

## UMOWA ( wzór) – PO ZMIANIE

na dostawę sprzętu informatycznego dla SP ZOZ Uniwersyteckiej Kliniki Stomatologicznej w Krakowie do przetargu nieograniczonego znak: DZP-271-226/15

zawarta w dniu ..... roku w Krakowie pomiędzy:

**SP ZOZ Uniwersytecką Kliniką Stomatologiczną w Krakowie**

ul. Montelupich 4, 31-155 Kraków,

NIP: 675-12-19-110, Regon: 357070478

zarejestrowaną w Sądzie Rejonowym dla Krakowa -Śródmieścia, XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000006328

zwaną dalej w treści niniejszej umowy „**Zamawiającym**”, którą reprezentuje:

1. Marek Szwarczyński – Dyrektor
2. mgr Małgorzata Fecica – Główny Księgowy

a

.....

z siedzibą: .....

NIP: ....., REGON: .....

zwaną dalej w treści niniejszej umowy „Wykonawcą”, którą reprezentuje:

- 1..... - .....
- 2..... - .....

o następującej treści:

Niniejsza umowa zostaje zawarta w rezultacie dokonania przez Zamawiającego wyboru oferty Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, w trybie przetargu nieograniczonego p.n.: „**Dostawa sprzętu informatycznego dla SP ZOZ Uniwersyteckiej Kliniki Stomatologicznej w Krakowie**” na podstawie Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2013 r., póź. 907 z późn. zm ).

**§ 1****Przedmiot umowy**

1. Przedmiotem niniejszej umowy (przedmiotem zamówienia) jest dostawa sprzętu w siedzibie Zamawiającego, zwanego dalej w treści niniejszej umowy „sprzętem”, spełniającego wszystkie wymagane parametry określone w Specyfikacji technicznej/ opis przedmiotu zamówienia, stanowiącej **załącznik nr 1** do niniejszej umowy w cenie zgodnej z ceną zaproponowaną w ofercie przetargowej Wykonawcy z dnia ....., która stanowi **załącznik nr 2** do niniejszej umowy.
2. Szczegółowy opis sprzętu stanowiącego przedmiot niniejszej umowy wraz z określeniem okresów obowiązywania gwarancji na poszczególne urządzenia wchodzące w skład przedmiotu umowy określa **załącznik nr 1**.
3. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować przedmiot umowy zgodnie z jej treścią, Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia oraz złożoną przez Wykonawcę ofertą przetargową. Wykonawca oświadcza, iż znane mu są wszystkie warunki wykonania niniejszej umowy.
4. Wykonawca oświadcza, iż zrealizuje przedmiot umowy z najwyższą starannością, według najwyższych profesjonalnych standardów, zgodnie ze wskazówkami Zamawiającego.
5. Wykonawca oświadcza, że spełnia wszelkie określone odrębnymi przepisami prawa warunki niezbędne do wykonania przedmiotu umowy oraz ma wystarczające doświadczenie i kompetencje do jego realizacji.
6. Wykonawca oświadcza, że posiada odpowiedni potencjał niezbędny do realizacji przedmiotu umowy, w szczególności w zakresie osób uprawnionych do prowadzenia serwisu sprzętu, jak również w zakresie dostępu do wszystkich części zamiennych dla sprzętu przez okres obowiązywania

gwarancji dla każdego składnika przedmiotu umowy.

7. Sprzęt, określony w załączniku nr 1 do niniejszej umowy, będzie fabrycznie nowy, nieużywany, w pełni sprawny, wolny od wad.
8. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć sprzęt określony w **załączniku nr 1** do niniejszej umowy wraz z wymienionymi poniżej dokumentami sporządzonymi w języku polskim dla każdego urządzenia oraz jego indywidualną kartę gwarancyjną, wypełnioną czytelnie i bez poprawek z wypisanym w niej numerem seryjnym lub innym unikalnym numerem danego urządzenia (zgodnym z numerem uwidocznionym na obudowie tego urządzenia).

