# SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (dalej: SWZ)

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego pn.

## DOSTAWA SYSTEMU DO BLOKOWANIA ATAKÓW CYBERNETYCZNYCH

**Postępowanie prowadzone jest z zastosowaniem**
Prawa zamówień publicznych (Dz.U. poz. 2019 ze zm.) – dalej: ustawa Pzp

ZNAK SPRAWY: **ZP-22-140BN**

## ZAMAWIAJĄCY

Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny im. Andrzeja Mielęckiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego
w Katowicach
40-027 KATOWICE ul. Francuska 20/24
tel. 32/259-16-68 fax. 32/259-16-71
godz. pracy Zamawiającego - 07:00 – 14:35

www.platformazakupowa.pl - na tej stronie udostępniane będą zmiany i wyjaśnienia treści SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem o udzielenie zamówienia

Wartość zamówienia **nie przekracza** progów unijnych określonych na podstawie art. 3 ustawy z 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. poz. 2019 ze zm.).

**Ofertę należy złożyć w terminie: do 12.10.2022 r. do godz. 10:00**

**Do spraw nieuregulowanych w SWZ mają zastosowanie przepisy ustawy z 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. poz. 2019 ze zm.).**

**Treść SWZ z załącznikami zatwierdzam**

Ewa Mołek
Elektronicznie podpisany przez Ewa Mołek
Data: 2022.09.29 13:11:39 +02'00'

# ROZDZIAŁ I - INFORMACJE OGÓLNE

## 1. Tryb udzielenia zamówienia

1) Do przedmiotowego postępowania stosuje się tryb podstawowy bez negocjacji, o którym mowa w art. 275 pkt 1 ustawy z 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. poz. 2019 ze zm.) – dalej: ustawa Pzp

## 2. Wykonawcy/podwykonawcy/podmioty trzecie udostępniające wykonawcy swój potencjał

a) Wykonawcą jest osoba fizyczna, osoba prawna albo jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej, która oferuje na rynku wykonanie robót budowlanych lub obiektu budowlanego, dostawę produktów lub świadczenie usług lub ubiega się o udzielenie zamówienia, złożyła ofertę lub zawarła umowę w sprawie zamówienia publicznego.

b) Zamawiający nie zastrzega możliwości ubiegania się o udzielenie zamówienia wyłącznie przez wykonawców, o których mowa w art. 94 ustawy Pzp, tj. mających status zakładu pracy chronionej, spółdzielnie socjalne oraz innych wykonawców, których głównym celem lub głównym celem działalności ich wyodrębnionych organizacyjnie jednostek, które będą realizowały zamówienie, jest społeczna i zawodowa integracja osób społecznie marginalizowanych.

c) **Zamówienie może zostać udzielone wykonawcy, który:**
- spełnia warunki udziału w postępowaniu opisane w rozdziale II podrozdziale 3 i 5 SWZ,
- nie podlega wykluczeniu na podstawie art. 108 ust. 1 ustawy Pzp
- złożył ofertę niepodlegającą odrzuceniu na podstawie art. 226 ust. 1 ustawy Pzp.

d) **Wykonawcy mogą ubiegać się wspólnie o udzielenie zamówienia.**
W takim przypadku:
- Wykonawcy występujący wspólnie są zobowiązani do ustanowienia pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo do reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie przedmiotowego zamówienia publicznego.
- Oryginał pełnomocnictwa opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia lub kopia potwierdzona notarialnie, opatrzona kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez notariusza, powinny być załączone do oferty i zawierać w szczególności wskazanie:
  - postępowania o zamówienie publiczne, którego dotyczą,
  - wszystkich wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia wymienionych z nazwy z określeniem adresu siedziby,
  - ustanowionego pełnomocnika oraz zakresu jego umocowania.
- Wszelka korespondencja prowadzona będzie przez zamawiającego wyłącznie z pełnomocnikiem.

e) **Podwykonawstwo**
Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez wykonawcę kluczowych zadań polegających na:
– dostawie przedmiotu zamówienia do siedziby zamawiającego ( bez rozmieszczenia i instalacji)
– serwisowaniu przedmiotu umowy

## 3. Komunikacja w postępowaniu

Komunikacja w postępowaniu o udzielenie zamówienia odbywa się przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, za pośrednictwem platformy zakupowej pod adresem www.platformazakupowa.pl zwanej dalej Platformą. Szczegółowe informacje dotyczące przyjętego w postępowaniu sposobu komunikacji znajdują się w rozdziale III podrozdział 1 niniejszej SWZ.

## 4. Podział zamówienia na części

Zamawiający dokonuje podziału zamówienia na **4 część**ci. Opis poszczególnych części znajduje się w rozdziale II podrozdziale 1 SWZ.

## 5. Oferty wariantowe

Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia oferty wariantowej, o której mowa w art. 92 ustawy Pzp, tzn. oferty przewidującej odmienny sposób wykonania zamówienia niż określony w niniejszej SWZ.

## 6. Umowa ramowa

Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej, o której mowa w art. 311–315 ustawy Pzp.

## 7. Aukcja elektroniczna

Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej, o której mowa w art. 227–238 ustawy Pzp.

## 8. Rozliczenia w walutach obcych

Zamawiający nie przewiduje rozliczenia w walutach obcych

## 9. Zaliczki na poczet udzielenia zamówienia

Zamawiający nie przewiduje udzielania zaliczek na poczet wykonania zamówienia.

## 10. Pouczenie o środkach ochrony prawnej

Wykonawcom, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy, przysługują środki ochrony prawnej na zasadach przewidzianych w dziale IX ustawy Pzp (art. 505–590).

## 11. Unieważnienie postępowania

Poza możliwością unieważnienia postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 255 ustawy Pzp, zamawiający przewiduje możliwość unieważnienia postępowania, jeżeli środki publiczne, które zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części zamówienia, nie zostaną mu przyznane

## 12. Ochrona danych osobowych zebranych przez zamawiającego w toku postępowania

a) Zamawiający oświadcza, że spełnia wymogi określone w rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz.Urz. UE L 119 z 4 maja 2016 r.) – dalej: RODO – tym samym dane osobowe podane przez wykonawcę będą przetwarzane zgodnie z RODO oraz zgodnie z przepisami krajowymi.

*b)* Dane osobowe wykonawcy przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z przedmiotowym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego pn. *DOSTAWA SYSTEMU DO BLOKOWANIA ATAKÓW CYBERNETYCZNYCH*

c) Odbiorcami przekazanych przez wykonawcę danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania zgodnie z art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy Pzp, a także art. 6 ustawy z 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej.

d) Dane osobowe wykonawcy zawarte w protokole postępowania będą przechowywane przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia. Jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy.

e) Klauzula informacyjna, o której mowa w art. 13 ust. 1 i 2 RODO, znajduje się w załączniku nr 11 do SWZ.

f) Zamawiający nie planuje przetwarzania danych osobowych wykonawcy w celu innym niż cel określony w lit. b powyżej. Jeżeli administrator będzie planował przetwarzać dane osobowe w celu innym niż cel, w którym dane osobowe zostały zebrane (tj. cel określony w lit. b powyżej), przed takim dalszym przetwarzaniem poinformuje on osobę, której dane dotyczą, o tym innym celu oraz udzieli jej wszelkich innych stosownych informacji, o których mowa w art. 13 ust. 2 RODO.

g) Wykonawca jest zobowiązany, w związku z udziałem w przedmiotowym postępowaniu, do wypełnienia wszystkich obowiązków formalnoprawnych wymaganych przez RODO i związanych z udziałem w przedmiotowym postępowaniu o udzielenie zamówienia. Należą do nich obowiązki informacyjne z:

- art. 13 RODO względem osób fizycznych, których dane osobowe dotyczą i od których dane te wykonawca bezpośrednio pozyskał i przekazał zamawiającemu w treści oferty lub dokumentów składanych na żądanie zamawiającego,
- art. 14 RODO względem osób fizycznych, których dane wykonawca pozyskał w sposób pośredni, a które to dane wykonawca przekazuje zamawiającemu w treści oferty lub dokumentów składanych na żądanie zamawiającego.

h) W celu zapewnienia, że wykonawca wypełnił ww. obowiązki informacyjne oraz ochrony prawnie uzasadnionych interesów osoby trzeciej, której dane zostały przekazane w związku z udziałem w postępowaniu, wykonawca składa oświadczenie o wypełnieniu przez niego obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO – treść oświadczenia została zawarta w załączniku nr 6 do SWZ → druk OFERTA.

i) Zamawiający informuje, że:
- Zamawiający udostępnia dane osobowe, o których mowa w art. 10 RODO (dane osobowe dotyczące wyroków skazujących i czynów zabronionych), w celu umożliwienia korzystania ze środków ochrony prawnej, o których mowa w dziale IX ustawy Pzp, do upływu terminu na ich wniesienie.
- Udostępnianie protokołu i załączników do protokołu ma zastosowanie do wszystkich danych osobowych, z wyjątkiem tych, o których mowa w art. 9 ust. 1 RODO (tj. danych osobowych ujawniających pochodzenie rasowe lub etniczne, poglądy polityczne, przekonania religijne lub światopoglądowe, przynależność do związków zawodowych oraz przetwarzania danych genetycznych, danych biometrycznych w celu jednoznacznego zidentyfikowania osoby fizycznej lub danych dotyczących zdrowia, seksualności lub orientacji seksualnej tej osoby), zebranych w toku postępowania o udzielenie zamówienia.
- W przypadku korzystania przez osobę, której dane osobowe są przetwarzane przez zamawiającego, z uprawnienia, o którym mowa w art. 15 ust. 1–3 RODO (związanych z prawem wykonawcy do uzyskania od administratora potwierdzenia, czy przetwarzane są dane osobowe jego dotyczące, prawem wykonawcy do bycia poinformowanym o odpowiednich zabezpieczeniach, o których mowa w art. 46 RODO, związanych z przekazaniem jego danych osobowych do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej oraz prawem otrzymania przez wykonawcę od administratora kopii danych osobowych podlegających przetwarzaniu), zamawiający może żądać od osoby występującej z żądaniem wskazania dodatkowych informacji, mających na celu sprecyzowanie nazwy lub daty zakończonego postępowania o udzielenie zamówienia.
- Skorzystanie przez osobę, której dane osobowe dotyczą, z uprawnienia, o którym mowa w art. 16 RODO (z uprawnienia do sprostowania lub uzupełnienia danych osobowych), nie może naruszać integralności protokołu postępowania oraz jego załączników.
- W postępowaniu o udzielenie zamówienia zgłoszenie żądania ograniczenia przetwarzania, o którym mowa w art. 18 ust. 1 RODO, nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia tego postępowania.
- W przypadku gdy wniesienie żądania dotyczącego prawa, o którym mowa w art. 18 ust. 1 RODO, spowoduje ograniczenie przetwarzania danych osobowych zawartych w protokole postępowania lub załącznikach do tego protokołu, od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia zamawiający nie udostępnia tych danych, chyba że zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 18 ust. 2 rozporządzenia 2016/679.

## ROZDZIAŁ II - WYMAGANIA STAWIANE WYKONAWCY

### 1. Przedmiot zamówienia

1. Przedmiot zamówienia stanowi dostawa i wdrożenie specjalistycznych urządzeń i oprogramowania niezbędnych do podniesienia bezpieczeństwa systemów teleinformatycznych na potrzeby SPSKM wg podziału:
   PAKIET 1 – dostawa serwera backupowego z oprogramowaniem do tworzenia kopii zapasowych
   PAKIET 2 – dostawa zewnętrznej pamięci masowej (macierzy blokowej)
   PAKIET 3 – dostawa systemu służącego do kompleksowego wykrywania, monitorowania, blokowania i usuwania zaawansowanych zagrożeń i ataków cybernetycznych
   PAKIET 4 – dostawa i montaż klimatyzacji z systemem monitorowania podstawowych parametrów środowiskowych w serwerowni
2. Wspólny słownik zamówień : 48820000-2 serwery komputerowe
   30233000-1 urzadzenia do przechowywania i odczytu danych
   48000000-8 pakiety oprogramowania i systemy informatyczne

3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia, opis wymagań zamawiającego w zakresie realizacji i odbioru określają:
   - opis przedmiotu zamówienia - załączniki nr 1 - 4 do SWZ
   - projektowane postanowienia umowy – załącznik nr 10 do SWZ
4. Oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy, nieużywany, wolny od wad fabrycznych i prawnych, musi być oznaczony znakiem CE i musi posiadać minimum 36-miesięczny okres gwarancji. **Zaoferowanie okresu gwarancji poniżej 36 m-cy będzie skutkowało odrzuceniem oferty**. Gwarancja liczona będzie od dnia protokolarnego odbioru przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego.
5. Zamawiający wymaga fabrycznie nowego systemu operacyjnego, nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu.
6. W SWZ użyto do opisania przedmiotu zamówienia oznaczeń wskazujących konkretnego producenta i konkretny produkt. Zamawiający dopuszcza zastosowanie produktów równoważnych, przez które należy rozumieć produkty o parametrach nie gorszych od przedstawionych w SWZ. W takim wypadku do oferty należy załączyć dokładny opis oferowanych produktów, z którego wynikać będzie zachowanie warunków równoważności, opisanych poniżej. Ciężar udowodnienia, że oferowany przedmiot zamówienia jest równoważny i spełnia wszystkie wymagania określone przez Zamawiającego w SWZ spoczywa na Wykonawcy.
7. Gwarancja i rękojmia

- Wymagany okres gwarancji na wykonany przedmiot umowy – 36 miesięcy.
- Wymagany okres rękojmi na wykonany przedmiot umowy – 12 miesięcy.

Wykonawca może wydłużyć termin ważności oferowanego przedmiotu zamówienia. Oferta przewidująca terminu ważności otrzyma punkty w ramach oceny ofert z zastosowaniem kryteriów wyboru oferty najkorzystniejszej → **patrz szczegółowo rozdział III podrozdział 4 SWZ.**

**Wszystkie wymagania określone w dokumentach wskazanych powyżej stanowią wymagania minimalne, a ich spełnienie jest obligatoryjne. Niespełnienie ww. wymagań minimalnych będzie skutkować odrzuceniem oferty jako niezgodnej z warunkami zamówienia na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp.**

## 2. Rozwiązania równoważne

Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego rozwiązanie spełnia wymagania określone przez zamawiającego. W takim przypadku, wykonawca zobowiązany jest załączyć do oferty wykaz rozwiązań równoważnych wraz z jego opisem lub normami

## 3. Informacja o przedmiotowych środkach dowodowych

Zamawiający żąda, by wykonawca złożył wraz z ofertą następujące przedmiotowe środki dowodowe:

*a) Szczegółową dokumentacją techniczną producenta oferowanych sprzętów zgodnie z wymaganiami, a w przypadku braku wskazania któregoś z parametrów w specyfikacji technicznej – również inny dokument lub oświadczenie uzupełniające braki w dokumentacji technicznej. Dopiski, uzupełnienia odręczne w dokumentach nie będą brane pod uwagę przez Zamawiającego przy ocenie ofert.*

*a) Certyfikat lub deklaracja zgodności CE oferowanego urządzenia*

*b) Oświadczenie Wykonawcy, że oferowany sprzęt objęty jest gwarancją producenta sprzętu na okres wskazany w ofercie, oraz że usługi gwarancyjne producenta będą świadczone przez producenta lub autoryzowany serwis producenta zgodnie z wymaganiami OPZ*

*UWAGA! Zamawiający przypomina, że brak dołączenia do oferty przedmiotowych środków dowodowych spowoduje odrzucenie złożonej oferty.*

## 4. Termin wykonania zamówienia

1) Zamawiający wymaga, aby zamówienie zostało wykonane w terminie do 30 listopada 2022r.
2) Zamawiający informuje, że źródłem finansowania przedmiotu zamówienia jest dotacja na podstawie *Zarządzenia Nr 68/2022.BBIICD Prezesa Narodowego Funduszu Zdrowia z dnia 20 maja 2022r ws finansowania działań w celu podniesienia poziomu bezpieczeństwa systemów teleinformatycznych świadczeniodawców* i dlatego wydłużenie terminu realizacji nie jest dopuszczone.

## 5. Informacja o warunkach udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia

Zamawiający nie określa żadnego warunku udziału w postępowaniu.

## 6. Podstawy wykluczenia

Zamawiający wykluczy z postępowania wykonawców, wobec których zachodzą podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 108 ust.1 ustawy Pzp. oraz art. 7 ust.1 pkt. 1-3 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz.U. poz. 835)

## 7. Wykaz podmiotowych środków dowodowych

### 1. DOKUMENTY SKŁADANE RAZEM Z OFERTĄ

1) Oferta składana jest pod rygorem nieważności **w formie elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.**

2) Do oferty wykonawca załącza :

a) **Pełnomocnictwo**

- Gdy umocowanie osoby składającej ofertę nie wynika z dokumentów rejestrowych, wykonawca, który składa ofertę za pośrednictwem pełnomocnika, powinien dołączyć do oferty dokument pełnomocnictwa obejmujący swym zakresem umocowanie do złożenia oferty lub do złożenia oferty i podpisania umowy.
- W przypadku wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia wykonawcy są zobowiązani do ustanowienia pełnomocnika. Dokument pełnomocnictwa, z treści którego będzie wynikało umocowanie do reprezentowania w postępowaniu o udzielenie zamówienia tych wykonawców, należy załączyć do oferty.

Wymagana forma:

- oryginał w postaci elektronicznej podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę upoważnioną do reprezentowania wykonawcy/wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia zgodnie z formą reprezentacji, określoną w dokumencie rejestrowym właściwym dla formy organizacyjnej, lub
- elektroniczna kopia dokumentu poświadczona za zgodność z oryginałem przez notariusza, tj. podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym osoby posiadającej uprawnienia notariusza.

b) **Formularz asortymentowy w zakresie oferowanego przedmiotu zamówienia** załączniki nr 1 - 4 do SWZ
**Wymagana forma:**
Formularz musi być złożony w oryginale na załączonym do SWZ wzorze, w postaci dokumentu elektronicznego podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę upoważnioną do reprezentowania wykonawcy zgodnie z formą reprezentacji określoną w dokumencie rejestrowym właściwym dla formy organizacyjnej lub innym dokumencie.

c) **Wykaz rozwiązań równoważnych -** wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego rozwiązanie spełnia wymagania określone przez zamawiającego. W takim przypadku wykonawca załącza do oferty wykaz rozwiązań równoważnych z jego opisem lub normami
**Wymagana forma:**
Wykaz musi być złożony w formie elektronicznej lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym, lub podpisem osobistym osoby upoważnionej do reprezentowania wykonawców zgodnie z formą reprezentacji określoną w dokumencie rejestrowym właściwym dla formy organizacyjnej lub innym dokumencie.

d) **Zastrzeżenie tajemnicy przedsiębiorstwa** – w sytuacji gdy oferta lub inne dokumenty składane w toku postępowania będą zawierały tajemnicę przedsiębiorstwa, wykonawca, wraz z przekazaniem takich informacji, zastrzega, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazuje, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.

