***Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego***

***– tekst ujednolicony z dnia 2 października 2018 r.***

***OFERTA***

**WYKONAWCA:**

Nazwa .........................................……..

Adres ...........................................……..

NIP ......................................................

Telefon ................................................

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

**ZAMAWIAJĄCY:**

**Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa – Państwowy Instytut Badawczy**

**ul. Kolska 12**

**01-045 Warszawa**

Nawiązując do Zapytania ofertowego dot. **„*Zakup usług kolokacyjnych na potrzeby budowy węzłów sieci w ramach projektu Ogólnopolskiej Sieci Edukacyjnej”***

***znak postępowania:* ZZ.2131.355.2018.TKI [OSE2018] [OSE-B] [OSE-S]**

my niżej podpisani:

1. **SKŁADAMY OFERTĘ** w zakresie Części nr ………..\*\*\*\* na wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z Zapytaniem ofertowym oraz Szczegółowym Opisem Przedmiotu Zamówienia (SOPZ) - stanowiący Załącznik nr 3 do Zapytania ofertowego oraz Wzorem Umowy (WU) – stanowiącymi Załącznik nr 4 do Zapytania ofertowego.
2. **OŚWIADCZAMY** że zapoznaliśmy się z wymaganiami Zamawiającego, dotyczącymi przedmiotu zamówienia, zamieszczonymi w Zapytaniu ofertowym wraz z załącznikami i nie wnosimy do nich żadnych zastrzeżeń.
3. **OFERUJEMY** realizację zamówienia za ceny jednostkowe określone w załączonym do Oferty Formularzu cenowym (według wzoru stanowiącego Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego) za:

**Dot. Części nr …….. \*\*\*\***

**cena oferty netto: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł**

wartość podatku VAT: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł

**cena oferty brutto: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł**

(cena oferty brutto słownie złotych: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

Wartość współczynnika PUE……………………………………………….

1. **AKCEPTUJEMY,** że ceny jednostkowe oraz wartość współczynnika PUE zaoferowane w Formularzu cenowym pozostaną niezmienne podczas realizacji całej umowy. Oświadczamy, że w ceny jednostkowe wliczyliśmy wszelkie koszty niezbędne dla prawidłowego i pełnego wykonania zamówienia oraz wszelkie opłaty i podatki wynikające z obowiązujących przepisów.
2. **OŚWIADCZAMY** że jesteśmy związani niniejszą ofertą przez okres 60 dni od dnia upływu terminu składania ofert.

Na potwierdzenie powyższego wnieśliśmy wadium w wysokości ………………………………….. w formie:

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….…

* + 1. W przypadku wadium wniesionego w formie pieniądza wadium należy zwrócić przelewem na konto:

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….…

* + 1. Zwrot gwarancji bankowej/ubezpieczeniowej ………………………………………………………………………………….

(należy wskazać imię i nazwisko osoby upoważnionej do odbioru gwarancji lub określić czy wysłać pocztą)

1. **OŚWIADCZAMY** że w razie wybrania naszej oferty jako najkorzystniejszej zobowiązujemy się do podpisania umowy, na warunkach określonych we Wzorze Umowy (WU) – stanowiącym Załącznik nr 4 do Zapytania ofertowego.
2. **OŚWIADCZAMY**, że w przypadku wygrania postępowania:
* całość prac objętych zamówieniem wykonamy siłami własnymi\*,
* zamierzamy powierzyć podwykonawcom\*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa podwykonawcy** | **Adres podwykonawcy** | **Części zamówienia, które Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcy** |
|  |  |  |  |

1. **OŚWIADCZAMY** o dostępności poniżej wskazanych oświadczeń lub dokumentów w formie elektronicznej pod określonymi adresami internetowymi ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych\*\*:

|  |  |
| --- | --- |
| *Nazwa oświadczenia lub dokumentu (lub odpowiednie odesłanie do dokumentu wymaganego w Ogłoszeniu o zamówieniu)* | *Adres strony internetowej ogólnodostępnej i bezpłatnej bazy danych* |
|  |  |

1. **OŚWIADCZAMY,** że akceptujemy warunek, iż ponosimy wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
2. **OŚWIADCZAMY,** że wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskaliśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.\*\*\*
3. **WSZELKĄ KORESPONDENCJĘ** należy kierować do: Pani/Pana…………………………………….., tel. …………………………., e-mail: ……………………………..
4. **DEKLAROWANE miejsce świadczenia Usługi kolokacji:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Miasto** | **Adres Centrum Przetwarzania Danych** |
| 1 | Część nr 1 – kolokacja w Białymstoku\* |  |
| 2 | Część nr 2 – kolokacja w Bydgoszczy lub Toruniu\* |  |
| 3 | Część nr 3 – kolokacja w Gdańsku\* |  |
| 4 | Część nr 4 – kolokacja w Katowicach\* |  |
| 5 | Część nr 5 – kolokacja w Krakowie\* |  |
| 6 | Część nr 6 – kolokacja w Poznaniu\* |  |
| 7 | Część nr 7 - kolokacja w Rzeszowie\* |  |
| 8 | Część nr 8 - kolokacja we Wrocławiu\* |  |