## §2

### Termin, warunki dostawy i montażu sprzętu

1. Zamawiający wskaże Wykonawcy pomieszczenie Kliniki, do którego ma być dostarczony sprzęt.
2. Dostawa i uruchomienie sprzętu opisanego w **załączniku nr 1** do niniejszej umowy nastąpią w **terminie do 20 dni od podpisania umowy**.
3. Dostawa sprzętu do siedziby Zamawiającego realizowana będzie transportem Wykonawcy, na jego koszt, odpowiednim środkiem transportu, gwarantującym zachowanie właściwej jakości oraz warunków dla przewożonego sprzętu.
4. Wykonawca ponosi ryzyko przypadkowego uszkodzenia lub utraty dostarczanego sprzętu w transporcie.
5. Wykonawca zgłosi Zamawiającemu w formie pisemnej gotowość do przekazania przedmiotu umowy.
6. Odbiór przedmiotu umowy odbędzie się w Krakowie w siedzibie Zamawiającego przy ulicy Montelupich 4, w miejscu i w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego po otrzymaniu zgłoszenia, o którym mowa w ust. 5.
7. Odbiór przedmiotu umowy odbywać się będzie na podstawie protokołu zdawczo - odbiorczego dostawy i uruchomienia, którego wzór stanowi załącznik nr 3 do niniejszej umowy, w obecności upoważnionych przedstawicieli Stron i polegać będzie na sprawdzeniu kompletności i uruchomieniu dostarczonego sprzętu celem stwierdzenia:
  - a. zawartości asortymentowej dostawy oraz jej zgodności z opisem przedmiotu umowy, stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszej umowy,
  - b. sprawności technicznej poszczególnych elementów sprzętu.
8. Odpowiedzialność z tytułu utraty lub uszkodzenia sprzętu dostarczonego przez Wykonawcę przechodzi na Zamawiającego w momencie podpisania bezusterkowego protokołu zdawczo - odbiorczego dostawy i montażu.
9. Zamawiającemu przysługuje prawo odmowy odbioru całości lub części przedmiotu umowy, jeżeli dostarczony sprzęt będzie niekompletny, posiadać będzie jakiegokolwiek wady albo ślady zewnętrznego uszkodzenia, nie będzie odpowiadał treści oferty złożonej przez Wykonawcę w postępowaniu o udzielenie zamówienia, niemożliwe będzie jego prawidłowe uruchomienie lub po uruchomieniu niemożliwe będzie jego prawidłowe funkcjonowanie. W takim przypadku Zamawiający wskaże w protokole zdawczo - odbiorczym dostawy i uruchomienia przyczyny odmowy odbioru całości lub części sprzętu, wyznaczając jednocześnie Wykonawcy termin do usunięcia stwierdzonych usterek.
10. Po usunięciu usterek Wykonawca ponownie zawiadomi Zamawiającego o gotowości do przekazania przedmiotu umowy i Strony przystąpią do sporządzenia protokołu zdawczo – odbiorczego na zasadach opisanych w niniejszym paragrafie.

## §3

### Wynagrodzenie Wykonawcy

1. Strony zgodnie ustalają, iż za wykonanie przedmiotu umowy Wykonawca otrzyma wynagrodzenie w wysokości: : ..... zł.  
( słownie: .....złoty) brutto,

ustalone zgodnie z ofertą Wykonawcy złożoną w postępowaniu o udzielenie zamówienia, stanowiącą załącznik nr 2 do niniejszej umowy.

2. Wynagrodzenie Wykonawcy, o którym mowa w ust. 1 powyżej, jest wiążące i niezmiennie bez

- względu na aktualny kurs walut obcych.
3. Wynagrodzenie Wykonawcy, o którym mowa w ust. 1 powyżej, obejmuje wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu umowy, tj. w szczególności koszty:
    - a. ubezpieczenia i transportu sprzętu do Zamawiającego,
    - b. dostawy i uruchomienia sprzętu.
  4. Podstawą zapłaty wynagrodzenia będzie faktura VAT wystawiona przez Wykonawcę dla Zamawiającego. Wykonawca ma prawo do wystawienia faktury VAT wyłącznie na podstawie bezusterkowego protokołu zdawczo-odbiorczego.
  5. Faktura wystawiona przez Wykonawcę powinna zawierać informacje o numerze umowy przetargowej, której dotyczy.
  6. Zamawiający dokona zapłaty wynagrodzenia w terminie do 30 dni od daty dostarczenia faktury VAT do Zamawiającego. Za datę zapłaty wynagrodzenia strony będą uznawać dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

#### §4

#### Rękojmia i Gwarancja

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu rękojmi na poszczególne urządzenia wchodzące w skład przedmiotu umowy zgodnie z przepisami kodeksu cywilnego.
2. Okres rękojmi liczony będzie od dnia podpisania bezusterkowego protokołu zdawczo - odbiorczego dostawy i uruchomienia, o którym mowa w § 2 ust. 7 niniejszej umowy. Zamawiający jest uprawniony do zgłaszania awarii sprzętu w dni robocze w godz: od 7<sup>00</sup> do 15<sup>00</sup> pod numerem telefonu: ....., faxem pod numer: ..... lub e-mailem na adres poczty elektronicznej: .....
3. Wykonawca jest zobowiązany do niezwłocznego pisemnego potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia awarii przez Zamawiającego faxem pod numer: **12 424- 54- 90** lub e-mailem na adres poczty elektronicznej: **admin@uks.com.pl**.
4. Wykonawca każdorazowo zapewni serwis urządzeń w miejscu użytkowania sprzętu, stanowiącego przedmiot umowy.
5. Wszelkie awarie sprzętu będą przez Wykonawcę usuwane niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie do 3 dni roboczych od momentu zgłoszenia awarii sprzętu przez Zamawiającego.
6. W przypadku bezskutecznego upływu wyznaczonego stosownie do ust. 5 powyżej terminu usunięcia awarii sprzętu Zamawiający ma prawo usunąć je własnym staraniem lub zlecić ich usunięcie innemu podmiotowi, na koszt i ryzyko Wykonawcy nie tracąc jednocześnie uprawnień z tytułu rękojmi.
7. Wszelkie koszty związane ze świadczeniem serwisu naprawczego obciążają Wykonawcę, w szczególności koszty przejazdów, transportu, wysyłki, zużytych materiałów i robocizny.
8. Po usunięciu usterki Wykonawca przesyła email informujący o zamknięciu zlecenia. W przypadku, gdy usterka nie została skutecznie usunięta Zamawiający ma prawo otworzyć dane zlecenie na nowo.
9. Niesprawność sprzętu, liczona od dnia zgłoszenia awarii sprzętu przez Zamawiającego do dnia jej usunięcia przez Wykonawcę, związana z koniecznością naprawy sprzętu każdorazowo automatycznie przedłuża termin obowiązującej rękojmi o cały okres niesprawności sprzętu. W przypadku wymiany sprzętu na nowy, okres rękojmi każdorazowo liczony będzie na nowo od daty dostawy nowego sprzętu.
10. Serwis naprawczy wykonywany będzie przez:  
.....  
.....
11. Wykonawca przekazuje Zamawiającemu dokumenty Gwarancji Producenta na wszystkie urządzenia będące przedmiotem umowy. Minimalne okresy gwarancyjne określone są w załączniku nr 1 do niniejszej umowy.
12. Udzielenie gwarancji nie wyłącza ani nie ogranicza w jakikolwiek sposób uprawnień Zamawiającego z tytułu rękojmi za wady przedmiotu umowy określonych w Kodeksie cywilnym.
13. Rękojmią i Gwarancją nie są objęte:
  - a. uszkodzenia i wady dostarczanego sprzętu wynikłe na skutek:
    - i. eksploatacji sprzętu przez Zamawiającego niezgodnej z jego przeznaczeniem, niestosowania się Zamawiającego do instrukcji obsługi sprzętu, mechanicznego uszkodzenia powstałego z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego lub osób trzecich i wywołane nimi wady,