Wymagana forma:
Dokument musi być złożony w formie elektronicznej lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym, lub podpisem osobistym osoby upoważnionej do reprezentowania wykonawców zgodnie z formą reprezentacji określoną w dokumencie rejestrowym właściwym dla formy organizacyjnej lub innym dokumencie.

e) **Informacje dotyczące wykonawcy (załącznik nr 5 do SWZ -** druk OFERTA**)** – w tym dokumencie wykonawca składa oświadczenie w zakresie spełnienia wymogów RODO oraz informację, czy wybór oferty wykonawcy będzie prowadził do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, oraz oświadczenie o zapoznaniu się i zaakceptowaniu treści SWZ.

f) **Informację w związku z poleganiem na zasobach innych podmiotów (** ***jeżeli dotyczy*****) –** treść oświadczenia została zawarta w załączniku nr 6 do SWZ.

g) **oświadczenie na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy Pzp** o niepodleganiu wykluczeniu oraz spełnianiu warunków udziału w postępowaniu w zakresie wskazanym przez zamawiającego według wzoru stanowiącego **załącznik nr 7 do SWZ**. Oświadczenie to stanowi dowód tymczasowo zastępujący podmiotowe środki dowodowe.

W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców, **oświadczenie, o którym mowa w pkt e) SWZ składa każdy z wykonawców.** Oświadczenia te potwierdzają brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu w zakresie, w jakim każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu

## 2. DOKUMENTY SKŁADANE NA WEZWANIE

Zgodnie z art. 274 ust. 1 ustawy Pzp zamawiający przed wyborem najkorzystniejszej oferty może wezwać wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 5 dni, aktualnych na dzień złożenia, następujących podmiotowych środków dowodowych:

a) **oświadczenie wykonawcy,** w zakresie art.108 ust.1 pkt.5 ustawy o braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007r o ochronie konkurencji i konsumentów ( Dz.U. z 2020r poz.1076 i 1086) z innym wykonawcą, który złożył odrębna ofertę, ofertę częściową lub wniosek o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, albo oświadczenia o przynależności do tej samej grupy kapitałowej wraz z dokumentami lub informacjami potwierdzającymi przygotowanie oferty, oferty częściowej lub wniosku o dopuszczenie do udziału w postępowaniu niezależnie od innego wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej - treść oświadczenia została zawarta w załączniku nr 8 do SWZ.

b) **oświadczenie o aktualizacji informacji** zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy pzp **załącznikiem** nr 9 do SWZ

Wymagana forma:
Oświadczenia z ppk. a i c muszą być złożone w formie elektronicznej lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym, lub podpisem osobistym osoby upoważnionej do reprezentowania wykonawców zgodnie z formą reprezentacji określoną w dokumencie rejestrowym właściwym dla formy organizacyjnej lub innym dokumencie.

Zamawiający nie wzywa do złożenia podmiotowych środków dowodowych, jeżeli:

1) może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne, o ile Wykonawca wskazał w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 Pzp dane umożliwiające dostęp do tych środków;
2) podmiotowym środkiem dowodowym jest oświadczenie, którego treść odpowiada zakresowi oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1.
3) Wykonawca nie jest zobowiązany do złożenia podmiotowych środków dowodowych, które zamawiający posiada, jeżeli wykonawca wskaże te środki oraz potwierdzi ich prawidłowość i aktualność.
4) W zakresie nieuregulowanym ustawą Pzp lub niniejszą SWZ do oświadczeń i dokumentów składanych przez wykonawcę w postępowaniu zastosowanie mają w szczególności przepisy rozporządzenia Ministra Rozwoju Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy oraz rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania

i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie.

Wykonawca składa podmiotowe środki dowodowe aktualne na dzień ich złożenia.

## 8. Wymagania dotyczące wadium

1) Zamawiający w przedmiotowym postępowaniu nie żąda wniesienia wadium

## 9. Sposób przygotowania oferty

a) Oferta wraz z załącznikami musi zostać sporządzona w języku polskim, złożona w postaci elektronicznej.

b) Oferta oraz przedmiotowe środki dowodowe (jeżeli były wymagane) składane elektronicznie muszą zostać podpisane elektronicznym kwalifikowanym podpisem lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym. W procesie składania oferty, w tym przedmiotowych środków dowodowych na platformie, kwalifikowany podpis elektroniczny wykonawca składa bezpośrednio na dokumencie, który następnie przesyła do systemu (opcja rekomendowana przez platformazakupowa.pl) oraz dodatkowo dla całego pakietu dokumentów w kroku 2 Formularza składania oferty (po kliknięciu w przycisk Przejdź do podsumowania).

c) Zamawiający informuje, że instrukcje korzystania z platformazakupowa.pl dotyczące w szczególności logowania, składania wniosków o wyjaśnienie treści SWZ, składania ofert oraz innych czynności podejmowanych w niniejszym postępowaniu przy użyciu platformazakupowa.pl znajdują się w zakładce „Instrukcje dla Wykonawców" na stronie internetowej pod adresem: https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje

d) Każdy dokument złożony wraz z ofertą sporządzony w języku innym niż polski musi być złożony wraz z tłumaczeniem na język polski.

e) Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca, wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą. Poprzez oryginał należy rozumieć dokument podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione. Poświadczenie za zgodność z oryginałem następuje w formie elektronicznej podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub postaci elektronicznej podpisane podpisem zaufanym lub podpisem osobistym przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione, *zgodnie z Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 30.12.2020r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie.*

f) Na podstawie §8 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30.12.2020r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie, *w przypadku przekazywania w postępowaniu dokumentu elektronicznego w formacie poddającym dane kompresji, opatrzenie pliku zawierającego skompresowane dokumenty kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym jest równoznaczne z opatrzeniem wszystkich dokumentów zawartych w tym pliku odpowiednio kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym*. Zamawiający zaleca jednak w przypadku gdy wykonawca pakuje dokumenty np. w plik o rozszerzeniu .zip - wcześniejsze podpisanie każdego ze skompresowanych plików.

g) Po upływie terminu składania ofert Wykonawca nie może dokonać zmian w ofercie.

h) Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993r o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które Wykonawca zastrzeże jako tajemnicę przedsiębiorstwa, powinny zostać złożone w osobnym polu w kroku 1 składania oferty przeznaczonym na zamieszczenie tajemnicy przedsiębiorstwa. Zgodnie z art. 222 ust.5 ustawy PZP tajemnicą przedsiębiorstwa nie może być nazwa firmy, adres, informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności. Każda informacja stanowiąca tajemnicę przedsiębiorstwa musi być zamieszczona w odrębnym pliku i określać przedmiot będący jej treścią z uzasadnieniem ( podstawa prawna utajnienia). Wykonawca nie później niż w terminie składania ofert musi wykazać, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa, w szczególności

określając w jakli sposób zostały spełnione przesłanki, o których mowa w art.11 pkt.4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993r o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, zgodnie z którym tajemnicę przedsiębiorstwa stanowi określona informacja, jeżeli spełnia łącznie następujące warunki:

- Informacja ma charakter techniczny, technologiczny, organizacyjny przedsiębiorstwa lub inny posiadający wartość gospodarczą,
- Informacja nie została ujawniona do wiadomości publicznej,
- Podjęto w stosunku do niej niezbędne działania w celu zachowania poufności poprzez wskazanie konkretnych okoliczności, czynności, które zostały podjęte przez Wykonawcę jak np. wykazanie się wewnętrznymi regulaminami, pozwalającymi przypuszczać, iż informacja nie może zostać upubliczniona.

i) W przypadku, gdy dany dokument tylko w części zawiera tajemnicę przedsiębiorstwa, zaleca się aby Wykonawca podzielił ten dokument na dwa pliki i dla każdego z nich odpowiednio oznaczył status jawności bądź tajemnicy przedsiębiorstwa.

j) Jeżeli zastrzeżone przez Wykonawcę informacje nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa lub są jawne na podstawie przepisów Ustawy ( np. art. 222 ust.5 PZP) lub odrębnych przepisów, Zamawiający zobowiązany jest do ujawnienia tych informacji w ramach prowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.

k) W przypadku gdy w jednym dokumencie Wykonawca zawrze informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa oraz informacje, do ujawnienia których Zamawiający będzie zobowiązany, Zamawiający ujawni cały dokument, zaś Wykonawca ponosił będzie odpowiedzialność za niewłaściwe zabezpieczenie informacji objętych tajemnicą przedsiębiorstwa.

l) Zamawiający informuje, że w przypadku kiedy Wykonawca otrzyma od Zamawiającego wezwanie do wyjaśnienia zaoferowanej ceny jako rażąco niskiej w trybie art. 224 PZP, a złożone przez Wykonawcę wyjaśnienia i/lub dowody stanowić będą tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawcy będzie przysługiwało prawo zastrzeżenia ich jako tajemnica przedsiębiorstwa pod warunkiem, że Wykonawca oprócz samego zastrzeżenia ich wykaże, iż dane informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.

m) **Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę. Oferty wykonawcy, który przedłoży więcej niż jedną ofertę, zostaną odrzucone.**

n) Wykonawca składa ofertę wraz z wymaganymi oświadczeniami i dokumentami, wskazanymi w rozdziale II podrozdziale 8 pkt.1

o) Do upływu terminu składania ofert wykonawca może wycofać ofertę. Sposób postępowania w przypadku oferty w systemie został opisany w Instrukcji korzystania z Platformy .

## 10. Opis sposobu obliczania ceny

a) Wykonawca obliczy cenę oferty brutto według formularza asortymentowo-cenowego, z zastrzeżeniem, że wykonawca jest zobowiązany do wypełnienia i określenia wartości we wszystkich pozycjach występujących w formularzu cenowym.

b) Cena oferty, jak również poszczególne ceny jednostkowe to ceny brutto obliczone poprzez dodanie do ceny netto stawki VAT w obowiązującej wysokości. Wykonawca zobowiązany jest zastosować stawkę VAT zgodnie z obowiązującymi przepisami z ustawą z 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług. W związku z powyższym wszystkie ceny podane w formularzu cenowym uwzględniają stawkę VAT w obowiązującej wysokości.

c) Cenę oferty, jak również poszczególne ceny jednostkowe należy obliczyć, uwzględniając całość wynagrodzenia wykonawcy za prawidłowe wykonanie umowy. Wykonawca jest zobowiązany skalkulować cenę na podstawie opisu przedmiotu zamówienia, treści SWZ oraz projektowanych postanowień umowy.

d) Cena oferty, jak również poszczególne ceny jednostkowe obejmują także wszystkie inne koszty oraz ewentualne upusty i rabaty. Wykonawca skalkuluje ponadto wszystkie potencjalne rodzaje ryzyka ekonomicznego, jakie mogą wystąpić przy realizacji przedmiotu umowy, a wynikające z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawierania umowy.

e) W formularzu oferty wykonawca poda wyłącznie cenę oferty, która uwzględnia całkowity koszt realizacji zamówienia w okresie obowiązywania umowy, obliczoną zgodnie z dyspozycjami lit. a–d powyżej.

f) Rozliczenia będą prowadzone w złotych polskich z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

UWAGA! Jeden grosz jest najmniejszą jednostką monetarną w systemie pieniężnym RP i nie jest możliwe wyliczenie ceny końcowej, jeśli komponenty ceny (ceny jednostkowe) są określone za pomocą wielkości mniejszych niż 1 grosz.

Wartości kwotowe ujęte jako wielkości matematyczne znajdujące się na trzecim i kolejnym miejscu po przecinku, w odniesieniu do nieistniejącej wielkości w polskim systemie monetarnym powodują, że tak wyrażona cena dla powszechnego obrotu gospodarczego jest niemożliwa do wypłacenia. Nie można kogoś realnie zobowiązać do zapłaty na jego rzecz kwoty niższej niż jeden grosz.

Tym samym, ceny jednostkowe, stanowiące podstawę do obliczenia ceny oferty, muszą być podane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. **Jeżeli oferta będzie zawierała ceny jednostkowe wyrażone jako wielkości matematyczne znajdujące się na trzecim i kolejnym miejscu po przecinku, zostanie odrzucona na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 4 i 5 ustawy Pzp.**

g) Zgodnie z art. 225 ustawy Pzp, jeżeli została złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z ustawą z 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług, do celów zastosowania kryterium ceny lub kosztu zamawiający dolicza do przedstawionej w tej ofercie ceny kwotę podatku od towarów i usług, którą miałby obowiązek rozliczyć. W takiej sytuacji wykonawca ma obowiązek:

1) poinformowania zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadził do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego;

2) wskazania nazwy (rodzaju) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadziły do powstania obowiązku podatkowego;

3) wskazania wartości towaru lub usługi objętych obowiązkiem podatkowym zamawiającego, bez kwoty podatku;

4) wskazania stawki podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą wykonawcy będzie miała zastosowanie.

Informację w powyższym zakresie wykonawca składa w załączniku do SWZ → OFERTA. Brak złożenia ww. informacji będzie postrzegany jako brak powstania obowiązku podatkowego u zamawiającego.

h) Zamawiający odrzuci ofertę, której cena została obliczona przy uwzględnieniu niewłaściwej stawki VAT na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 10 ustawy Pzp.

## ROZDZIAŁ III - INFORMACJE O PRZEBIEGU POSTĘPOWANIA

### 1. Sposób porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami i wykonawców z zamawiającym

1) W postępowaniu komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami , w szczególności składanie oświadczeń, zawiadomień oraz przekazywanie informacji odbywa się elektronicznie za pośrednictwem https://www.platformazakupowa.pl i formularza „ *wyślij wiadomość*" dostępnego na stronie internetowej obsługującej przedmiotowe postępowanie.
2) Korespondencję uważa się za przekazaną w terminie, jeżeli dotrze do zamawiającego przed upływem wymaganego terminu. Każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdzi fakt otrzymania wiadomości elektronicznej.
3) Zamawiający informuje, że zgodnie z Ustawą nie wyraża zgody na jakikolwiek inny kontakt, zarówno z Zamawiającym jak i osobami zatrudnionymi w SPSKM do porozumiewania się z Wykonawcami, niż wskazany w pkt1. Oznacza to, że Zamawiający nie będzie reagował na inne formy kontaktowania się z nim, w szczególności na kontakt telefoniczny lub /i osobisty w swojej siedzibie.

### 2. Sposób oraz termin składania ofert. Termin otwarcia ofert

Ofertę należy złożyć w terminie do dnia 12.10.2022r do godz. 10:00

Sposób składania ofert:

➔ za pośrednictwem Platformy zakupowej

1) Otwarcie ofert nastąpi w dniu 12.10.2022r o godz. 10:15 poprzez odszyfrowanie wczytanych na Platformie ofert.
2) Zamawiający, najpóźniej przed otwarciem ofert, udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
3) Zamawiający, niezwłocznie po otwarciu ofert, udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania informacje o:
   a) nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania wykonawców, których oferty zostały otwarte;
   b) cenach lub kosztach zawartych w ofertach.

## 3. Termin związania ofertą

Wykonawca pozostaje związany ofertą przez okres 30 dni, tj do dnia 10.11.2022r
Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

## 4. Opis kryteriów oceny ofert wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert

Przy wyborze najkorzystniejszej oferty ( ***z wyłączeniem Pakietu Nr 1 część 2 i Pakietu Nr 3***) zamawiający będzie kierował się następującymi kryteriami i odpowiadającymi im znaczeniami oraz w następujący sposób będzie oceniał spełnienie kryteriów:

| Lp. | Opis kryterium oceny | Waga (%) | Liczba pkt |
|---|---|---|---|
| 1. | Cena (koszt) | 60% | 60 |
| 2. | Termin dostawy | 20% | 20 |
| 3. | Przedłużenie okresu gwarancji | 20% | 20 |
| | **Razem** | **100%** | **100** |

Oferty będą oceniane metodą punktową w skali 100-punktowej przez komisję przetargową.

CENA

Sposób obliczania liczby punktów badanej oferty za cenę (PC):

$PC = (C_{min} / C_{bo}) \times 100 \times 60\%$ gdzie:
$C_{min}$ - cena najniższa spośród ocenianych ofert
$C_{bo}$ - cena badanej oferty
100 - stały współczynnik
PC - liczba punktów za cenę

TERMIN DOSTAWY

Złożenie oferty jest jednoznaczne z przyjęciem przez wykonawcę przynajmniej maksymalnego terminu dostawy do 30.11.2022r.
*Zaoferowanie przez wykonawcę terminu realizacji dłuższego będzie skutkowało odrzuceniem oferty.*

Sposób obliczania liczby punktów badanej oferty za termin realizacji (PD):

$$TR = \frac{\text{termin maksymalny – termin oferty badanej}}{\text{termin maksymalny – najkrótszy termin spośród badanych ofert}} \times 100 \times 20\%$$

gdzie:
100 - stały współczynnik
TR - liczba punktów za termin realizacji

*Wykonawca deklaruje, o jaki okres skróci termin dostawy, w formularzu asortymentowo-cenowym. Oferta może otrzymać maksymalnie 20 pkt w zakresie kryterium terminu dostawy. W przypadku braku wskazania przez wykonawcę terminu dostawy w druku „OFERTA" do oceny zostanie podstawiony wymagany termin do 30.11.2022r.*

PRZEDŁUZENIE OKRESU GWARANCJI

Złożenie oferty jest jednoznaczne z przyjęciem przez wykonawcę przynajmniej minimalnego okresu gwarancji równego 36 miesięcy.
*Zaoferowaniu przez wykonawcę okresu gwarancji krótszego niż 36 m-cy będzie skutkowało odrzuceniem oferty.*

Sposób obliczania liczby punktów badanej oferty za przedłużenie okresu gwarancji (PGD):

$PG = (G_{bo} / G_{max}) \times 100 \times 20\%$ gdzie:
$G_{max}$ - najdłuższy okres gwarancji spośród ocenianych ofert
$G_{bo}$ - okres gwarancji badanej oferty
100 - stały współczynnik

PG - liczba punktów za termin gwarancji

Wykonawca deklaruje, o jaki okres wydłuży termin gwarancji w formularzu OFERTA. W przypadku braku wskazania przez wykonawcę terminu gwarancji w formularzu OFERTA do oceny zostanie podstawiony minimalny/wymagany termin wynoszący 60 miesięcy.

