki.**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry	Oferowane parametry (Spełnia wymagania tak/nie)
17.	Typ skanera	Płaski, biurkowy	
18.	Element światłoczuły	CCD	
19.	Optyczna rozdzielczość skanowania	600x1200 DPI	
20.	Maks. rozdzielczość skanowania	19200 DPI - interpolowana	
21.	Głębina koloru	48bit	
22.	Przycisk szybkiego dostępu	TAK	
23.	Skan przeglądowy	1,65s	
24.	Max. prędkość skanowania (mono)	36 str./min.	
25.	Min. prędkość skanowania (kolor)	24 str./min.	
26.	Pionowy wymiar obszaru skanowania	Nie mniejszy niż 431,8 mm	
27.	Poziomy wymiar obszaru skanowania	Nie mniejszy niż 304,8 mm	
28.	Interfejs	USB 2.0	

29.	Obsługiwane systemy operacyjne	Microsoft Windows XP (32-bit) Microsoft Windows XP (64-bit) Microsoft Windows VISTA (32-bit) Microsoft Windows VISTA (64-bit) Microsoft Windows 7 (32-bit) Microsoft Windows 7 (64-bit)	
30.	Dołączone oprogramowanie	PageManager ImageFolio LE Twain Scan Driver	
31.	Waga	Nie więcej niż 7.7 kg	
32.	Gwarancja	36 miesięcy	

Proponowany producent sprzętu (podać nazwę producenta):

Proponowany model sprzętu (podać kod produktu):

**Skaner biurkowy A4**

Ilość – 4 sztuki.

Lp.	Nazwa parametru	Minimalne wymagane parametry	Oferowane parametry (Spełnia wymagania tak/nie)
29.	Typ skanera	Pionowy, biurkowy	
30.	Element światłoczuły	Kolorowe matryce CCD	
31.	Źródło światła	Biała matryca LED	
32.	Optyczna rozdzielczość skanowania	600 DPI	
33.	Rozdzielczość wyjściowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kolor (24-bitowy)</li> <li>• Skala szarości (8-bitów)</li> <li>• Tryb monochromatyczny</li> </ul> Od 50 do 600 DPI z możliwością regulacji co 1 DPI, 1200 DPI (Podczas skanowania w wysokiej rozdzielczości (600 DPI i wyższej) mogą wystąpić ograniczenia w skanowaniu zależne od trybu skanowania, rozmiaru dokumentu i dostępnej pamięci).	
34.	Wyjściowa głębina kolorów	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kolor (24-bitowy)</li> <li>• Skala szarości (8-bitów)</li> <li>• Tryb monochromatyczny (1-bit)</li> </ul>	
35.	Wewnętrzne przetwarzanie obrazu	65536 poziomów (16 bitów)	
36.	Funkcje przetwarzania	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprzęt (kolor wysuwu RGB, prostowanie, kadrowanie)</li> </ul>	

	obrazu	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oprogramowanie (wiele obrazów, pomijanie pustej strony, i-DTC, Advanced-DTC, Simplified-DTC, sRGB, automatyczny kolorowy, prostowanie i kadrowanie, usuwanie dziurek, kadrowanie tabulatorów, oddzielanie góry i dołu, dyfuzja błędów, wahania, usuwanie mory, podkreślanie obrazu, oczyszczanie kolorów, usuwanie kolorów (R, G, B, brak, biały, wskazany, nasycenie kolorów), naprawa krawędzi, redukcja smug w pionie)</li> </ul>	
37.	Prędkość skanowania (A4, tryb portretu)	ADF: Jednostronny: 80 str./min, dwustronny: 160 obr./min (200 dpi / 300 dpi)	
38.	Pojemność podajnika ADF	80 arkuszy (A4: 80 g/m <sup>2</sup> )	
39.	Min. rozmiar dokumentu	50,8 mm x 54 mm (krajobraz/portret)	
40.	Max. rozmiar dokumentu	216 mm x 355,6 mm	
41.	Długość dokumentu	216 mm x 5 588 mm (Skanowanie dokumentów przekraczających 8,5 cala długości ograniczone do użycia sterownika PaperStream IP w rozdzielczości 200 DPI lub mniejszej. 300 DPI to 220 cali.)	
42.	Przepustowość dziennie	Do 4000 stron	
43.	Gramatura papieru (grubość)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Letter: od 27 g/m<sup>2</sup> do 413 g/m<sup>2</sup>,</li> <li>Arkusze A8: od 127 g/m<sup>2</sup> do 209 g/m<sup>2</sup></li> <li>Karta: do 1,4 mm w trybie portretu i krajobrazu (Możliwość skanowania do 3 kart jednocześnie).</li> </ul>	
44.	Interfejs	USB 3.0/ USB 2.0/ USB 1.1	
45.	Obsługiwane systemy operacyjne	Windows® 10 (32-/64-bitowy), Windows® 8 / 8.1 (32-/64-bitowy), Windows® 7 (32-/64-bitowy), Windows Vista® (32-/64-bitowy), Windows XP® (32-/64-bitowy), Windows Server® 2012 (64-bitowy), Windows Server® 2012 R2 (64-bitowy), Windows Server® 2008 (32-/64-bitowy), Windows Server® 2008 R2 (64-bitowy)	
46.	Dołączone oprogramowanie	Sterownik PaperStream IP (TWAIN/ISIS), Software Operation Panel, Error Recovery Guide, PaperStream Capture, ScanSnap Manager for fi Series, ABBYY FineReader for ScanSnap, Scanner Central Admin Agent	

47.	Opcje	2D Barcode for PaperStream, drukarka imprinter, arkusz nośny	
48.	Inne funkcje	Obsługa skanowania wypukłych kart, skanowanie długich dokumentów, zarządzanie Scanner Central Admin, obsługa USB 3.0, Moduł iSOP (Intelligent Sonic Paper Protection — inteligentna akustyczna ochrona skanowanych dokumentów), Automatyczne: rozpoznawanie kolorów, wykrywanie formatu papieru, korekta skosów	
49.	Wymagania dotyczące zasilania	Od 100 do 240 V AC	
50.	Zużycie energii	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Praca: 38 W lub mniej,</li> <li>• Tryb uśpienia: 1,8 W,</li> <li>• Tryb gotowości 0,35 W.</li> </ul>	
51.	Waga	Nie więcej niż 4,2 kg	
52.	Zgodność wymaganiami ekologicznymi	ENERGY STAR® / RoHS / EPEAT Silver	
53.	Temperatura pracy	0–35°C	
54.	Wilgotność	20-80% bez kondensacji	
55.	Gwarancja	24 miesiące	
56.	Zawartość opakowania	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Podajnik papieru ADF,</li> <li>• Przewód AC,</li> <li>• zasilacz sieciowy,</li> <li>• przewód USB,</li> <li>• instalacyjny dysk DVD-ROM,</li> <li>• Przewodnik Pierwsze Kroki</li> </ul>	

Proponowany producent sprzętu (podać nazwę producenta):

Proponowany model sprzętu (podać kod produktu):

**Czytelny podpis i pieczęć osoby/osób upoważnionych do reprezentacji Wykonawcy:**

.....