- ii. samowolnych napraw, przeróbek lub zmian konstrukcyjnych dokonywanych przez Zamawiającego lub inne nieuprawnione osoby;
- b. uszkodzenia spowodowane zdarzeniami losowymi tzw. siła wyższa (pożar, powódź, zalanie itp.).

#### §5

##### Niezgodność sprzętu z wymogami SIWZ

1. Zamawiający w terminie 30 dni od daty podpisania protokołu zdawczo - odbiorczego dostawy i uruchomienia, o którym mowa w § 2 ust. 7 niniejszej umowy ma prawo powołać niezależnego rzeczoznawcę w przypadku pojawienia się wątpliwości czy dostarczony przedmiot umowy odpowiada wymogom zawartym w Specyfikacji technicznej/opis przedmiotu zamówienia.
2. O wystąpieniu wątpliwości i powołaniu rzeczoznawcy Zamawiający zobowiązany jest poinformować Wykonawcę.
3. Za niezależnego rzeczoznawcę uznaje się osobę posiadającą niezbędne uprawnienia do sporządzenia ekspertyzy.
4. Wykonawca zobowiązany jest do zwrotu kosztów ekspertyzy poniesionych przez Zamawiającego w przypadku stwierdzenia przez rzeczoznawcę niezgodności dostarczonego przedmiotu umowy z wymogami określonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
5. Wykonawca zobowiązany jest na swój koszt do wymiany przedmiotu umowy niezgodnego z zapisami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia na odpowiadający parametrom techniczno – użytkowym opisanym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w terminie do 10 dni od przedłożenia mu opinii rzeczoznawcy w zakresie niezgodności z wymogami określonymi przez Zamawiającego.

#### §6

##### Odstąpienie od umowy

1. Zamawiający ma prawo odstąpienia od niniejszej umowy:
  - a. w przypadku gdy zwłoka w wykonaniu zobowiązania wyniesie co najmniej 10 dni w stosunku do terminu, o którym mowa w § 2 ust. 2,
  - b. po bezskutecznym upływie 10 – dniowego terminu, o którym mowa w § 5 ust. 5.
2. W przypadku odstąpienia przez Zamawiającego od umowy Wykonawca zobowiązany jest do odebrania przedmiotu umowy na swój koszt w terminie 10 dni od daty odstąpienia od umowy przez Zamawiającego oraz do zwrotu całości zapłaconego przez Zamawiającego wynagrodzenia, w tym samym terminie.

#### § 7

##### Kary umowne

1. Strony ustalają, iż Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
  - a. za zwłokę w dostawie i uruchomieniu sprzętu lub wymianie sprzętu, o której mowa w § 5 ust. 5 w stosunku do terminu tam wskazanego – w wysokości 0,5% wynagrodzenia Wykonawcy brutto określonego w § 3 ust. 1 niniejszej umowy za każdy dzień zwłoki,
  - b. za zwłokę w usuwaniu awarii sprzętu w terminach wskazanych w § 4 ust. 5 - w wysokości 0,5% wynagrodzenia Wykonawcy brutto określonego z § 3 ust. 1 niniejszej umowy za każdy dzień zwłoki,
  - c. za odstąpienie od niniejszej umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy - 20 % wynagrodzenia Wykonawcy brutto określonego w § 3 ust. 1 niniejszej umowy,
  - d. za zwłokę w odbiorze przedmiotu umowy, w terminie, o którym mowa w § 6 ust. 2. w wysokości 0,5% wynagrodzenia Wykonawcy brutto określonego w § 3 ust. 1 niniejszej umowy.
2. Kary umowne wynikające z postanowień niniejszej umowy płatne będą przelewem na rachunek

- bankowy Zamawiającego w terminie 14 dni od daty wezwania Wykonawcy do ich zapłaty.
3. Jeżeli kara umowna nie pokryje szkody faktycznie poniesionej, Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego przewyższającego wysokość zastrzeżonej kary umownej.
  4. Zamawiającemu przysługuje prawo do potrącania wszelkich naliczonych kar umownych z wynagrodzenia należnego Wykonawcy, na co Wykonawca wyraża niniejszym zgodę.

## §8

### Ubezpieczenie

1. **Wykonawca** zobowiązany będzie posiadać ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej z tytułu prowadzonej działalności gospodarczej obejmującej przedmiot umowy przez okres od dnia zawarcia umowy do wygaśnięcia rękojmi i gwarancji na ostatnie z urządzeń wchodzących w skład przedmiotu umowy, za szkody powstałe w związku z realizacją przedmiotu umowy a zgłoszone w terminach ustawowo przewidzianych - z sumą gwarancyjną nie niższą niż **150.000,00 zł (sto pięćdziesiąt tysięcy złotych)**.
2. Ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej spełniać będzie następujące warunki:
  - a. ubezpieczenie obejmować będzie odpowiedzialność cywilną deliktową i kontraktową,
  - b. ubezpieczenie obejmować będzie szkody osobowe i rzeczowe oraz ich następstwa.
3. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu dowód ubezpieczenia, o którym mowa w ust. 1 powyżej wraz z potwierdzeniem zapłaty składki (w przypadku płatności ratalnej wymagalnych rat składek) przed podpisaniem niniejszej umowy. Do dowodu ubezpieczenia Wykonawca dołączy ogólne warunki ubezpieczenia obowiązujące w umowie ubezpieczenia. W przypadku wygaśnięcia ubezpieczenia w trakcie trwania niniejszej umowy Wykonawca zobowiązuje się przedkładać Zamawiającemu, bez odrębnego wezwania, dowód ubezpieczenia, o którym mowa w ust. 1 na kolejny okres (nie później niż na 3 dni przed wygaśnięciem poprzedniej umowy ubezpieczenia).
4. Nie wywiązanie się z obowiązków opisanych w ust. 1-3 upoważnia Zamawiającego do zawarcia wymaganego ubezpieczenia na koszt Wykonawcy. Koszt zawarcia ubezpieczenia Zamawiający będzie mógł potrącić z wynagrodzenia Wykonawcy, a jeżeli nie będzie to możliwe Wykonawca zwróci ten koszt Zamawiającemu w terminie 7 dni od wystąpienia z żądaniem zapłaty.

## §9

### Zmiany umowy

1. Strony wyłączają możliwość wprowadzenia istotnych zmian postanowień niniejszej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, z zastrzeżeniem treści ust. 2 poniżej.
2. Zmiana postanowień niniejszej umowy w stosunku do treści oferty Wykonawcy, jest możliwa poprzez zmianę terminu realizacji dostawy o okres odpowiadający wstrzymaniu lub opóźnieniu tego terminu w przypadku wystąpienia okoliczności spowodowanych siłą wyższą, w tym wystąpieniem zdarzenia losowego wywołanego przez czynniki zewnętrzne, którego nie można było przewidzieć.
3. Zmiany postanowień niniejszej umowy wymagają zachowania formy pisemnej, pod rygorem nieważności.
4. Nie stanowią zmiany niniejszej umowy w rozumieniu art. 144 ust. 1 Ustawy Prawo zamówień publicznych zmiany:
  - a. danych związanych z obsługą administracyjno - organizacyjną niniejszej umowy, w szczególności zmiana numeru rachunku bankowego;
  - b. danych teleadresowych;
  - c. osób upoważnionych wskazanych w niniejszej umowie;
  - d. danych rejestrowych.

## §10

### Osoby odpowiedzialne

1. Osobą odpowiedzialną za realizację przedmiotu niniejszej umowy i upoważnioną do kontaktów z Wykonawcą ze strony Zamawiającego jest Referent ds. Informatycznych **Maciej Kozłowski tel. 602 684 678, e – mail: [admin@uks.com.pl](mailto:admin@uks.com.pl)**
2. Osobą odpowiedzialną za realizację przedmiotu niniejszej umowy i upoważnioną do kontaktów z Zamawiającym ze strony Wykonawcy jest Pan/Pani .....

tel..... kont. e - mail .....

3. Zmiana osób, o których mowa w ust. 1 i 2 powyżej nie stanowi zmiany niniejszej umowy, przez co nie wymaga dla swojej ważności formy aneksu do umowy i dokonywana będzie na podstawie oświadczenia złożonego drugiej Stronie faksem lub drogą elektroniczną.