Łączna liczba punktów za ofertę = liczba punktów za cenę (maks. 60) + liczba punktów za termin dostawy ( maks. 20 pkt) + liczba punktów za termin gwarancji ( maks. 20 pkt)

## KRYTERIA WYBORU OFERTY dla Pakietu Nr 1 część 2, Pakietu Nr 3

| Lp. | Opis kryterium oceny | Waga (%) | Liczba pkt |
|---|---|---|---|
| 1. | Cena (koszt) | 60% | 60 |
| 2. | Termin dostawy z wdrożeniem | 20% | 40 |
| | **Razem** | **100%** | **100** |

### CENA

Sposób obliczania liczby punktów badanej oferty za cenę (PC):

$PC = (C_{min} / C_{bo}) \times 100 \times 60\%$ gdzie:
$C_{min}$ - cena najniższa spośród ocenianych ofert
$C_{bo}$ - cena badanej oferty
100 - stały współczynnik
PC - liczba punktów za cenę

### TERMIN DOSTAWY

Złożenie oferty jest jednoznaczne z przyjęciem przez wykonawcę przynajmniej maksymalnego terminu dostawy do 30.11.2022r.
*Zaoferowanie przez wykonawcę terminu realizacji dłuższego będzie skutkowało odrzuceniem oferty.*
Sposób obliczania liczby punktów badanej oferty za termin realizacji (PD):

$$TR = \frac{\text{termin maksymalny – termin oferty badanej}}{\text{termin maksymalny – najkrótszy termin spośród badanych ofert}} \times 100 \times 40\%$$

gdzie:
100 - stały współczynnik
TR - liczba punktów za termin realizacji

*Wykonawca deklaruje, o jaki okres skróci termin dostawy, w formularzu asortymentowo-cenowym. Oferta może otrzymać maksymalnie 20 pkt w zakresie kryterium terminu dostawy. W przypadku braku wskazania przez wykonawcę terminu dostawy w druku „OFERTA" do oceny zostanie podstawiony wymagany termin do 30.11.2022r.*

Łączna liczba punktów za ofertę = liczba punktów za cenę (maks. 60) + liczba punktów za termin dostawy ( maks. 40 pkt)

1. Projektowane postanowienia umowy w sprawie zamówienia publicznego, które zostaną wprowadzone do umowy w sprawie zamówienia publicznego

Projektowane postanowienia umowy stanowią załącznik nr 10 do SWZ.

Złożenie oferty jest jednoznaczne z akceptacją przez wykonawcę projektowanych postanowień umowy.

## 2. Informacje o formalnościach, jakie muszą zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

1) Zamawiający poinformuje wykonawcę, któremu zostanie udzielone zamówienie, o miejscu i terminie zawarcia umowy.
2) Wykonawca przed zawarciem umowy:

- poda wszelkie informacje niezbędne do wypełnienia treści umowy na wezwanie zamawiającego,

Jeżeli zostanie wybrana oferta wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, zamawiający będzie żądał przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego kopii umowy regulującej współpracę tych wykonawców, w której m.in. zostanie określony pełnomocnik uprawniony do kontaktów z zamawiającym oraz do wystawiania dokumentów związanych z płatnościami, przy czym termin, na jaki została zawarta umowa, nie może być krótszy niż termin realizacji zamówienia.

Niedopełnienie powyższych formalności przez wybranego wykonawcę będzie potraktowane przez zamawiającego jako niemożność zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego z przyczyn leżących po stronie wykonawcy i zgodnie z art. 98 ust. 6 pkt 3 ustawy Pzp będzie skutkowało zatrzymaniem przez zamawiającego wadium wraz z odsetkami.

Załącznik Nr 1 do SWZ

1) OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - PAKIET Nr 1 cz 1
SERWER BACKUPOWY

Serwer backupowy – 1 szt.
Producent: .....
Model/Typ: .....
Rok produkcji: .....

| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne |
|---|---|---|
| 1. | Obudowa | Obudowa Rack o wysokości max 2U z możliwością instalacji min. 12 dysków 3.5" Hot-Plug wraz z kompletem szyn wraz z organizerem do kabli umożliwiających montaż w szafie rack.<br>Obudowa z możliwością wyposażenia w kartę umożliwiającą dostęp bezpośredni poprzez urządzenia mobilne - serwer musi posiadać możliwość konfiguracji oraz monitoringu najważniejszych komponentów serwera przy użyciu dedykowanej aplikacji mobilnej (Android/ Apple iOS) przy użyciu jednego z protokołów BLE/ WIFI |
| 2. | Płyta główna | Płyta główna z możliwością zainstalowania minimum jednego procesora. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym. |
| 3. | Chipset | Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach jednoprocesorowych. |
| 4. | Procesor | Zainstalowany jeden procesor szesnasto-rdzeniowy klasy x86 dedykowany do pracy z zaoferowanym serwerem umożliwiający osiągnięcie wyniku min. 102 punktów w teście SPECrate2017_int_base dostępnym na stronie www.spec.org dla jednego procesora. |
| 5. | RAM | Min. 128GB DDR4 RDIMM 3200MT/s, na płycie głównej powinno znajdować się minimum 16 slotów przeznaczonych do instalacji pamięci. Płyta główna powinna obsługiwać do 2TB pamięci RAM. |
| 6. | Zabezpieczenia pamięci RAM | Patrol scrubbing, Failed DIMM isolation, parity protection |
| 7. | Interfejsy sieciowe/FC/SAS | Wbudowane minimum 2 porty typu Gigabit Ethernet Base-T.<br>Dodatkowo zainstalowane:<br>• jedna karta dwuportowa 10GbE SFP+<br>• jedna karta dwuportowa FC 16Gb/s |

| | | |
|---|---|---|
| 8. | Dyski twarde | Zainstalowane min. 12 x 4TB NearLine SAS Hot-Plug.<br>Możliwość zainstalowania wewnętrznego modułu dedykowanego dla hypervisora wirtualizacyjnego, możliwość wyposażenia w 2 jednakowe nośniki typu flash o pojemności minimum 64GB z możliwością konfiguracji zabezpieczenia RAID 1 z poziomu BIOS serwera, rozwiązanie nie może powodować zmniejszenia ilości wnęk na dyski twarde.<br>Zainstalowane dwa dyski M.2 SATA o pojemności min. 240GB, możliwość skonfigurowania RAID 1. |
| 9. | Kontroler RAID | Sprzętowy kontroler dyskowy z pojemnością cache 2GB, możliwe konfiguracje poziomów RAID: 0,1,5,6,10,50,60. |
| 10. | Wbudowane porty | min. 2 porty USB 2.0 oraz 2 porty USB 3.0, 2 porty RJ45, 1 port VGA na tylnym panelu, min. 1 port RS232 |
| 11. | Video | Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlenie rozdzielczości min. 1600x900. |
| 12. | Wentylatory | Redundantne |
| 13. | Zasilacze | Redundantne, Hot-Plug, o mocy maksymalnej nie mniejszej niż 750W Titanium. |
| 14. | Bezpieczeństwo | Zatrzask górnej pokrywy oraz blokada na ramce panela zamykana na klucz służąca do ochrony nieautoryzowanego dostępu do dysków twardych.<br>Możliwość wyłączenia w BIOS funkcji przycisku zasilania.<br>BIOS ma możliwość przejścia do bezpiecznego trybu rozruchowego z możliwością zarządzania blokadą zasilania, panelem sterowania oraz zmianą hasła<br>Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą.<br>Moduł TPM 2.0 |
| 15. | System Operacyjny | Zakres Przedmiotu Zamówienia obejmuje dostarczenie i wdrożenie Oprogramowania Systemowego zwanego dalej SSO.<br>Licencja musi uprawniać do uruchamiania SSO w środowisku fizycznym i dwóch wirtualnych środowisk SSO za pomocą wbudowanych mechanizmów wirtualizacji.<br>SSO musi posiadać następujące, wbudowane cechy:<br>a) możliwość wykorzystania, co najmniej 320 logicznych procesorów oraz co najmniej 4 TB pamięci RAM w środowisku fizycznym,<br>b) możliwość wykorzystywania 64 procesorów wirtualnych oraz 1TB pamięci RAM i dysku o pojemności min. 64TB przez każdy wirtualny serwerowy system operacyjny,<br>c) możliwość budowania klastrów składających się z 64 węzłów, z możliwością uruchamiania do 8000 maszyn wirtualnych,<br>d) możliwość migracji maszyn wirtualnych bez zatrzymywania ich pracy między fizycznymi serwerami z uruchomionym mechanizmem wirtualizacji (hypervisor) przez sieć Ethernet, bez konieczności stosowania dodatkowych mechanizmów współdzielenia pamięci,<br>e) wsparcie (na umożliwiającym to sprzęcie) dodawania i wymiany pamięci RAM bez przerywania pracy,<br>f) wsparcie (na umożliwiającym to sprzęcie) dodawania i wymiany procesorów bez przerywania pracy, |

| | | |
|---|---|---|
| | | g) automatyczna weryfikacja cyfrowych sygnatur sterowników w celu sprawdzenia, czy sterownik przeszedł testy jakości przeprowadzone przez producenta systemu operacyjnego, możliwość dynamicznego obniżania poboru energii przez rdzenie procesorów niewykorzystywane w bieżącej pracy (mechanizm ten musi uwzględniać specyfikę procesorów wyposażonych w mechanizmy Hyper-Threading),<br>h) wbudowane wsparcie instalacji i pracy na wolumenach, które:<br>i) pozwalają na zmianę rozmiaru w czasie pracy systemu,<br>j) umożliwiają tworzenie w czasie pracy systemu migawek, dających użytkownikom końcowym (lokalnym i sieciowym) prosty wgląd w poprzednie wersje plików i folderów,<br>k) umożliwiają kompresję "w locie" dla wybranych plików i/lub folderów,<br>l) umożliwiają zdefiniowanie list kontroli dostępu (ACL),<br>m) wbudowany mechanizm klasyfikowania i indeksowania plików (dokumentów) w oparciu o ich zawartość,<br>n) wbudowane szyfrowanie dysków<br>o) możliwość uruchamiania aplikacji internetowych wykorzystujących technologię ASP.NET,<br>p) możliwość dystrybucji ruchu sieciowego HTTP pomiędzy kilka serwerów,<br>q) wbudowana zapora internetowa (firewall) z obsługą definiowanych reguł dla ochrony połączeń internetowych i intranetowych,<br>r) graficzny interfejs użytkownika,<br>s) zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe,<br>t) wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play),<br>u) możliwość zdalnej konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu,<br>v) dostępność bezpłatnych narzędzi producenta systemu umożliwiających badanie i wdrażanie zdefiniowanego zestawu polityk bezpieczeństwa,<br>w) możliwość implementacji następujących funkcjonalności bez potrzeby instalowania dodatkowych produktów (oprogramowania) innych producentów wymagających dodatkowych licencji:<br>x) podstawowe usługi sieciowe: DHCP oraz DNS wspierający DNSSEC,<br><br>II. usługi katalogowe oparte o LDAP i pozwalające na uwierzytelnianie użytkowników stacji roboczych, bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania na tych stacjach, pozwalające na zarządzanie zasobami w sieci (użytkownicy, komputery, drukarki, udziały sieciowe), z możliwością wykorzystania następujących funkcji:<br>1. podłączenie SSO do domeny w trybie offline – bez dostępnego połączenia sieciowego z domeną,<br>2. ustanawianie praw dostępu do zasobów domeny na bazie sposobu logowania użytkownika – na przykład typu certyfikatu użytego do logowania,<br>3. odzyskiwanie przypadkowo skasowanych obiektów usługi katalogowej z mechanizmu kosza,<br>III. zdalna dystrybucja oprogramowania na stacje robocze,<br>IV. praca zdalna na serwerze z wykorzystaniem terminala (cienkiego klienta) lub odpowiednio skonfigurowanej stacji roboczej, |

| | | |
|---|---|---|
| | | V. centrum Certyfikatów (CA), obsługa klucza publicznego i prywatnego) umożliwiające:<br>1. dystrybucję certyfikatów poprzez http,<br>2. konsolidację CA dla wielu lasów domeny,<br>3. automatyczne rejestrowania certyfikatów pomiędzy różnymi lasami domen,<br>VI. szyfrowanie plików i folderów,<br>VII. szyfrowanie połączeń sieciowych pomiędzy serwerami oraz serwerami i stacjami roboczymi (IPSec),<br>VIII. możliwość tworzenia systemów wysokiej dostępności (klastry typu fail-over) oraz rozłożenia obciążenia serwerów,<br>IX. serwis udostępniania stron WWW,<br>X. wsparcie dla protokołu IP w wersji 6 (IPv6),<br>XI. wbudowane mechanizmy wirtualizacji (Hypervisor) pozwalające na uruchamianie min. 1000 aktywnych środowisk wirtualnych systemów operacyjnych. Wirtualne maszyny w trakcie pracy i bez zauważalnego zmniejszenia ich dostępności mogą być przenoszone pomiędzy serwerami klastra typu failover z jednoczesnym zachowaniem pozostałej funkcjonalności. Mechanizmy wirtualizacji mają zapewnić wsparcie dla:<br>1. dynamicznego podłączania zasobów dyskowych typu hot-plug do maszyn wirtualnych,<br>2. obsługi ramek typu jumbo frames dla maszyn wirtualnych,<br>3. obsługi 4-KB sektorów dysków,<br>4. nielimitowanej liczby jednocześnie przenoszonych maszyn wirtualnych pomiędzy węzłami klastra,<br>5. możliwości wirtualizacji sieci z zastosowaniem przełącznika, którego funkcjonalność może być rozszerzana jednocześnie poprzez oprogramowanie kilku innych dostawców poprzez otwarty interfejs API,<br>6. możliwości kierowania ruchu sieciowego z wielu sieci VLAN bezpośrednio do pojedynczej karty sieciowej maszyny wirtualnej (tzw. trunk model),<br>7. możliwość automatycznej aktualizacji w oparciu o poprawki publikowane przez producenta wraz z dostępnością bezpłatnego rozwiązania producenta SSO umożliwiającego lokalną dystrybucję poprawek zatwierdzonych przez administratora, bez połączenia z siecią Internet,<br>8. wsparcie dostępu do zasobu dyskowego SSO poprzez wiele ścieżek (Multipath),<br>9. możliwość instalacji poprawek poprzez wgranie ich do obrazu instalacyjnego,<br>10. mechanizmy zdalnej administracji oraz mechanizmy (również działające zdalnie) administracji przez skrypty,<br>11. możliwość zarządzania przez wbudowane mechanizmy zgodne ze standardami WBEM oraz WS-Management organizacji DMTF. |
| 16. | Karta Zarządzania | Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowane port RJ-45 Gigabit Ethernet umożliwiająca:<br>• zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej<br>• zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera)<br>• szyfrowane połączenie (SSLv3) oraz autentykacje i autoryzację użytkownika<br>• możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów<br>• wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury<br>• wsparcie dla IPv6<br>• wsparcie dla SNMP; IPMI2.0, VLAN tagging, Telnet, SSH |

| | | |
|---|---|---|
| | | • możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer<br>• możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny serwer<br>• integracja z Active Directory<br>• możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie<br>• wsparcie dla dynamic DNS<br>• wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej<br>• możliwość podłączenia lokalnego poprzez złącze RS-232.<br>• Producent systemu musi posiadać dedykowane rozwiązanie które będzie przeciwdziałało automatycznym skryptom konfiguracyjnym działającym w sieci. Jest niedopuszczalne aby konsole zarządzające serwerów miały identyczne dane dostępowe.<br>• możliwość zarządzania bezpośredniego poprzez złącze USB umieszczone na froncie obudowy.<br>• możliwość konfiguracji przepływu powietrza na każdym slocie PCIe, jak również musi posiadać możliwość konfiguracji wyłączania lub włączania poszczególnych wentylatorów.<br>• możliwość monitorowania z jednej konsoli min. 100 serwerami fizycznymi.<br>• możliwość zablokowania konfiguracji oraz odnowienia oprogramowania karty zarządzającej poprzez jednego z administratorów. Podczas trwania blokady musi być ona wyświetlana dla wszystkich administratorów którzy obecnie korzystają z karty. |
| 17. | Certyfikaty | Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001:2015 oraz ISO-14001. Serwer musi posiadać deklaracja CE.<br>Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows" dla systemów Microsoft Windows Server 2016, Windows Server 2019. |
| 18. | Normy środowiskowe | Oferowane produkty muszą zawierać informacje dotyczące ponownego użycia i recyklingu, nie mogą zawierać farb i powłok na dużych plastikowych częściach, których nie da się poddać recyklingowi lub ponownie użyć. Wszystkie produkty zawierające podzespoły elektroniczne oraz niebezpieczne składniki powinny być bezpiecznie i łatwo identyfikowalne oraz usuwalne. Usunięcie materiałów i komponentów powinno odbywać się zgodnie z wymogami Dyrektywy WEEE 2002/96/EC. Produkty muszą składać się z co najmniej w 65% ze składników wielokrotnego użytku/zdatnych do recyklingu. We wszystkich produktach części tworzyw sztucznych większe niż 25-gramowe powinny zawierać nie więcej niż śladowe ilości środków zmniejszających palność sklasyfikowanych w dyrektywie RE 67/548/EEC. Potwierdzeniem spełnienia powyższego wymogu jest wydruk ze strony internetowej www.epeat.net potwierdzający spełnienie normy co najmniej Epeat Bronze według normy wprowadzonej w 2019 roku - |
| 19. | Warunki gwarancji | 3 lata gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii w trybie 365x7x24 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta.<br>Zamawiający wymaga od podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu dołączenia do oferty oświadczenia, że w przypadku wystąpienia awarii dysku twardego w urządzeniu objętym aktywnym wparciem technicznym, uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego |

| | | |
|---|---|---|
| | | Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta urządzeń – dokumenty potwierdzające należy załączyć do oferty.<br>Wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzając, że Serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta. |
| 20. | Dokumentacja użytkownika | Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim.<br>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. |