1. **INFORMUJEMY, że** na terenie ww. Centrum Przetwarzania Danych dostępna będzie na etapie realizacji Usługi kolokacji infrastruktura telekomunikacyjna następujących operatorów telekomunikacyjnych:
* **dot. Części nr …….\*\*\*\***

świadczących usługi telekomunikacyjne na terenie kraju (zgodnie z Rozdziałem II. pkt 5.2 Załącznika nr 3 do Zapytania ofertowego – SOPZ)\*\*\*:

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa operatora** |
| 1. |  |
| 2. |  |
| 3. |  |
| 4. |  |
| 5. |  |
| 6. |  |

* **dot. Części nr ……… \*\*\*\* (dot. tylko Części nr 4 - kolokacja w Katowicach oraz Części nr 6 – kolokacja w Poznaniu)**

świadczących usługi tranzytu IP klasy Tier 1:

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa operatora** |
| 1. |  |
| 2. |  |
| 3. |  |

………………………………., dnia …………………………. 2018 r.

 …………………………………………………………..

 *podpis Wykonawcy*

 *lub upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy*

*\* niepotrzebne skreślić*

*\*\* wypełnić jeśli dotyczy, np. KRS – można pobrać z ogólnodostępnej bazy pod adresem:* [*https://ekrs.ms.gov.pl/web/wyszukiwarka-krs*](https://ekrs.ms.gov.pl/web/wyszukiwarka-krs)*, CEIDG – można pobrać z ogólnodostępnej bazy danych pod adresem:* [*https://prod.ceidg.gov.pl/CEIDG/CEIDG.Public.UI/Search.aspx*](https://prod.ceidg.gov.pl/CEIDG/CEIDG.Public.UI/Search.aspx)

*\*\*\** *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.*

*\*\*\*\*wskazać odpowiednią Część*

*\*\*\*\*\* zgodnie z pkt II. ppkt 5.2 Załącznika nr 3 do Zapytania ofertowego – SOPZ: należy wskazać co najmniej 4 operatorów dla lokalizacji (Części) Katowice i Poznań oraz co najmniej 3 operatorów dla lokalizacji (Części) Białystok, Bydgoszcz, Gdańsk, Kraków, Rzeszów, Wrocław.*

***Załącznik nr 3 do Zapytania ofertowego***

***Załącznik nr 1 do Umowy***

***Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia***

1. **Opis przedmiotu zamówienia.**
	1. Zamawiający planuje kolokację węzłów sieci OSE w miastach wojewódzkich.
	2. Zamawiający zakłada budowę węzłów wymagających ilości powierzchni oraz zasilania w energię elektryczną zgodnie z poniższą Tabelą nr 1. Zamawiający określa ilość powierzchni kolokacyjnej osobno dla szaf o różnym planowanym zapotrzebowaniu w energię elektryczną.

**Tabela 1**. Wymagane ilości Szaf i zapotrzebowanie na energię elektryczną oraz szacowane ilości Szaf, które Zamawiający ma prawo zamówić dodatkowo na podstawie odrębnego zamówienia w czasie obowiązywania Umowy i na warunkach określonych w Umowie.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Część** | **Miasto\*** | **Ilość Szaf – pobór mocy energii elektrycznej 230V AC 10kW** | **Ilość Szaf – pobór mocy energii elektrycznej 230V AC 20kW** | **Ilość Szaf – możliwość dodatkowego zamówienia (pobór mocy 20kW)** |
| 1 | Białystok  | 1 | 2 | 2 |
| 2 | Bydgoszcz lub Toruń | 1 | 2 | 2 |
| 3 | Gdańsk | 1 | 2 | 2 |
| 4 | Katowice | 1 | 5 | 2 |
| 5 | Kraków | 1 | 3 | 2 |
| 6 | Poznań | 1 | 6 | 2 |
| 7 | Rzeszów | 1 | 2 | 2 |
| 8 | Wrocław | 1 | 2 | 2 |

\* Rozumiane jako odległość do 20 km od granic administracyjnych danego miasta.