**§ 11**

**Postanowienia końcowe**

1. W czasie trwania niniejszej umowy oraz w okresie gwarancji Strony zobowiązane są do wzajemnego powiadamiania się o zmianie ich danych wskazanych w komparycji niniejszej umowy pod rygorem uznania korespondencji wysłanej na dotychczasowe dane za skutecznie doręczoną.
2. Wszelkie ewentualne spory wynikające z treści i wykonywania niniejszej umowy lub z nią związane, Strony zobowiązują się rozwiązywać polubownie, działając w dobrej wierze i poszanowaniu słusznego interesu drugiej Strony. Jeżeli wypracowanie rozwiązania polubownego nie będzie możliwe, Strony poddadzą spór pod rozstrzygnięcie właściwemu rzeczowo i miejscowo dla siedziby Zamawiającego Sądowi powszechnemu.
3. Wszelkie zmiany niniejszej umowy mogą być wnoszone tylko na piśmie za obopólną zgodą Stron w formie aneksu do niniejszej umowy pod rygorem nieważności i na zasadach wynikających z ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2013 r., póź. 907 ze zm. ).
4. Wykonawca nie może powierzyć wykonania jakichkolwiek zobowiązań wynikających z niniejszej umowy innej osobie bez uprzedniej zgody Zamawiającego wyrażonej w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
5. Wszelkie kwoty, które na podstawie postanowień niniejszej umowy Wykonawca powinien zwrócić Zamawiającemu mogą być kompensowane z wynagrodzeniem Wykonawcy, na co Wykonawca wyraża niniejszym zgodę.
6. Wykonawca nie może dokonać przelewu wierzytelności wynikających z niniejszej umowy na rzecz osób trzecich bez uprzedniej zgody Zamawiającego wyrażonej w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
7. Wykonawca i jego personel zobowiązani są do zachowania poufności i tajemnicy zawodowej.
8. Wykonawca powstrzyma się od składania publicznych oświadczeń na temat wykonywania niniejszej umowy bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego.
9. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową zastosowanie mają zapisy Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy oraz oferty Wykonawcy, a także przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2013 r., póź. 907, z późn. zm.) oraz przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 roku Kodeks cywilny (Dz. U. z 1964 Nr 16, póź. 93 z późn. zm. ).
10. Wszystkie dokumenty wymienione w treści niniejszej umowy, zarówno nazwane jak i nienazwane załącznikami, stanowią integralną część niniejszej umowy.
11. Niniejsza umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, w tym jeden egzemplarz dla Zamawiającego oraz jeden egzemplarz dla Wykonawcy.

.....  
**ZAMAWIAJĄCY**

.....  
**WYKONAWCA**

**Załączniki do Umowy:**

1. Załącznik nr 1 - Specyfikacja techniczna/ opis przedmiotu zamówienia (Załącznik nr 1 do

SIWZ)

2. Załącznik nr 2 - formularz ofertowy i oferta asortymentowo - cenowa Wykonawcy
3. Załącznik nr 3 - wzór protokołu zdawczo - odbiorczego dostawy i uruchomienia

**\* Wykonawca wypełnia tylko poniższe oświadczenie.**

*Oświadczam, że akceptuję warunki umowy bez zastrzeżeń.*

....., dnia .....

.....  
(*podpis i pieczęć upoważnionego  
przedstawiciela Wykonawcy*)

## Załącznik nr 1 do UMOWY

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA				
SPRZĘT			LICZBA SZTUK	
Serwer			2	
Producent:*(wypełnia Wykonawca)			Model:*(wypełnia Wykonawca)	
I.p	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy*(wypełnia Wykonawca)  <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr.</i>	Czy spełnia wymagania minimalne*(wypełnia Wykonawca)  <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
1.	Obudowa	Maksymalnie 1U RACK 19 cali (wraz ze wszystkimi elementami niezbędnymi do zamontowania serwera w szafie)		
2.	Processor	Minimum dwa procesory, minimum dziesięć rdzeniowe, x86_64, 64bitowe, Intel E5-2650v3 lub równoważne procesory minimum dziesięć rdzeniowe, osiągające w testach SPECint_rate2006 wynik nie gorszy niż 821 punktów. W przypadku zaoferowania procesora równoważnego, wynik testu musi być publikowany na stronie <a href="http://www.spec.org">www.spec.org</a>  Zamawiający nie wymaga złożenia wraz z ofertą wyników w/w testów.		
3.	Liczba procesorów	Minimum 2		
4.	Pamięć operacyjna	Minimum 32 GB RDIMM DDR4, z możliwością rozbudowy do minimum 768GB. Minimum 24 sloty na pamięć.		



5.	Sloty rozszerzeń	Minimum 3 sloty PCI-Express Generacji 3 w tym minimum dwa sloty x16 (prędkość slotu – bus width) oraz minimum jedno gniazdo pełnej wysokości.		
6.	Dysk twardy	Możliwość zainstalowania do 8 dysków 2.5" typu Hot Swap, SAS/SATA/SSD, z możliwością rozbudowy do 10 dysków (poprzez dodatkowe wyposażenie). Zainstalowane: 2x 146GB 15k rpm SAS.		
7.	Napęd optyczny	Wewnętrzny napęd optyczny DVD-RW.		
8.	Kontroler	Kontroler macierzowy SAS 12Gb z min. 2GB cache z mechanizmem podtrzymywania zawartości pamięci cache w razie braku zasilania, obsługującym do 26 napędów dyskowych oraz obsługujący poziomy RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60.		
9.	Interfejsy sieciowe	Minimum 4 wbudowane porty Ethernet 10/100/1000 Mb/s z funkcją Wake-On-LAN, RJ45, które nie zajmują slotów PCIe. Minimum 2 wbudowane porty Ethernet 10Gb, SFP+, które nie zajmują slotów PCIe. Dopuszcza się rozwiązania równoważne, które zajmują sloty PCIe o ile ilość wolnych slotów PCIe w serwerze nie będzie mniejsza niż 3.		
10.	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna		
11.	Porty	5x USB 3.0 (w tym dwa wewnętrzne), 1x USB 2.0, 2x VGA (po jednym porcie z przodu i z tyłu obudowy), wewnętrzny slot na kartę mikro		

		SD.		
12.	Zasilacz	Minimum 2 szt., typ Hot-plug, redundancjne, min. 800W każdy.		
13.	Chłodzenie	Zestaw wentylatorów redundancjnych typu hot-plug Możliwość skonfigurowania serwera do pracy w temperaturze otoczenia do 45 st. C.		
14.	Zarządzanie i obsługa techniczna	Serwer musi być wyposażony w kartę zdalnego zarządzania (konsoli) pozwalającą na: włączenie, wyłączenie i restart serwera, podgląd logów sprzętowych serwera i karty, przejęcie pełnej konsoli tekstowej serwera niezależnie od jego stanu (także podczas startu, restartu OS). Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną lub jako karta zainstalowana w gnieździe PCI, z dedykowanym interfejsem Ethernet 10/100/1000 Mb/s, RJ45. Możliwość przejęcia zdalnej konsoli graficznej i podłączenia wirtualnych napędów CD/DVD/ISO i FDD - jeśli jest wymagana osobna licencja należy ją dostarczyć.		
15.	Wsparcie dla Systemów Operacyjnych i Systemów Wirtualizacyjnych	Microsoft Windows Server 2012 R2, Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6.5, SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP3, VMware 5.5 U2.		

16.	Gwarancja, Serwis i wsparcie	3 lata z czasem reakcji na następny dzień roboczy, z naprawą w miejscu instalacji serwera.		
<b>SPRZĘT</b>			<b>LICZBA SZTUK</b>	
<b>Macierz dyskowa</b>			<b>1</b>	
<b>Producent:*</b> (wypełnia Wykonawca)			<b>Model:*</b> (wypełnia Wykonawca)	
<b>I.p</b>	<b>Parametr</b>	<b>Wymagania minimalne</b>	<b>Oferta Wykonawcy</b> <b>* (wypełnia Wykonawca)</b>  <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr.</i>	<b>Czy spełnia wymagania minimalne</b> <b>* (wypełnia Wykonawca)</b>  <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
1.	Obudowa	Maksymalnie 2U RACK 19 cali (wraz ze wszystkimi elementami niezbędnymi do zamontowania macierzy w szafie)		
2.	Kontroler macierzowy	Zainstalowane min. 2 kontrolery macierzowe pracujące w trybie active - active, wyposażone w co najmniej 4 GB cache na każdym kontrolerze, z mechanizmem podtrzymywania zawartości pamięci cache w razie braku zasilania. Kontrolery muszą obsługiwać poziomy RAID: 0, 1, 3, 5, 6, 10, 50. Kontrolery muszą mieć możliwość wymiany na gorąco (Hot Swap). Każdy kontroler musi posiadać co najmniej 4 interfejsy połączeniowe mogące pracować jako 8Gb/16Gb FC lub 1Gb/10Gb iSCSI w zależności od zainstalowanego modułu SFP+. Kontrolery muszą mieć możliwość bezpośredniego połączenia serwerów przy pomocy kabli DAC 10Gb (Direct Attach Copper Cable). Każdy kontroler musi posiadać co najmniej jeden inter-		

		fejs SAS 6Gb do podłączenia dodatkowej półki dyskowej.		
3.	Dysk twardy	Możliwość instalacji do 12 dysków 3.5" typu Hot Swap, SAS/MDL SAS/SED (Self Encrypting Drives)/SSD. Możliwość rozbudowy do co najmniej 128 dysków w ramach oferowanych kontrolerów macierzowych. Zainstalowane dyski twarde: 6x 600GB 15k rpm SAS.		
4.	Podłączenie serwerów	Możliwość podłączenia do macierzy co najmniej 32 serwerów. Zaproponowane rozwiązanie musi posiadać co najmniej 4 interfejsy 1Gb iSCSI oraz możliwość przypięcia co najmniej 4 serwerów bezpośrednio do macierzy przy pomocy kabli DAC 10Gb (Direct Attach Copper Cable). Kable muszą wchodzić w skład rozwiązania i muszą współpracować z zaproponowanymi serwerami, min. długość kabli 3m.		
5.	Funkcje dodatkowe	Możliwość wykonywania szybkich kopii danych typu Snapshot w ilości min. 64 z możliwością rozbudowy do 512 przez zakup dodatkowej licencji.  Możliwość zastosowania dysków SSD jako pamięci podręcznej do odczytu (SSD read cache).  Możliwość wykonywania replikacji, co najmniej asynchronicznej, z drugą taką macierzą. Replikacja musi być realizowana na poziomie kontrolerów bez angażowania w ten proces serwerów. Funkcjonalność ta może wymagać dodatkowej licencji której do-		

		starczenie nie jest wymagane.		
6.	Wsparcie dla Systemów Operacyjnych i Systemów Wirtualizacyjnych	Microsoft Windows Server 2012 R2, Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6.5, SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP3, VMware 5.5 U2.		
7.	Zarządzanie i obsługa techniczna	Macierz musi mieć możliwość zarządzania przez sieć, poprzez dedykowany interfejs Ethernet, RJ45, znajdujący się na każdym kontrolerze. Zarządzanie musi odbywać się przez przeglądarkę internetową (co najmniej: IE, Firefox, Chrome) oraz interfejs CLI. Macierz musi wspierać protokoły SNMP, SSL, SSH, SMTP, FTP, HTTP i Telnet.		
8.	Zasilacz i Chłodzenie	Macierz musi posiadać pełną redundancję zasilania i wentylacji. Elementy te muszą mieć możliwość wymiany na gorąco (Hot Swap).		
9.	Gwarancja, serwis i wsparcie	3 lata z czasem reakcji na następny dzień roboczy.		
<b>SPRZĘT</b>			<b>LICZBA SZTUK</b>	
<b>Dodatkowe wyposażenie serwerowni</b>			<b>1</b>	
<b>Producent: *</b> (wypełnia Wykonawca)			<b>Model: *</b> (wypełnia Wykonawca)	
<b>l.p</b>	<b>Parametr</b>	<b>Wymagania minimalne</b>	<b>Oferta Wykonawcy</b> <b>*</b> (wypełnia Wykonawca) <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr.</i>	<b>Czy spełnia wymagania minimalne</b> <b>*</b> (wypełnia Wykonawca) <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>

1.	Konsola KVM	<p>Obudowa maksymalnie 1U RACK 19 cali (wraz ze wszystkimi elementami niezbędnymi do zamontowania w szafie).          Wysuwany ekran LCD 17" o rozdzielczości min. 1280x1024, klawiatura za zintegrowanym touchpadem, podłączenie do serwera przez porty PS/2, USB, VGA..</p>		
2.	KVM IP	<p>Obudowa maksymalnie 1U RACK 19 cali (wraz ze wszystkimi elementami niezbędnymi do zamontowania w szafie).</p> <p>Możliwość podłączenia 8 urządzeń przez porty PS/2, USB, VGA. Wspierana rozdzielczość dla sesji lokalnej i zdalnej min. 1280x1024. Transmisja obrazu oraz sygnałów klawiatury i myszy musi być szyfrowana.</p> <p>Port Ethernet 10/100 Mb, RJ45. Interfejs GUI działający conajmniej w systemach Windows, Linux, Mac OS X przez co najmniej następujące przeglądarki IE, Firefox, Safari. Interfejs GUI musi być zabezpieczony co najmniej protokołem SSL.</p> <p>Możliwość utworzenia do 64 użytkowników lokalnych. Możliwość zewnętrznej autoryzacji przy pomocy RADIUS, LDAP, Active Directory. Możliwość filtrowania adresów IP/MAC.</p> <p>Wsparcie dla systemów Windows, Linux, Mac. Możliwość łączenia w łańcuch do 15 urządzeń.</p> <p>Wraz z urządzeniem KVM IP należy dostarczyć 8 szt. kabli umożliwiających podłączenie serwerów przez porty USB,</p>		

		VGA, o długości 2m.		
3.	Gwarancja	2 lata		
<b>SPRZĘT</b>			<b>LICZBA SZTUK</b>	
<b>Serwer</b>			<b>1</b>	
<b>Producent: :*(wypełnia Wykonawca)</b>			<b>Model: :*(wypełnia Wykonawca)</b>	
l.p	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy *(wypełnia Wykonawca)	Czy spełnia wymagania minimalne: *(wypełnia Wykonawca)
			<i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr.</i>	<i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
1.	Obudowa	Typu tower.		
2.	Procesor	Jeden procesor, minimum cztero rdzeniowy , x86_64, 64bitowy, Intel E3-1220v2 lub równoważny procesor minimum cztero rdzeniowy, osiągający w testach SPE-Cint_rate2006 wynik nie gorszy niż 125 punktów. W przypadku zaoferowania procesora równoważnego, wynik testu musi być publikowany na stronie <a href="http://www.spec.org">www.spec.org</a> . Zamawiający nie wymaga złożenia wraz z ofertą wyników w/w testów.		
3.	Liczba procesorów	Jeden procesor.		
4.	Pamięć operacyjna	Minimum 8 GB DDR3, z możliwością rozbudowy do minimum 32GB. Minimum 4 sloty na pamięć.		
5.	Sloty rozszerzeń	Minimum 4 sloty PCI-Express Generacji 2 w tym minimum dwa sloty x8 (prędkość slotu –		

		bus width) w tym jeden ze złączem x16.		
6.	Dysk twardy	Możliwość zainstalowania do 4 dysków 3.5", SAS/Nearline SAS/SATA, z możliwością rozbudowy do 10 dysków (poprzez dodatkowe wyposażenie). Zainstalowane: 2x 2TB 7.2k rpm SATA.		
7.	Napęd optyczny	Wewnętrzny napęd optyczny DVD-ROM.		
8.	Kontroler macierzowy	Sprzętowy kontroler macierzowy SAS 6Gb, obsługujący co najmniej 4 napędy dyskowe oraz poziomy RAID: 0, 1, 10.		
9.	Interfejsy sieciowe	Minimum 1 wbudowany porty Ethernet 10/100/1000 Mb/s z funkcją Wake-On-LAN, RJ45, które nie zajmuje slotów PCIe.		
10.	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna		
11.	Porty	1x port szeregowy RS232, 8x USB 2.0, 1x VGA.		
12.	Zasilacz	Jeden zasilacz o mocy min. 305W.		
13.	Chłodzenie	Zestaw wentylatorów redundantnych typu hot-plug  Możliwość skonfigurowania serwera do pracy w temperaturze otoczenia do 45°C.		
14.	Wsparcie dla Systemów Operacyjnych i Systemów Wirtualizacyjnych	Microsoft Windows Server 2012 R2, Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6.5, SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP3, VMware 5.5 U2.		