Data

.....

Pieczęć i podpis



**4. Składając ofertę w przedmiotowym postępowaniu na dostawę sprzętu komputerowego oferujemy wykonanie zamówienia w zakresie części 4 na następujących warunkach:**

Cena jednostkowa za 1 szt. Licencji na oprogramowanie do wirtualizacji stacji roboczych:

..... zł brutto.

Całościowa wartość brutto zamówienia: .....

(słownie):.....

Termin realizacji ..... dni (od 10 do 21 dni roboczych)

**Część nr 4**

**Licencje na oprogramowanie do wirtualizacji stacji roboczych dla nazwanych użytkowników**

**Ilość – 50 sztuk.**

Lp.	Nazwa parametru	Minimalne wymagane parametry	Oferowane parametry (Spełnia wymagania tak/nie)
20.	Zawartość	Oprogramowanie do wirtualizacji stacji roboczych wraz z oprogramowaniem do zarządzania i monitorowania środowiska VDI	
21.		Oprogramowanie musi umożliwić jednoczesną pracę co najmniej 50 wirtualnym stacjom roboczym (łącznie),	
22.	Wsparcie systemu	Oprogramowanie do wirtualizacji stacji roboczych musi wspierać co najmniej Microsoft Windows jako systemy operacyjne zainstalowane na wirtualnych stacjach roboczych. Oprogramowanie do wirtualizacji stacji roboczych musi wspierać dostęp do wirtualnych stacji roboczych przez aplikację kliencką, która można zainstalować na: Microsoft Windows, MacOS X, Linux, Android oraz dostęp do stacji roboczych przez terminal typu Zero Client/Thin Client. Dla pozostałych systemów operacyjnych musi być możliwy dostęp bezpośrednio przez przeglądarkę internetową obsługującą HTML5.	
23.	Dostęp	Konfiguracja i zarządzanie dostępem do sesji i aplikacji terminalowych musi być realizowana z poziomu tej samej pojedynczej konsoli zarządzającej.	
24.	Instancje	Oprogramowanie do wirtualizacji stacji roboczych musi posiadać możliwość instalacji więcej niż jednej instancji serwera zarządzającego połączeniami, tak aby w przypadku awarii takiego serwera zapewnić możliwość nawiązania nowej sesji przez inny serwer zarządzający.	

25.	Centralna konsola zarządzająca	<p>Dostęp do centralnej konsoli zarządzającej musi być możliwy przy wykorzystaniu przeglądarki.</p> <p>Centralna konsola do zarządzania musi posiadać możliwość integracji z modułem autoryzacji użytkowników.</p> <p>Centralna konsola do zarządzania musi posiadać możliwość przydzielania i konfiguracji uprawnień do poszczególnych wirtualnych stacji roboczych lub grup wirtualnych stacji roboczych.</p>	
26.	Grupy	<p>Oprogramowanie do wirtualizacji stacji roboczych musi zapewniać możliwość szybkiego dynamicznego tworzenia grup wielu nowych wirtualnych stacji roboczych oraz tworzenia grup wirtualnych stacji w skład których wchodzi stacje już istniejące.</p> <p>Oprogramowanie do wirtualizacji stacji roboczych musi zapewniać możliwość tworzenia grup wirtualnych stacji roboczych, w których:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przypisanie użytkownika do wirtualnej stacji roboczej następuje na stałe po pierwszym zalogowaniu i wówczas wszystkie dane użytkownika pozostają zapisane pomimo jego wylogowania,</li> <li>• przypisanie użytkownika do wirtualnej stacji roboczej następuje przy każdym kolejnym logowaniu i wówczas użytkownik za każdym razem otrzymuje nową, niezmodyfikowaną wirtualną stację roboczą.</li> </ul> <p>Oprogramowanie do wirtualizacji stacji roboczych musi zapewniać możliwość dynamicznego tworzenia grup wielu wirtualnych stacji roboczych zrealizowanych w taki sposób, że użytkownicy łączą się jednocześnie do jednego wstępnie skonfigurowanego obrazu wirtualnej stacji roboczej udostępnionego w trybie tylko do odczytu oraz dysku w trybie do odczytu i zapisu, na którym są przechowywane jego dane i profil.</p>	
27.	Przekierowanie profili	<p>Oprogramowanie musi zawierać mechanizmy obsługi przekierowania profili i ustawień użytkownika niezależnie od mechanizmów oferowanych przez system operacyjny w wirtualnym desktopie (natywna wirtualizacja profili użytkownika).</p>	
28.	Dyski USB	<p>Oprogramowanie do wirtualizacji stacji roboczych musi zapewniać mechanizm pozwalający na podłączenie do wirtualnej stacji roboczej urządzeń typu dysk usb, pendrive poprzez włączenie do portu USB urządzenia fizycznego na którym zainstalowana jest aplikacja klienta.</p>	
29.	Aplikacje	<p>Oprogramowanie do wirtualizacji stacji roboczych</p>	

		<p>musi zapewniać możliwość wirtualizacji wybranych aplikacji (zwirtualizowana aplikacja ma postać pojedynczego pliku .exe lub .msi) z możliwością uzależnienia uruchomienia tej aplikacji od uprawnień użytkownika w module autoryzacji użytkowników.</p> <p>Oprogramowanie do wirtualizacji stacji roboczych musi zapewniać wbudowane mechanizmy do dostarczania zwirtualizowanych aplikacji poprzez dostarczenie całej aplikacji do wirtualnej stacji roboczej lub jej streaming.</p>	
30.	Wydruki	Oprogramowanie do wirtualizacji stacji roboczych musi zapewniać mechanizm umożliwiający wydruk danych stworzonych w wirtualnej stacji roboczej na drukarkach lokalnych lub sieciowych podłączonych do urządzenia fizycznego na którym zainstalowana jest aplikacja klienta.	
31.	Alokacja pamięci RAM	Warstwa wirtualizacji musi posiadać możliwość alokacji dla wirtualnych stacji roboczych większej ilości pamięci RAM niż fizycznie zainstalowanej w serwerze w celu osiągnięcia maksymalnego możliwego stopnia konsolidacji.	
32.	Ilość procesorów	Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość skonfigurowania wirtualnych stacji roboczych jedno lub wieloprocessorowych, posiadających od 1 do 4 procesorów.	
33.	Aplikacje 3D	Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić obsługę aplikacji 3D wewnątrz wirtualnych stacji roboczych wykorzystujących API OpenGL lub DirectX bez obciążania procesorów fizycznych w serwerach.	
34.	Instalacja rozproszona	Oprogramowanie do wirtualizacji stacji roboczych musi umożliwiać instalację w co najmniej dwóch centrach przetwarzania danych rozdzielonych geograficznie pozostawiając możliwość centralnego zarządzania środowiskiem.	
35.	Wielkość pamięci RAM	Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość skonfigurowania wirtualnych stacji roboczych posiadających do 255 GB pamięci RAM.	
36.	Diagnostyka	Oprogramowanie musi umożliwiać szybkie diagnozowanie ewentualnych nieprawidłowości w działaniu środowiska i wyświetlanie odpowiedniej sesji użytkownika, która powoduje nieprawidłowości.	
37.	Portal dostępowy	Oprogramowanie musi posiadać moduł portalu dostępowego służącego do udostępniania użytkownikom zasobów aplikacyjnych. Portal dostępowy musi być dostępny przez dowolną przeglądarkę obsługującą HTML.	