Załącznik Nr 1 do SWZ

2) OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - PAKIET Nr 1 cz 2
OPROGRAMOWANIE DO TWORZENIA KOPII ZAPASOWYCH

| | | |
|---|---|---|
| Oprogramowanie do tworzenia kopii zapasowych – 1 szt.<br>Producent: ……<br>Model/Typ: …….. | | |
| LP | PARAMETRY WYMAGANE | PARAMETRY OFEROWANE |
| 1. | Oprogramowanie musi współpracować z infrastrukturą VMware w wersji 5.5, 6.0, 6.5, 6.7 and 7.0 oraz Microsoft Hyper-V 2008R2SP1, 2012, 2012 R2, 2019 i 2022. Wszystkie funkcjonalności w specyfikacji muszą być dostępne na wszystkich wspieranych platformach wirtualizacyjnych, chyba, że wyszczególniono inaczej | |
| 2. | Oprogramowanie musi współpracować z hostami zarządzanymi przez VMware vCenter oraz pojedynczymi hostami. | |
| 3. | Oprogramowanie musi zapewniać tworzenie kopii zapasowych z sieciowych urządzeń plikowych NAS opartych o SMB, CIFS i/lub NFS oraz bezpośrednio z serwerów plikowych opartych o Windows i Linux. | |
| 4. | Licencja subskrpycyjna na okres 3 lat na 30 maszyn wirtualnych | |
| Całkowite koszty posiadania | | |
| 1. | Oprogramowanie musi być niezależne sprzętowo i umożliwiać wykorzystanie dowolnej platformy serwerowej i dyskowej | |
| 2. | Oprogramowanie musi tworzyć “samowystarczalne” archiwa do odzyskania których nie wymagana jest osobna baza danych z metadanymi deduplikowanych bloków | |
| 3. | Oprogramowanie musi pozwalać na tworzenie kopii zapasowych w trybach: Pełny, pełny syntetyczny, przyrostowy i odwrotnie przyrostowy (tzw. reverse-inremental) | |
| 4. | 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 | |
| 5. | 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. | |
| 6. | Oprogramowanie musi zapewniać warstwę abstrakcji nad poszczególnymi urządzeniami pamięci masowej, pozwalając utworzyć jedną wirtualną pulę pamięci na kopie zapasowe. Wymagane jest wsparcie dla nieograniczonej liczby pamięci masowych to takiej puli. | |
| 7. | Oprogramowanie musi pozwalać na rozszerzenie lokalnej przestrzeni backupowej poprzez integrację z Microsoft Azure Blob, Google Cloud Storage, Amazon S3 oraz z innymi kompatybilnymi z S3 macierzami obiektowymi. Proces migracji danych powinien być zautomatyzowany. Jedynie unikalne bloki mogą być przesyłane w celu oszczędności pasma oraz przestrzeni na przechowywane dane. Funkcjonalność ta nie może mieć wpływu na możliwości odtwarzania danych. Dodatkowo, oprogramowanie musi wspierać archiwizowanie tych danych do Microsoft Azure Archive Blob Storage oraz Amazon S3 Glacier. | |
| 8. | Oprogramowanie nie może instalować żadnych stałych agentów wymagających wdrożenia czy upgradowania wewnątrz maszyny wirtualnej dla jakichkolwiek funkcjonalności backupu lub odtwarzania | |
| 9. | Oprogramowanie musi mieć możliwość uruchamiania dowolnych skryptów przed i po zadaniu backupowym lub przed i po wykonaniu zadania snapshota. | |
| 10. | 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) | |
| 11. | Oprogramowanie musi zapewniać możliwość delegacji uprawnień do odtwarzania na portalu | |
| 12. | Oprogramowanie musi mieć możliwość integracji z innymi systemami poprzez wbudowane RESTful API | |
| 13. | Oprogramowanie musi mieć wbudowane mechanizmy backupu konfiguracji w celu prostego odtworzenia systemu po całkowitej reinstalacji | |
| 14. | Oprogramowanie musi mieć wbudowane mechanizmy szyfrowania zarówno plików z backupami jak i transmisji sieciowej. Włączenie szyfrowania nie może skutkować utratą jakiejkolwiek funkcjonalności wymienionej w tej specyfikacji | |
| 15. | Oprogramowanie musi posiadać mechanizmy chroniące przed utratą hasła szyfrowania | |
| 16. | Oprogramowanie musi wspierać backup maszyn wirtualnych używających współdzielonych dysków VHDX na Hyper-V (shared VHDX) | |
| 17. | Oprogramowanie musi posiadać architekturę klient/serwer z możliwością instalacji wielu instancji konsoli administracyjnych. | |

| Wymagania RPO | | |
|---|---|---|
| 1. | Oprogramowanie musi wykorzystywać mechanizmy Change Block Tracking na wszystkich wspieranych platformach wirtualizacyjnych. Mechanizmy muszą być certyfikowane przez dostawcę platformy wirtualizacyjnej | |
| 2. | Oprogramowanie musi wykorzystywać mechanizmy śledzenia zmienionych plików przy zabezpieczaniu udziałów plikowych. | |
| 3. | 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 | |
| 4. | Oprogramowanie musi oferować ten mechanizm z dokładnością do pojedynczego datastoru | |
| 5. | Oprogramowanie musi automatycznie wykrywać i usuwać snapshoty-sieroty (orphaned snapshots), które mogą zakłócić poprawne wykonanie backupu. Proces ten nie może wymagać interakcji administratora | |
| 6. | Oprogramowanie musi zapewniać tworzenie kopii zapasowych z bezpośrednim wykorzystaniem snapshotów macierzowych. Musi też zapewniać odtwarzanie maszyn wirtualnych z takich snapshotów. Proces wykonania kopii zapasowej nie może wymagać użycia jakichkolwiek hostów tymczasowych. Opisana funkcjonalność powinna działać w środowisku VMware i być dostępna dla następujących macierzy: HPE, Dell EMC, NetApp, Cisco, IBM, Lenovo, Fujitsu, INFINIDAT, Pure Storage. | |
| 7. | Oprogramowanie musi posiadać wsparcie dla VMware vSAN potwierdzone odpowiednią certyfikacją VMware. | |
| 8. | Oprogramowanie musi wspierać kopiowanie backupów na taśmy wraz z pełnym śledzeniem wirtualnych maszyn | |
| 9. | Oprogramowanie musi posiadać wsparcie dla NDMP | |
| 10. | Oprogramowanie musi mieć możliwość tworzenia retencji GFS (Grandfather-Father-Son) | |
| 11. | Oprogramowanie musi umieć korzystać z protokołu DDBOOST w przypadku, gdy repozytorium backupów jest umiejscowione na Dell EMC DataDomain. Funkcjonalność powinna wspierać łącze sieciowe lub FC. | |
| 12. | Oprogramowanie musi umieć korzystać z protokołu Catalyst (w tym Catalyst Copy) w przypadku, gdy repozytorium backupów jest umiejscowione na HPE StoreOnce. Funkcjonalność powinna wspierać łącze sieciowe lub FC. | |

| | | |
|---|---|---|
| 13. | Oprogramowanie musi wspierać BlockClone API w przypadku użycia Windows Server 2016, 2019 lub 2022 z systemem pliku ReFS jako repozytorium backupu. Podobna funkcjonalność musi być zapewniona dla repozytoriów opartych o linuxowy system plików XFS. | |
| 14. | Repozytoria oparte o XFS muszą pozwalać na zmienność danych przez określoną ilość czasu (tzw Immutability) | |
| 15. | Oprogramowanie musi mieć możliwość kopiowania backupów oraz replikacji wirtualnych maszyn z wykorzystaniem wbudowanej akceleracji WAN. | |
| 16. | Oprogramowanie musi mieć możliwość replikacji asynchronicznej włączonych wirtualnych maszyn bezpośrednio z infrastruktury VMware vSphere pomiędzy hostami ESXi oraz pomiędzy hostami Hyper-V. Dodatkowo oprogramowanie musi mieć możliwość użycia plików kopii zapasowych jako źródła replikacji. | |
| 17. | Oprogramowanie musi mieć możliwość replikacji ciągłej, opartej o VMware VAIO, włączonych wirtualnych maszyn bezpośrednio z infrastruktury VMware vSphere. Dla replikacji ciągłej musi być możliwość zdefiniowania dziennika pozwalającego na odzyskanie danych z dowolnego punku w ramach ustalonego parametru RPO. | |
| 18. | Oprogramowanie musi umożliwiać przechowywanie punktów przywracania dla replik | |
| 19. | Oprogramowanie musi umożliwiać wykorzystanie istniejących w infrastrukturze wirtualnych maszyn jako źródła do dalszej replikacji (replica seeding) | |
| 20. | Oprogramowanie musi wykorzystywać wszystkie oferowane przez hypervisor tryby transportu (sieć, hot-add, LAN Free-SAN) | |
| Wymagania RTO | | |
| 1. | Oprogramowanie musi umożliwiać jednoczesne 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 dla środowisk VMware, Hyper-V oraz Nutanix AHV niezależnie od rodzaju storage'u użytego do przechowywania kopii zapasowych. | |
| 2. | Dodatkowo dla środowiska vSphere, Hyper-V i Nutanix AHV powyższa funkcjonalność powinna umożliwiać uruchomianie backupu z innych platform (inne wirtualizatory, maszyny fizyczne oraz chmura publiczna) | |
| 3. | 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 | |
| 4. | Oprogramowanie musi pozwalać na zaprezentowanie pojedynczego dysku bezpośrednio z kopii zapasowej do wybranej działającej maszyny wirtualnej vSpehre | |

| | | |
|---|---|---|
| 5. | Oprogramowanie musi umożliwiać pełne odtworzenie wirtualnej maszyny, plików konfiguracji i dysków | |
| 6. | Oprogramowanie musi umożliwiać pełne odtworzenie wirtualnej maszyny bezpośrednio do Microsoft Azure, Microsoft Azure Stack, Amazon EC2 oraz Google Cloud Platform. | |
| 7. | 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 | |
| 8. | 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. | |
| 9. | Oprogramowanie musi wspierać odtwarzanie pojedynczych plików z następujących systemów plików:<br>• Linux: ext2, ext3, ext4, ReiserFS, JFS, XFS, Btrfs<br>• BSD: UFS, UFS2<br>• Mac: HFS, HFS+<br>• Windows: NTFS, FAT, FAT32, ReFS | |
| 10. | Oprogramowanie musi wspierać przywracanie plików z partycji Linux LVM oraz Windows Storage Spaces. | |
| 11. | Oprogramowanie musi umożliwiać szybkie granularne odtwarzanie obiektów aplikacji bez użycia jakiegokolwiek agenta zainstalowanego wewnątrz maszyny wirtualnej. | |
| 12. | Oprogramowanie musi wspierać granularne odtwarzanie obiektów Active Directory takich jak konta komputerów, konta użytkowników oraz pozwalać na odtworzenie haseł. | |
| 13. | Oprogramowanie musi wspierać granularne odtwarzanie dowolnych atrybutów, rekordów DNS zintegrowanych z AD, Microsoft System Objects, certyfikatów CA oraz elementów AD Sites. | |
| 14. | Oprogramowanie musi wspierać granularne odtwarzanie Microsoft Exchange 2010 i nowszych (dowolny obiekt w tym obiekty w folderze "Permanently Deleted Objects"), | |
| 15. | Oprogramowanie musi wspierać przywracanie danych Exchange do oryginalnego środowiska | |
| 16. | Oprogramowanie musi wspierać granularne odtwarzanie Microsoft SQL 2005 i nowszych | |
| 17. | Oprogramowanie musi wspierać odtworzenie point-in-time wraz z możliwością przywrócenia bazy do oryginalnego środowiska | |
| 18. | Oprogramowanie musi wspierać granularne odtwarzanie Microsoft Sharepoint 2010 i nowszych | |

| | | |
|---|---|---|
| 19. | Oprogramowanie musi wspierać odtworzenia elementów, witryn, uprawnień dla witryn Sharepoint. | |
| 20. | Oprogramowanie musi wspierać granularne odtwarzanie baz danych Oracle z opcją odtwarzanie point-in-time wraz z włączonym Oracle DataGuard. Funkcjonalność ta musi być dostępna dla baz uruchomionych w środowiskach Windows oraz Linux. | |
| 21. | Oprogramowanie musi pozwalać na zaprezentowanie oraz migrację online baz MS SQL oraz Oracle bezpośrednio z pliku kopii zapasowej do działającego serwera bazodanowego | |
| 22. | Oprogramowanie musi posiadać natywną integrację dla backupów wykonywanych poprzez Oracle RMAN | |
| 23. | Oprogramowanie musi posiadać natywną integrację dla backupów wykonywanych poprzez SAP HANA | |
| 24. | Oprogramowanie musi wspierać także specyficzne metody odtwarzania w tym "reverse CBT" oraz odtwarzanie z wykorzystaniem sieci SAN | |
| Ograniczenie ryzyka | | |
| 1. | Oprogramowanie musi dawać możliwość stworzenia laboratorium (izolowane środowisko) dla vSphere i Hyper-V używając wirtualnych maszyn uruchamianych bezpośrednio z plików backupu. | |
| 2. | Dla VMware'a oprogramowanie musi pozwalać na uruchomienie takiego środowiska bezpośrednio ze snapshotów macierzowych stworzonych na wspieranych urządzeniach. | |
| 3. | 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 | |
| 4. | Oprogramowanie musi mieć podobne mechanizmy dla replik w środowisku vSphere | |
| 5. | Oprogramowanie musi umożliwiać integrację z oprogramowaniem antywirusowym w celu wykonania skanu zawartości pliku backupowego przed odtworzeniem jakichkolwiek danych. Integracja musi być zapewniona minimalnie dla Windows Defender, Symantec Protection Engine oraz ESET NOD32. | |
| 6. | Oprogramowanie musi umożliwiać dwuetapowe, automatyczne, odtwarzanie maszyn wirtualnych z możliwością wstrzyknięcia dowolnego skryptu przed odtworzeniem danych do środowiska produkcyjnego. | |

Załącznik Nr 2 do SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - PAKIET Nr 2
ZEWNĘTRZNA PAMIĘĆ MASOWA ( MACIERZ DYSKOWA)

Zewnętrzna pamięć masowa – 1 szt.
Producent: …….
Model/Typ: …….
Rok produkcji: ……..

| LP. | NAZWA KOMPONENTU | PARAMETRY WYMAGANE |
|---|---|---|
| 1. | Definicja | Przez macierz dyskową Zamawiający rozumie zestaw dysków twardych kontrolowanych przez dedykowane kontrolery macierzowe [*bez dodatkowych urządzeń pośrednich, serwerów wirtualizujących*]. |
| 2. | Kontroler | Układ dwóch kontrolerów w jednej obudowie. |
| 3. | Typ obudowy | Macierz musi być przystosowana do montażu w szafie rack 19” lub dostarczana w specjalnie dostosowanej dla niej szafie rack. Urządzenie musi wykorzystywać półki dyskowe wysokiej gęstości upakowania (co najmniej 24 dyski na 2U wysokości dla dysków 2,5 cala) oraz półki dyskowe zawierające co najmniej 12 dysków 3.5 cala na wysokości 2U. |
| 4. | Przestrzeń dyskowa | Macierz musi dostarczać całkowitą pojemność NETTO (przestrzeni użytkowej, widzianej przez HOSTA) wynoszącą minimum 11,5TB w oparciu o dyski SSD oraz 36TB w oparciu o dyski HDD SAS . Dostarczona pojemność musi zostać zabezpieczona przed awarią dwóch dysków (RAID 6) oraz dyskiem typu hot-spare. |
| 5. | Funkcje niezawodnościowe | a) Wszystkie krytyczne komponenty urządzenia takie jak: kontrolery dyskowe, pamięć cache, zasilacze i wentylatory muszą być zdublowane tak, aby awaria pojedynczego elementu nie wpływała na funkcjonowanie całego systemu.<br>b) Komponenty te muszą być wymienialne w trakcie pracy macierzy.<br>c) Urządzenie musi cechować brak pojedynczego punktu awarii.<br>d) Wsparcie dla zasilania z dwóch niezależnych źródeł prądu poprzez nadmiarowe zasilacze typu Hot-Swap.<br>e) Wentylatory typu Hot-Swap.<br>f) Urządzenie musi być odporna na zaniki napięcia , tzn. chwilowy zanik napięcia nie powinien przerywać pracy macierzy.<br>g) Wbudowane co najmniej dwa kontrolery RAID.<br>h) Urządzenie musi posiadać pamięć typu Flash dla zapisu danych z pamięci cache na wypadek zaniku zasilania oraz system podtrzymania zasilania pozwalający na zapis danych z cache do pamięci typu Flash |
| 6. | Zarządzanie | a) Urządzenie musi umożliwiać zarządzanie za pomocą interfejsu Ethernet.<br>b) Możliwość zarządzania całością dostępnych zasobów dyskowych z jednej konsoli administracyjnej.<br>c) Funkcjonalność bezpośredniego monitoringu stanu w jakim w danym momencie macierz się znajduje.<br>d) Interfejs zarządzający GUI, CLI, oraz zapewnienie możliwości tworzenie skryptów użytkownika. |