15.	Gwarancja, serwis i wsparcie	3 lata z czasem reakcji na następny dzień roboczy z naprawą w miejscu instalacji serwera.		
<b>SPRZĘT</b>			<b>LICZBA SZTUK</b>	
<b>Serwer dyskowy NAS</b>			<b>1</b>	
<b>Producent: :*(wypełnia Wykonawca)</b>			<b>Model: :*(wypełnia Wykonawca)</b>	
<b>I.p</b>	<b>Parametr</b>	<b>Wymagania minimalne</b>	<b>Oferta Wykonawcy: *(wypełnia Wykonawca)</b>  <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr.</i>	<b>Czy spełnia wymagania minimalne</b>  <b>*(wypełnia Wykonawca)</b>  <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
1.	Obudowa	Typu desktop.		
2.	Charakterystyka	Urządzenie musi posiadać co najmniej procesor czterordzeniowy oraz 2GB pamięci RAM DDR3. Urządzenie musi obsługiwać poziomy RAID: JBOD, 0, 1, 5, 6, 10 z możliwością migracji RAID co najmniej z poziomu RAID1 do RAID5. Urządzenie musi obsługiwać protokoły sieciowe: iSCSI (target), SMB, NFS, FTP.		
3.	Dysk twardy	Możliwość instalacji do 4 dysków 3.5" typu Hot Swap, SATA/SSD. Obsługa pamięci podręcznej odczytu/zapisu na dyskach SSD, obsługa SSD TRIM. Zainstalowane dyski twarde: 4x 4TB 7.2k rpm SATA3 przeznaczone do pracy ciągłej.		
4.	Interfejsy sieciowe	Dwa interfejsy sieciowe Ethernet 10/100/1000 Mbps, RJ45, z obsługą funkcji Link Aggregation i Wake-On-LAN/WAN.		

5.	Porty	1x port USB 2.0, 2x port USB 3.0, 1x port eSATA.		
6.	Wsparcie dla Systemów Wirtualizacyjnych	Wsparcie dla systemów wirtualizacyjnych VMware, Citrix, Microsoft Hyper-V. W szczególności obsługa VMware VAAI, Hardware Assisted Locking (ATS), Block Zero, Full Copy, Thin Provisioning, Windows Offloaded Data Transfer (ODX).		
7.	Zarządzanie i obsługa techniczna	Zarządzanie musi odbywać się przez przeglądarkę internetową (co najmniej: IE, Firefox, Chrome) oraz interfejs CLI. Urządzenie musi wspierać protokoły SNMP, SSL, SSH, SMTP, FTP, HTTP i Telnet.		
8.	Gwarancja	2 lata		

**POUCZENIE:** W przypadku, gdy Wykonawca nie poda dokładnej wartości oferowanego parametru, a jedynie zamieści odpowiedź „TAK” lub „min./max.” Zamawiający uzna, że oferowany parametr ma wartość odpowiadającą wartości określonej przez Zamawiającego w kolumnie „Wymagania zamawiającego”.

**Uwaga: Niespełnienie któregokolwiek z parametrów wymaganych spowoduje odrzucenie oferty.**

Art. 297 § 1 KODEKSU KARNEGO: Kto, w celu uzyskania dla siebie lub kogo innego (...) zamówienia publicznego, przedkłada podrobiony, przerobiony, poświadczający nieprawdę albo nierzetelny dokument albo nierzetelne, pisemne oświadczenie dotyczące okoliczności o istotnym znaczeniu dla uzyskania (...) zamówienia, podlega karze pozbawienia wolności od 3 miesięcy do lat 5.

.....  
pieczęć Wykonawcy

.....  
Data i podpis upoważnionego  
przedstawiciela Wykonawcy

**Załącznik nr 2 do UMOWY – stanowi formularz ofertowy i oferta złożona do przedmiotowego postępowania.**

## Załącznik nr 3 do Umowy nr: DZP-272-...../15

## PROTOKÓŁ ODBIORU SPRZĘTU I PRZEKAZANIA DO UŻYTKOWANIA

<b>Data sporządzenia protokołu:</b>	
<b>Dotyczy Umowy nr:</b>	
<b>Nazwa i adres Wykonawcy:</b>	
<b>Miejsce Lokalizacji:</b>	

## SPECYFIKACJA SPRZĘTU

Lp.	Nazwa zgodna ze specyfikacją techniczną/Producent/Model urządzenia	Liczba sztuk	Nr fabryczny	Uwagi

Upoważnieni przedstawiciele Stron złożonymi pod niniejszym protokołem podpisami zgodnie oświadczają, że:

1. Dostawę zrealizowano zgodnie z warunkami określonymi w Umowie.
2. Dostarczony Sprzęt jest fabrycznie nowy i nie nosi śladów uszkodzeń zewnętrznych oraz uprzedniego używania.
3. Dostarczony Sprzęt jest zgodny z Umową, a jego parametry są zgodne z określonymi w „Specyfikacji technicznej sprzętu/ opis przedmiotu zamówienia” stanowiącej Załącznik nr 1 do Umowy.
4. Dostarczony Sprzęt jest gotowy do użytkowania.
5. Wraz z protokołem przekazane zostały następujące dokumenty:
  - a) .....
  - b) .....
  - c) .....
6. Ewentualne uwagi:

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

Pieczęć Wykonawcy	Podpis Wykonawcy
Pieczęć Zamawiającego	Podpis i pieczętka przedstawiciela Zamawiającego

Powyższy protokół podpisany „bez uwag” jest podstawą do wystawienia faktury VAT przez Wykonawcę.