* 1. Wymagania techniczne i funkcjonalne dla powierzchni kolokacyjnych zlokalizowanych w Centrach Przetwarzania Danych, w których będą one zlokalizowane, zostały przedstawione poniżej.
	2. Wszystkie poniższe wymogi i parametry mają charakter obligatoryjny i Wykonawca zobowiązany jest do ich spełnienia w ramach wynagrodzenia Wykonawcy z tytułu wykonania przedmiotu zamówienia.
1. **Wymagania techniczne i funkcjonalne dla Centrów Przetwarzania Danych i świadczonych Usług.**
	1. **Powierzchnia i Szafy.**
2. Wykonawca zapewni powierzchnię kolokacyjną w Centrum Przetwarzania Danych oraz udostępni Zamawiającemu, na jego wyłączny użytek, dedykowane Szafy zgodnie z ilościami i parametrami wskazanymi w Tabeli nr 1.
3. Wymiary Szaf: wysokość co najmniej 45RU, szerokość i głębokość 800 x 1000. Pełna wysokość Szafy, tj. 45RU będzie dostępna do wykorzystania na potrzeby instalacji Urządzeń Zamawiającego.
4. Szafy udostępnione Zamawiającemu w ramach usługi kolokacji muszą być zlokalizowane obok siebie w jednym ciągu. Do każdej Szafy musi być zapewniony swobodny dostęp. Szafy muszą być otwierane z przodu i z tyłu.
5. Szafy nie będą współdzielone z innymi podmiotami.
6. Wykonawca zapewni przestrzeń serwisową i komunikacyjną nie mniejszą niż 1 m z każdej strony ciągu Szaf.
7. W przypadku zamówienia przez Zamawiającego dodatkowych Szaf zostanę one posadowione w sąsiedztwie dotychczasowych, jeżeli istnieje taka możliwość. W przeciwnym przypadku, Wykonawca zrealizuje zlecone przez Zamawiającego połączenia kablowe pomiędzy Szafami.
8. Zamawiający dopuszcza odgrodzenie wymaganych Szaf od pozostałej części współdzielonego pomieszczenia Centrum Przetwarzania Danych w formie boksu/klatki.
9. Wykonawca zapewni aranżację okablowania elektrycznego w Szafie, co zostanie pomiędzy Stronami uzgodnione na etapie akceptacji planu rozmieszczenia Szaf.
10. Szafy musza być przygotowane tak, aby była możliwość instalacji Urządzeń Zamawiającego, bez dodatkowego doposażania.
11. Wykonawca będzie wykonywał cykliczne konserwacje urządzeń i infrastruktury, stanowiących wyposażenie Centrum Przetwarzania Danych, wykorzystywanych do świadczenia Usług kolokacji.
12. Wykonawca zapewni podłogę techniczną o wysokości nie mniejszej niż 50 cm.
13. Wykonawca zapewni obciążalność podłogi technicznej o wartości co najmniej 1500 kg / m2.
	1. **Zasilanie.**
14. Wykonawca wykona podłączenie Szaf do instalacji elektrycznej w Centrum Przetwarzania Danych oraz wykona instalację podlicznika energii elektrycznej. Dopuszczalna jest instalacja jednego podlicznika dla grupy Szaf lub oddzielnie dla każdej z Szaf.

Standardem dystrybucji zasilania będą listwy, przeznaczone do instalacji w szafach 19”, typu uni-schuko, z możliwością montażu w płaszczyźnie pionowej i poziomej.