		<p>Portal dostępowy musi zapewnić użytkownikowi możliwość uruchamiania różnego typu aplikacji, w szczególności: sesji lub aplikacji terminalowej RDSH, aplikacji web wraz z integracją logowania, binarnych aplikacji wirtualnych w postaci kontenerów .exe, sesji do wirtualnej stacji roboczej zarówno przez dedykowanego klienta jak i bezpośrednio w przeglądarce.</p> <p>Portal dostępowy musi umożliwić integrację z aplikacjami typu web zamawiającego przy wykorzystaniu standardu SAML 1.1 i 2.0 oraz WS-FED w celu zapewnienia pojedynczego logowania do aplikacji (SSO).</p> <p>Portal musi umożliwiać stworzenie katalogu aplikacji dostępnych dla użytkowników w modelu samoobsługowym.</p> <p>Portal musi zapewnić możliwość definiowania polityk dla poszczególnych aplikacji określających parametry takie jak podsieci z których są dostępne.</p> <p>Agent portalu dostępowego instalowany na systemie Windows musi umożliwiać przypisywanie i synchronizację aplikacji binarnych z systemem operacyjnym użytkownika na podstawie jego przynależności do grupy w module autoryzacji użytkowników.</p> <p>Portal dostępowy musi zapewnić integrację z rozwiązaniem obsługującym infrastrukturę wirtualnych stacji roboczych, która polegać ma na zapewnieniu dostępu do sesji zdalnej bezpośrednio w przeglądarce z zastosowaniem pojedynczego logowania (SSO).</p>	
38.	Dostęp do sesji zdalnej	Dostęp do sesji zdalnej wirtualnej stacji roboczej musi być niezależny od systemu operacyjnego klienta i bazować jedynie na możliwościach przeglądarki bez konieczności instalacji dodatkowego oprogramowania.	

Proponowany producent oprogramowania (podać nazwę producenta):

Proponowany model oprogramowania (podać kod produktu):

**Czytelny podpis i pieczęć osoby/osób upoważnionych do reprezentacji Wykonawcy:**

.....  
Data

.....  
Pieczęć i podpis

**5. Składając ofertę w przedmiotowym postępowaniu na dostawę sprzętu komputerowego oferujemy wykonanie zamówienia w zakresie części 5 na następujących warunkach:**

Cena jednostkowa za 1 szt. Oprogramowania backupowego: .....zł brutto.

Całociowa wartość brutto zamówienia: .....

(słownie):.....

Termin realizacji ..... dni (od 10 do 21 dni roboczych)

**Część nr 5**

**Oprogramowanie backupowe**

Ilość – 3 sztuki.

Lp.	Nazwa parametru	Minimalne wymagane parametry	Oferowane parametry (Spełnia wymagania tak/nie)
8.	Wymagania ogólne	<p>Oprogramowanie musi współpracować z infrastrukturą VMware w wersji 4.1, 5.0, 5.1, 5.5, 6.0 oraz Microsoft Hyper-V 2012, 2012 R2 i 2016. Wszystkie funkcjonalności w specyfikacji muszą być dostępne na wszystkich wspieranych platformach wirtualizacyjnych chyba, że wyszczególniono inaczej.</p> <p>Oprogramowanie musi współpracować z hostami zarządzanymi przez VMware vCenter oraz pojedynczymi hostami.</p> <p>Oprogramowanie musi współpracować z hostami zarządzanymi przez System Center Virtual Machine Manager, klastrami hostów oraz pojedynczymi hostami.</p> <p>Oprogramowanie musi zapewniać tworzenie kopii zapasowych wszystkich systemów operacyjnych maszyn wirtualnych wspieranych przez vSphere i Hyper-V.</p>	
9.	Całkowite koszty posiadania	<p>Oprogramowanie musi być licencjonowane w modelu "per-CPU". Wszystkie funkcjonalności zawarte w tym dokumencie powinny być zapewnione w tej licencji. Jakikolwiek dodatkowe licencjonowanie (per zabezpieczony TB, dodatkowo płatna deduplikacja) nie jest dozwolone.</p> <p>Oprogramowanie musi być niezależne sprzętowo i umożliwiać wykorzystanie dowolnej platformy serwerowej i dyskowej.</p> <p>Oprogramowanie musi tworzyć "samowys-</p>	