| | | |
|---|---|---|
| 7. | Ilość portów | a) Wymagane jest niemniej niż 8 połączeń FC do urządzenia od strony hostów oraz co najmniej 4 portów iSCSI, 1Gb Ethernet.<br>b) Interfejsy FC muszą pracować w trybie co najmniej 16Gb/s FC<br>c) Pamięć cache 64GB; |
| 8. | Kontrolery RAID | Urządzenie musi być wyposażona minimum dwa kontrolery dyskowe udostępniające co najmniej 64GB pamięci Cache, która w 95% musi być przeznaczona na obsługę operacji wejścia/wyjścia. |
| 9. | Obsługiwane poziomy RAID | Urządzenie musi obsługiwać poziomy RAID 1, 6, 10 (tradycyjny lub dystrybuowany) |
| 10. | Funkcjonalności | a) Musi istnieć funkcjonalność Cache dla procesu odczytu.<br>b) Musi istnieć funkcjonalność Mirrored Cache dla procesu zapisu.<br>c) Możliwość wyłączenia cache dla poszczególnych wolumenów.<br>d) Funkcjonalność partycjonowania pamięci cache.<br>e) Funkcjonalność separacji przestrzeni dyskowych pomiędzy różnymi podłączonymi hostami.<br>f) Funkcjonalność dynamicznego zwiększania i zmniejszania rozmiaru wolumenów.<br>g) Funkcjonalność zarządzania ilością operacji wejścia / wyjścia wykonywanych na danym wolumenie - zarządzanie musi być możliwe zarówno poprzez określenie ilości operacji I/O na sekundę jak również przepustowości określonej w MB/s.<br>h) Urządzenie musi obsługiwać funkcjonalność ochrony przed skasowaniem lub odmapowaniem od hosta woluminu dyskowego, do którego były przesłane operacje wejścia/wyjścia w zadanym przez użytkownika czasie.<br>i) Dostępne sterowniki do obsługi wielościeżkowego dostępu do wolumenów, awarii ścieżki i rozłożenia obciążenia po ścieżkach dostępu dla podłączanych systemów operacyjnych (jeżeli jest wymagana licencja, należy dostarczyć licencje na całość oferowanych zasobów).<br>j) Urządzenie musi mieć możliwość funkcjonalności wykonywania zdalnej kopii danych pomiędzy macierzami. Funkcjonalność ta powinna być realizowana w trybie synchronicznym lub asynchronicznym z możliwością przełączenia trybu pracy w sposób dynamiczny. Licencja na wykonywanie zdalnej kopii danych powinna obejmować całą przestrzeń dyskową oferowaną przez macierz. Licencja nie jest przedmiotem tego postępowania. |
| 11. | Skalowalność rozwiązania: | a) Urządzenie musi obsługiwać co najmniej 300 dysków wewnętrznych.<br>b) Możliwość podłączenia co najmniej 10 dodatkowych półek dyskowych.<br>c) Możliwość podłączenia różnego rodzaju dysków w jednej obudowie tj. SAS, SSD NL-HDD. D. urządzenie musi umożliwiać klastrowanie z drugą macierzą umożliwiając stworzenie wirtualnego zasobu odpornego na awarie. |
| 12. | Optymalizacja wykorzystania zasobów wewnętrznych: | a) Urządzenie musi optymalizować wykorzystanie dysków SSD i HDD poprzez automatyczną identyfikacje najbardziej obciążonych fragmentów wolumenów, a następnie migrację tych fragmentów na szybszy nośnik. Pojedynczy wolumen musi mieć możliwość rozłożenia pomiędzy minimum 3 różnymi rodzajami dysków: SSD, HDD 15/10 k RPM i HDD 10/7,2 k RPM. Licencja na tą funkcjonalność musi być zawarta w cenie i musi obejmować całą oferowaną pojemność macierzy.<br>b) Urządzenie musi optymalizować wykorzystanie dysków SSD/HDD, tak aby w ramach tego samego rodzaju dysków (pojemności/prędkości) wszystkie grupy dysków były utylizowane w równym stopniu. Licencja na tą funkcjonalność musi być zawarta w cenie i musi obejmować całą oferowaną pojemność urządzenia. |

| | | |
|---|---|---|
| 13. | Obsługa wirtualnych dysków logicznych | a) Minimalna ilość wspieranych wirtualnych dysków logicznych (LUN) dla całej (globalnej) puli dyskowej musi wynosić co najmniej 2000. Funkcjonalność LUN Masking i LUN Mapping.<br>b) Urządzenie musi umożliwiać stworzenie mirrorowanych LUN pomiędzy różnymi typami dysków, dla których awaria jednej kopii lustra musi być niezauważalna dla systemu hosta. |
| 14. | Thin Provisioning | Macierz musi umożliwiać udostępnianie zasobów dyskowych do serwerów w trybie tradycyjnym, jak i w trybie typu Thin Provisioning. |
| 15. | Wewnętrzne kopie migawkowe | Macierz musi umożliwiać dokonywania na żądanie tzw. migawkowej kopii danych (snapshot, point-in-time) w ramach macierzy za pomocą wewnętrznych kontrolerów macierzowych. Kopia migawkowa wykonuje się bez konieczności wcześniejszego alokowania dodatkowej przestrzeni dyskowej na potrzeby kopii. Zajmowanie dodatkowej przestrzeni dyskowej następuje w momencie zmiany danych na dysku źródłowym lub na jego kopii. Macierz musi wspierać wykonanie kopii migawkowych per wolumen logiczny i minimum 2000 wszystkich kopii migawkowych. |
| 16. | Funkcjonalność thin provisioning: | a) Urządzenie musi mieć możliwość wykonywania natychmiastowej kopii danych (point-in-time copy). Funkcjonalność ta powinna być realizowana w trybie copy-on-write. Licencja powinna obejmować całą pojemność macierzy.<br>b) Urządzenie musi umożliwiać stworzenie mirrorowanych LUN pomiędzy różnymi półkami macierzy dla których awaria jednej kopii lustra musi być niezauważalna dla systemu hosta. |
| 17. | Migracja wolumenów logicznych: | Urządzenie musi mieć możliwość wykonania migracji wolumenów logicznych pomiędzy różnymi typami dysków wewnątrz macierzy bez zatrzymywania aplikacji korzystającej z tych wolumenów. Wymaga się, aby zasoby źródłowe podlegające migracji oraz zasoby do których są migrowane mogły być zabezpieczone różnymi poziomami RAID i egzystować na różnych technologicznie dyskach stałych (FC, SAS, SSD, SATA). |
| 18. | Dodatkowe wymagania: | Dostarczone urządzenie musi mieć zainstalowane wszystkie najnowsze zestawy poprawek dotyczących dostarczanego sprzętu (najnowsza wersja firmware na dzień dostawy).. |
| | | Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej sprzętu oraz warunków gwarancji przez stronę internetową po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego autoryzowanego przedstawiciela. |
| | | Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia elementów niezbędnych do montażu, instalacji, konfiguracji i uruchomienia przedmiotu zamówienia. |
| | | Oferowane produkty (urządzenia, sprzęt) muszą spełniać wymagania norm CE, tj. muszą spełniać wymogi niezbędne do oznaczenia produktów znakiem CE |
| | | Zamawiający wymaga aby wszystkie wymagane funkcjonalności były dostarczone wraz z najnowszym dostępnym mikrokodem, który jest dostępny na dzień złożenia oferty |

| | | |
|---|---|---|
| | | Urządzenia i ich komponenty muszą być oznakowane przez producenta w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta. |
| | | Urządzenie musi współpracować z siecią energetyczną o parametrach: 230 V ± 10%, 50 Hz. |
| | | Urządzenie musi być nowe, nigdy wcześniej nie używane i pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta, a także być objęte serwisem producenta. |
| | | Wymagana jest gwarancja świadczona w trybie 7x24 godzin w dni robocze na wszystkie elementy macierzy (sprzęt oraz oprogramowanie) na okres min. 36 miesięcy z gwarantowanym czasem naprawy 24h. Zamawiający wymaga aby usługi serwisowe świadczone były przez producenta oferowanego sprzętu. |
| | | Macierz musi być nowa, nigdy wcześniej nie używana i pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta na terenie Polski, a także być objęta gwarancją producenta. |

Załącznik Nr 3 do SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - PAKIET Nr 3

System służący do kompleksowego wykrywania, monitorowania, blokowania i usuwania zaawansowanych zagrożeń i ataków cybernetycznych

System służący do kompleksowego wykrywania, monitorowania, blokowania i usuwania zaawansowanych zagrożeń i ataków cybernetycznych

**Producent: ……..**

**Model/Typ: …….**

| LP. | PARAMETRY WYMAGANE | PARAMETRY OFEROWANE |
|---|---|---|
| 1. | Przedmiotem zamówienia jest dostarczenie **Systemu służącego do kompleksowego wykrywania, monitorowania, blokowania i usuwania zaawansowanych zagrożeń i ataków cybernetycznych** wraz z możliwością wykonania automatycznie oraz manualnie działań naprawczych (ang. remediation) – System klasy XDR wraz z mechanizmami aktywnej ochrony obejmującymi stacje końcowe, serwery. System chroniący komputery i serwery przed zaawansowanymi zagrożeniami, między innymi przed niesygnaturowym złośliwym oprogramowaniem i atakami typu 0-day, bez względu na to, czy zagrożenie pochodzi z obszaru plików, urządzeń i systemów końcowych, czy też z obszaru aktywności użytkowników. System zapobiegający atakom, uwzględniający behawiorystkę, umożliwiający wykrycie szkodliwych aktywności, wykorzystujący zaawansowane metody analityczne.<br>Całość rozwiązania musi być dostarczone wraz z usługą wdrożenia, szkoleniem, 2-letnim wsparciem producenta i 2-letnim lokalnym wsparciem Wykonawcy w utrzymaniu i zarządzaniu systemem.<br>• Ilość komputerów objętych ochroną – do 400<br>• Ilość serwerów objętych ochroną – do 20<br>• Ilość kont poczty elektronicznej objętych ochroną - 300 | |
| 2. | Wszystkie elementy rozwiązania muszą być dostarczone w formie SaaS, gdzie wszystkie komponenty centralne, takie jak centralny serwer zarządzający i bazy danych i dostarczone przez producenta oferowanego rozwiązania jako usługa. Dane muszą być przetwarzane w EOG (Europejski Obszar Gospodarczy). Producent oferowanego rozwiązania jest odpowiedzialny za niezawodność, skalowalność oraz aktualizacje wszystkich elementów centralnych dostarczanych jako usługa typu SaaS. | |

| | | |
|---|---|---|
| 3. | Oferowany system klasy XDR musi posiadać możliwość zbierania danych z różnych warstw środowiska IT, w tym co najmniej:<br>• Stacje robocze i serwer<br>• Procesy, w tym modyfikacja<br>• Pliki<br>• Połączenia sieciowe<br>• Zapytania DNS<br>• Rejestry<br>• Konta i użytkownicy<br>• Zdarzenia Internetowe (obsługa URL)<br>• Windows hooks<br>• Detekcje i zdarzenia bezpieczeństwa<br>Dane zbierane z poszczególnych warstw muszą być normalizowane i korelowane między sobą w oparciu o machine learning oraz metody dostarczane i aktualizowane przez producenta | |
| 4. | W wyniku korelacji system musi tworzyć incydenty o wysokim poziomie pewności (niski poziom false-positive) | |
| 5. | Dane muszą być mapowane na matrycę TTP (techniques, takctiques, procedures), z uwzględnieniem matrycy MITRE ATT&CK | |
| Zarządzanie | | |
| 6. | System musi posiadać mechanizm pozwalający na proste i intuicyjne uruchamianie sensorów lub agentów na poszczególnych elementach środowiska | |
| 7. | System musi pokazywać status sensora lub agenta na poszczególnych zasobach, w tym pokazywać z jakiej przyczyny sensor nie może zostać uruchomiony | |
| 8. | Mechanizm tworzenia kont użytkowników w systemie musi pozwalać na zdefiniowanie dostępu do poszczególnych funkcji systemu (np. dostęp tylko do dashboard lub dostęp do listy alertów) | |
| Raportowanie | | |
| 9. | System musi pozwalać na przedstawianie danych bezpieczeństwa w różnych perspektywach:<br>o Alerty,<br>o Użytkownicy,<br>o Detekcje,<br>o Zdarzenia w matrycy MITRE ATT&CK | |

| | | |
|---|---|---|
| 10. | System musi pozwalać na wysyłanie notyfikacji do wybranego administratora odnośnie:<br>o Alertów,<br>o Zidentyfikowania wskaźników potencjalnego wystąpienia ataku, | |
| 11. | System musi pozwalać na wyeksportowanie wybranych zdarzeń w formacie CSV lub JSON | |
| 12. | Wszelka aktywności w systemie musi być zapisywana i ewidencjonowana z zapewnieniem odpowiedniej rozliczalności działań analityków w środowisku | |
| 13. | Threat Intelligence – system musi dostarczać i integrować dane zebrane przez producenta o zagrożeniach i kampaniach przestępczych | |
| 14. | Dane dostarczane do systemu, muszą być normalizowane w sposób pozwalający na ekstrakt iOC (tam gdzie to możliwe):<br>• Domenę<br>• SHA-1/SHA-256<br>• IP<br>• Adres nadawcy<br>• URL | |
| 15. | Środowisko musi być automatycznie przeszukiwane pod kątem wystąpienia artefaktów związanych z danym zagrożeniem/atakiem, a w konsoli musi zostać wyświetlona informacja wskazująca na identyfikację artefaktu. System musi pokazywać:<br>• Poszczególne artefakty, które zostały zidentyfikowane<br>• Powiązane zasoby (stacja/serwer/użytkownik/konta pocztowe)<br>• Powiązane linki | |
| 16. | W przypadku wykrycia zagrożenia system musi co najmniej:<br>• Zalogować wystąpienie niebezpiecznego zdarzenia w centralnej konsoli monitorującej,<br>• Zablokować zdarzenie | |
| Threat hunting | | |
| 17. | System musi pozwalać na przeszukiwanie wszystkich danych zebranych z organizacji pod kątem różnych artefaktów :<br>• Wyszukiwanie ma być realizowane z jednego miejsca dla wszystkich źródeł<br>• System musi pozwalać na wyszukiwanie po pełnej frazie (np. cała komenda) lub tylko fragmencie<br>• System musi pozwalać na wyszukiwanie artefaktu nawet jeśli nie jest znany atrybut powiązany z tym artefaktem np. wyszukanie ciągu, który mógłby zaistnieć jako wywołanie | |

| | | |
|---|---|---|
| | URL, fragment komendy, nazwa pliku itd.<br>• W wyniku wyszukiwania system musi wskazywać linię czasu oraz powiązane ze zdarzeniem obiekty<br>• Po zidentyfikowaniu obiektu system musi pozwalać na odtworzenie przebiegu zdarzenia w łańcuchu przyczynowo-skutkowym. System ma pokazywać powiązania pomiędzy poszczególnymi zdarzeniami w łańcuchu<br>• System musi wyświetlać jak najpełniejsze dane odnośnie zdarzenia, w szczególności powinien określać atrybuty z poniższej listy (tam gdzie ma to zastosowanie):<br>o Typ obiektu<br>o Data utworzenia/zmiany<br>o Nazwa procesu<br>o Lokalizacja pliku<br>o Komenda CLI<br>o SHA-1<br>o SHA-256<br>o File MD5<br>o Process ID<br>o Podpis/certyfikat<br>o Ważność podpisu/certyfikatu<br>o Typ pliku<br>o Czy powstał w wyniku zdalnego dostępu<br>o Poziom integralności<br>o Domena<br>o URL<br>o Nazwa punktu końcowego (Endpoint)<br>o Adres IP punktu końcowego (Endpoint)<br>o Adres MAC punktu końcowego (Endpoint)<br>o Rodzaj i wersja systemu operacyjnego<br>o Zalogowany użytkownik<br>o Komunikacja sieciowa<br>o Poziom ryzyka<br>o Schemat ataku | |

| | | |
|---|---|---|
| | ○ Protokół (np. HTTP)<br>○ Metoda (np. GET)<br>○ Wskazanie źródła i celu połączenia (client->server)<br>○ Response code (np. 200 OK)<br>○ MIME type (np. application/octet-stream)<br>○ SHA-1/SHA-256<br>○ Data i godzina wystąpienia<br>○ Przebieg komunikacji w linii czasu<br>○ Wskazanie miejsca, w którym zaobserwowano przesyłanie szkodliwego obiektu<br>○ Hosty, na których zaobserwowano pliki ze szkodliwą zawartością, w tym zapisie sieciowym<br>○ URL/domena<br>○ Użytkownik<br>○ Port<br>• Zdarzenia muszą być mapowane, tam gdzie to możliwe, na techniki i taktyki MITRE ATT&CK (wskazanie konkretnego identyfikatora taktyki/techniki) | |
| Incident response | | |
| 18. | System w wyniku działań korelacyjnych musi tworzyć zagregowane alerty | |
| 19. | Każdy alert musi wskazywać ocenę pod kątem istotności oraz być klasyfikowany wg typu zagrożenia | |
| 20. | System musi wskazywać jaki zasięg ma dany alert – ile i jakie serwery/stacje/użytkownicy są powiązani z alertem | |
| 21. | System ma pozwalać na zarządzanie statusem alertu:<br>• Nowy (New - status domyślny)<br>• W trakcie realizacji (in progress)<br>• Zamknięty (closed)<br>• False Positive (closed – False Positive) | |
| 22. | System musi pozwalać na podejmowanie akcji w poszczególnych zdarzeniach:<br>• Izolacja stacji/serwera<br>• Uruchomienie skryptu<br>• Nawiązanie zdalnego połączenia ze stacją/serwerem poprzez zdalną powłokę bezpośrednio z konsoli systemu: | |

| | | |
|---|---|---|
| | ○ Przeglądanie zawartości stacji/serwera (listowanie plików/katalogów)<br>○ Wyświetlanie zmiennych środowiskowych<br>○ Wyświetlanie konfiguracji sieci<br>○ Wyświetlanie aktualnych połączeń sieciowych<br>○ Wyświetlanie listy procesów<br>○ Przeglądanie kluczy rejestrów i ich wartości<br>○ Wyświetlanie listy usług, wraz ze statusem<br>○ Wyświetlanie listy użytkowników<br>○ Zakończenie procesu<br>○ Usunięcie pliku/folderu<br>○ Pobranie pliku | |
| 23. | System musi pozwalać na tworzenie listy obiektów do zablokowania/listy wyjątków | |
| 24. | Obiekty muszą być dystrybuowane do poszczególnych systemów podpiętych do systemu centralnego, w szczególności:<br>• System do ochrony stacji końcowych<br>• System do ochrony serwerów | |
| 25. . | Katalog obiektów do zablokowania/wyjątków:<br>• Domena<br>• Plik (SHA-1/SHA-256)<br>• Adres IP<br>• Adres nadawcy<br>• URL | |
| 26. | Dla danego obiektu dodawanego do listy obiektów do zablokowania musi być możliwość zdefiniowania dodatkowo:<br>• Poziomu ryzyka<br>• Akcji (logowanie/blokada lub kwarantanna)<br>• Ważności blokady | |

| Specyfikacja technologiczna | | |
|---|---|---|
| 27. | Sensor XDR dedykowany na serwery/stacje robocze musi integrować się z poniższymi platformami OS:<br>• Windows 10<br>• Windows 7<br>• Windows Server 2019 (64-bit)<br>• Windows Server 2016 (64-bit)<br>• Windows Server 2012 / 2012 R2 (64-bit)<br>• Windows Server 2008 R2 (64-bit)<br>• Red Hat Enterprise Linux 6 (64-bit)<br>• Red Hat Enterprise Linux 7 (64-bit) Red Hat Enterprise Linux 8 (64-bit)<br>• CentOS Linux 6 (64-bit)<br>• CentOS Linux 7 (64-bit)<br>• CentOS Linux 8 (64-bit)<br>• Ubuntu 16 (64-bit)<br>• Ubuntu 18 (64-bit)<br>• Ubuntu 20 (64-bit)<br>• macOS Mojave (10.14) i nowsze | |
| 28. | System musi pozwalać na ciągłe kolekcjonowanie danych ze źródeł. W przypadku niedostępności stacji roboczej/serwera system ma zbierać dane lokalnie do momentu nawiązania kontaktu z konsolą | |
| 29. | System musi być oparty o wydajny silnik analityczny pozwalający na pracę z danymi bez zbędnej zwłoki | |
| 30. | Dane muszą być przetwarzane w EOG (Europejski Obszar Gospodarczy) | |

| | | |
|---|---|---|
| 31. | Producent musi dostarczyć zakres danych przetwarzanych w usłudze | |
| 32. | System musi posiadać certyfikat potwierdzający zgodność przetwarzania danych z obowiązującymi standardami i dobrymi praktykami np. ISO27001. | |
| Wymagania funkcjonalne dla mechanizmów aktywnej ochrony stanowiących element systemu XDR | | |
| 33. | Mechanizmy aktywnej ochrony powinny być realizowane przez tego samego agenta, który realizuje zbieranie danych telemetrycznych na potrzeby analizy XDR lub dodatkowego, niezależnego agenta pochodzącego od tego samego producenta.<br>Wszystkie mechanizmy aktywnej ochrony, informacje o zdarzeniach bezpieczeństwa, wykrytych oraz zablokowanych atakach powinny być przesłane do centralnego systemu XDR, gdzie zostaną poddane korelacji z pozostałymi danymi zebranymi przez sensory XDR (np. danymi telemetrycznymi) | |
| Wymagania funkcjonalne dla systemu aktywnej ochrony stacji końcowych | | |
| 34. | Ochrona antymalware<br>• Wszystkie funkcjonalności oprogramowania aktywnej ochrony dla stacji końcowych muszą być zarządzane z tej samej centralnej konsoli, za pomocą wspólnego interfejsu dostępnego z poziomu przeglądarki internetowej.<br>• Rozwiązanie w obrębie funkcjonalności aktywnej ochrony stacji końcowych musi działać jako jeden agent, odpowiadający zarówno za egzekwowanie polityk bezpieczeństwa jak i komunikację z serwerem zarządzającym.<br>• Rozwiązanie musi wykorzystywać technologię „Machine Learning” do wykrywania nowych, nieznanych wirusów.<br>• Rozwiązanie musi zapewniać wykrywanie niepożądanych aplikacji takich jak oprogramowanie typu „spyware“, „adware“, „keylogger”, „dialer”, „trojan”.<br>• Rozwiązanie musi zapewniać ochronę przed atakami typu ransomware.<br>• Rozwiązanie musi zapewniać automatyczne usuwanie wirusów oraz alarmować w przypadku wykrycia zagrożenia.<br>• Rozwiązanie musi umożliwiać zablokowanie zmian ustawień konfiguracyjnych klientów rozwiązania na stacjach roboczych w celu uniemożliwienia ich modyfikacji.<br>• Rozwiązanie musi umożliwiać tworzenie ról administratorów o różnych stopniach | |

| | | |
|---|---|---|
| | uprawnień.<br>• Rozwiązanie musi mieć możliwość integracji z MS Active Directory zarówno w rozumieniu powielenia struktury komputerów jak i autentykacji administratorów. | |
| 35. | Kontrola Aplikacji<br>• Funkcjonalność typu application control (kontrola aplikacji) dla stacji końcowych użytkowników. Rozwiązanie powinno realizować co najmniej następujące funkcjonalności:<br>• Funkcjonalność musi umożliwiać zdefiniowanie zestawu aplikacji które użytkownik końcowy będzie mógł uruchomić – pozostałe aplikacje powinny być blokowane.<br>• Funkcjonalność musi zapewniać ochronę przed uruchamianiem niepożądanych lub nieznanych aplikacji (plików wykonywalnych, bibliotek DLL, aplikacji Windows, sterowników urządzeń, oraz innych przenośnych plików wykonywalnych (Portable Executable files).<br>• Funkcjonalność musi zapewniać mechanizm analizy zagrożeń w czasie rzeczywistym bazujący na globalnej bazie reputacji plików.<br>• Funkcjonalność w celu kontroli aplikacji musi wykorzystywać polityki zawierające zdefiniowane reguły z dwoma metodami kontroli aplikacji:<br>• Zezwól(Allow) – reguły zezwalające na uruchomienie aplikacji, które nie są wskazane jako zablokowane,<br>• Blokuj (Block) – reguły blokują uruchomienie wszystkich aplikacji, jedynie aplikacje określone w liście dozwolonych mogą być uruchomione<br>• Funkcjonalność Maintenance Mode – musi zapewnić, że w przypadku konieczności wykonania kontrolowanego update'u systemu operacyjnego na stacji roboczej/serwerze kontrola aplikacji przejdzie w tryb Maintenance Mode gdzie autoryzowane aktualizacje plików systemu nie będą trakctowane jako złamanie polityki. | |
| 36. | HOST IPS/Firewall<br>• Funkcjonalność klasy Host IPS (Host Intrusion Prevention System) dla stacji końcowych użytkowników.<br>• Funkcjonalność klasy Host IPS powinno chronić systemy użytkowników przed znanymi podatnościami za pomocą dostarczanych przez producenta sygnatur.<br>• Funkcjonalność Firewall powinno wykrywać skanowania portów, chronić przed atakami sieciowymi wykorzystującymi znane podatności aplikacji oraz systemów operacyjnych. | |

| | | |
|---|---|---|
| 37. | Kontrola urządzeń zewnętrznych<br>• Funkcjonalność musi posiadać możliwość zapewnienia ochrony dostępu do pamięci masowych<br>• Funkcjonalność musi posiadać możliwość monitorowania:<br>• Urządzeń pamięci masowej – USB<br>• Urządzeń pamięci masowej – urzadzenia mobilne<br>• Funkcji AutoRun na urządzeniach USB<br>• Funkcjonalność musi umożliwiać utworzenie listy zatwierdzonych urządzeń pamięci masowej USB.<br>• Funkcjonalność musi zapewniać ochronę co najmniej systemów Windows 7/8.1/10, 11, macOS (10.14) i nowsze. | |
| 38. | Specyfikacja technologiczna<br>• Sensor aktywnej ochrony stacji końcowych dedykowany na serwery/stacje robocze musi integrować się z poniższymi platformami OS:<br>o Windows 2000<br>o Windows XP<br>o Windows Server 2003<br>o Windows 7,8,8.1,10,11<br>o Windows Server 2008,2012,2016,2019,2022<br>o Windows Server Core<br>o Red Hat Enterprise Linux 5,6,7,8,9<br>o Red Hat OpenShift<br>o Ubuntu 10.04,12.04,14.04,16.04,18.04,20.04,22.04<br>o Ubuntu 12.04<br>o CentOS 5,6,7, | |

| | | |
|---|---|---|
| | ○ Rocky Linux 8<br>○ Debian 6,7,8,9,10,11A<br>○ Oracle Linux 5,6,7,8<br>○ SUSE Linux Enterprise Server 10,11,12,15<br>○ macOS Catalina (10.15 or later)<br>○ macOS BigSur (11.0 or later)<br>○ macOS Monterey (12.0 or later)<br>• System musi pozwalać na ciągłe kolekcjonowanie danych ze źródeł. W przypadku niedostępności stacji roboczej/serwera system ma zbierać dane lokalnie do momentu nawiązania kontaktu z konsolą | |
| Wymagania dotyczące wdrożenia, szkoleń i usług serwisowych | | |
| 39. | W ramach usług wdrożeniowych, szkoleniowych i serwisowych Wykonawca zapewni:<br>• Analizę przedwdrożeniową, której wynikiem prac będzie opracowanie projektu technicznego wdrożenia, na jego podstawie będą prowadzone prace wdrożeniowe, | |
| 40. | • Instalację i konfigurację systemu XDR zgodnie z projektem technicznym wdrożenia na min. 300 komputerach i do 20 serwerów | |
| 41. | Przeprowadzenie testów wdrożonego systemu zgodnie z projektem technicznym wdrożenia | |
| 42. | Sporządzenie dokumentacji powdrożeniowej | |
| 43. | Przeprowadzenie szkoleń dla maksymalnie 4 administratorów ze strony Zamawiającego w zakresie administrowania wdrożonym systemem. Szkolenie będzie się odbywać w lokalizacji Zamawiającego lub Wykonawcy, | |
| 44. | 24 miesięcy wsparcia Producenta rozwiązań w trybie 24/7 obsługiwane bezpośrednio przez producenta lub jego autoryzowanego partnera serwisowego na terenie Polski, liczone od dnia podpisania końcowego protokołu odbioru, | |
| 45. | 24 miesiące wsparcia Wykonawcy w wymiarze 2 godzin serwisowych miesięcznie w zakresie: przegląd kwartalny wdrożonego środowiska, przekazywanie wiedzy przy rozwiązywaniu problemów, konsultacje, aktualizacje środowiska do nowych wersji, liczone od dnia podpisania końcowego protokołu odbioru. | |

Załącznik Nr 4 do SWZ

1) OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - PAKIET Nr 4 cz 1
KLIMATYZACJA

| |
|---|
| Klimatyzacja<br>**Producent: …….**<br>**Model/Typ: ……**<br>**Rok produkcji: ……..** |
| OPIS |
| Dostawa wraz z montażem dla serwerowni systemu klimatyzacji złożonego z 2 jednostek klimatyzacji podsufitowej działające w systemie redundantnym z wszystkimi wymaganymi elementami instalacji do uruchomiania tych jednostek. Zastosowane urządzenia klimatyzacji musza zapewniać płynna regulację wydajności chłodniczej w celu dostosowania pracy do zmieniającego się obciążenia cieplnego podczas pracy urządzeń IT w serwerowni. Ponadto urządzenia muszą charakteryzować się optymalizacją szczeliny nawiewnej i przepływów powietrza w celu optymalizacji ustawień dystrybucji powietrza. Klimatyzatory muszą posiadać funkcję samooczyszczania wymiennika oraz mieć możliwość zablokowania w trybie chłodzenia. Dla potrzeb sterowania wymaga się podłączenie sterowników na podczerwień.<br>Wymagane właściwości i funkcje klimatyzatorów podsufitowych:<br>• płynna regulacja wydajności chłodniczej Digital Inverter<br>• optymalizacja szczeliny nawiewnej<br>• samooczyszczający się wymiennik<br>• redukcja poziomu hałasu<br>• blokowanie w trybie chłodzenia<br>• pompka skroplin<br>• sterownik na podczerwień<br><br>W skład pojedynczego zestawu wchodzą:<br>• jednostka zewnętrzna<br>• jednostka wewnętrzna<br>• sterownik przewodowy<br>• instalacja na skropliny |

| PARAMETRY WYMAGANE | | | PARAMETRY OFEROWANE |
|---|---|---|---|
| Wydajność Chłodzenie | kW | 12,1 | |
| Zakres chłodzenia min./max. | kW | 3,0/13,2 | |
| Pobór mocy Chłodzenie (min./nom./max.)<br>ERR W/W | kW | 5,360,60/4,42/4,71<br>2,74 | |
| Klasa energetyczna Chłodzenie | | | |
| Wydajność ogrzewania +7 °C | kW | 13 | |
| Wydajność ogrzewania -7 °C min./max. | kW | 9,02/11,28 | |
| Zakres grzania min./max | kW | 3,0/16,0 | |
| Pobór mocy Grzanie (min./nom./max) | kW | 0,60/3,48/4,60 | |
| COP przy +7°C | W/W | 3,73 | |
| COP przy -7°C | W/W | 3,24 | |
| SCOP | | 4,19 | |
| Klasa energetyczna Grzanie | | - | |
| JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA | | | |
| Przepływ powietrza w/n | m3/h | 2040/1200 | |
| Ciśnienie akustyczne w/ś/n | dB(A) | 46/41/35 | |
| Moc akustyczna w/n | dB(A) | 61/50 | |
| Wymiary wys x szer x dł | mm | 235 x 1586 x 690 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Waga | kg | max. 37 | |
| JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA | | | |
| Przepływ powietrza | m3/h | 4200 | |
| Ciśnienie akustyczne Chł./Grz. (w) | dB(A) | 55/57 | |
| Moc akustyczna Chł./Grz. (w) | dB | 70/74 | |
| Zakres pracy Chłodzenie | °C | -15 do +46 | |
| Zakres pracy Grzanie | °C | -15 do +15 | |
| Wymiary wys x szer x dł | mm | 890 x 900 x 320 | |
| Waga | kg | 68 | |
| Połączenia rurowe Gaz-Ciecz | cal | 5/8 - 3/8 | |
| Długość orurowania min./max. | m | 5/50 | |
| Maksymalna różnica wysokości | m | 30 | |
| Długoś rurociągu bez doładowania | m | 30 | |
| Fabryczny załadunek czynnika R32 | kg (t eq CO2) | 2,1 (1,42) | |
| Dodatkowy załadunek czynnika | g/m | 35 | |
| Zasilanie elektryczne | V-ph-Hz | 400/230-3-50 | |

Załącznik Nr 4 do SWZ

2) OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - PAKIET Nr 4 cz 2
SYSTEM MONITOROWANIA PODSTAWOWYCH PARAMETRÓW ŚRODOWISKOWYCH

| System monitorowania podstawowych parametrów środowiskowych<br>Producent: …….<br>Model/Typ: …….<br>Rok produkcji: ……. | |
|---|---|
| **PARAMETRY WYMAGANE** | **PARAMETRY OFEROWANE** |
| Rozwiązanie monitoringu środowiska składające się z : czujnika temperatury, czujnika wilgotności, detekcja wycieku wody, czujnik pożarowy, czujnik ruchu, komunikacja SNMP, powiadamianie GSM/SMS | |
| Głównym elementem projektowanego rozwiązania monitoringu środowiska jest kontroler centralny systemu z modułem ethernetowym oraz modułem GSM do którego podłączone są:<br>• czujnik temperatury – 2 szt<br>• czujnik ciśnienia – 1 szt<br>• czujnik dźwięku – 1 szt<br>• czujnik wilgotności – 1 szt<br>• czujnik jakości powietrza – 1szt<br>• czujnik detekcji wycieku wody – taśmowy 1 szt<br>• czujnik pożarowy<br>• IR Out/In | |
| Wymagana funkcjonalność kontrolera monitoringu środowiska:<br>• obsługa do 16 czujników pomiarowych<br>• dwie niezależne magistrale komunikacyjne: 1-wire i RS-485<br>• cztery progi reakcji: ostrzeżenie, alarm od wysokiego i niskiego progu<br>• obsługa do 16 wejść dwustanowych dowolnie konfigurowalnych<br>• obsługa do 6 wyjść przekaźnikowych dowolnie konfigurowalnych<br>• wbudowany interfejs WEB do zarządzania i konfiguracji w języku polskim<br>• powiadomienia za pomocą e-mail, SMS, SNMP trap, komunikacja w j. polskim<br>• dowolne kombinacje ustawienia powiadomień<br>• możliwość zdefiniowania kilku odbiorców powiadomień | |

| | |
|---|---|
| • możliwość wysyłania SMSów z aktualnymi pomiarami i stanem kontrolera na żądanie<br>• zabezpieczenie kontrolera przed zmianą konfiguracji za pomocą hasła lub blokady sprzętowej<br>• możliwość współpracy z systemami nadrzędnymi | |
| Monitoring warunków klimatycznych w pomieszczeniu serwerowni będzie odbywał się za pomocą czujnika temperatury i wilgotności względnej. Czujnik będzie komunikował się z kontrolerem za pośrednictwem magistrali RS485. W przypadku przekroczenia progów alarmowych w zakresie temperatury powietrza w serwerowni, kontroler będzie generował alarmy SMS i e-mail do zdefiniowanych odbiorców. Odbiorców komunikatów należy ustalić z Inwestorem. Wykonawca powinien zapewnić pulę 1000 SMSów w ramach dostawy.<br>Monitoring detekcji wycieku wody ma na celu zabezpieczyć pomieszczenie serwerowni przed wyciekiem cieczy z systemów klimatyzacji lub innych źródeł np. instalacji c.o.. Czujniki wycieku należy zamontować w miejscach w których potencjalnie może pojawić się ciecz na wskutek wycieku z wymienionych instalacji i może zagrażać bezpieczeństwu funkcjonowania serwerowni. Czujniki wycieku należy podłączyć do wejść dwustanowych kontrolera systemu monitoringu. | |
| Dodatkowo w celu zwiększenia poziomu bezpieczeństwa pożarowego, system monitoringu środowiska w serwerowni zostanie wyposażony w niezależny czujnik optyczny dymu umieszczony w górnej części szafy RACK. Czujnik dymu będzie połączony do wejść dwustanowych kontrolera. Zadanie czujnika jest możliwie szybkie powiadomienie zdefiniowanych użytkowników o wystąpieniu zagrożenia pożarowego dla infrastruktury IT. | |
| min. 36 miesięcy gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii w trybie 365x7x24 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta. | |

Załącznik nr 5 do SWZ

Miejscowość ……. dnia …….