1. Wykonawca zapewni zasilanie Szaf w energię elektryczną o napięciu znamionowym 230V prądu przemiennego, z 2 niezależnymi obwodami w każdej Szafie. Pobór mocy dla każdego obwodu w Szafie zgodnie z Tabelą nr 1.
2. Wykonawca zapewni zasilanie budynku Centrum Przetwarzania Danych dwoma niezależnymi liniami energetycznymi o mocy co najmniej 500kW każda.
3. Wykonawca zapewni zasilanie Szaf z gwarantowaną niezawodnością 2N z zastosowaniem agregatów prądotwórczych wraz infrastrukturą umożliwiającą bezprzerwowe przełączenie zasilania.
4. Niezawodność zasilania doprowadzonego do Centrum Przetwarzania Danych w skali miesiąca na poziomie 99,99%.
	1. **System gaszenia / elementy przeciwpożarowe.**
	2. Powierzchnia kolokacyjna Centrum Przetwarzania Danych będzie podzielona na pomieszczenia stanowiące niezależne strefy pożarowe o odporności ogniowej co najmniej 120 minut.
	3. Pomieszczenia Centrum Przetwarzania Danych będą wyposażone w czujniki dymu i temperatury oraz zastosowany zautomatyzowany (z opcją ręcznego uruchomienia), wielostrefowy system gaszenia (na bazie mieszaniny gazów obojętnych).
	4. Pomieszczenia Centrum Przetwarzania Danych będą wyposażone w system wczesnego wykrywania dymu.
	5. Wszystkie systemy ochrony przeciwpożarowej Centrum Przetwarzania Danych będą połączone z centralnym systemem zarządzania budynkiem, zintegrowanym z systemem powiadamiania służb.
	6. **Warunki środowiskowe w pomieszczeniu.**
	7. Centrum Przetwarzania Danych będzie wyposażone w system klimatyzacji precyzyjnej (wraz z kontrolą i regulacją Parametrów środowiskowych, tj. temperatury i wilgotności), który zapewni właściwe warunki środowiska pracy Urządzeń.
	8. Ww. system klimatyzacji będzie skonfigurowany w redundancji N+1.
	9. System klimatyzacji zapewni utrzymanie w pomieszczeniach Centrum Przetwarzania Danych, w których zainstalowane zostaną Szafy, następujących Parametrów środowiskowych:
* Temperatura 17 – 26 stopni Celsjusza,
* Wilgotność powietrza 20 – 60%.
	1. Parametry środowiskowe będą kontrolowane i rejestrowane z częstotliwością nie mniejszą niż raz na 10 minut.
	2. Pomieszczenia Centrum Przetwarzania Danych, w których będą zainstalowane Szafy, będą wyposażone w system wykrywania wody.
	3. Wykonawca będzie zobowiązany do dostarczania Zamawiającemu miesięcznych raportów z monitoringu Parametrów środowiskowych, chyba, że Wykonawca zapewni Zamawiającemu monitoring on-line.
	4. **Łącza telekomunikacyjne.**
	5. Do budynku Centrum Przetwarzania Danych będzie doprowadzona kanalizacja teletechniczna, umożliwiająca wprowadzenie kabli światłowodowych przynajmniej dwoma niezależnymi drogami. Wykonawca będzie zobowiązany do zapewnienia drożności istniejących wejść kablowych do budynku.
	6. W Centrum Przetwarzania Danych będzie dostępna infrastruktura niezależnych operatorów telekomunikacyjnych o zasięgu krajowym, tj. takich, którzy świadczą usługi transmisji danych na terenie przynajmniej 8 województw oraz posiadają w Centrum Przetwarzania Danych infrastrukturę połączoną z zarządzaną przez siebie siecią szkieletową za pośrednictwem kabli światłowodowych. Wykonawca zapewni obecność infrastruktury telekomunikacyjnej co najmniej 4 operatorów dla lokalizacji Katowice i Poznań oraz co najmniej 3 operatorów dla lokalizacji Białystok, Bydgoszcz lub Toruń, Gdańsk, Kraków, Rzeszów, Wrocław.
	7. W Centrum Przetwarzania Danych będzie dostępna infrastruktura operatorów telekomunikacyjnych, przynajmniej dwóch, świadczących usługi tranzytu IP klasy Tier 1 - wymagane dla lokalizacji Katowice i Poznań.
	8. Wykonawca będzie wykonywał, na zlecenie Zamawiającego, w obrębie Centrum Przetwarzania Danych, dowolne ilości łączy światłowodowych i miedzianych pomiędzy Szafami a infrastrukturą operatorów świadczących usługi na rzecz OSE, których infrastruktura będzie znajdowała się na terenie Centrum Przetwarzania Danych. Za operatora świadczącego usługi na rzecz OSE uważa się podmiot świadczący na rzecz Zamawiającego usługi telekomunikacyjne, wykorzystywane w OSE.
	9. Wykonawca będzie wykonywał, na zlecenie Zamawiającego, w obrębie Centrum Przetwarzania Danych dowolne ilości łączy światłowodowych i miedzianych pomiędzy Szafami, a infrastrukturą Zamawiającego lub infrastrukturą Centrum Przetwarzania Danych użytkowaną przez Zamawiającego w ramach Usługi.
	10. Zamawiający ma prawo do wystąpienia o Warunki Techniczne na wprowadzenie 1 lub 2 kabli światłowodowych o profilu do 144j do Centrum Przetwarzania Danych. Wykonawca ma obowiązek, w ciągu 5 Dni roboczych, każdorazowo wydać pozytywne warunki techniczne, gwarantujące możliwość wprowadzenia w/w kabla w okresie nie dłuższym niż 3 miesiące od daty złożenia wystąpienia o warunki techniczne.
	11. W obrębie Centrum Przetwarzania Danych Wykonawca zapewni, na wniosek Zamawiającego, możliwość wprowadzania 1 lub 2 kabli światłowodowych o profilu 144j przez Zamawiającego, zgodnie z uzyskanymi warunkami technicznymi, wchodzącego poprzez Studnię 0 do budynku Centrum Przetwarzania Danych.
	12. Wykonawca zapewni nieograniczony w czasie i ilości, realizowany w trybie 24/7/365, dostęp do Szaf i infrastruktury kablowej Zamawiającego lub używanej przez Zamawiającego w ramach Usługi, służbom technicznym Zamawiającego lub podmiotom przez niego wskazanym.
	13. Połączenia wykonywane przez Wykonawcę na zlecenie Zamawiającego będą realizowane w postaci kabli korespondencyjnych, kończonych w Szafach na dedykowanych panelach połączeniowych. Zamawiający, na etapie uzgadniania aranżacji Szaf, może podjąć decyzję o wyposażaniu tylko wybranych Szaf w panele połączeniowe.