		<p>tarczalne” archiwa do odzyskania których nie wymagana jest osobna baza danych z metadanymi deduplikowanych bloków.</p> <p>Oprogramowanie musi mieć mechanizmy deduplikacji i kompresji w celu zmniejszenia wielkości archiwów. Włączenie tych mechanizmów nie może skutkować utratą jakichkolwiek funkcjonalności wymienionych w tej specyfikacji.</p> <p>Oprogramowanie musi zapewniać warstwę abstrakcji nad poszczególnymi urządzeniami pamięci masowej, pozwalając utworzyć jedną wirtualną pulę pamięci na kopie zapasowe. Wymagane jest wsparcie dla co najmniej trzech pamięci masowych w takiej puli.</p> <p>Oprogramowanie nie może przechowywać danych o deduplikacji w centralnej bazie. Utrata bazy danych używanej przez oprogramowanie nie może prowadzić do utraty możliwości odtworzenia backupu. Metadane deduplikacji muszą być przechowywane w plikach backupu.</p> <p>Oprogramowanie nie może instalować żadnych stałych agentów wymagających wdrożenia czy upgradowania wewnątrz maszyny wirtualnej dla jakichkolwiek funkcjonalności backupu lub odtwarzania.</p> <p>Oprogramowanie musi zapewniać backup jednorzebiegowy - nawet w przypadku wymagania granularnego odtworzenia.</p> <p>Oprogramowanie musi zapewniać mechanizmy informowania o wykonaniu/błędzie zadania poprzez email lub SNMP. W środowisku VMware musi mieć możliwość aktualizacji pola „notatki” na wirtualnej maszynie.</p> <p>Oprogramowanie musi mieć możliwość uruchamiania dowolnych skryptów przed i po zadaniu backupowym lub przed i po wykonaniu zadania snapshota w środowisku VMware.</p> <p>Oprogramowanie musi oferować portal samoobsługowy, umożliwiający odtwarzanie użytkownikom wirtualnych maszyn, obiektów MS Exchange i baz danych MS SQL oraz Oracle (w tym odtwarzanie point-in-time).</p> <p>Oprogramowanie musi zapewniać bezpośrednią integrację z VMware vCloud Director 5.5, 5.6, 8.0, 8.10 i archiwizować metadane vCD. Musi też umożliwiać odtwarzanie tych metadanych do vCD.</p> <p>Oprogramowanie musi mieć wbudowane mechanizmy backupu konfiguracji w celu prostego</p>	
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>odtworzenia systemu po całkowitej reinstalacji.</p> <p>Oprogramowanie musi mieć wbudowane mechanizmy szyfrowania zarówno plików z backupami jak i transmisji sieciowej. Włączenie szyfrowania nie może skutkować utratą jakiegokolwiek funkcjonalności wymienionej w tej specyfikacji.</p> <p>Oprogramowanie musi oferować zarządzanie kluczami w przypadku utraty podstawowego klucza.</p> <p>Oprogramowanie musi wspierać backup maszyn wirtualnych używających współdzielonych dysków VHDX na Hyper-V (shared VHDX).</p> <p>Oprogramowanie musi posiadać architekturę klient/serwer z możliwością instalacji wielu instancji konsoli administracyjnych.</p>	
<p>10.</p>	<p>Wymagania RPO</p>	<p>Oprogramowanie musi wykorzystywać mechanizmy Change Block Tracking na wszystkich wspieranych platformach wirtualizacyjnych. Mechanizmy muszą być certyfikowane przez dostawcę platformy wirtualizacyjnej.</p> <p>Oprogramowanie musi oferować możliwość sterowania obciążeniem storage'u produkcyjnego tak aby nie przekraczane były skonfigurowane przez administratora backupu poziomy latencji. Funkcjonalność ta musi być dostępna na wszystkich wspieranych platformach wirtualizacyjnych.</p> <p>Oprogramowanie musi automatycznie wykrywać i usuwać snapshoty-sieroty (orphaned snapshots), które mogą zakłócić poprawne wykonanie backupu. Proces ten nie może wymagać interakcji administratora.</p> <p>Oprogramowanie musi wspierać kopiowanie backupów na taśmy wraz z pełnym śledzeniem wirtualnych maszyn.</p> <p>Oprogramowanie musi mieć możliwość wydzielenia osobnej roli typu tape server.</p> <p>Oprogramowanie musi mieć możliwość kopiowania backupów do lokalizacji zdalnej.</p> <p>Oprogramowanie musi mieć możliwość tworzenia retencji GFS (Grandfather-Father-Son).</p> <p>Oprogramowanie musi umieć korzystać z protokołu DDBOOST w przypadku gdy repozytorium backupów jest umiejscowione na EMC DataDomain. Funkcjonalność powinna wspierać łącze sieciowe lub FC.</p> <p>Oprogramowanie musi umieć korzystać z protokołu Catalyst w przypadku gdy</p>	

		<p>repozytorium backupów jest umiejscowione na HPE StoreOnce. Funkcjonalność powinna wspierać łącze sieciowe lub FC.</p> <p>Oprogramowanie musi wspierać BlockClone API w przypadku użycia Windows Server 2016 z systemem pliku ReFS jako repozytorium backupu.</p> <p>Oprogramowanie musi mieć możliwość replikacji włączonych wirtualnych maszyn bezpośrednio z infrastruktury VMware vSphere, pomiędzy hostami ESXi, włączając asynchroniczną replikacją ciągłą. Dodatkowo oprogramowanie musi mieć możliwość użycia plików kopii zapasowych jako źródła replikacji.</p> <p>Oprogramowanie musi umożliwiać przechowywanie punktów przywracania dla replik.</p> <p>Oprogramowanie musi umożliwiać wykorzystanie istniejących w infrastrukturze wirtualnych maszyn jako źródła do dalszej replikacji (replica seeding).</p> <p>Oprogramowanie musi posiadać takie same funkcjonalności replikacji dla Hyper-V.</p> <p>Oprogramowanie musi wykorzystywać wszystkie oferowane przez hypervisor tryby transportu (sieć, hot-add, LAN Free-SAN).</p> <p>Oprogramowanie musi dawać możliwość tworzenia backupów ad-hoc z konsoli jak i z klienta webowego vSphere.</p> <p>Oprogramowanie musi przetwarzać wiele wirtualnych dysków jednocześnie (parallel processing).</p>	
<p>11.</p>	<p>Wymagania RTO</p>	<p>Oprogramowanie musi umożliwić uruchomienie wielu maszyn wirtualnych bezpośrednio ze zdeduplikowanego i skompresowanego pliku backupu, z dowolnego punktu przywracania, bez potrzeby kopiowania jej na storage produkcyjny. Funkcjonalność musi być oferowana niezależnie od rodzaju storage'u użytego do przechowywania kopii zapasowych. Dla środowiska vSphere powinien być wykorzystany wbudowany w oprogramowanie serwer NFS. Dla Hyper-V powinna być zapewniona taka sama funkcjonalność realizowana wewnętrznymi mechanizmami oprogramowania.</p> <p>Oprogramowanie musi pozwalać na migrację on-line tak uruchomionych maszyn na storage produkcyjny. Migracja powinna odbywać się mechanizmami wbudowanymi w hypervisor. Jeżeli licencja na hypervisor nie posiada takich funkcjonalności - oprogramowanie musi realizować taką migrację swoimi mechanizmami.</p>	



		<p>Oprogramowanie musi umożliwiać pełne odtworzenie wirtualnej maszyny, plików konfiguracji i dysków.</p> <p>Oprogramowanie musi umożliwiać pełne odtworzenie wirtualnej maszyny bezpośrednio do Microsoft Azure.</p> <p>Oprogramowanie musi umożliwić odtworzenie plików na maszynę operatora, lub na serwer produkcyjny bez potrzeby użycia agenta instalowanego wewnątrz wirtualnej maszyny. Funkcjonalność ta nie powinna być ograniczona wielkością i liczbą przywracanych plików.</p> <p>Oprogramowanie musi mieć możliwość odtworzenia plików bezpośrednio do maszyny wirtualnej poprzez sieć, przy pomocy VIX API dla platformy VMware i PowerShell Direct dla platformy Hyper-V.</p> <p>Oprogramowanie musi wspierać odtwarzanie plików z następujących systemów plików:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Linux (ext, ext2, ext3, ext4, ReiserFS (Reiser3), JFS, XFS, Btrfs),</li> <li>• BSD (UFS, UFS2),</li> <li>• Solaris (ZFS, UFS),</li> <li>• Mac (HFS, HFS+),</li> <li>• Windows (NTFS, FAT, FAT32, ReFS),</li> <li>• Novell OES (NSS).</li> </ul> <p>Oprogramowanie musi wspierać przywracanie plików z partycji Linux LVM oraz Windows Storage Spaces.</p> <p>Oprogramowanie musi umożliwiać szybkie granularne odtwarzanie obiektów aplikacji bez użycia jakiegokolwiek agenta zainstalowanego wewnątrz maszyny wirtualnej.</p> <p>Oprogramowanie musi wspierać granularne odtwarzanie dowolnych obiektów i dowolnych atrybutów Active Directory włączając hasło, obiekty Group Policy, partycja konfiguracji AD, rekordy DNS zintegrowane z AD.</p> <p>Oprogramowanie musi wspierać granularne odtwarzanie Microsoft Exchange 2010 i nowszych (dowolny obiekt w tym obiekty w folderze "Permanently Deleted Objects").</p> <p>Oprogramowanie musi wspierać granularne odtwarzanie Microsoft SQL 2005 i nowsze włączając bazy danych z opcją odtwarzania point-in-time, tabele, schemat.</p> <p>Oprogramowanie musi wspierać granularne odtwarzanie Microsoft Sharepoint 2010 i nowsze. Opcja odtworzenia elementów, witryn, uprawnień.</p> <p>Oprogramowanie musi wspierać granularne</p>	
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>odtworzenie baz danych Oracle z opcją odtwarzanie point-in-time. Funkcjonalność ta musi być dostępna dla baz uruchomionych w środowiskach Windows oraz Linux.</p> <p>Funkcjonalność ta nie może wymagać pełnego odtworzenia wirtualnej maszyny ani jej uruchomienia.</p> <p>Oprogramowanie musi indeksować pliki Windows i Linux w celu szybkiego wyszukiwania plików w plikach backupowych.</p> <p>Oprogramowanie musi używać mechanizmów VSS wbudowanych w system operacyjny Microsoft Windows.</p> <p>Oprogramowanie musi wspierać także specyficzne metody odtwarzania w tym "reverse CBT" oraz odtwarzanie z wykorzystaniem sieci SAN.</p>	
12.	Ograniczenie ryzyka	<p>Oprogramowanie musi dawać możliwość stworzenia laboratorium (izolowane środowisko) dla vSphere i Hyper-V używając wirtualnych maszyn uruchamianych bezpośrednio z plików backupu. Dla VMware'a oprogramowanie musi pozwalać na uruchomienie takiego środowiska bezpośrednio ze snapshotów macierzowych stworzonych na wspieranych urządzeniach.</p> <p>Oprogramowanie musi umożliwiać weryfikację odtwarzalności wielu wirtualnych maszyn jednocześnie z dowolnego backupu według własnego harmonogramu w izolowanym środowisku. Testy powinny uwzględniać możliwość uruchomienia dowolnego skryptu testującego również aplikację uruchomioną na wirtualnej maszynie. Testy muszą być przeprowadzone bez interakcji z administratorem</p> <p>Oprogramowanie musi mieć podobne mechanizmy dla replik w środowisku vSphere.</p>	
13.	Monitoring	<p>System musi zapewnić możliwość monitorowania środowiska wirtualizacyjnego opartego na VMware vSphere i Microsoft Hyper-V bez potrzeby korzystania z narzędzi firm trzecich.</p> <p>System musi umożliwiać monitorowanie środowiska wirtualizacyjnego VMware w wersji 4.1, 5.x oraz 6.0 – zarówno w bezpłatnej wersji ESXi jak i w pełnej wersji ESX/ESXi zarządzane przez konsolę vCenter Server lub pracujące samodzielnie.</p> <p>System musi umożliwiać monitorowanie środowiska wirtualizacyjnego Microsoft Hyper-V 2008 R2 SP1, 2012, 2012 R2 oraz 2016 zarówno w wersji darmowej jak i zawartej w płatnej licencji Microsoft Server zarządzane poprzez System</p>	

		<p>Center Virtual Machine Manager lub pracujące samodzielnie.</p> <p>System musi mieć status „VMware Ready” i być przetestowany i certyfikowany przez VMware.</p> <p>System musi mieć możliwość instalacji na systemach operacyjnych w wersjach 64 bitowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Windows 2008 SP2</li> <li>• Microsoft Windows 2008 R2 SP1</li> <li>• Microsoft Windows 7 SP1</li> <li>• Microsoft Windows 8</li> <li>• Microsoft Windows 2012</li> <li>• Microsoft Windows 2012 R2</li> <li>• Microsoft Windows 8.1</li> <li>• Microsoft Windows 10</li> <li>• Microsoft Windows 2016</li> </ul> <p>System musi obsługiwać następujące bazy danych w wersjach 32 i 64 bitowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft SQL Server 2008</li> <li>• Microsoft SQL Server 2008 R2</li> <li>• Microsoft SQL Server 2012 R2</li> <li>• Microsoft SQL Server 2014</li> <li>• Microsoft SQL Server 2016</li> </ul> <p>System musi umożliwiać kategoryzację obiektów infrastruktury wirtualnej niezależnie od hierarchii stworzonej w vCenter.</p> <p>System musi umożliwiać tworzenie alarmów dla całych grup wirtualnych maszyn jak i pojedynczych wirtualnych maszyn.</p> <p>System musi dawać możliwość układania terminarza raportów i wysyłania tych raportów przy pomocy poczty elektronicznej w formacie HTML oraz Excel.</p> <p>System musi dawać możliwość podłączenia się do kilku instancji vCenter Server i serwerów Hyper-V jednocześnie, w celu centralnego monitorowania wielu środowisk.</p> <p>Silnik raportowania powinien być oparty o SQL Server Reporting Services w celu zapewnienia bezpiecznego dostępu do raportów dla wielu użytkowników z uwzględnieniem ról, jakie pełnią w organizacji.</p> <p>System musi mieć wbudowane predefiniowane zestawy alarmów wraz z możliwością tworzenia własnych alarmów i zdarzeń przez administratora.</p> <p>System musi mieć wbudowane połączenie z bazą wiedzy opisującą problemy z predefiniowanych alarmów.</p> <p>System musi mieć centralną konsolę z sumarycznym podglądem wszystkich obiektów</p>	
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>infrastruktury wirtualnej (ang. Dashboard).  System musi mieć możliwość monitorowania platformy sprzętowej, na której jest zainstalowana infrastruktura wirtualna.  System musi zapewnić możliwość podłączenia się do wirtualnej maszyny (tryb konsoli) bezpośrednio z narzędzia monitorującego.  System musi mieć możliwość integracji z oprogramowaniem do tworzenia kopii zapasowych tego samego producenta.  System musi mieć możliwość monitorowania obciążenia serwerów backupowych, ilości zabezpieczanych danych oraz statusu zadań kopii zapasowych, replikacji oraz weryfikacji odzyskiwalności maszyn wirtualnych.  System musi mieć możliwość granularnego monitorowania infrastruktury, zależnego od uprawnień nadanych użytkownikom dla platformy VMware.  System musi mieć możliwość monitorowania instancji VMware vCloud Director w wersji 5.5, 5.6, 8.0 oraz 8.10.</p>	
<p>14.</p>	<p>Raportowanie</p>	<p>System raportowania musi umożliwić tworzenie raportów z infrastruktury wirtualnej bazującej na VMware ESX/ESXi 4.1, 5.x oraz 6.0, vCenter Server 4.1, 5.x oraz 6.0 jak również Microsoft Hyper-V 2008 R2 SP1, 2012, 2012 R2i 2016.  System musi wspierać wiele instancji vCenter Server i Microsoft Hyper-V jednocześnie bez konieczności instalowania dodatkowych modułów.  System musi być certyfikowany przez VMware i posiadać status „VMware Ready”  System musi instalować się na następujących systemach operacyjnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Windows 2008 SP2</li> <li>• Microsoft Windows 2008 R2 SP1</li> <li>• Microsoft Windows 7 SP1</li> <li>• Microsoft Windows 8</li> <li>• Microsoft Windows 2012</li> <li>• Microsoft Windows 2012 R2</li> <li>• Microsoft Windows 8.1</li> <li>• Microsoft Windows 10</li> <li>• Microsoft Windows 2016</li> </ul> <p>System musi wspierać jako silnik bazodanowy następujące bazy danych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft SQL Server 2008</li> <li>• Microsoft SQL Server 2008 R2</li> <li>• Microsoft SQL Server 2012</li> <li>• Microsoft SQL Server 2014</li> </ul>	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft SQL Server 2016</li> </ul> <p>System do prezentacji raportów powinien używać SQL Server Reporting Services w celu jednoczesnego dostępu do raportów wielu użytkowników z określonymi przez administrator systemu uprawnieniami.</p> <p>System musi być systemem bezagentowym. Nie dopuszcza się możliwości instalowania przez system agentów na monitorowanych hostach ESXi i Hyper-V.</p> <p>System musi mieć możliwość eksportowania raportów do formatów Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Visio, Adobe PDF.</p> <p>System musi mieć możliwość ustawienia harmonogramu kolekcji danych z monitorowanych systemów jak również możliwość tworzenia zadań kolekcjonowania danych ad-hoc.</p> <p>System musi mieć możliwość ustawienia harmonogramu generowania raportów i dostarczania ich do odbiorców w określonych przez administratora interwałach.</p> <p>Minimalny interwał czasowy dla zadań kolekcjonowania i raportowania musi wynosić min 1 godzinę.</p> <p>System w raportach musi mieć możliwość uwzględniania informacji o zmianach konfiguracji monitorowanych systemów.</p> <p>System musi mieć możliwość generowania raportów z dowolnego punktu w czasie zakładając, że informacje z tego czasu nie zostały usunięte z bazy danych.</p> <p>System musi posiadać predefiniowane szablony z możliwością tworzenia nowych jak i modyfikacji wbudowanych.</p> <p>System musi mieć możliwość analizowania „przeszacowanych” wirtualnych maszyn wraz z sugestią zmian w celu optymalnego wykorzystania fizycznej infrastruktury.</p> <p>System musi mieć możliwość generowania raportów na podstawie danych uzyskanych z oprogramowania do tworzenia kopii zapasowych tego samego producenta.</p> <p>System musi mieć możliwość generowania raportu dotyczącego zabezpieczanych maszyn wirtualnych, zdefiniowanych zadań tworzenia kopii zapasowych oraz replikacji jak również wykorzystania zasobów serwerów backupowych.</p> <p>System musi mieć możliwość generowania raportu planowania pojemności (capacity planning) bazującego na scenariuszach ‘what-if’.</p>	
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>System musi mieć możliwość granularnego raportowania infrastruktury, zależnego od uprawnień nadanych użytkownikom dla platformy VMware.</p> <p>System musi mieć możliwość generowania raportów dotyczących tzw. migawek-sierot (orphaned snapshots).</p> <p>System musi mieć możliwość generowania personalizowanych raportów zawierających informacje z dowolnych predefiniowanych raportów w pojedynczym dokumencie.</p>	
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Proponowany producent oprogramowania (podać nazwę producenta):

Proponowany model oprogramowania (podać kod produktu):

**Czytelny podpis i pieczęć osoby/osób upoważnionych do reprezentacji Wykonawcy:**

.....  
Data

.....  
Pieczęć i podpis

**6. Składając ofertę w przedmiotowym postępowaniu na dostawę sprzętu komputerowego oferujemy wykonanie zamówienia w zakresie części 6 na następujących warunkach:**

Cena jednostkowa za 1 szt. Oprogramowania systemowego (1): .....zł brutto.

Cena jednostkowa za 1 szt. Oprogramowania systemowego (2) : ..... zł brutto.

Cena jednostkowa za 1 szt. Oprogramowania bazodanowego : ..... zł brutto.

Cena jednostkowa za 1 szt. Oprogramowania biurowego : ..... zł brutto.

Całościowa wartość brutto zamówienia: .....

(słownie):.....

Termin realizacji ..... dni (od 10 do 21 dni roboczych)

**Część nr 6**

**Oprogramowanie systemowe (1)**

Ilość –8 sztuk.

Lp.	Nazwa parametru	Minimalne wymagane parametry	Oferowane parametry (Spełnia wymagania tak/nie)
7.	Rodzina oprogramowania	Windows 2016 Server DC CORE	
8.	Wersja językowa	Polska	
9.	Wersja produktu	MOLP	
10.	Typ licencji	Nowa licencja	
		Wersja edukacyjna	
11.	Platforma OS	Microsoft Windows Server 2016	
12.	Nośnik	1 sztuka na każde 8 rdzeni	

Proponowany producent oprogramowania (podać nazwę producenta):

Proponowany model oprogramowania (podać kod produktu):

**Oprogramowanie systemowe (2)**

Ilość –50 sztuk.

Lp.	Nazwa parametru	Minimalne wymagane parametry	Oferowane parametry (Spełnia wymagania tak/nie)
6.	Rodzina oprogramowania	Windows Remote Desktop Services 2016 UsrCAL	
7.	Wersja językowa	Polska	
8.	Wersja produktu	MOLP	
9.	Typ licencji	Nowa licencja	
		Wersja edukacyjna	
10.	Platforma OS	Microsoft Windows Server 2016	

Proponowany producent oprogramowania (podać nazwę producenta):

Proponowany model oprogramowania (podać kod produktu):

**Oprogramowanie bazodanowe**

Ilość –2 sztuki.

Lp.	Nazwa parametru	Minimalne wymagane parametry	Oferowane parametry (Spełnia wymagania tak/nie)
6.	Rodzina oprogramowania	SQL Server STD 2017	
7.	Wersja językowa	Polska	
8.	Wersja produktu	MOLP	
9.	Typ licencji	Nowa licencja	
		Wersja edukacyjna	
10.	Platforma OS	Microsoft Windows Server 2016	

Proponowany producent oprogramowania (podać nazwę producenta):

Proponowany model oprogramowania (podać kod produktu):



**Oprogramowanie biurowe**

Ilość – 80 sztuk.

Lp.	Nazwa parametru	Minimalne wymagane parametry	Oferowane parametry (Spełnia wymagania tak/nie)
6.	Rodzina oprogramowania	Office 2016 Professional Plus	
7.	Wersja językowa	Polska	
8.	Wersja produktu	MOLP	
9.	Typ licencji	Nowa licencja	
		Wersja edukacyjna	
10.	Nośnik	1 sztuka na każde 10 licencji	

Proponowany producent oprogramowania (podać nazwę producenta):

Proponowany model oprogramowania (podać kod produktu):

**Czytelny podpis i pieczęć osoby/osób upoważnionych do reprezentacji Wykonawcy:**

.....  
Data

.....  
Pieczęć i podpis

**7. Składając ofertę w przedmiotowym postępowaniu na dostawę sprzętu komputerowego oferujemy wykonanie zamówienia w zakresie części 7 na następujących warunkach:**

Cena jednostkowa za 1 szt. Dysku twardego 500 GB: .....zł brutto.

Cena jednostkowa za 1 szt. Dysku twardego 1 TB: ..... zł brutto.

Cena jednostkowa za 1 szt. Dysku twardego 2 TB: ..... zł brutto.

Cena jednostkowa za 1 szt. Dysku twardego 256 GB: ..... zł brutto.

Cena jednostkowa za 1 szt. Dysku twardego 1 TB przenośnego: ..... zł brutto.

Cena jednostkowa za 1 szt. Taśmy magnetycznej LTO: ..... zł brutto.

Cena jednostkowa za 1 szt. Taśmy czyszczącej LTO: ..... zł brutto.

Cena za 1 komplet Barcode labels: ..... zł brutto.

Całościowa wartość brutto zamówienia: .....

(słownie):.....

Termin realizacji ..... dni (od 10 do 21 dni roboczych)

**Część nr 7**

**Dysk twardey 500GB**

Ilość – 15 sztuk.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry	Oferowane parametry (Spełnia wymagania tak/nie)
15.	Rodzaj dysku	Standardowy nośnik magnetyczny	
16.	Klasa dysku	Desktop	
17.	Format szerokości	3,5 cala	
18.	Pojemność dysku	500GB	
19.	Interfejs	Serial ATA 600	
20.	Szybkość interfejsu dysku	600 MB/s	
21.	Prędkość obrotowa silnika	7200 obr/min	
22.	Pojemność pamięci podręcznej	32 MB	
23.	Maksymalna wewnętrzna prędkość transmisji	210 Mb/s	
24.	Liczba talerzy	1	
25.	Liczba głowic danych	2	
26.	Stopa błędów przy odczycie	Nie większy niż 1:10E14	

27.	Pobór mocy (praca/spoczynek)	5,3/4,6 W	
28.	Dodatkowe funkcje		

Proponowany producent sprzętu (podać nazwę producenta):

Proponowany model sprzętu (podać kod produktu):

**Dysk twardy 1TB**

**Ilość – 10 sztuk.**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry	Oferowane parametry (Spełnia wymagania tak/nie)
15.	Rodzaj dysku	Standardowy nośnik magnetyczny	
16.	Klasa dysku	Desktop	
17.	Format szerokości	3,5 cala	
18.	Pojemność dysku	1TB	
19.	Interfejs	Serial ATA 600	
20.	Szybkość interfejsu dysku	600 MB/s	
21.	Prędkość obrotowa silnika	7200 obr/min	
22.	Pojemność pamięci podręcznej	64 MB	
23.	Maksymalna wewnętrzna prędkość transmisji	210 Mb/s	
24.	Liczba talerzy	1	
25.	Liczba głowic danych	2	
26.	Stopa błędów przy odczycie	Nie większy niż 1:10E14	
27.	Pobór mocy (praca/spoczynek)	5,3/4,6 W	
28.	Dodatkowe funkcje		

Proponowany producent sprzętu (podać nazwę producenta):

Proponowany model sprzętu (podać kod produktu):

**Dysk twardy 2TB**

Ilość – 5 sztuk.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry	Oferowane parametry (Spełnia wymagania tak/nie)
15.	Rodzaj dysku	Standardowy nośnik magnetyczny	
16.	Klasa dysku	Desktop	
17.	Format szerokości	3,5 cala	
18.	Pojemność dysku	2TB	
19.	Interfejs	Serial ATA 600	
20.	Szybkość interfejsu dysku	600 MB/s	
21.	Prędkość obrotowa silnika	7200 obr/min	
22.	Pojemność pamięci podręcznej	64 MB	
23.	Maksymalna wewnętrzna prędkość transmisji	210 Mb/s	
24.	Liczba talerzy	3	
25.	Liczba głowic danych	6	
26.	Stopa błędów przy odczycie	Nie większy niż 1:10E14	
27.	Pobór mocy (praca/spoczynek)	8,0/5,4 W	
28.	Dodatkowe funkcje		

Proponowany producent sprzętu (podać nazwę producenta):

Proponowany model sprzętu (podać kod produktu):

**Dysk twardy 256GB**

Ilość – 5 sztuk.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry	Oferowane parametry (Spełnia wymagania tak/nie)
21.	Rodzaj dysku	SSD	
22.	Format szerokości	2,5 cala	
23.	Pojemność dysku	256GB	
24.	Interfejs	Serial ATA 600	

25.	Szybkość interfejsu dysku	600 MB/s	
26.	Pamięć zapisu	32-warstwowa V-NAND 3D	
27.	Sterownik	Trójdzeniowy kontroler MEX	
28.	Pojemność pamięci podręcznej	512 MB	
29.	Odczyt sekwencyjny	550 MB/s	
30.	Zapis sekwencyjny	520 MB/s	
31.	Odczyt losowy (4KB, QD32)	100000 operacji/s	
32.	Zapis losowy (4KB, QD32)	90000 operacji/s	
33.	Odczyt losowy (4KB, QD1)	10000 operacji/s	
34.	Zapis losowy (4KB, QD1)	36000 operacji/s	
35.	Odporność na wstrząsy	1500 G / 0,5ms	
36.	Średni czas bezawaryjnej pracy	Nie mniejszy niż 2000000 h	
37.	Temperatura pracy	5 – 70°C	
38.	Średni Pobór energii	2,9 W	
39.	Maksymalny pobór energii	3,5 W	
40.	Dodatkowe właściwości	f. Obsługa TRIM g. Algorytm automatycznego oczyszczania pamięci h. Obsługa WWN i. Szyfrowanie 256-bitowe AES (klasa 0) TCG/Opal IEEE1667 (sprzętowe) j. Tryb uśpienia	

Proponowany producent sprzętu (podać nazwę producenta):

Proponowany model sprzętu (podać kod produktu):

**Dysk twardy 1TB przenośny**

Ilość – 5 sztuk.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry	Oferowane parametry (Spełnia wymagania tak/nie)
7.	Klasa produktu	Dysk twardy - zewnętrzny	
8.	Rodzaj dysku	Standardowy nośnik magnetyczny	
9.	Format szerokości	2,5 cala	
10.	Pojemność dysku	1TB	
11.	Interfejs	USB 3.0	
12.	Dodatkowe funkcje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zabezpieczenie hasłem</li> <li>• 256-bitowe szyfrowanie danych</li> </ul>	

Proponowany producent sprzętu (podać nazwę producenta):

Proponowany model sprzętu (podać kod produktu):

**Taśma magnetyczna LTO**

Ilość – 40 sztuk.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry	Oferowane parametry (Spełnia wymagania tak/nie)
10.	Typ taśmy	LTO	
11.	Pojemność bez kompresji	800 GB	
12.	Pojemność po kompresji	1600 GB	
13.	Zakres temperatur przechowywania	16 – 32°C	
14.	Trwałość archiwalnej pamięci masowej	30 lat	
15.	Ścieżki danych	896	
16.	Szerokość taśmy	12,65 mm	
17.	Długość taśmy	820 m	
18.	Grubość taśmy	6,6 um	

Proponowany producent sprzętu (podać nazwę producenta):

Proponowany model sprzętu (podać kod produktu):

**Taśma czyszcząca LTO**

Ilość – 4 sztuki.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry	Oferowane parametry (Spełnia wymagania tak/nie)
12.	Typ taśmy	LTO	
13.	Pojemność bez kompresji	800 GB	
14.	Pojemność po kompresji	1600 GB	
15.	Zakres temperatur przechowywania	-16 – 32°C	
16.	Dopuszczalna wilgotność względna	20 - 60 %	
17.	Trwałość archiwalnej pamięci masowej	30 lat	
18.	Odporność na rozmagnesowanie	2850 kA/m	
19.	Prędkość odczytu z nośnika	280 MB/s	
20.	Szerokość taśmy	12,65 mm	
21.	Długość taśmy	820 m	
22.	Grubość taśmy	6,4 um	

Proponowany producent sprzętu (podać nazwę producenta):

Proponowany model sprzętu (podać kod produktu):

**Barcode labels**

Ilość – 1 komplet.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry	Oferowane parametry (Spełnia wymagania tak/nie)
7.	Typ taśmy	LTO	
8.	Pojemność bez kompresji	800 GB	
9.	Pojemność po kompresji	1600 GB	
10.	Ilość sztuk w zestawie	100 sztuk	

11.	Zakres temperatur przechowywania	18 – 28°C	
12.	Trwałość archiwalnej pamięci masowej	30 lat	

Proponowany producent produktu (podać nazwę producenta):

Proponowany model produktu (podać kod produktu):

**Czytelny podpis i pieczęć osoby/osób upoważnionych do reprezentacji Wykonawcy:**

.....

Data

.....

Pieczęć i podpis



( pieczęć adresowa firmy Wykonawcy )

**Oświadczenie wykonawcy**

składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.

Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),

**DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. Dostawa sprzętu komputerowego znak: OVIKa-280-6/17, prowadzonego przez Oddział Instytutu Pamięci Narodowej – Komisji Ścigania Zbrodni przeciwko Narodowi Polskiemu w Katowicach, oświadczam, co następuje:

**INFORMACJA DOTYCZĄCA WYKONAWCY:**

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

..... (miejsowość), dnia ..... r.

.....  
(podpis)

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. .... ustawy Pzp (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20 lub art. 24 ust. 5 ustawy Pzp). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

..... (miejsowość), dnia ..... r.

.....  
(podpis)

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI**

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

..... (miejsowość), dnia ..... r.

.....

(podpis)

**UWAGA: niniejsze oświadczenie wraz z ewentualnymi załącznikami  
składa każdy Wykonawca  
w terminie 3 dni od opublikowania na stronie internetowej informacji, o których  
mowa w rozdziale V pkt 5 SIWZ, bez wezwania Zamawiającego**

( pieczęć adresowa firmy wykonawcy )

### **OŚWIADCZENIE WYKONAWCY**

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę sprzętu komputerowego znak: OVIKa-280-6/17, prowadzonego przez Oddział Instytutu Pamięci Narodowej – Komisji Ścigania Zbrodni przeciwko Narodowi Polskiemu w Katowicach, **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. 1 pkt 23 Pzp.

Jednocześnie, w przypadku należenia do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 Pzp, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

.....,dn.....

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

\*niepotrzebne skreślić

UMOWA (WZÓR)

zawarta w dniu ..... 2017 roku w Katowicach pomiędzy:

Oddziałem Instytutu Pamięci Narodowej – Komisji Ścigania Zbrodni przeciwko Narodowi Polskiemu w Katowicach z siedzibą w Katowicach (40-145) przy ul. Józefowska 102, reprezentowanym przez:

dra Andrzeja Sznajdera – Dyrektora Oddziału

zwanym dalej **Zamawiającym**,

a

.....  
.....  
.....  
zwanym dalej **Wykonawcą**,

zwanymi łącznie w treści umowy **Stronami**,

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 następną ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2017 r., poz. 1579).

**§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 części** ..... zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę sprzętu i oprogramowania komputerowego znak: OVIKa 280-6/17.
2. Oferta Wykonawcy, zawierająca specyfikację techniczną 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 na część ....., o którym mowa w § 1 umowy.

19.08.17

**§3.  
TERMINY WYKONANIA**

1. Dostarczenie przedmiotu umowy Zamawiającemu nastąpi w terminie ... 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 ..... PLN brutto (słownie:.....).
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1, zostało określone na podstawie oferty Wykonawcy stanowiącej załącznik nr 1 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.  
ZOBOWIĄZANIA DODATKOWE**

1. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć urządzenia fabrycznie nowe i wolne od wad.
2. Przedmiot umowy objęty jest gwarancją zgodnie ze specyfikacją techniczną sprzętu, stanowiącą załącznik nr 1 do umowy\*.
3. Wykonawca wyda łącznie z przedmiotem zamówienia dokumenty gwarancyjne\*.

---

\*Dotyczy części 1, części 2 i części 3.

nr 6/01

**§8.  
WARUNKI PŁATNOŚCI**

1. Płatność wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy następować będzie na podstawie prawidłowo wystawionej przez Wykonawcę 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 14 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) 10% wynagrodzenia określonego w § 4 ust. 1 za odstąpienie Zamawiającego od umowy z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi Wykonawca, w szczególności z przyczyn określonych w § 9 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.

18.01

**§11.**  
**PRZETWARZANIE DANYCH OSOBOWYCH**

Wykonawca wyraża zgodę na przetwarzanie swoich danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do realizacji niniejszej umowy oraz celów archiwalnych, zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 roku o ochronie danych osobowych. Przetwarzane dane (imię i nazwisko, nazwa, adres prowadzenia działalności gospodarczej) mogą być publikowane zgodnie z powyższymi zasadami. Wykonawca ma prawo dostępu do treści swoich danych i ich poprawiania oraz wycofania zgody na przetwarzanie danych osobowych w każdym czasie.

**§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.
6. Zakazuje się istotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy.
7. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

**ZAMAWIAJĄCY :**  
Dyrektor Oddziału  
Instytutu Pamięci Narodowej  
w Katowicach

*dr Andrzej Sznajder*

Zatwierdzam projekt umowy pod względem finansowo – księgowym:.....

**WYKONAWCA:**

Oddział Księgowy  
Oddziału Instytutu Pamięci Narodowej  
w Katowicach  
*Trena Szaflińska*

**RADCA PRAWNY**

Zatwierdzam projekt umowy pod względem prawnym:.....

*Magdalena Piśkała*  
Kt-2590