OFERTA
DLA SAMODZIELNEGO PUBLICZNGO SZPITALA KLINICZNEGO
IM. ANDRZEJA MIELĘCKIEGO ŚLĄSKIEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO
W KATOWICACH

Nazwa wykonawcy ……

Siedziba ……

REGON …… NIP ……

Tel. …… Fax ……

Osoba upoważniona do kontaktu z zamawiającym ……

Tel …… e-mail ……..

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu umowy …….

Tel …… e-mail ……..

*Zamawiający wymaga wypełnienia wszystkich pól / podania wszystkich danych wymaganych w ramce powyżej*

W nawiązaniu do ogłoszenia o postępowaniu o sygnaturze ZP-22-140BN oferuję wykonanie dostawy na warunkach określonych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia za cenę:

PAKIET Nr 1 część 1

Cena ofertowa z podatkiem VAT **……zł** w tym VAT ……..%

Słownie: ……zł

Oferowany termin dostawy ……. dni

Okres gwarancji ……. miesięcy

PAKIET Nr 1 część 2

Cena ofertowa z podatkiem VAT **……zł** w tym VAT ……..%

Słownie: ……zł

Oferowany termin dostawy ……. dni

RAZEM PAKIET Nr 1

Cena ofertowa z podatkiem VAT **……zł** w tym VAT ……..%

Słownie: ……zł

Serwis gwarancyjny będzie wykonywany nieodpłatnie przez: ……(*nazwa i adres serwisu,)*

PAKIET Nr 2

Cena ofertowa z podatkiem VAT **……zł** w tym VAT ……..%

Słownie: …….....zł

Oferowany termin dostawy ……. dni

Okres gwarancji ……. Miesięcy

Serwis gwarancyjny będzie wykonywany nieodpłatnie przez: ……(*nazwa i adres serwisu,)*

PAKIET Nr 3

Cena ofertowa z podatkiem VAT **……zł** w tym VAT ……..%

Słownie: …….....zł

Oferowany termin dostawy z wdrożeniem ……. dni

PAKIET Nr 4 część 1

Cena ofertowa z podatkiem VAT **……zł** w tym VAT ……..%

Słownie: …….....zł

Oferowany termin dostawy z montażem ……. dni

Okres gwarancji ……. miesięcy

PAKIET Nr 4 część 2

Cena ofertowa z podatkiem VAT **……zł** w tym VAT ……..%

Słownie: …….....zł

Oferowany termin dostawy z montażem ……. dni

Okres gwarancji ……. miesięcy

RAZEM PAKIET Nr 4

Cena ofertowa z podatkiem VAT **……zł** w tym VAT ……..%

Słownie: …….....zł

Serwis gwarancyjny będzie wykonywany nieodpłatnie przez: ……(*nazwa i adres serwisu,)*

1) Oświadczamy, że cena/y brutto zawarta/e w Ofercie zawierają wszystkie koszty, jakie ponosi Zamawiający w przypadku wyboru niniejszej oferty.
2) Oświadczamy, że przyjmujemy termin realizacji zamówienia określony w SWZ.
3) Oświadczamy, że przyjmujemy 60-dniowy termin płatności faktury, licząc od daty jej otrzymania przez Zamawiającego
4) Oświadczamy, że jesteśmy związani niniejszą ofertą przez okres wskazany w SWZ od dnia upływu terminu składania ofert
5) Czy wykonawca jest mikroprzedsiębiorstwem bądź małym lub średnim przedsiębiorstwem?

   ☐ Jestem mikroprzedsiębiorstwem

   ☐ Jestem małym przedsiębiorstwem

   ☐ Jestem średnim przedsiębiorstwem

   ☐ Jestem dużym przedsiębiorstwem

6) Czy Wykonawca pochodzi z innego niż Polska państwa członkowskiego Unii Europejskiej:

☐ TAK Skrót literowy Państwa: …….

☐ NIE

7) Czy Wykonawca pochodzi z państwa niebędącego członkiem Unii Europejskiej:

☐ TAK Skrót literowy Państwa: …….

☐ NIE

Uwaga: zaznaczyć odpowiednie.

***Przez Mikroprzedsiębiorstwo rozumie się:*** *przedsiębiorstwo, które* ***zatrudnia mniej niż 10 osób*** *i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa* ***nie przekracza 2 milionów EUR****.*

***Przez Małe przedsiębiorstwo rozumie się:*** *przedsiębiorstwo, które* ***zatrudnia mniej niż 50 osób*** *i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa* ***nie przekracza 10 milionów EUR****.*

***Przez Średnie przedsiębiorstwa rozumie się: przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami*** *i które* ***zatrudniają mniej niż 250 osób*** *i których* ***roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR.***

***Powyższe informacje są wymagane wyłącznie do celów statystycznych***

8) Oświadczenie dotyczące tajemnicy przedsiębiorstwa *(zaznaczyć właściwy kwadrat):*

- ☐ Żadna z informacji wskazanych w ofercie nie stanowi tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji
- ☐ Wskazane poniżej informacje wskazane w ofercie stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i w związku z tym nie mogą być one udostępniane, w szczególności innym uczestnikom postępowania. Na dowód, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa przedstawiam/-y dokumenty w postaci:
  ……
  ……
  ……

| Lp. | Rodzaj informacji | Strony w ofercie | |
|---|---|---|---|
| | | od numeru | do numeru |
| | | | |
| | | | |

9) Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art.13 lub art.14 RODO [1)] wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postepowaniu

10) Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z treścią SWZ i projektem umowy, stanowiącym załącznik nr .. do Specyfikacji Warunków Zamówienia i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych w SWZ, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego po wniesieniu zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 5% wartości oferty.

*11)* Oferta zawiera następujące załączniki: *(wymienić)*

……

……

……

---

[1)] rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

* W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).

ZAŁĄCZNIK NR 6 do SWZ

*Zamawiający:*

SP Szpital Kliniczny im. Andrzeja Mielęckiego
Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach
40-027 Katowic ul. Francuska 20/24

*Wykonawca:*

……
……
……

*Nazwa wykonawcy, siedziba*

*OŚWIADCZENIE SKŁADANE RAZEM Z OFERTĄ*

INFORMACJA W ZWIĄZKU Z POLEGANIEM NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW:

Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez zamawiającego w SWZ w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego o ***sygn. sprawy: ZP-22-140BN*** prowadzonego przez SPSKM w Katowicach*),*

☐ polegam na zasobach następującego/ych podmiotu/ów *:

……
……
w następującym zakresie: ……

*(wskazać podmiot i określić odpowiedni zakres dla wskazanego podmiotu).*

☐ nie polegam na zasobach innych podmiotów*:

…….. *(miejscowość),* dnia ……..…….2022 r.

……
(podpis Wykonawcy)

**zaznaczyć właściwą odpowiedź*

ZAŁĄCZNIK NR 7 do SWZ

*OŚWIADCZENIE SKŁADANE RAZEM Z OFERTĄ*

*Zamawiający:*
SP Szpital Kliniczny im. Andrzeja Mielęckiego
Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach
40-027 Katowic ul. Francuska 20/24

*Wykonawca:*

……

……..……
*(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*

*reprezentowany przez:*

……

……..……
*(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)*
*reprezentacji)*

## Oświadczenie wykonawcy

składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019r.
Prawo zamówień publicznych (Dz.U. poz. 2019 ze zm),
DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego o *sygn. sprawy: ZP-22-140BN* prowadzonego przez SPSKM w Katowicach, oświadczam, co następuje:

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE WYKONAWCY:

Oświadczam, iż nie podlegam wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie art. 108 ust 1 ustawy Pzp. i art.7 ust. 1 pkt 1-3 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz.U. poz. 835),w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania

_____, dnia _____ r.

_____
*czytelny podpis i pieczątka wykonawcy*

UWAGA:

Poniższe oświadczenie wykonawca wypełnia jedynie w sytuacji gdy zachodzą podstawy do wykluczenia.

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. 108 ustawy Pzp)* Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust. 2 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

……..…..

……..…….....……..

……

……

_____ dnia _____.2022r.

_____

(podpis i pieczątka Wykonawcy

ZAŁĄCZNIK NR 8 do SWZ

*Zamawiający:*
SP Szpital Kliniczny im. Andrzeja Mielęckiego
Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach
40-027 Katowic ul. Francuska 20/24

*OŚWIADCZENIE SKŁADANE NA WEZWANIE ZAMAWIAJĄCEGO*

*Wykonawca:*

……
……
……

*Nazwa wykonawcy, siedziba*

## Oświadczenie wykonawcy

składane na podstawie art. 108 ust. 1 pkt.5 ustawy z dnia 11 września 2019r
Prawo zamówień publicznych (Dz.U. poz. 2019 ze zm),

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego o ***sygn. sprawy: ZP-22-140BN*** , prowadzonego przez SPSKM w Katowicach, oświadczam, że:

☐ nie należymy do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007r o ochronie konkurencji i konsumentów ( Dz.U. z 2020r poz.1076 i 1086) z innym wykonawcą, który złożył odrębną ofertę *,

☐ należymy do grupy kapitałowej, o której mowa w art.108 ust.1 pkt.5 ustawy Prawo zamówień publicznych*. *W przypadku przynależności Wykonawcy do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 108 ust. 1 pkt.5 ustawy Prawo zamówień publicznych, Wykonawca składa dokumenty lub informacje potwierdzające przygotowanie oferty niezależnie od innego wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej*

…… *(miejscowość),* dnia …… r.

_____
PODPIS WYKONAWCY

ZAŁĄCZNIK NR 9 do SWZ

*OŚWIADCZENIE SKŁADANE NA WEZWANIE ZAMAWIAJĄCEGO*

*Zamawiający:*

SP Szpital Kliniczny im. Andrzeja Mielęckiego
Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach
40-027 Katowic ul. Francuska 20/24

*Wykonawca:*

……
……
……

*Nazwa wykonawcy, siedziba*

OŚWIADCZENIE
O AKTUALNOŚCI INFORMACJI ZAWARTYCH W OŚWIADCZENIU, O KTÓRYM MOWA W ART. 125 UST. 1 USTAWY PZP

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego o ***sygn. sprawy: ZP-22-140BN,*** prowadzonego w trybie podstawowym, na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 2019 ze zm.) oświadczam, że informacje zawarte w oświadczeniu złożonym wraz z ofertą, składanym na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 2019 ze zm.) oświadczam, że informacje zawarte w oświadczeniu złożonym wraz z ofertą, składanym na podstawie art. 125 ust.1 ustawy Pzp i art.7 ust. 1 pkt 1-3 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz.U. poz. 835),w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania

są aktualne / są nieaktualne.**

……
(miejscowość, data)

_____
podpis osoby(osób) uprawnionej(ych)
do reprezentowania Wykonawcy

* niniejsze oświadczenie składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.
** niepotrzebne skreślić. W przypadku braku aktualności podanych uprzednio informacji dodatkowo należy złożyć stosowną informację w tym zakresie, w szczególności określić jakich danych dotyczy zmiana i wskazać jej zakres.

Załącznik Nr 10 do SWZ

UMOWA - PROJEKT

Zawarta w dniu ……. 2021r w Katowicach pomiędzy:
**Samodzielnym Publicznym Szpitalem Klinicznym im. Andrzeja Mielęckiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach**
z siedzibą: **40-027 Katowice ul. Francuska 20 – 24**
NIP: **954 22 70 611**
który reprezentuje :

1. Dyrektor – dr n. med. Włodzimierz Dziubdziela

zwanym w treści umowy „Zamawiającym"
a
**……..**
z siedzibą: **…….**
NIP :……. REGON : ……
którą reprezentuje:

1. ……

zwaną w treści umowy „ Wykonawcą".

W wyniku przeprowadzenia przez Zamawiającego – zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych z dnia 11 września 2019r *(*tekst jednolity Dz. U. z dnia 24 października 2019r. poz. 2019 z późn. zm.) postępowania w trybie podstawowym została zawarta umowa o następującej treści.

§ 1
Przedmiot umowy

1. Przedmiotem umowy jest dostawa ……, , zwanej dalej *sprzętem* lub *przedmiotem umowy.*
2. Oferta Wykonawcy jest zgodna ze specyfikacją warunków zamówienia opracowaną dla postępowania poprzedzającego zawarcie przedmiotowej umowy.
3. Wykonawca oświadcza, iż przedmiot umowy jest fabrycznie nowy, nieużywany, bez żadnych wad fizycznych i prawnych, kompletny, zdatny i dopuszczony do umówionego użytku zgodnie z obowiązującymi przepisami. (*zapis nie dotyczy pakietu Nr 1 cz.2 i pakietu nr 3)*
4. Wykonawca oświadcza, iż przedmiot umowy posiada certyfikat CE.
5. Dodatkowo Wykonawca wraz z przedmiotem umowy dostarczy Zamawiającemu:
   - Instrukcje obsługi w języku polskim lub angielskim;
   - Kartę gwarancyjną

   (*pkt.5 nie dotyczy pakietu Nr 1 cz.2 i pakietu nr 3)*
6. Brak wymienionych w pkt. 5 dokumentów spowoduje nie podpisanie protokołu odbioru. Do czasu podpisania protokołu odbioru wg wzoru protokołu Zamawiającego, odpowiedzialność za dostarczony przedmiot umowy spoczywa na Wykonawcy.
7. Jeżeli w celu wykonania Umowy Wykonawca udziela Zamawiającemu licencji lub sublicencji na korzystanie z praw własności intelektualnej osób trzecich, dotyczących dokumentacji lub standardowego oprogramowania osób trzecich, które mają być częścią przedmiotu umowy lub elementach dostarczanych przez Wykonawcę, warunki licencyjne Wykonawca przekazuje Zamawiającemu przy dostawie sprzętu. Wykonawca oświadcza, iż jest właścicielem lub posiada licencję na korzystanie i sublicencjonowanie tych utworów w zakresie potrzebnym do wykonania Umowy lub że zapewni udzielenie takich licencji przez podmiot uprawniony.
8. W ramach procedury odbioru związanej z wykonaniem umowy o udzielenie zamówienia publicznego, zamawiający zastrzega sobie prawo weryfikacji czy oprogramowanie i powiązane z nim elementy, takie jak certyfikaty/etykiety producenta oprogramowania dołączone do oprogramowania są oryginalne i licencjonowane zgodnie z prawem. W powyższym celu zamawiający może zwrócić się do przedstawicieli producenta danego oprogramowania z prośbą o weryfikację czy oferowane oprogramowanie i materiały do niego dołączone są oryginalne. W przypadku identyfikacji nielicencjonowanego lub podrobionego oprogramowania lub jego elementów, w tym podrobionych lub przerobionych certyfikatów/etykiet producenta, zamawiający zastrzega sobie prawo do wstrzymania płatności do czasu dostarczenia oprogramowania i certyfikatów/etykiet należycie licencjonowanych i oryginalnych oraz do odstąpienia od umowy w terminie 30 dni od daty dostawy. Ponadto, powyższe informacje zostaną przekazane właściwym organom w celu wszczęcia stosownych postępowań.
9. Realizacja przedmiotu zamówienia następuje w ramach dotacji na podstawie Zarządzenia Nr 68/2022.BBIICD Prezesa Narodowego Funduszu Zdrowia z dnia 20 maja 2022r ws finansowania działań w celu podniesienia poziomu bezpieczeństwa systemów teleinformatycznych świadczeniodawców

§ 2
Warunki dostawy

1. Przedmiot umowy dostarczony będzie do siedziby Zamawiającego transportem Wykonawcy, na jego koszt i odpowiedzialność w nieprzekraczalnym terminie do……..
2. Miejsce dostarczenia przedmiotu umowy: Siedziba Zamawiającego, - ……
3. O terminie dostawy Wykonawca zawiadomi Zamawiającego co najmniej na 2 dni robocze przed planowaną dostawą. Osobą, z którą wykonawca zobowiązany jest uzgodnić datę dostawy jest Kierownik Działu Informatycznego – tel. 32/259-17-17 lub e-mail: it@spskm.katowice.pl.
4. Strony ustalają, że potwierdzenie odbioru przedmiotu umowy zostanie dokonane w postaci protokołu ilościowego przez przedstawiciela Zamawiającego w jego siedzibie, po powiadomieniu Zamawiającego o dacie odbioru w sposób określony w pkt.2 niniejszego paragrafu. *Wzór protokołu zostanie Wykonawcy dostarczony wraz z umową.*
5. W dniu dostawy Zamawiający przeprowadzi odbiór ilościowy, gdzie na protokole odbioru *(ilościowym)* potwierdzi odebranie poszczególnych ilości dostarczanego sprzętu.
6. Odbiór jakościowy zostanie dokonany przez Zamawiającego max. do 5 dni roboczych od momentu podpisania protokołu odbioru. Potwierdzenie nastąpi w postaci pisemnego protokołu odbioru technicznego *(jakościowego)* sporządzonego przez Wykonawcę. *Wzór protokołu zostanie Wykonawcy dostarczony wraz z umową.*
7. Podpisanie protokołu odbioru technicznego *(jakościowego)* nastąpi na podstawie weryfikacji dostarczonego przedmiotu umowy i faktu zarejestrowania dostarczonego oprogramowania na stronie producenta.
8. W przypadku stwierdzenia, że dostarczony przedmiot umowy jest niezgodny z opisem zawartym w ofercie lub nie jest kompletny lub posiada ślady zewnętrznego uszkodzenia Zamawiający odmówi odbioru części lub całości przedmiotu umowy, sporządzając protokół zawierający przyczyny odmowy odbioru. Zamawiający wyznaczy następnie termin dostarczenia przedmiotu umowy fabrycznie nowego, wolnego od wad. Procedura czynności odbioru zostanie powtórzona.
9. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia (wraz z wniesieniem towaru) do siedziby Zamawiającego. Zamawiający zastrzega, że dostawa może się odbyć w godzinach pracy zamawiającego tj. od godz. 8.00 do godz. 13.00 od poniedziałku do piątku, za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy. Do czasu podpisania protokołu odbioru wg wzoru protokołu Zamawiającego, odpowiedzialność za dostarczony przedmiot umowy spoczywa na Wykonawcy.
10. Dostarczony do Zamawiającego przedmiot umowy będzie gotowy do użytku bez potrzeby wykonywania dodatkowych czynności przez Zamawiającego, w tym w szczególności montażu dodatkowych elementów. Wszelkie niezbędne elementy i czynności niezbędne do prawidłowego działania przedmiotu umowy zobowiązany jest zapewnić Wykonawca w ramach złożonej przez siebie oferty.
11. W czasie transportu artykuł powinien być przez Wykonawcę opakowany w sposób zapobiegający jego przypadkowemu uszkodzeniu, zabezpieczający przed utratą jego właściwości i parametrów a także oznakowany w sposób nie budzący wątpliwości co do tożsamości przedmiotu dostawy.
12. Wykonawca zobowiązuje się - pod rygorem zapłaty kar umownych, o których mowa w §4 pkt 1:
    a) zrealizować przedmiot umowy w terminie określonym w § 2 pkt 1 niniejszej umowy,
    b) dostarczyć oryginał faktury wraz z dostawą przedmiotu umowy.
13. Wykonawca, w wykonaniu obowiązku określonego w art. 4c ustawy z dnia 08.03.2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych, oświadcza, że posiada/nie posiada status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu art. 4 pkt 6) tej ustawy w związku z załącznikiem I do rozporządzenia Komisji (UE) nr 651/2014 z dnia 17.06.2014 r. uznającego niektóre rodzaje pomocy za zgodne z rynkiem wewnętrznym w zastosowaniu art.107 i 108 Traktatu (Dz.Urz.UE.L Nr 187,str. 1 ze zm.).
14. Zamawiający, w wykonaniu obowiązku określonego w art. 4c ustawy z dnia 08.03.2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych, oświadcza, że posiada status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu art. 4 pkt 6) tej ustawy w związku z załącznikiem I do rozporządzenia Komisji (UE) nr 651/2014 z dnia 17.06.2014 r. uznającego niektóre rodzaje pomocy za zgodne z rynkiem wewnętrznym w zastosowaniu art.107 i 108 Traktatu (Dz.Urz.UE.L Nr 187,str. 1 ze zm.).

§ 3
Warunki płatności

1. Łączna wartość przedmiotu umowy określonego w § 1 pkt 1 wynosi brutto …..…. zł (słownie:……..), w tym należny podatek VAT …….. %.
2. Zapłata należności przez Zamawiającego za dostarczony przedmiot umowy nastąpi przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze VAT, na podstawie prawidłowo wystawionej

faktury Wykonawcy, w terminie do 60 dni od daty dostawy przedmiotu umowy i otrzymania oryginału faktury. Za datę płatności uznaje się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

3. Zamawiający dopuszcza składanie ustrukturyzowanych faktur drogą elektroniczną zgodnie z postanowieniami ustawy z dnia 09 listopada 2018r o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym. Wykonawcy uprawnieni są do składania faktur za pośrednictwem platformy elektronicznego fakturowania na stronie: https://efaktura.gov.pl
4. Wykonawca oświadcza, iż w stosunku do otrzymywanego wynagrodzenia w zamian za realizację przedmiotu Umowy jest on rzeczywistym właścicielem należności, tj. w szczególności Wykonawca:
   a) otrzymuje należność dla własnej korzyści, w tym decyduje samodzielnie o jej przeznaczeniu i ponosi ryzyko ekonomiczne związane z utratą tej należności lub jej części, oraz
   b) nie jest pośrednikiem, przedstawicielem, powiernikiem lub innym podmiotem zobowiązanym prawnie lub faktycznie do przekazania całości lub części należności innemu podmiotowi, oraz
   c) otrzymuje ww. wynagrodzenie w związku z prowadzoną przez siebie rzeczywistą działalnością gospodarczą w kraju swojej siedziby lub miejsca zamieszkania.

## § 4
## Kary umowne i odsetki

1. W przypadku nie wykonania dostawy przez Wykonawcę, powstania zwłoki w realizacji zamówienia w terminach określonych odpowiednio w § 2 pkt 1 niniejszej umowy lub niewykonania lub nienależytego wykonania obowiązków określonych w § 6 umowy Zamawiający naliczy, a Wykonawca zapłaci karę umowną w wysokości 1% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 3 pkt 1 za każdy dzień zwłoki.
2. W przypadku odstąpienia od umowy przez którąkolwiek ze Stron z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca jest zobowiązany do zapłacenia kary umownej na rzecz Zamawiającego w wysokości 40% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 3 pkt 1.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania przewyższającego wartości wskazanych wyżej kar umownych na zasadach ogólnych kodeksu cywilnego.
4. W przypadku zwłoki w terminie płatności Wykonawcy przysługuje prawo naliczenia odsetek ustawowych.
5. Zamawiający zastrzega sobie możliwość potrącenia kar umownych z wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
6. W przypadku braku możliwości potrącenia kar umownych w sposób, o którym mowa w pkt 5, Zamawiający wystawi Wykonawcy notę obciążeniową.
7. Łączna maksymalna wysokość kar umownych naliczonych na podstawie niniejszej umowy nie może przekroczyć 70 % wartości przedmiotu umowy określonego w § 3 pkt 1
8. W przypadku opóźnienia w terminie płatności Wykonawcy przysługuje prawo naliczenia odsetek ustawowych.
9. W przypadku braku możliwości potrącenia kar umownych w sposób, o którym mowa w pkt 5, Zamawiający wystawi Wykonawcy notę obciążeniową.

## § 5
## Odstąpienie od umowy

1. 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 14 dni od daty powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim wypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy.
2. Zamawiający może rozwiązać umowę bez wypowiedzenia i naliczyć karę umowną określoną w § 4 pkt 2 niniejszej umowy w przypadku naruszenia istotnych postanowień umowy, w szczególności: niedostarczenia przedmiotu umowy przez Wykonawcę w terminie podanym w § 2 pkt 1 niniejszej umowy.

## § 6
## Gwarancja, realizacja uprawnień gwarancyjnych

1. Wykonawca udziela ……[1] miesięcznej gwarancji, liczonej od dnia podpisania protokołu odbioru przedmiotu umowy w siedzibie Zamawiającego.
2. Odpowiedzialność z tytułu gwarancji obejmuje wszelkie wady przedmiotu umowy nie wynikające z winy Zamawiającego.

[1] zgodnie z ofertą Wykonawcy.

3. Warunki gwarancji i serwisu określa niniejsza umowa, Kodeks Cywilny, oferta Wykonawcy oraz karta gwarancyjna. W przypadku rozbieżności postanowień w danej kwestii, pierwszeństwo mają postanowienia korzystniejsze dla Zamawiającego.
4. Wykonawca oświadcza, iż zapewnia serwis autoryzowany przez producenta przedmiotu umowy na terenie Polski.
5. Serwis gwarancyjny będzie wykonywany nieodpłatnie przez: ……(nazwa i adres serwisu,).
6. W okresie gwarancji wszelkie koszty związane z usunięciem awarii, w tym dostarczenie uszkodzonego sprzętu do i z punktu serwisowego obciążają Wykonawcę
7. Zgłoszenia dokonywane będą w formie elektronicznej na następujący adres e-mail serwisu: …….. lub faxem na następujący nr: ……
8. Wykonawca zapewni możliwość zgłaszanie awarii sprzętu w okresie gwarancji telefonicznie i faksem w godzinach od 8:00 do 16:00 od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. Zgłoszenie awarii po godzinie 16:00 będzie traktowane jak zgłoszenie o godz.: 8:00 następnego dnia roboczego.
9. Zgłoszenie telefoniczne musi być potwierdzone faksem lub mailem.
10. Wykonawca jako podmiot świadczący gwarancję przystąpi do usuwania awarii nie później niż w terminie 24 godzin od chwili otrzymania zgłoszenia. Maksymalny czas naprawy przedmiotu zamówienia w przypadku kiedy naprawa wykonywana jest w siedzibie Zamawiającego 48 godzin w przypadku kiedy naprawa wykonywana jest w siedzibie autoryzowanego serwisu Wykonawcy max. 14 dni.
11. Wykonawca zobowiązany jest usunąć awarię, uszkodzenie lub wadę w pierwszej kolejności w siedzibie Zamawiającego a jeżeli nie jest to możliwe - w serwisie Wykonawcy.
12. Na czas naprawy wykonywanej w serwisie, Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach od opisanych przez Zamawiającego w opisie przedmiotu zamówienia.
13. W przypadku nieusunięcia przez Wykonawcę awarii, usterki lub wady w terminie wymaganym przez Zamawiającego lub w przypadku braku reakcji na zawiadomienie o awarii, usterce lub wadzie dostarczonego sprzętu, Zamawiający po ponownym jednokrotnym wezwaniu do ich usunięcia może zlecić usunięcie awarii, usterki lub wady osobie lub podmiotowi trzeciemu a kosztami usunięcia awarii, wady lub usterki obciąży Wykonawcę.
14. W przypadku wystąpienia max. 3 awarii tego samego sprzętu lub wyłączenie tego sprzętu z powodu awarii, uszkodzenia lub wady na okres równy lub dłuższy niż trzy dni robocze w ciągu pierwszych 12 miesięcy użytkowania, Zamawiający ma prawo zażądać wymiany przedmiotu zamówienia na nowy bez jakichkolwiek obciążeń finansowych Zamawiającego.
15. W przypadku dwukrotnej naprawy tego samego elementu/podzespołu lub braku możliwości naprawy elementu/podzespołu, Wykonawca zobowiązany jest do wymiany tego elementu/podzespołu na nowy. W przypadku uszkodzenia pamięci masowej – uszkodzona część pozostaje własnością Zamawiającego.
16. Dostępność do oryginalnych części zamiennych przez okres min. 2 lat po upływie gwarancji.
17. Wykonawca zobowiązany jest do powiadomienia Zamawiającego o terminie usunięcia wady oraz dostawy artykułu wolnego od wad.
18. W razie zniszczenia lub zagubienia dokumentu gwarancyjnego, Zamawiający nie traci uprawnień z tytułu gwarancji, jeżeli wykaże istnienie zobowiązania gwarancyjnego za pomocą innego dowodu.
19. Wykonawca zapewni Zamawiającemu:
    a) Całodobowe wsparcie techniczne online w okresie ważności zakupionych licencji oprogramowania;
    b) Aktualizację oprogramowania w czasie trwania ważności licencji
    *(pkt.19 dotyczy pakietu Nr 1 cz.2 i pakietu nr 3)*

## § 7
## Oświadczenia Wykonawcy

1. Wykonawca oświadcza, że prowadzi rzeczywistą działalność gospodarczą w kraju swojej rezydencji (tj. państwie siedziby lub miejsca zamieszkania wskazanym w komparycji umowy), w szczególności:

a) posiada lokal, wykwalifikowany personel oraz wyposażenie wykorzystywane w prowadzonej działalności gospodarczej;
b) nie tworzy struktury funkcjonującej w oderwaniu od przyczyn ekonomicznych;
c) zachowuje współmierność między zakresem prowadzonej działalności a faktycznie posiadanym lokalem, personelem lub wyposażeniem;
d) zawiera porozumienia zgodne z rzeczywistością gospodarczą mające uzasadnienie gospodarcze i nie będące w sposób oczywisty sprzeczne z ogólnymi interesami gospodarczymi Wykonawcy;
e) samodzielnie wykonuje swoje podstawowe funkcje gospodarcze przy wykorzystaniu zasobów własnych, w tym obecnych na miejscu osób zarządzających.

1. Według najlepszej wiedzy Wykonawca oświadcza również, że: otrzymywane płatności nie będą służyć – pośrednio lub bezpośrednio – finansowaniu podlegających odliczeniu wydatków powodujących powstanie rozbieżności w kwalifikacji struktur hybrydowych poprzez transakcję lub serię transakcji między przedsiębiorstwami powiązanymi lub zawartymi w ramach uzgodnienia strukturalnego, w rozumieniu Dyrektywy Rady (UE) 2016/1164 z dnia 12 lipca 2016 r. (tekst skonsolidowany na 01.01.2020 r.).
2. W przypadku jakichkolwiek zmian wyżej wymienionych okoliczności przedstawionych w pkt 1 i 2 i utraty aktualności złożonych oświadczeń, Wykonawca jest zobowiązany do niezwłocznego powiadomienia o tym fakcie Zamawiającego. Jednocześnie Wykonawca deklaruje, że w przypadku zgłoszenia przez organy podatkowe państwa rezydencji Zamawiającego żądania wykazania prawdziwości wskazanych wyżej oświadczeń, Wykonawca będzie współpracował z Zamawiającym i na jego prośbę przedstawi odpowiednie dowody potwierdzające fakty powyżej wskazane.

## § 8
## Oświadczenia Wykonawcy

1. Wykonawca oświadcza, że prowadzi rzeczywistą działalność gospodarczą w kraju swojej rezydencji (tj. państwie siedziby lub miejsca zamieszkania wskazanym w komparycji umowy), w szczególności:

f) posiada lokal, wykwalifikowany personel oraz wyposażenie wykorzystywane w prowadzonej działalności gospodarczej;
g) nie tworzy struktury funkcjonującej w oderwaniu od przyczyn ekonomicznych;
h) zachowuje współmierność między zakresem prowadzonej działalności a faktycznie posiadanym lokalem, personelem lub wyposażeniem;
i) zawiera porozumienia zgodne z rzeczywistością gospodarczą mające uzasadnienie gospodarcze i nie będące w sposób oczywisty sprzeczne z ogólnymi interesami gospodarczymi Wykonawcy;
j) samodzielnie wykonuje swoje podstawowe funkcje gospodarcze przy wykorzystaniu zasobów własnych, w tym obecnych na miejscu osób zarządzających.

3. Według najlepszej wiedzy Wykonawca oświadcza również, że: otrzymywane płatności nie będą służyć – pośrednio lub bezpośrednio – finansowaniu podlegających odliczeniu wydatków powodujących powstanie rozbieżności w kwalifikacji struktur hybrydowych poprzez transakcję lub serię transakcji między przedsiębiorstwami powiązanymi lub zawartymi w ramach uzgodnienia strukturalnego, w rozumieniu Dyrektywy Rady (UE) 2016/1164 z dnia 12 lipca 2016 r. (tekst skonsolidowany na 01.01.2020 r.).
4. W przypadku jakichkolwiek zmian wyżej wymienionych okoliczności przedstawionych w pkt 1 i 2 i utraty aktualności złożonych oświadczeń, Wykonawca jest zobowiązany do niezwłocznego powiadomienia o tym fakcie Zamawiającego. Jednocześnie Wykonawca deklaruje, że w przypadku zgłoszenia przez organy podatkowe państwa rezydencji Zamawiającego żądania wykazania prawdziwości wskazanych wyżej oświadczeń, Wykonawca będzie współpracował z Zamawiającym i na jego prośbę przedstawi odpowiednie dowody potwierdzające fakty powyżej wskazane.

## § 9
## Postanowienia końcowe

1. Jakakolwiek czynność prawna Wykonawcy, mająca na celu zmianę wierzyciela może nastąpić po wyrażeniu zgody przez Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach, z uwzględnieniem postanowień art.54 ust.5 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011r o działalności leczniczej, pod rygorem nieważności.
2. Zamawiający dopuszcza zmiany w umowie w przypadku:
   a) Urzędowej zmiany stawki podatku od towarów i usług,
   W przypadku zmiany stawki podatku od towarów i usług Wykonawca jest uprawniony do złożenia Zamawiającemu pisemnego wniosku o zmianę Umowy w zakresie płatności wynikających z faktur wystawionych po wejściu w życie przepisów zmieniających stawkę podatku od towarów i usług. Wniosek powinien zawierać wyczerpujące uzasadnienie oraz dokładne wyliczenie kwoty wynagrodzenia należnego Wykonawcy po zmianie Umowy w związku ze zmianą stawki od towarów i usług. Zmiana wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy, będzie odnosić się wyłącznie do części przedmiotu Umowy zrealizowanej, po dniu wejścia w życie przepisów zmieniających stawkę podatku od towarów i usług oraz wyłącznie do tej części przedmiotu Umowy, do której zastosowanie znajdzie zmiana stawki podatku od towarów i usług. W przypadku zmiany, o której mowa w niniejszym punkcie, wartość wynagrodzenia netto nie ulegnie zmianie, a wartość wynagrodzenia brutto zostanie wyliczona z uwzględnieniem zmienionej stawki podatku od towarów i usług
3. Zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy, jak również wszelkie zawiadomienia, zapytania lub informacje odnoszące się lub wynikające z wykonania przedmiotu umowy, wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

4. W razie powstania sporu związanego z wykonaniem umowy, Wykonawca zobowiązany jest wyczerpać drogę postępowania reklamacyjnego, kierując swoje roszczenia do Zamawiającego.
5. Zamawiający zobowiązany jest do ustosunkowania się do roszczeń Wykonawcy w terminie 14 dni od chwili zgłoszenia roszczeń.
6. W sprawach niniejszą umową nieuregulowanych mają zastosowanie przepisy kodeksu cywilnego, jeżeli przepisy Prawa zamówień publicznych nie stanowią inaczej.
7. Wszelkie spory wynikające z niniejszej umowy będą rozstrzygane przez sąd powszechny w Katowicach.
8. Umowę sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach z przeznaczeniem jednego egzemplarza dla Wykonawcy i trzech dla Zamawiającego.
9. Integralną część niniejszej umowy stanowi :
   a) Oferta Wykonawcy
   b) Opis przedmiotu zamówienia

WYKONAWCA ZAMAWIAJĄCY

Załącznik Nr 11 do SWZ

## *klauzula informacyjna z art. 13 RODO*

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO", informuję, że:

- administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny im. Andrzeja Mielęckiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach 40-027 Katowice ul. Francuska 20/24;
- W sprawach związanych z Pani/Pana danymi proszę kontaktować się z Inspektorem Danych Osobowych przez adres mailowy: jod@spskm.katowice.pl oraz pod adresem korespondencyjnym: Inspektor Danych Osobowych Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny im. Andrzeja Mielęckiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach 40-027 Katowice ul. Francuska 20/24
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego o ***sygn. sprawy: ZP-22-140BN*** prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego;
- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 z późn. zm.), dalej „ustawa Pzp";
- Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
- obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
- w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- posiada Pani/Pan:
  1. na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
  2. na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych[2];
  3. na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO[3];
  4. prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- nie przysługuje Pani/Panu:
  1. w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
  2. prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
     na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c
     , gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c

[2] ***Wyjaśnienie:*** *skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników;*

[3] ***Wyjaśnienie:*** *prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.*