	14. Wykonawca zapewni, na potrzeby komunikacji kablowej pomiędzy Szafami, dedykowane koryta kablowe lub wydzieloną przestrzeń w istniejących korytach kablowych łączących Szafy. Zamawiający będzie miał prawo do wykorzystywania w/w koryt kablowych na potrzeby samodzielnego układania kabli pomiędzy Szafami. Wykonawca będzie miał prawo do wykorzystywania w/w koryt kablowych na potrzeby realizacji okablowania zleconego przez Zamawiającego.
	15. Kable korespondencyjne światłowodowe stosowane przez Wykonawcę do realizacji połączeń na zlecenia Zamawiającego, będą miały profil wynikający z zapotrzebowania Zamawiającego w danej relacji. Długość układanego kabla światłowodowego będzie uwzględniała niezbędne zapasy, układane w Szafach. Wykonawca będzie stosował kable światłowodowe z włóknami zgodnymi z zaleceniami ITU-T G.652D.
	16. Standardem styku dla optycznych paneli połączeniowych, stosowanych do zakańczania kabli światłowodowych w Szafach będzie SC/APC. Złącza powinny być wykonane w klasie Premium. Wielkości i rodzaje paneli połączeniowych (przełącznic) będą każdorazowo wskazywane przez Zamawiającego na etapie zlecania wykonania prac. Zamawiający wymaga stosowanie paneli o dużej gęstości portów.
	17. Kable korespondencyjne miedziane stosowane przez Wykonawcę do realizacji połączeń na zlecenia Zamawiającego, będą kategorii 6. Zamawiający wymaga stosowanie paneli o dużej gęstości portów.
	18. Zamawiający będzie miał możliwość użycia zewnętrznej, w stosunku do Urządzeń w Szafie, anteny GSM/LTE do celów zarządzania i monitoringu.
	19. **Bezpieczeństwo obiektu.**
	20. Budynek Centrum Przetwarzania Danych będzie posiadał monitoring CCTV, zarówno zewnętrzny oraz wewnętrzny.
	21. Teren dookoła budynku będzie oświetlony wraz z kontrolowanym dostępem osób z zewnątrz (wjazd/ wyjazd; weście/wyjście).
	22. Nagrania z kamer CCTV będą zawierały datę oraz czas i są przechowywane min. **45** dni, jakość monitoringu wizyjnego musi zapewniać identyfikację osób wchodzących i wychodzących z budynku. Minimalna rozdzielczość pionowa rejestrowanego obrazu będzie nie mniejsza niż 400 linii. Na żądanie Zamawiającego Wykonawca, w ciągu 5 Dni Roboczych od otrzymania w/w żądania, udostępni zapis z kamer CCTV obejmujący okres czasu oraz obszar Centrum Przetwarzania Danych, objęty monitoringiem, wskazany przez Zamawiającego.
	23. Ochrona obiektu będzie realizowana w trybie 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu, 365 dni w roku.
	24. Pomieszczenia kolokacyjne Centrum Przetwarzania Danych będą wyposażone w system alarmowy oraz elektroniczną kontrolę dostępu do pomieszczeń z możliwością sporządzenia na życzenie Zamawiającego raportów wejść/wyjść. Dostęp dla upoważnionych pracowników / podwykonawców Zamawiającego do Centrum Przetwarzania Danych i Szaf będzie możliwy w trybie 24/7/365.
	25. Zamawiający będzie mógł prowadzić wszelkie prace w zakresie kolokowanej infrastruktury w trybie 24/7/365.
	26. Centrum Przetwarzania Danych będzie posiadało wdrożone procedury bezpieczeństwa regulujące zasady dostępu do pomieszczeń i uniemożliwiających dostęp nieuprawnionych osób do Szaf.
	27. **Obiekt i lokalizacja.**
	28. Budynek Centrum Przetwarzania Danych nie powinien być zlokalizowany w bezpośrednim sąsiedztwie ciągów wodnych, kanalizacyjnych w celu wyeliminowania zagrożeń związanych z zalaniem urządzeń. Poprzez „ciąg wodny” nie należy rozumieć instalacji klimatyzacji oraz nawilżenia powietrza.
	29. Budynek Centrum Przetwarzania Danych musi spełniać wymagania obowiązujących przepisów oraz europejskich i polskich norm w zakresie: budownictwa, energetyki oraz instalacji elektrycznych, BHP, ochrony p.poż.
	30. Na terenie przyległym do obiektu musi znajdować się parking, zaś wejście do obiektu musi umożliwiać transport urządzeń i wyposażenia do obiektu (strefa rozładowcza). Wykonawca zapewni nieograniczony w czasie i ilości dostęp do parkingu oraz strefy rozładowczej.
	31. Do posesji, na której znajduje się budynek Centrum Przetwarzania Danych, musi prowadzić utwardzona droga, umożliwiająca dojazd pojazdom ciężarowym. Wykonawca zapewni możliwość dojazdu tą drogą do posesji Centrum Przetwarzania Danych.
	32. Budynek Centrum Przetwarzania Danych powinien dysponować pomieszczeniem do pracy przy komputerze. W takim przypadku Wykonawca zapewni Zamawiającemu nieograniczony dostęp do takiego pomieszczenia.
	33. Zamawiający będzie miał prawo do przeprowadzania kontroli i audytów w Centrum Przetwarzania Danych. Kontrole i audyty nie będą przeprowadzane częściej niż raz na pół roku. Wykonawca będzie o informowany z dwutygodniowym wyprzedzeniem o planowanych datach.
	34. **Usługa zdalnych rąk i asysta świadczona przez Wykonawcę.**
	35. Wykonawca zapewni świadczenie Usługi zdalnych rąk, polegającej na wykonywaniu prac zlecanych w zakresie Szaf i Urządzeń, obejmującej m.in. takie czynności jak: restart Urządzenia, włączenie lub wyłączenie Urządzenia, zmianę płyty w napędzie CD/DVD, odczyt kodu błędu, wymiana taśm, zmiana połączeń kablowych itp.;, w wymiarze do 5godzin miesięcznie, rozliczana za każde rozpoczęte 15 minut.
	36. Usługa zdalnych rąk będzie świadczona na każdorazowe zlecenie Zamawiającego w trybie 24/7/365 z czasem reakcji określonym w Rozdziale III pkt 7.1 oraz 7.2.
	37. Zlecenia Usługi zdalnych rąk będą zgłaszane za pośrednictwem systemu zgłoszeń Wykonawcy, telefonu, poczty elektronicznej lub faksu przez osoby wskazane przez Zamawiającego w umowie.
	38. Wykonawca będzie świadczył w uzasadnionych przypadkach usługę asysty, bez ograniczeń w czasie i ilości, realizowaną w trybie 24/7/365, przy każdym rodzaju prac wykonywanych w Centrum Przetwarzania Danych przez Zamawiającego lub podmiotom przez niego wskazanym.
	39. **Świadczone usługi.**

W zakres świadczonych usług, w ramach Wynagrodzenia Wykonawcy, wchodzić będą:

* 1. Usługi kolokacji Szaf.
	2. Asysta przy pracach.
	3. Zestawianie połączeń kablowych.
	4. Zapewnienie dostępu do pomieszczenia do pracy przy komputerze, jeżeli Centrum Przetwarzania Danych dysponuje takim pomieszczeniem.
	5. Wystawianie Warunków Technicznych.
	6. Zdalne ręce.
1. **Gwarancja jakości świadczonych usług (SLA).**

Wykonawca jest zobowiązany do dotrzymania warunków SLA określonych poniżej:

1. W przypadkach wystąpienia Awarii lub awarii systemu zasilania bądź klimatyzacji w Centrum Przetwarzania Danych lub niedotrzymania Parametrów środowiskowych skutkującego Awarią, Wykonawca jest zobowiązany do niezwłocznego powiadomienia Zamawiającego.
2. Usunięcie Awarii w czasie 15 minut od chwili wystąpienia Awarii.
3. Zapewnienie dostępności Usługi kolokacji na poziomie 99,99% w skali miesiąca.
4. Utrzymanie następujących Parametrów środowiskowych:
	1. temperatura: od 17 stopni Celsjusza do 26 stopni Celsjusza
	2. wilgotność powietrza: od 20 % do 60%
5. Wykonanie zleconych połączeń kablowych, zmiana tras połączeń kablowych lub deinstalacja połączeń kablowych w terminie nie przekraczającym 5 Dni Roboczych od daty otrzymania zlecenia.
6. Wydanie Warunków Technicznych, o które wnioskuje Zamawiający, w terminie nie przekraczającym 5 Dni Roboczych od daty otrzymania wniosku.
7. Usługa zdalnych rąk będzie realizowana zgodnie z następującymi parametrami:
	1. Zgłoszenie standardowe, czas reakcji 4h od zgłoszenia przez Zamawiającego, maksymalny czas wykonania 4h od czasu reakcji.
	2. Zgłoszenie w trybie awaryjnym, czas reakcji 15 minut od zgłoszenia przez Zamawiającego, maksymalny czas wykonania 1h od momentu zgłoszenia.
8. **Harmonogram realizacji.**
	1. Zamawiający będzie zamawiał realizację usług dla każdej z Części osobno, zgodnie z podanym niżej harmonogramem. Wykonawca w ciągu 2 miesięcy od daty otrzymania zamówienia przygotuje przedmiotową powierzchnię kolokacyjną wraz z niezbędną infrastrukturą i zgłosi gotowość do przekazania jej Zamawiającemu.
	2. W trakcie trwania umowy Zamawiający zastrzega sobie prawo zamówienia dodatkowych Szaf w ilości wskazanej w Tabeli 1. Szafy te powinny zostać zainstalowane i udostępnione Zamawiającemu w terminie 2 miesięcy od daty otrzymania dodatkowego zamówienia.

**Tabela 2. Harmonogram udostępnienia Usługi.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Lokalizacja | Szacowany termin udostępnienia Usługi kolokacji |
| 1. | Białystok | 01.08.2019 |
| 2. | Bydgoszcz/Toruń | 01.05.2019 |
| 3. | Gdańsk | 01.05.2019 |
| 4. | Katowice | 01.01.2019 |
| 5. | Kraków | 01.02.2019 |
| 6. | Poznań | 01.01.2019 |
| 7. | Rzeszów | 01.08.2019 |
| 8. | Wrocław | 01.02.2019 |

***Załącznik nr 5 do Zapytania ofertowego***

***OŚWIADCZENIE WYKONAWCY O ROCZNYM OBROCIE WYKONAWCY***

**WYKONAWCA:**

Nazwa .........................................……..

Adres ...........................................……..

**ZAMAWIAJĄCY:**

**Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa**

**Państwowy Instytut Badawczy**

**ul. Kolska 12, 01-045 Warszawa**

***„Zakup usług kolokacyjnych na potrzeby budowy węzłów sieci w ramach projektu Budowa Ogólnopolskiej Sieci Edukacyjnej”***

znak postępowania: **ZZ.2131.355.2018.TKI [OSE2018] [OSE-B] [OSE-S]**

**działając w imieniu WYKONAWCY:**

**w zakresie Części nr …….\***

**oświadczamy, że nasz roczny obrót za ostatnie trzy lata obrotowe wynosi:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Okres obrotowy** | **Wysokość rocznego obrotu** **(w PLN)** |
| **1** |  |  |
| **2** |  |  |
| **3** |  |  |

*\* należy wskazać odpowiednią Część zamówienia. W przypadku składania oferty na więcej niż jedną Część zamówienia należy złożyć odrębny Wykaz dla każdej z Części zamówienia lub dokonać odpowiedniej modyfikacji przedmiotowego Wykazu.*

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dnia \_\_ \_\_ 2018 r.

 …………………………………………………………..

 *podpis Wykonawcy*

 *lub upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy*

***Załącznik nr 6 do Zapytania ofertowego***

***FORMULARZ zgodności z wymaganiami Zamawiającego***

**WYKONAWCA:**

Nazwa .........................................……..

Adres ...........................................……..

**ZAMAWIAJĄCY:**

**Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa**

**Państwowy Instytut Badawczy**

**ul. Kolska 12, 01-045 Warszawa**

***„Zakup usług kolokacyjnych na potrzeby budowy węzłów sieci w ramach projektu Budowa Ogólnopolskiej Sieci Edukacyjnej”***

**znak postępowania: ZZ.2131.355.2018.TKI [OSE2018] [OSE-B] [OSE-S]**

**Część nr …**

Tabela 1. Wymagania techniczne i funkcjonalne na powierzchnię kolokacyjną.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Wymagania – opis | Zgodność z wymaganiem[tak / nie] |
| 1. | **Powierzchnia kolokacyjna i szafy** |  |
| 1.1 | Pomieszczenie Centrum Przetwarzania Danych, w którym znajduje się miejsce na Szafy, dysponuje podłogą techniczną o co najmniej wysokości 50 cm. |  |
| 1.2 | Podłoga techniczna pomieszczenie Centrum Przetwarzania Danych, w którym znajduje się miejsce na Szafy, o obciążalności 1500 kg / m2 lub wyższej. |  |
| 2. | **Zasilanie** |  |
| 2.1 | Zasilanie budynku Centrum Przetwarzania Danych dwoma niezależnymi liniami energetycznymi o mocy co najmniej 500kW każda. |  |
| 2.2 | Zasilanie szaf w Centrum Przetwarzania Danych zrealizowane z niezawodnością 2N z zastosowaniem agregatów prądotwórczych (zasilanych paliwem płynnym) wraz infrastrukturą umożliwiającą bezprzerwowe przełączenie zasilania. |  |
| 3. | **System gaszenia / elementy przeciwpożarowe** |  |
| 3.1 | Powierzchnia kolokacyjna Centrum Przetwarzania Danych podzielona na pomieszczenia stanowiące niezależne strefy pożarowe o odporności ogniowej minimum 120 min. |  |
| 3.2 | Pomieszczenia Centrum Przetwarzania Danych wyposażone w czujniki dymu i temperatury  |  |
| 3.3 | Pomieszczenia Centrum Przetwarzania Danych wyposażone w zautomatyzowany (z opcją ręcznego uruchomienia), wielostrefowy system gaszenia (na bazie mieszaniny gazów obojętnych). |  |
| 3.4 | Pomieszczenia Centrum Przetwarzania Danych wyposażona w system wczesnego wykrywania dymu. |  |
| 3.5 | Wszystkie systemy ochrony przeciwpożarowej Centrum Przetwarzania Danych połączone z centralnym systemem zarządzania budynkiem, zintegrowanym z powiadamianiem służb ratunkowych o zaistniałych problemach.  |  |
| 4. | **Kontrola warunków środowiskowych w Centrum Przetwarzania Danych** |  |
| 4.1 | Wyposażenie powierzchni kolokacyjnej Centrum Przetwarzania Danych w klimatyzację precyzyjną wraz z kontrolą i regulacją temperatury i wilgotności środowiska. |  |
| 4.2 | W/w system klimatyzacji pracujący w redundancji, w układzie N+1 |  |
| 4.3 | Utrzymywanie parametrów środowiskowych – temperatura 17 – 26 ° Celsjusza |  |
| 4.4 | Utrzymywanie parametrów środowiskowych – wilgotność 20 – 60 % |  |
| 4.5 | Kontrola i rejestracja parametrów środowiskowych z częstotliwością nie mniejszą niż 10 minut. |  |
| 4.6 | System wykrywania wody na powierzchni kolokacyjnej Centrum Przetwarzania Danych. |  |
| 4.7 | Dostarczanie Zamawiającemu miesięcznych raportów z monitoringu parametrów środowiskowych lub dostęp do monitoringu parametrów on-line. |  |
| 5. | **Infrastruktura telekomunikacyjna** |  |
| 5.1 | Dojście do budynku Centrum Przetwarzania Danych kanalizacji teletechnicznej, umożliwiającej wprowadzenie kabli światłowodowych przynajmniej dwoma niezależnymi drogami. |  |
| 5.2 | Obecność na terenie Centrum Przetwarzania Danych infrastruktury niezależnych operatorów telekomunikacyjnych, świadczących usługi transmisji danych o zasięgu krajowym (co najmniej 4 dla węzłów Katowice i Poznań oraz co najmniej 3 dla węzłów pozostałych). |  |
| 5.3 | Obecność na terenie Centrum Przetwarzania Danych infrastruktury niezależnych operatorów telekomunikacyjnych, świadczących usługi Tranzytu IP klasy Tier 1, wymagane dla węzłów Katowice i Poznań. |  |
| 6. | **Bezpieczeństwo budynku Centrum Przetwarzania Danych** |  |
| 6.1 | Budynek Centrum Przetwarzania Danych chroniony w cyklu 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu, 365 dni w roku. |  |
| 6.2 | Teren wokół budynku oświetlony wraz z kontrolą dostępu osób z zewnątrz (wjazd / wyjazd, wejście / wyjście). |  |
| 6.3 | Monitoring wizyjny CCTV, o jakości umożliwiającej identyfikację osób, obejmujący wnętrze i otoczenie budynków, nagrania zawierają datę i czas, przechowywane przez minimum 45 dni. Rozdzielczość pionowa rejestrowanego obrazu co najmniej 400 linii. |  |
| 6.4 | Pomieszczenia kolokacyjne Centrum Przetwarzania Danych wyposażone w system alarmowy oraz elektroniczną kontrolę dostępu do pomieszczeń z możliwością sporządzenia na życzenie raportów wejść/wyjść. |  |
| 6.5 | Wdrożone procedury bezpieczeństwa uniemożliwiające dostęp nieuprawnionych osób do Szaf. |  |
| 7. | **Budynek Centrum Przetwarzania Danych i jego lokalizacja** |  |
| 7.1 | Prawo do dysponowania nieruchomością, którą stanowi Centrum Przetwarzania Danych, przez okres 10 lat. |  |
| 7.2 | Budynek Centrum Przetwarzania Danych nie znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie ciągów wodnych oraz odległości 2 km od lotnisk. |  |
| 7.3 | Budynek Centrum Przetwarzania Danych spełnia wymagania obowiązujących przepisów oraz europejskich i polskich norm w zakresie: budownictwa, energetyki oraz instalacji elektrycznych, BHP, ochrony p.poż. |  |
| 7.4 | Centrum Przetwarzania Danych dysponuje własnym parkingiem. |  |
| 7.5 | Centrum Przetwarzania Danych dysponuje strefą rozładowczą, umożliwiającą transport urządzeń do obiektu. |  |
| 7.6 | Do Centrum Przetwarzania Danych prowadzi utwardzona droga umożliwiająca dojazd pojazdów ciężarowych. |  |

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dnia \_\_ \_\_ 2018 r.

 …………………………………………………………..

 *podpis Wykonawcy*

 *lub upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy*

***Załącznik nr 7 do Zapytania ofertowego***

**WYKONAWCA:**

Nazwa .........................................……..

Adres ...........................................……..

**ZAMAWIAJĄCY:**

**Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa**

**Państwowy Instytut Badawczy**

**ul. Kolska 12, 01-045 Warszawa**

***Oświadczenie WYKONAWCY***

***o braku powiązań kapitałowych i osobowych***

***„Zakup usług kolokacyjnych na potrzeby budowy węzłów sieci w ramach projektu Budowa Ogólnopolskiej Sieci Edukacyjnej”***

**znak postępowania: ZZ.2131.355.2018.TKI [OSE2018] [OSE-B] [OSE-S]**

**działając w imieniu WYKONAWCY:**

**oświadczamy**, że nie jesteśmy powiązani z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związanych z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru Wykonawcy a Wykonawcą, polegające w szczególności na:

1. uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej;
2. posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji;
3. pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika;
4. pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dnia \_\_ \_\_ 2018 r.

 …………………………………………………………..

 *podpis Wykonawcy*

 *lub upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy*