

ZAPYTANIE OFERTOWE

(dalej Zapytanie)

Najwyższa Izba Kontroli, ul. Filtrowa 57, 02-056 Warszawa zaprasza do złożenia oferty na: **Rozbudowa istniejącej sieci komputerowej LAN w JONIK**

I. Zamawiający:

1. Zamawiającym jest Najwyższa Izba Kontroli.
2. Dane Zamawiającego:
 - 1) numer telefonu: 22 444 5835
 - 2) adres poczty e-mail: bbs-zp@nik.gov.pl
 - 3) adres strony www: www.nik.gov.pl

II. Szacunkowa wartość zamówienia jest mniejsza niż kwota 170 000 zł.**III. Opis przedmiotu zamówienia.**

Przedmiot Zamówienia obejmuje wykonanie w Budynku A i Budynku B w siedzibie NIK w Warszawie:

- 1) montażu nowych 46 szt. Gniazd Istniejącej Sieci LAN w Budynku A;
 - 2) montażu nowych 92 szt. Gniazd Istniejącej Sieci LAN w Budynku B;
 - 3) montażu nowych 24 szt. Gniazd Istniejącej Sieci Elektrycznej oraz rozbudowę rozdzielni elektrycznych wraz z obwodami zabezpieczającymi w Budynku A;
 - 4) montażu nowych 64 szt. Gniazd Istniejącej Sieci Elektrycznej oraz rozbudowę rozdzielni elektrycznych wraz z obwodami zabezpieczającymi w Budynku B;
 - 5) wymianę 32 szt. modułów RJ-45 i ramek w Gniazdach Istniejącej Sieci LAN w Budynku A;
 - 6) wymianę 16 szt. modułów RJ-45 i ramek w Gniazdach Istniejącej Sieci LAN w Budynku B;
 - 7) wykonanie okablowania światłowodowego jednomodowego;
 - 8) wykonanie okablowania światłowodowego wielomodowego;
 - 9) wykonanie robót budowlanych koniecznych do realizacji Przedmiotu Zamówienia w Budynku A;
 - 10) wykonanie robót budowlanych koniecznych do realizacji Przedmiotu Zamówienia w Budynku B;
 - 11) wykonanie dokumentacji wykonawczej i powykonawczej w branży budowlanej teletechnicznej oraz elektrycznej w Budynku A;
 - 12) wykonanie dokumentacji wykonawczej i powykonawczej w branży budowlanej teletechnicznej oraz elektrycznej w Budynku B.
- b. Wykonawca zapewni wykonanie robót budowlanych i prac, które w sposób oczywisty są potrzebne do tego, aby Przedmiot Zamówienia osiągnął wymagane cele, nawet jeżeli prace takie nie są wyraźnie wyszczególnione w Umowie i załącznikach do niej. W razie wątpliwości za prace i dostawy takie uznać należy te, których wykonanie nierozzerwalnie wiąże się z realizacją Przedmiotu Zamówienia i bez wykonania których Przedmiot Zamówienia nie może zostać prawidłowo zrealizowany.
- c. Wykonawca udzieli gwarancji na naprawione oraz nowo wykonane instalacje oraz na dokumentację powykonawczą na zasadach określonych w § 12 Umowy i Opisie Przedmiotu Zamówienia.

Szczegóły wykonania przedmiotu zamówienia zostały opisane we Wzorze Umowy stanowiącym Załącznik nr 2 i Opisie Przedmiotu Zamówienia stanowiącym Załącznik nr 3 do Zapytania.

UWAGA!!! Niniejsze Zapytanie nie stanowi zobowiązania Zamawiającego do zawarcia umowy. Zamawiający może odmówić zawarcia umowy, bez wskazania przyczyny.

IV. Termin lub okres wykonania przedmiotu zamówienia.

1. Wykonawca wykona Przedmiot Zamówienia w terminie do 120 dni od dnia podpisania Umowy.
2. Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji jakości na okres 60 miesięcy na wykonany przedmiot Umowy, w tym roboty budowlane, wbudowane materiały oraz dostarczone i zamontowane urządzenia, instalacje i wyposażenie. Okres gwarancji rozpoczyna swój bieg od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego przez Zamawiającego bez zastrzeżeń.

V. Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami.

1. Dokumenty lub informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazywać będą drogą elektroniczną.
2. Korespondencję w postępowaniu oraz oferty należy kierować na adres e-mail: bbs-zp@nik.gov.pl
3. Do udzielania szczegółowych informacji upoważnieni są:
 - 3.1 **Jarosław Frelek**, email: bbs-zp@nik.gov.pl w sprawach przedmiotu Zapytania;
 - 3.2 **Adam Tymiński**, email: bbs-zp@nik.gov.pl w sprawach procedury Zapytania;

VI. Opis sposobu przygotowania oferty.

1. Oferta powinna zostać przygotowana zgodnie z wymogami zawartymi w Zapytaniu, w języku polskim na druku stanowiącym załącznik nr 1 do Zapytania.
2. *Do oferty należy załączyć **aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej.***
3. Oferta oraz wszystkie załączone do niej dokumenty, powinny być podpisane lub poświadczone przez osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z właściwym aktem rejestracyjnym lub dołączonym do oferty pełnomocnictwem.
4. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę, która powinna obejmować całość zamówienia.
5. Ofertę należy złożyć w formie elektronicznej (za pośrednictwem e-mail): z dopiskiem w tytule wiadomości: „ **Rozbudowa istniejącej sieci komputerowej LAN w JONIK** ”
6. Wykonawca może złożyć ofertę według własnego uznania:
 - 1) jako fotokopię (scan), w formacie pdf, uprzednio podpisanej oferty przez osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy;
lub
 - 2) w formacie danych, w szczególności .pdf, podpisaną podpisem elektronicznym umożliwiającym identyfikację osoby składającej podpis.
7. Zamawiający nie dopuszcza składanie ofert częściowych.
8. Zamawiający nie dopuszcza składanie ofert wariantowych.
9. Wykonawcy uprawnieni są do wspólnego ubiegania się o zamówienie. W takim przypadku dokumenty wskazane w pkt 2 powyżej składa każdy z Wykonawców. Wykonawcy ponadto ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w niniejszym postępowaniu. Pełnomocnictwa należy załączyć do oferty.
10. Wykonawca może wycofać swoją ofertę do upływu terminu składania ofert.
11. Okres związania ofertą wynosi 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z dniem składania ofert.

VII. Sposób obliczenia ceny oferty.

Wykonawca zobowiązany jest podać w ofercie oferowaną łączną cenę netto i brutto za wykonanie zamówienia. Oferowane ceny brutto powinny uwzględnić wszystkie koszty związane z wykonaniem zamówienia, w tym podatek od towarów i usług.

VIII. Termin i miejsce składania ofert.

1. Ofertę należy złożyć w terminie do dnia 8 maja 2026
2. Decyduje data wpływu oferty do Zamawiającego.
3. Oferty, które Zamawiający otrzyma po terminie określonym w pkt. 1 nie zostaną ocenione.
4. Ofertę należy złożyć na adres wskazany w pkt V.2 Zapytania.

IX. Badanie ofert.

1. Zamawiający poprawi w ofercie:
 - 1) oczywiste omyłki pisarskie;
 - 2) oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek i poinformuje Wykonawcę;
 - 3) inne omyłki polegające na niezgodności oferty z Zapytaniem, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty.
2. Zamawiający odrzuci ofertę w przypadku niezgodności treści oferty z Zapytaniem, zawierającą rażąco niską cenę.
3. Zamawiający odrzuci ofertę złożoną przez Wykonawcę, który podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz.U. z 2025 r. poz. 514).
4. Zamawiający jest uprawniony do wyjaśnienia złożonej oferty albo wezwania do jej uzupełnienia przez Wykonawcę w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie.

X. Opis kryteriów oceny ofert wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów.

1. Zamawiający dokona oceny ofert i wyboru oferty najkorzystniejszej na podstawie jedyne go kryterium, tj. cena ofertowa (waga kryterium – 100 %).

Za najkorzystniejszą uznana zostanie oferta z najniższą ceną ofertową spełniająca wszystkie wymagania.

2. Jeżeli nie można wybrać oferty najkorzystniejszej, gdyż zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców do złożenia w wyznaczonym terminie ofert dodatkowych. Wykonawcy składający oferty dodatkowe nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.
3. W celu uzyskania najkorzystniejszych warunków realizacji zamówienia Zamawiający może przeprowadzić na podstawie złożonych ofert negocjacje z Wykonawcami. W negocjacjach będą mogły wziąć udział osoby umocowane do działania w imieniu Wykonawcy. Zamawiający po zakończeniu negocjacji zaprosi Wykonawców, którzy złożyli oferty, do złożenia ofert dodatkowych. Zdanie ostatnie ustępu 2 powyżej stosuje się.
4. Do ofert dodatkowych wskazanych w ust. 2 i 3 powyżej stosuje się odpowiednio postanowienia Zapytania dotyczące ofert.

XI. Umowa w sprawie zamówienia.

1. Przed podpisaniem umowy Wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, zobowiązany jest do:

1.1 Okazania obustronnie podpisanego potwierdzenia przeprowadzenia wizji lokalnej której wzór stanowi załącznik numer 4 do Zapytania Ofertowego.

2. Wykonawca zobowiązany jest do podpisania umowy na warunkach określonych w Zapytaniu, szczegółowo podanych we wzorze stanowiącym załącznik nr 2 do Zapytania.

XII. Informacje dodatkowe.

1. Zamawiający zastrzega sobie możliwość wprowadzenia zmian w niniejszym Zapytaniu do upływu terminu składania ofert.
2. Zamawiający zamieści ewentualne odpowiedzi na pytania Wykonawców lub zmiany w treści Zapytania na stronie internetowej prowadzonego postępowania.
3. Zamawiający może unieważnić postępowanie na każdym etapie bez podawania przyczyny.
4. Zamawiający przewiduje złożenie oferty po odbyciu wizji lokalnej. Zamawiający umożliwi zainteresowanym Wykonawcom sprawdzenie możliwości technicznych realizacji przedmiotu zamówienia w siedzibie NIK w Warszawie przy ul. Filtrowej 57. W tym celu zainteresowani Wykonawcy powinni:
 - a) skontaktować się telefonicznie z Biuro Bezpieczeństwa i Systemów Informatycznych tel. nr 22 444 5835 lub e-mail bbs@nik.gov.pl i ustalić warunki dokonania wizji lokalnej,
 - b) złożyć u przedstawiciela Zamawiającego upoważnienie Wykonawcy do przeprowadzenia wizji lokalnej dotyczącej przedmiotowego postępowania, okazać dowód osobisty.

Sprawdzenie możliwości technicznych realizacji przedmiotu zamówienia może odbywać się w dniach od poniedziałku do piątku (z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy), w godzinach od 9:00 do 14:00, w okresie od publikacji Zapytania Ofertowego na stronie internetowej Zamawiającego do dnia poprzedzającego termin składania ofert.

Przeprowadzenie wizji lokalnej jest obowiązkowe do złożenia Oferty w Zapytaniu Ofertowym. Zostanie to potwierdzone odpowiednim dokumentem stanowiącym załącznik numer 4 do Zapytania Ofertowego.

XIII. Klauzule dotyczące RODO.

Informacja o przetwarzaniu danych osoby, której dane pozyskano bezpośrednio od niej.

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 119z 04.05.2016, str. 1, ze zm.), dalej „RODO”, informuje się, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Najwyższa Izba Kontroli, 02-056 Warszawa ul. Filtrowa 57, (22) 444 50 00. Z administratorem można się Pani/ Pan skontaktować listownie na adres: ul. Filtrowa 57, 02-056 Warszawa, lub przez elektroniczną skrzynkę podawczą na stronie <https://www.nik.gov.pl/kontakt/elektroniczna-skrzynka-podawcza/>
2. Dane kontaktowe Inspektora Ochrony Danych tel. 22 444 58 19, e-mail: iod@nik.gov.pl.
3. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b) lub art. 6 ust. 1 lit. c) i f) RODO w związku z art. 44 ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 27.08.2009 r. o finansach publicznych (Dz.U. z 2024 r. poz. 1530, ze zm.) w celu przeprowadzenia niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia, zawarcia, realizacji i archiwizacji umowy o zamówienie oraz dochodzenia ewentualnych roszczeń z tytułu realizacji umowy.
4. Dane osobowe mogą być przekazywane podmiotom upoważnionym na podstawie przepisów prawa. Odbiorcą danych może być również podmiot świadczący usługi IT w zakresie serwisowania i usuwania awarii, na rzecz Administratora danych.

5. Dane osobowe będą przechowywane przez okres niezbędny do przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia, a w stosunku do danych osobowych wskazanych przez Wykonawcę, którego oferta została wybrana, przez okres trwania umowy o zamówienie oraz do czasu przedawnienia ewentualnych roszczeń wynikających z umowy. Ponadto dane osobowe będą przechowywane przez okres archiwizacji dokumentów wynikający z przepisów powszechnie obowiązujących oraz przepisów wewnętrznych Administratora Danych.
6. Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest dobrowolne, ale niezbędne do przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia, a w przypadku wyboru Pana/Pani oferty – do zawarcia i wykonania umowy o zamówienie. Odmowa podania tych danych uniemożliwiłaby udział Pani/Pana w postępowaniu i zawarcie takiej umowy.
7. W odniesieniu do danych osobowych przekazanych NIK, decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosownie do art. 22 RODO.
8. Posiada Pani/Pan:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych, które są nieprawidłowe lub ich uzupełnienia jeśli są niekompletne z uwzględnieniem celów ich przetwarzania;
 - 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;
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO, a mianowicie 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, a także nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia;
 - prawo sprzeciwu wobec przetwarzania dotyczących Pani/Pana danych osobowych, na zasadach określonych w art. 21 RODO;
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy o ochronie danych osobowych.
9. Nie przysługuje Pani/Panu prawo do usunięcia danych osobowych, w związku z art. 17 ust. 3 lit. b), d) lub e) RODO.
10. Nie przysługuje Pani/ Panu prawo do przenoszenia danych osobowych, o których mowa w art. 20 RODO, z wyjątkiem sytuacji, gdy Pani/ Pana dane osobowe są przetwarzane na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b) RODO.

Zakres informacji przekazywanych przez Wykonawcę osobom, których dane są wykazywane w związku ze składaną ofertą lub działającym i realizującym zamówienie w jego imieniu, o przetwarzaniu ich danych osobowych, w związku z art. 14 RODO:

1. Z chwilą udostępnienia danych osobowych Najwyższej Izbie Kontroli, administratorem tych danych osobowych jest Najwyższa Izba Kontroli, z siedzibą w Warszawie przy ul. Filtrowej 57. Z administratorem może się Pani/Pan kontaktować listownie na adres ul. Filtrowa 57, 02-056 Warszawa, lub przez elektroniczną skrzynkę podawczą <https://www.nik.gov.pl/kontakt/elektroniczna-skrzynka-podawcza/>
2. Dane kontaktowe Inspektora Ochrony Danych tel. 22 444 58 19, e-mail: iod@nik.gov.pl.
3. Dane osobowe są przetwarzane na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c) i f) RODO w związku z art. 44 ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 27.08.2009 r. o finansach publicznych (Dz.U. z 2024 r. poz. 1530, ze zm.), w celu przeprowadzenia niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia w trybie zapytania ofertowego, zawarcia, realizacji i archiwizacji umowy o zamówienie oraz dochodzenia ewentualnych roszczeń z tytułu realizacji umowy.

4. Kategorie danych osobowych zebrane przez Wykonawcę i udostępnione przez niego Administratorowi danych jest następująca:
dane osobowe osób, których dotyczą, ujawnione NIK w celu udziału Wykonawcy w niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, zawarcia i realizacji umowy o zamówienie oraz dochodzenia ewentualnych roszczeń z tytułu realizacji umowy - w przypadku wyboru oferty Wykonawcy - *np. imię i nazwisko*.
5. Dane osobowe mogą być przekazywane podmiotom upoważnionym na podstawie przepisów prawa. Odbiorcą danych może być również podmiot świadczący usługi IT w zakresie serwisowania i usuwania awarii, na rzecz Administratora danych.
6. Dane osobowe będą przechowywane przez okres niezbędny do przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia, a w stosunku do danych osobowych wskazanych przez Wykonawcę, którego oferta została wybrana - przez okres trwania umowy o zamówienie oraz do czasu przedawnienia ewentualnych roszczeń wynikających z umowy. Ponadto dane osobowe przechowywane będą przez okres archiwizacji dokumentów wynikający z przepisów powszechnie obowiązujących oraz przepisów wewnętrznych Administratora Danych.
7. W odniesieniu do danych osobowych przekazanych NIK, decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosownie do art. 22 RODO.
8. Osoby, których dane zostaną przekazane NIK, mają prawo dostępu do danych osobowych ich dotyczących oraz do sprostowania lub uzupełnienia tych danych, w przypadkach określonych w art. 16 RODO.
9. Osoby, których dane zostaną przekazane NIK, mają prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych, z wyjątkami określonymi w art. 18 ust. 2 RODO oraz mają prawo sprzeciwu wobec przetwarzania dotyczących ich danych osobowych, na zasadach określonych w art. 21 RODO.
10. Osoby, których dane zostaną przekazane NIK, mają prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego, którym w Polsce jest Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy przetwarzanie ich danych osobowych narusza przepisy o ochronie danych osobowych.
11. Osoby, których dane zostaną przekazane NIK, nie przysługuje prawo do usunięcia danych osobowych w związku z art. 17 ust. 3 lit. b), d) lub e) RODO oraz prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO.

XIV. Procedura dokonywania zgłoszeń wewnętrznych naruszeń prawa i podejmowania działań następczych w Najwyższej Izbie Kontroli

Zamawiający informuje, że procedura zgłaszania informacji o naruszeniach prawa i podejmowania działań następczych w Najwyższej Izbie Kontroli dostępna jest na stronie internetowej Zamawiającego, pod adresem:

[Informacje dla sygnalistów wewnętrznych - Najwyższa Izba Kontroli \(nik.gov.pl\)](https://www.nik.gov.pl)

XV. Załączniki:

1. Formularz oferty.
2. Wzór umowy.
3. Opis przedmiotu Zamówienia.
4. Potwierdzenie przeprowadzenia wizji lokalnej.

ZATWIERDZAM

Dorota Gawot

Dyrektor biura

Biurowo Bezpieczeństwa i Systemów Informatycznych

/podpisano cyfrowo/

(Wnioskujący)

<i>(pieczęć firmowa lub firma Wykonawcy)</i>	Formularz „OFERTA” WZÓR
--	------------------------------------

Zamawiający:
Najwyższa Izba Kontroli
ul. Filtrowa 57
02 – 056 Warszawa

Składając ofertę na **Rozbudowa istniejącej sieci komputerowej LAN w JONIK** *(nazwa zamówienia)* **my niżej podpisani:**

Wykonawca 1

(należy podać dokładną i pełną nazwę zgodną z CEIDG lub KRS)

adres siedziby: ul.

kod miasto

nr telefonów nr faksu

adres email *(do kontaktów z Zamawiającym)* @

NIP, REGON

Wykonawca 2 *

(należy podać dokładną i pełną nazwę zgodną z CEIDG lub KRS)

adres siedziby: ul.

kod miasto

nr telefonów nr faksu

adres email *(do kontaktów z Zamawiającym)* @

NIP, REGON

Pełnomocnik * do reprezentowania Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia

.....

adres siedziby: ul.

kod miasto

nr telefonów nr faksu

adres email *(do kontaktów z Zamawiającym)* @

NIP, REGON

*** wypełniają jedynie Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia (np. spółki cywilne)**

1. **SKŁADAMY OFERTĘ** na wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z treścią Zapytania ofertowego.
2. **OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się z treścią Zapytania ofertowego i uznajemy się za związanych określonymi w nim postanowieniami i zasadami postępowania.
3. **OFERUJEMY** wykonanie przedmiotu zamówienia za następującą cenę ofertową: *(należy podać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*.

L.P.	Pozycja	Cena ofertowa Netto PLN (do dwóch miejsc po przecinku)	Cena ofertowa Brutto PLN (do dwóch miejsc po przecinku)
1)	Montażu nowych 46 szt. Gniazd Istniejącej Sieci LAN w Budynku A		
2)	montażu nowych 92 szt. Gniazd Istniejącej Sieci LAN w Budynku B		
3)	montażu nowych 24 szt. Gniazd Istniejącej Sieci Elektrycznej oraz rozbudowę rozdzielni elektrycznych wraz z obwodami zabezpieczającymi w Budynku A		
4)	montażu nowych 64 szt. Gniazd Istniejącej Sieci Elektrycznej oraz rozbudowę rozdzielni elektrycznych wraz z obwodami zabezpieczającymi w Budynku B		
5)	wymianę 32 szt. modułów RJ-45 i ramek w Gniazdach Istniejącej Sieci LAN w Budynku A		
6)	wymianę 16 szt. modułów RJ-45 i ramek w Gniazdach Istniejącej Sieci LAN w Budynku B		
7)	wykonanie okablowania światłowodowego jednomodowego		
8)	wykonanie okablowania światłowodowego wielomodowego		
9)	wykonanie robót budowlanych koniecznych do realizacji Przedmiotu Zamówienia w Budynku A		
10)	wykonanie robót budowlanych koniecznych do realizacji Przedmiotu Zamówienia w Budynku B		
11)	wykonanie dokumentacji wykonawczej i powykonawczej w branży budowlanej teletechnicznej oraz elektrycznej w Budynku A		
12)	wykonanie dokumentacji wykonawczej i powykonawczej w branży budowlanej teletechnicznej oraz elektrycznej w Budynku B		
ŁĄCZNA kwota wynagrodzenia (suma z pozycji L.P. 1-12):			

4. **OŚWIADCZAMY**, że do wyliczenia ceny ofertowej brutto zastosowaliśmy właściwą, aktualnie obowiązującą w przepisach prawa, stawkę podatku od towarów i usług (VAT).
5. **OŚWIADCZAMY**, że łączna kwota wynagrodzenia brutto za wykonanie całości przedmiotu zamówienia publicznego nie będzie podlegała zmianie w czasie trwania umowy i obejmuje wszelkie koszty Wykonawcy związane z realizacją przedmiotu zamówienia w terminie lub w okresie wskazanym w Zapytaniu ofertowym, w tym m.in. opłaty, takie jak cła i podatki (w tym podatek od towarów i usług) oraz wszelkie inne koszty Wykonawcy.

6. **ZAMÓWIENIE ZREALIZUJEMY** sami / przy udziale podwykonawców **, którzy będą wykonywać następujące prace wchodzące w zakres przedmiotu zamówienia:

6.1 (firma podwykonawcy, zakres prac, które będzie wykonywać podwykonawca),

6.2 (firma podwykonawcy, zakres prac, które będzie wykonywać podwykonawca).

7. **OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się ze wzorem umowy stanowiącym załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego i zobowiązujemy się, w przypadku uznania naszej oferty za najkorzystniejszą, do zawarcia umowy zgodnej z jej treścią, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

8. **OŚWIADCZAMY**, że jesteśmy związani ofertą przez okres wskazany w Zapytaniu ofertowym, który rozpoczyna się wraz z dniem składania ofert.

9. **OŚWIADCZAMY**, że nie podlegamy wykluczeniu z przedmiotowego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz.U. z 2024 r. poz. 507).

10. **OŚWIADCZAMY**, że wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w pkt XIII Zapytania ofertowego oraz w art. 13 lub art. 14 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych (RODO), wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskaliśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu, a które są ujawnione w dokumentach przedstawionych Zamawiającemu¹.

11. **WSZELKĄ KORESPONDENCJĘ** w sprawie niniejszego postępowania należy kierować na następujący adres:

.....

12. **OSOBA** upoważnioną do kontaktów w sprawie zamówienia jest

adres e-mail:, telefon nr:

**** niepotrzebne skreślić**

data 20.... r.

**ofertę należy podpisać podpisem
elektronicznym umożliwiającym
identyfikację osoby składającej podpis**

lub (w przypadku skanu oferty)

.....
podpis i pieczęć (osoba/y uprawniona/e)

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 Wykonawca nie składa oświadczenia (treść oświadczenia należy usunąć np. przez jego wykreślenie).

** niepotrzebne skreślić

Załącznik nr 2 do Zapytania Ofertowego - Wzór Umowy.
UMOWA NR BBS-BBI.25.43.2026
(PROJEKT)

zawarta w dniu¹ w Warszawie pomiędzy:

Skarbem Państwa - Najwyższą Izbą Kontroli z siedzibą w Warszawie (02-056), przy ul. Filtrowej 57, NIP: 5261058627, REGON: 000000052, zwanym dalej w umowie „Zamawiającym”, reprezentowanym przez:

..... -

a

(w przypadku przedsiębiorcy wpisanego do KRS)

....., z siedzibą w przy ulicy posiadającym REGON: oraz NIP: wpisaną do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS:, zwaną w treści umowy „Wykonawcą”, reprezentowaną przez:

1

2

(w przypadku przedsiębiorcy wpisanego do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej)

(imię i nazwisko), przedsiębiorcą działającym pod firmą z siedzibą w przy ulicy, posiadającym REGON: oraz NIP:, wpisanym do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, zwanym w treści umowy „Wykonawcą”,

(w przypadku spółki cywilnej wpisanej do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej)

(imię i nazwisko), przedsiębiorcą działającym pod firmą z siedzibą w przy ulicy, posiadającym REGON: oraz NIP:, wpisanym do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, oraz

(imię i nazwisko), przedsiębiorcą działającym pod firmą z siedzibą w przy ulicy, posiadającym REGON: oraz NIP:, wpisanym do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej,

działających w formie spółki cywilnej pod firmą z siedzibą w przy ulicy, posiadającą REGON: oraz NIP:, wpisaną do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej zwanym w treści umowy „Wykonawcą”.

¹ W przypadku, gdy Umowa zostanie podpisana w formie elektronicznej komparacja Umowy zostanie dostosowana do tej formy.

Niniejsza umowa, zwana dalej „Umową”, zostaje zawarta z wyłączeniem stosowania przepisów ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych, ponieważ wartość Umowy jest mniejsza niż kwota 170 000 zł i otrzymuje następującą treść:

§ 1. Przedmiot Umowy

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać zakres przedmiotowy Umowy, zwany także „Przedmiotem Umowy” lub „Przedmiotem Zamówienia”, polegający na rozbudowie istniejącej sieci komputerowej LAN w siedzibie Najwyższej Izby Kontroli w Warszawie na zasadach określonych w Umowie i Załączniku nr 2 do Umowy, oraz zgodnie ze złożoną ofertą, która stanowi Załącznik nr 1 do Umowy.
2. Przedmiot Zamówienia obejmuje wykonanie w Budynku A i Budynku B:
 - 1) montażu nowych 46 szt. Gniazd Istniejącej Sieci LAN w Budynku A;
 - 2) montażu nowych 92 szt. Gniazd Istniejącej Sieci LAN w Budynku B;
 - 3) montażu nowych 24 szt. Gniazd Istniejącej Sieci Elektrycznej oraz rozbudowę rozdzielni elektrycznych wraz z obwodami zabezpieczającymi w Budynku A;
 - 4) montażu nowych 64 szt. Gniazd Istniejącej Sieci Elektrycznej oraz rozbudowę rozdzielni elektrycznych wraz z obwodami zabezpieczającymi w Budynku B;
 - 5) wymianę 32 szt. modułów RJ-45 i ramek w Gniazdach Istniejącej Sieci LAN w Budynku A;
 - 6) wymianę 16 szt. modułów RJ-45 i ramek w Gniazdach Istniejącej Sieci LAN w Budynku B;
 - 7) wykonanie okablowania światłowodowego jednomodowego;
 - 8) wykonanie okablowania światłowodowego wielomodowego;
 - 9) wykonanie robót budowlanych koniecznych do realizacji Przedmiotu Zamówienia w Budynku A;
 - 10) wykonanie robót budowlanych koniecznych do realizacji Przedmiotu Zamówienia w Budynku B;
 - 11) wykonanie dokumentacji wykonawczej i powykonawczej w branży budowlanej teletechnicznej oraz elektrycznej w Budynku A;
 - 12) wykonanie dokumentacji wykonawczej i powykonawczej w branży budowlanej teletechnicznej oraz elektrycznej w Budynku B.
3. Wykonawca zapewni wykonanie robót budowlanych i prac, które w sposób oczywisty są potrzebne do tego, aby Przedmiot Zamówienia osiągnął wymagane cele, nawet jeżeli prace takie nie są wyraźnie wyszczególnione w Umowie i załącznikach do niej. W razie wątpliwości za prace i dostawy takie uznać należy te, których wykonanie nierozdzielnie wiąże się z realizacją Przedmiotu Zamówienia i bez wykonania których Przedmiot Zamówienia nie może zostać prawidłowo zrealizowany.
4. Wykonawca udzieli gwarancji na naprawione oraz nowo wykonane instalacje oraz na dokumentację powykonawczą na zasadach określonych w § 12 Umowy i Opisie Przedmiotu Zamówienia.
5. Definicje wyrażen (pojęć) pisanych wielką literą i użytych w Umowie określone zostały w Załączniku nr 2 do Umowy.

§ 2. Miejsce i termin realizacji

1. Miejscem realizacji Przedmiotu Zamówienia jest siedziba Zamawiającego w Warszawie, 02-056 Warszawa, ul. Filtrowa 57, na którą składają się Budynek A i Budynek B.

2. Koszty dostawy (w tym koszty opakowania, ubezpieczenia, transportu) ponosi Wykonawca.
3. Wykonawca każdorazowo powiadomi Zamawiającego pocztą e-mail na adres bbs@nik.gov.pl o dniu planowanej realizacji dostawy, co najmniej jeden Dzień Roboczy przed planowaną datą realizacji Przedmiotu Zamówienia.
4. Wykonawca jest zobowiązany we własnym zakresie wykonywać załadunek i rozładunek dostarczanych towarów oraz przeniesienie ich w miejsce składowania lub instalacji.
5. Wykonawca wykona Przedmiot Zamówienia w terminie **do 120 dni** od dnia podpisania Umowy.
6. Wykonanie Przedmiotu Zamówienia nastąpi zgodnie z Harmonogramem wykonywania prac, który zostanie uzgodniony i przedstawiony Zamawiającemu do akceptacji w terminie do **7 dni** od dnia podpisania Umowy. Harmonogram musi wskazywać Dni Robocze, a także dni ustawowo wolne od pracy, w których będzie konieczne wykonywanie prac po godzinie 16:00 - zgodnie z ustaleniami z Zamawiającym. Każdorazowo w przypadku zmian w Harmonogramie, Wykonawca w terminie nie dłuższym niż 3 Dni Robocze od dnia zaistnienia zdarzenia powodującego konieczność zmiany Harmonogramu lub złożenia wniosku przez Zamawiającego o zmianę Harmonogramu, Wykonawca przedstawi i uzgodni z Zamawiającym aktualizację Harmonogramu.
7. Plac budowy zostanie udostępniony Wykonawcy protokolarnie po akceptacji przez Zamawiającego Harmonogramu wykonywania prac.
8. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się i zobowiązuje się wykonywać prace zgodnie z zasadami postępowania na placu budowy określonymi w Załączniku nr 2 do Umowy.
9. Zakończenie realizacji Przedmiotu Zamówienia w zakresie, o którym mowa w ust. 5, będzie potwierdzone obustronnym podpisaniem protokołu odbioru końcowego bez uwag, którego wzór znajduje się w Załączniku nr 5 do Umowy. Załącznikami do protokołu odbioru końcowego bez uwag będą wszystkie protokoły bez uwag powstałe w trakcie realizacji Umowy.
10. Wykonawca jest zobowiązany prowadzić na bieżąco i chronologicznie wymagane zgłoszenia w urzędach, pełną dokumentację robót, jeżeli są wymagane.
11. W trakcie realizacji Umowy Wykonawca jest zobowiązany przestrzegać przepisów BHP i ppoż., a także zobowiązany jest do ciągłego utrzymania należytego porządku i stanu technicznego placu budowy.
12. Wykonawca zobowiązany jest na własny koszt sukcesywnie usuwać wszelkie odpady oraz śmieci z placu budowy, przy przestrzeganiu przepisów obowiązujących w zakresie utylizacji odpadów.
13. Po zakończeniu robót Wykonawca na własny koszt uporządkuje i doprowadzi plac budowy do stanu nie gorszego jak przed przekazaniem placu budowy.

§ 3. Oświadczenia Wykonawcy

1. Wykonawca oświadcza, iż zapoznał się z założeniami wykonania Przedmiotu Umowy i nie zgłasza do nich uwag oraz zobowiązuje się do wykonania Przedmiotu Umowy zgodnie z tymi założeniami.
2. Wykonawca oświadcza, iż posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie w zakresie realizacji projektów podobnego rodzaju, wielkości i wartości do projektu stanowiącego Przedmiot Umowy. Wykonawca zobowiązuje się do realizacji Umowy z dołożeniem najwyższej staranności, z uwzględnieniem zawodowego charakteru działalności Wykonawcy, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, treścią Umowy oraz uzgodnieniami dokonanymi w trakcie realizacji Umowy.

3. Wykonawca oświadcza, iż w realizacji Umowy będą uczestniczyły osoby posiadające kwalifikacje i aktualne uprawnienia niezbędne do należytego wykonania powierzonych im zadań. Zestawienie osób, wraz ze wskazaniem ich kwalifikacji, uprawnień oraz certyfikatów wskazano w § 5 Umowy.
4. Wykonawca oświadcza, że przed zawarciem Umowy wypełnił obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych (RODO) oraz w zakresie określonym w pkt XIV Zapytania ofertowego, wobec każdej osoby fizycznej, od której dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio Wykonawca pozyskał w celu wpisania jej do treści Umowy jako dane osoby reprezentującej Wykonawcę lub działającej w jego imieniu przy realizowaniu Umowy. Wykonawca zobowiązuje się, w przypadku wyznaczenia lub wskazania do działania przy wykonywaniu niniejszej Umowy osób innych niż wymienione w jej treści, najpóźniej wraz z przekazaniem Zamawiającemu danych osobowych tych osób, zrealizować obowiązki informacyjne w trybie art. 13 lub art. 14 RODO oraz określone w pkt XIV Zapytania ofertowego.
5. Wykonawca oświadcza, że treść jego obowiązku informacyjnego RODO jest dostępna na stronie [www.....](#) albo stanowi Załącznik nr do Umowy.*

* *dostosować przed zawarciem umowy.*

§ 4. Zasady współpracy

1. Zamawiający i Wykonawca zobowiązują się do wzajemnej współpracy przy realizacji Przedmiotu Umowy.
2. Współpraca Stron oraz wymiana informacji będzie się odbywała w granicach niezbędnych dla prawidłowego wykonania Umowy, z poszanowaniem powszechnie obowiązujących przepisów prawa i ustalonych zwyczajów, zasad uczciwej konkurencji, ochrony informacji stanowiących informacje poufne każdej ze Stron oraz interesów handlowych każdej ze Stron.
3. Zamawiający zapewni Wykonawcy dostęp do informacji i środków technicznych, o ile będzie to niezbędne do realizacji Przedmiotu Umowy.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo wysyłania do Wykonawcy zapytań w kwestii wyjaśniania wszelkich problemów i wątpliwości. Wykonawca zobowiązany jest udzielić odpowiedzi na piśmie lub email w terminie **3 Dni Roboczych** od otrzymania zapytania.
5. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność wobec Zamawiającego za działania lub zaniechania pracowników Wykonawcy, osób działających w jego imieniu lub podwykonawców, jak za działania własne.
6. Zamawiający jest uprawniony do przeprowadzenia kontroli sposobu realizacji Umowy przez Wykonawcę, niezależnie od tego czy kontrolę taką Zamawiający wykona we własnym zakresie czy powierzy ją do wykonania podmiotom trzecim.
7. Wykonawcy nie przysługuje roszczenie o zwrot kosztów wynikających z wprowadzenia zmian w składzie personelu.
8. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody powstałe w związku z realizacją Umowy lub spowodowane przez personel, za który ponosi odpowiedzialność na zasadach ryzyka.
9. Strony Umowy ustalają, iż każdy dokument, poza Umową, ewentualnymi aneksami do niej, protokołami odbioru, kopiami faktur, otrzymany przez Wykonawcę od Zamawiającego w celu realizacji Umowy, pozostaje własnością Zamawiającego i zostanie zwrócony (wszystkie egzemplarze) na żądanie Zamawiającego po zakończeniu przez Wykonawcę realizacji zobowiązań wynikających z Umowy.

10. Wykonawca, bez wcześniejszej pisemnej zgody Zamawiającego, nie wykorzysta żadnego dokumentu lub informacji do celów innych niż wykonanie Umowy.
11. Szczegółowe zasady współpracy, w tym plan komunikacji Wykonawcy z Zamawiającym znajdują się w Załączniku nr 2 do Umowy.

§ 5. Osoby odpowiedzialne za realizację Umowy

1. Do kierowania pracami związanymi z wykonywaniem obowiązków wynikających z treści Umowy Zamawiający wyznacza Kierownika projektu Zamawiającego.
2. Do kierowania pracami związanymi z wykonywaniem obowiązków wynikających z treści Umowy Wykonawca wyznacza Kierownika projektu Wykonawcy.
3. Zamawiający ustanawia:
 - 1) inspektora nadzoru inwestorskiego dla branży robót budowlano-konstrukcyjnych;
 - 2) inspektora nadzoru inwestorskiego dla branży robót elektrycznych.
4. Wykonawca ustanawia kierownika robót w branży elektrycznej posiadającego aktualne uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektrycznych, co najmniej w ograniczonym zakresie albo odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane.
5. Wykonawca ustanawia:
 - 1) dwóch specjalistów instalacji elektrycznych posiadających aktualne uprawnienia SEP do 1KV w kategorii E w zakresie eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektrycznych;
 - 2) jednego specjalistę instalacji elektrycznych posiadającego aktualne uprawnienia SEP do 1KV w kategorii D w zakresie eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektrycznych;
 - 3) dwie osoby oddelegowane do wykonywania robót budowlano-konstrukcyjnych.
6. Inspektor nadzoru inwestorskiego działa w granicach umocowania określonego przepisami ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. Inspektor nadzoru inwestorskiego nie ma upoważnienia do zawierania porozumień w zakresie zmiany treści Umowy.
7. Pełna, imienna lista osób odpowiedzialnych za realizację Przedmiotu Umowy znajduje się w Załączniku nr 3 do Umowy.
8. Ewentualne zmiany osób wskazanych w ust. 1-5 wymagają powiadomienia drugiej Strony z podaniem nowych danych oraz przyczyny zmiany, przy zachowaniu formy pisemnej. Zmiany te nie stanowią podstawy do aneksowania Umowy.
9. Wykonawca oświadcza, że wskazane wyżej osoby Wykonawcy w liczbie podanej w ust. 2 i 5 będą świadczyły prace na rzecz Zamawiającego przez cały okres trwania Umowy. Zmiany osób, o których mowa w ust. 7, nie spowodują zmiany łącznej liczby osób delegowanych do obsługi Przedmiotu Umowy.
10. Wskazana liczba personelu stanowi minimalne wymaganie i Wykonawca w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 6 ust. 1 Umowy, zobowiązany jest zapewnić dodatkowy personel bez wezwania ze strony Zamawiającego, w sytuacji gdy jest to niezbędne do prawidłowego wykonywania Przedmiotu Umowy.
11. Zamawiający ma prawo nakazać Wykonawcy natychmiastową zmianę osoby biorącej udział w realizacji Przedmiotu Umowy, podając uzasadnienie. Nowa osoba powinna skutecznie przejąć obowiązki dotychczasowej osoby w terminie do **3 Dni Roboczych** od dnia zgłoszenia stosownego żądania przez Zamawiającego. Osoba, o której mowa w ustępie wyżej, musi posiadać kwalifikacje i uprawnienia, o których mowa w ust. 4-5. Osoba zastąpiona jest

całkowicie odsuwana od realizacji Przedmiotu Umowy. Zamawiający może więcej niż jeden raz korzystać z uprawnienia.

§ 6. Warunki płatności

1. Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie za wykonanie całości Przedmiotu Zamówienia określonego w § 1 Umowy kwotą ryczałtową w wysokości nie większej niż ...,.. **zł netto**, tj. ...,.. **zł brutto**.
2. Na kwotę, o której mowa w ust. 1, składa się wynagrodzenie za:
 - 1) prace, o których mowa w § 1 ust. 2 pkt 1, tj. montaż nowych Gniazd Istniejącej Sieci LAN w Budynku A w wysokości nie większej niż ...,.. zł netto, tj. ...,.. zł brutto;
 - 2) prace, o których mowa w § 1 ust. 2 pkt 2, tj. montaż nowych Gniazd Istniejącej Sieci LAN w Budynku B w wysokości nie większej niż ...,.. zł netto, tj. ...,.. zł brutto;
 - 3) prace, o których mowa w § 1 ust. 2 pkt 3, tj. wykonanie nowych Gniazd Istniejącej Sieci Elektrycznej w Budynku A oraz rozbudowę rozdzielni elektrycznych wraz z obwodami zabezpieczającymi w wysokości nie większej niż ...,..zł netto, tj. ...,.. zł brutto;
 - 4) prace, o których mowa w § 1 ust. 2 pkt 4, tj. wykonanie nowych Gniazd Istniejącej Sieci Elektrycznej w Budynku B oraz rozbudowę rozdzielni elektrycznych wraz z obwodami zabezpieczającymi w wysokości nie większej niż ...,.. zł netto, tj. ...,.. zł brutto;
 - 5) prace, o których mowa w § 1 ust. 2 pkt 5, tj. wymiana modułów RJ-45 i ramek w Budynku A w wysokości nie większej niż ...,.. zł netto, tj. ...,.. zł brutto;
 - 6) prace, o których mowa w § 1 ust. 2 pkt 6, tj. wymiana modułów RJ-45 i ramek w Budynku B w wysokości nie większej niż ...,.. zł netto, tj. ...,.. zł brutto;
 - 7) prace, o których mowa w § 1 ust. 2 pkt 7, tj. wykonanie okablowania światłowodowego jednomodowego w wysokości nie większej niż ...,.. zł netto, tj. ...,.. zł brutto;
 - 8) prace, o których mowa w § 1 ust. 2 pkt 8, tj. wykonanie okablowania światłowodowego wielomodowego w wysokości nie większej niż ...,.. zł netto, tj. ...,.. zł brutto;
 - 9) prace, o których mowa w § 1 ust. 2 pkt 9, tj. wykonanie robót budowlanych koniecznych do realizacji w Budynku A w wysokości nie większej niż ...,.. zł netto, tj. ...,.. zł brutto;
 - 10) prace, o których mowa w § 1 ust. 2 pkt 10, tj. wykonanie robót budowlanych koniecznych do realizacji w Budynku B w wysokości nie większej niż ...,.. zł netto, tj. ...,.. zł brutto;
 - 11) prace, o których mowa w § 1 ust. 2 pkt 11, tj. wykonanie dokumentacji powykonawczej w branży budowlanej teletechnicznej oraz elektrycznej w Budynku A w wysokości nie większej niż ...,.. zł netto, tj. ...,.. zł brutto;
 - 12) prace, o których mowa w § 1 ust. 2 pkt 12, tj. wykonanie dokumentacji powykonawczej w branży budowlanej teletechnicznej oraz elektrycznej w Budynku B w wysokości nie większej niż ...,.. zł netto, tj. ...,.. zł brutto.
3. Kwota wynagrodzenia brutto wymieniona w ust. 1 nie podlega zmianie i obejmuje wszelkie koszty związane z realizacją Przedmiotu Zamówienia, w tym m.in. opłaty, takie jak cła i podatki (w tym podatek od towarów i usług) oraz inne koszty znane Wykonawcy.

4. Płatności będą realizowane w drodze polecenia przelewu w ciągu **30 dni** od daty dostarczenia faktury wraz z podpisanymi dokumentami poświadczającymi wykonanie odpowiedniej części Przedmiotu Zamówienia. Za datę płatności uważa się datę obciążenia rachunku Zamawiającego. W przypadku, gdy Wykonawca ma obowiązek wystawiania i doręczania faktur przy użyciu Krajowego Systemu e-Faktur (KSeF), stosuje się zapisy § 7 Umowy.
5. Podstawą do wystawienia faktury jest protokół odbioru końcowego podpisany przez Zamawiającego bez zastrzeżeń.
6. Do faktury Wykonawca zobowiązany jest dołączyć oświadczenie o braku Podwykonawców lub oświadczeń Podwykonawców / dalszych Podwykonawców biorących udział w realizacji zamówienia, że należne im wynagrodzenie za zrealizowane przez nich roboty w ramach zawartych umów z tytułu realizacji przedmiotu Umowy, zostało im zapłacone w całości przez odpowiednio: Wykonawcę / Podwykonawcę / dalszego Podwykonawcę.
7. Wzór oświadczenia dla Podwykonawcy/dalszego Podwykonawcy stanowi Załącznik Nr 4 do Umowy. Oświadczenie nie może być wystawione z datą wcześniejszą niż protokół odbioru końcowego.
8. W przypadku braku dołączenia do faktury przez Wykonawcę oświadczeń, o których mowa w ust. 6, Zamawiający wstrzyma płatności faktury do wysokości nieuregulowanego wynagrodzenia Podwykonawcy/dalszego Podwykonawcy do momentu dostarczenia przez Wykonawcę oświadczeń Podwykonawców /dalszych Podwykonawców bez prawa żądania przez Wykonawcę odsetek za opóźnienie w transakcjach handlowych, na co Wykonawca wyraża zgodę. Niniejszy ustęp stosujemy również do Podwykonawców / dalszych Podwykonawców, którzy nie zostali zgłoszeni przez Wykonawcę.
9. Wykonawca oświadcza, że wskazany w ust. 5 rachunek bankowy jest rachunkiem rozliczeniowym służącym wyłącznie do celów rozliczeń z tytułu prowadzonej przez niego działalności gospodarczej i jest rachunkiem bankowym zgłoszonym do elektronicznego rejestru prowadzonego przez Szefa Krajowej Administracji Skarbowej w ramach tzw. „białej listy podatników” (zwanego dalej „Wykazem”), o którym mowa w ustawie o podatku od towarów i usług. Jeżeli przed realizacją płatności Zamawiający poweźmie informację o braku zaewidencjonowania rachunku bankowego w Wykazie, Zamawiający będzie uprawniony do dokonania zapłaty na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany w Wykazie, co będzie stanowić wykonanie zobowiązania Zamawiającego (nie dotyczy osoby fizycznej nie prowadzącej działalności gospodarczej).

§ 7. Zasady wystawiania i doręczania faktur

1. Od dnia, w którym stosowanie faktur ustrukturyzowanych stanie się dla Wykonawcy obowiązkowe, faktury będą wystawiane i doręczane przy użyciu Krajowego Systemu e-Faktur z uwzględnieniem postanowień niniejszego paragrafu.
2. Zapłata wynagrodzenia przez Zamawiającego na rzecz Wykonawcy będzie następować na podstawie prawidłowo wystawionej i doręczonej faktury ustrukturyzowanej, z zastrzeżeniem ust. 7. Wykonawca przyjmuje do wiadomości i akceptuje, że wyłącznie faktury ustrukturyzowane wystawione w sposób uwzględniający postanowienia niniejszego paragrafu będą uznawane za doręczone Zamawiającemu i będą stanowić podstawę dokonania zapłaty wynagrodzenia przez Zamawiającego. W przypadku naruszenia zasady, o której mowa w zdaniu poprzedzającym, Zamawiający nie ma obowiązku dokonania zapłaty wynagrodzenia i konieczne jest wówczas wystawienie przez Wykonawcę korygującej faktury ustrukturyzowanej uwzględniającej postanowienia niniejszego paragrafu.
3. Faktury ustrukturyzowane wystawiane przez Wykonawcę będą zawierać następujące dane Zamawiającego:
w polu „Podmiot2”:

nazwa: Najwyższa Izba Kontroli

NIP nabywcy: 526 105 86-27

adres nabywcy: 02-056, Warszawa, ul. Filtrowa 57

w polu „DodatkowyOpis” (w węźle Stopka): „[BBS]”

4. Zamawiający zobowiązany jest zapłacić wynagrodzenie na rzecz Wykonawcy w terminie **30 dni** od dnia doręczenia Zamawiającemu faktury ustrukturyzowanej. Na gruncie niniejszej umowy za dzień doręczenia faktury ustrukturyzowanej Zamawiającemu uznawać się będzie dzień przydzielenia w Krajowym Systemie e-Faktur numeru identyfikującego tę fakturę (tzw. numer KSeF) pod warunkiem wystawienia faktury ustrukturyzowanej w sposób uwzględniający zasadę wskazaną w ust. 3.
5. Strony zgodnie postanawiają, że w przypadku wystawienia przez Wykonawcę faktur ustrukturyzowanych niezgodnie z niniejszym paragrafem, w szczególności w sposób nieuwzględniający zasady wskazanej w ust. 3, przewidziane terminy płatności nie rozpoczynają się (nie zaczynają biec) do momentu dokonania przez Wykonawcę korekty tak wystawionych faktur ustrukturyzowanych i ich doręczenia Zamawiającemu, które to korekty będą uwzględniały zasady przewidziane w niniejszym paragrafie.
6. W przypadku, gdy po wystawieniu przez Wykonawcę faktury ustrukturyzowanej oraz przydzieleniu tej fakturze numeru identyfikującego w Krajowym Systemie e-Faktur (KSeF) wystąpi:
 - 1) niedostępność KSeF zgodnie z art. 106nh ust. 1 oraz art. 106ne ust. 4 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług;
 - 2) awaria KSeF zgodnie z art. 106nf ust. 1 oraz art. 106ne ust. 1 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług;
 - 3) awaria całkowita KSeF zgodnie z art. 106ng oraz art. 106ne ust. 3 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług;termin płatności wynagrodzenia przez Zamawiającego ulega wydłużeniu o czas (okres) niedostępności KSeF, awarii KSeF lub awarii całkowitej KSeF. Czasookres ten zaokrąglą się wzwyż do pełnego dnia kalendarzowego.
7. W przypadku, gdy ze względu na wystąpienie sytuacji, o których mowa w ust. 6 (niedostępność KSeF, awaria KSeF, awaria całkowita KSeF) Wykonawca nie będzie miał możliwości wystawienia i doręczenia faktury przy użyciu KSeF, faktury będą wystawiane zgodnie z obowiązującymi przepisami regulującymi skutki wystąpienia takich sytuacji. W takim przypadku faktury (wizualizacje faktur) będą doręczane na adres poczty elektronicznej (e-mail): Termin płatności w odniesieniu do takich faktur liczony jest od dnia otrzymania faktury (wizualizacji faktury) przez Zamawiającego przy wykorzystaniu adresu poczty elektronicznej pod warunkiem, że faktura zawiera dane Zamawiającego, o których mowa w ust. 3. W przeciwnym wypadku bieg terminu płatności nie rozpoczyna się do momentu dokonania przez Wykonawcę korekty wystawionej faktury, która to korekta będzie uwzględniać dane Zamawiającego wskazane w ust. 3.
8. Ewentualne załączniki do faktur ustrukturyzowanych powinny zawierać w swojej treści dane Wykonawcy oraz numery faktur których dotyczą i będą przesyłane przy wykorzystaniu poczty elektronicznej (e-mail) na adres

§ 8. Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy

1. Strony zgodnie potwierdzają, że przed zawarciem niniejszej Umowy Wykonawca wniósł zabezpieczenie należytego wykonania Umowy w formie pieniężnej w wysokości 10% wartości brutto wynagrodzenia Wykonawcy określonego w § 6 ust. 1 tj. w kwocie zł, które

służyć będzie pokryciu roszczeń Zamawiającego z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy oraz z tytułu rękojmi za wady i gwarancji jakości.

2. Zabezpieczeniem objęty jest cały okres realizacji Umowy oraz okres rękojmi i gwarancji jakości, z zastrzeżeniem ust. 7. Ma ono na celu zabezpieczenie zgodnego z Umową wykonania przez Wykonawcę przedmiotu Umowy.
3. Wykonawca przedstawia dokument potwierdzający wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania Umowy.
4. Zamawiającemu przysługuje prawo do skorzystania z zabezpieczenia należytego wykonania Umowy w przypadku zaistnienia któregokolwiek z poniższych zdarzeń:
 - 1) wykonywania przez Wykonawcę przedmiotu Umowy w sposób wadliwy albo sprzeczny z warunkami Umowy,
 - 2) wystąpienia zwłoki w wykonywaniu przedmiotu Umowy, w stosunku do terminów określonych w Umowie,
 - 3) w przypadku zaistnienia roszczeń Zamawiającego względem Wykonawcy, wynikających z Umowy, w tym spowodowanych niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem Umowy, roszczeń z tytułu rękojmi za wady lub gwarancji jakości.
5. Po zrealizowaniu przedmiotu Umowy Zamawiający dokona zwrotu 70% kwoty zabezpieczenia należytego wykonania Umowy w ciągu 30 dni od daty podpisania przez strony Umowy protokołu odbioru końcowego, stwierdzającego brak wad.
6. Pozostałe 30% kwoty zabezpieczenia należytego wykonania Umowy zostanie zwrócone Wykonawcy w terminie 15 dni po upływie okresu rękojmi i gwarancji jakości.
7. W przypadku opóźnienia w zakończeniu realizacji przedmiotu Umowy w zakresie objętym zabezpieczeniem należytego wykonania Umowy w stosunku do terminu umownego lub zmianą terminu Umowy, Wykonawca zobowiązany jest przedłużyć o stosowny okres termin ważności Zabezpieczenia, pod rygorem wstrzymania zapłaty wynagrodzenia lub naliczenia kary umownej.

§ 9. Kary umowne

1. Zamawiający ma prawo żądać od Wykonawcy zapłaty kary umownej w następujących przypadkach:
 - 1) za zwłokę w wykonaniu przedmiot Umowy – w wysokości 0,2% wartości brutto wynagrodzenia Wykonawcy określonego w § 6 ust. 1 za każdy dzień zwłoki liczony od terminu wskazanego w § 2 ust. 5;
 - 2) za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych w okresie gwarancji lub rękojmi w stosunku do terminu określonego w Załączniku nr 2 do Umowy – w wysokości 0,2% wartości brutto wynagrodzenia Wykonawcy określonego w § 6 ust. 1 za każdy dzień zwłoki;
 - 3) nieprzedłożenia przez Wykonawcę dowodu zawarcia umowy ubezpieczenia, warunków odpowiedzialności ubezpieczyciela lub dowodu opłacenia składki, zgodnie z § 17 – w wysokości 3 000 zł;
 - 4) naruszenia przez Wykonawcę postanowienia o poufności, zgodnie z § 13 – w wysokości 3 000 zł za każdy przypadek;
 - 5) za odstąpienie od Umowy (w całości lub w części) przez którąkolwiek ze Stron, z przyczyn za które odpowiedzialność ponosi Wykonawca – w wysokości 20% wartości brutto wynagrodzenia Wykonawcy określonego w § 6 ust. 1.
2. Ponadto, Zamawiający ma prawo żądać od Wykonawcy zapłaty kary umownej w następujących przypadkach:

- 1) brak zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom, w wysokości 10% wartości brutto wynagrodzenia określonego w umowie zawartej pomiędzy Wykonawcą i podwykonawcą lub podwykonawcą i dalszym podwykonawcą;
 - 2) nieterminowej zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom, w wysokości 0,2% wartości brutto wynagrodzenia określonego w umowie zawartej pomiędzy Wykonawcą i podwykonawcą lub podwykonawcą i dalszym podwykonawcą, za każdy dzień zwłoki w stosunku do terminu płatności określonego w fakturze;
 - 3) nieprzedłożenie do zaakceptowania projektu umowy o podwykonawstwo której przedmiotem są roboty budowlane lub projektu zmiany tej umowy w wysokości 3 000 zł za każdy stwierdzony przypadek;
 - 4) nieprzedłożenie poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany w wysokości 3 000 zł za każdy stwierdzony przypadek;
 - 5) brak zmiany umowy o podwykonawstwo w zakresie terminu zapłaty dostosowanego do postanowień § 15 ust. 4 – w wysokości 5% wartości brutto wynagrodzenia określonego w umowie zawartej z Podwykonawcą.
3. Rozliczenie naliczonych kwot kar umownych zostanie zrealizowane poprzez potrącenie z jakiegokolwiek płatności należnej Wykonawcy lub z zabezpieczenia należytego wykonania umowy (jeżeli zostało wniesione), po uprzednim powiadomieniu Wykonawcy. Wykonawca upoważnia Zamawiającego do potrącenia kar umownych z płatności za wykonane i fakturowane części przedmiotu umowy, bez wcześniejszego wezwania Wykonawcy do zapłaty. W przypadku braku możliwości potrącenia, Zamawiający wezwie Wykonawcę do zapłaty wyznaczając 7-dniowy termin zapłaty od dnia doręczenia wezwania.
 4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do dochodzenia odszkodowania uzupełniającego, na zasadach ogólnych, do wysokości poniesionej szkody.
 5. Całkowita łączna wysokość kar umownych naliczonych z tytułu realizacji Umowy nie może przekroczyć 30% wynagrodzenia brutto określonego w § 6 ust. 1 Umowy.

§ 10. Odstąpienie od Umowy

1. Zamawiającemu, niezależnie od ustawowego prawa odstąpienia od Umowy, przysługuje umowne prawo do odstąpienia od Umowy w całości lub w części w przypadku:
 - 1) opóźnienia w wykonaniu przedmiot Umowy powyżej 7 dni w stosunku do terminu określonego w § 2 ust. 5 lub 6;
 - 2) nieuzasadnionego przerwania przez Wykonawcę wykonywania przedmiotu Umowy i bezskutecznego upływu terminu wyznaczonego przez Zamawiającego na wznowienie jego wykonania;
 - 3) wykonywania przez Wykonawcę przedmiotu Umowy wadliwie lub w sposób sprzeczny z Umową, lub zastosowania rozwiązań sprzecznych z otrzymanymi od Zamawiającego założeniami i dokonanymi z nim uzgodnieniami, po bezskutecznym upływie terminu wyznaczonego przez Zamawiającego na dokonanie przez Wykonawcę zmiany sposobu wykonywania przedmiotu Umowy;
 - 4) naruszenia przez Wykonawcę postanowienia Umowy o posługiwaniu się podwykonawcami;
 - 5) niewykonania bądź nienależytego wykonywania przez Wykonawcę któregokolwiek ze zobowiązań umownych ujętych w § 17 i bezskutecznego upływu terminu wyznaczonego przez Zamawiającego na wykonanie zobowiązania.

2. Uprawnienie do odstąpienia od Umowy, o którym mowa w ust. 1 pkt 1 i 4, Zamawiający ma prawo wykonać w terminie do 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o przyczynie uzasadniającej odstąpienie od Umowy, a w przypadku określonym w ust. 1 pkt 2, 3 i 5 – w terminie 30 dni od dnia bezskutecznego upływu terminu wyznaczonego w wezwaniu.
3. Odstąpienie od umowy, o którym mowa w ust. 1, musi nastąpić w formie pisemnej i powinno zawierać uzasadnienie.
4. W razie odstąpienia od Umowy Wykonawca jest zobowiązany jest na własny koszt do:
 - 1) zaprzestania wykonywania robót i zabezpieczenia wykonanej części robót;
 - 2) protokolarnego przekazania wykonanej części robót Zamawiającemu;
 - 3) zabezpieczenia i opuszczenia terenu budowy;
 - 4) sporządzenia w terminie 5 dni od daty odstąpienia od Umowy, przy udziale Zamawiającego, protokołu inwentaryzacji robót wykonanych do dnia odstąpienia od Umowy;
 - 5) sporządzenia w terminie 5 dni od daty odstąpienia od Umowy, przy udziale Zamawiającego, protokołu inwentaryzacji materiałów, konstrukcji i urządzeń, znajdujących się na terenie budowy;
 - 6) przekazania Zamawiającemu wszystkich dokumentów, urządzeń i materiałów, za które Wykonawca otrzymał wynagrodzenie.
5. W razie niewywiązania się Wykonawcy z obowiązków określonych w ust. 4 Zamawiający jest uprawniony do sporządzenia jednostronnie protokołu przekazania terenu budowy oraz zlecenia podmiotowi trzeciemu sporządzenia na koszt Wykonawcy inwentaryzacji robót, o czym Zamawiający zawiadomi na piśmie Wykonawcę.
6. W przypadku odstąpienia od Umowy w części, w zakresie robót zinwentaryzowanych w trybie ust. 4 lub 5, Zamawiający zachowuje uprawnienia wynikające z rękojmi i gwarancji jakości. Gwarancja jakości i rękojnia rozpoczyna się od dnia sporządzenia inwentaryzacji robót w związku z odstąpieniem od Umowy. Na powyższe Wykonawca wyraża zgodę.
7. W przypadku odstąpienia od Umowy w części, wynagrodzenie Wykonawcy należne za wykonane i zinwentaryzowane roboty, w trybie ust. 4 lub 5, zostanie zapłacone w wysokości wynikającej z procentowego zaawansowania wykonanych prac, które nadają się do wykorzystania.
8. Niezależnie od powyższego Zamawiający ma prawo do odstąpienia od Umowy w innych przypadkach przewidzianych w Umowie oraz przepisach Kodeksu cywilnego. Ustęp 4-7 stosuje się.
9. Zamawiający, poza zapłatą części Wynagrodzenia za roboty wykonane przez Wykonawcę – w przypadku odstąpienia od Umowy w części, nie będzie zobowiązany do dokonania żadnych dalszych płatności na rzecz Wykonawcy, w tym w szczególności zapłaty pozostałej części Wynagrodzenia, jakiegokolwiek formy odszkodowania, odstępnego, etc.
10. Zamawiający odstępując od Umowy ma prawo powierzyć wykonanie pozostałych robót innemu wykonawcy. W takim wypadku koszty dodatkowe wynikające ze zmiany wykonawcy obciążają dotychczasowego Wykonawcę.

§ 11. Siła wyższa

1. Żadna ze stron Umowy nie będzie odpowiedzialna za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań wynikających z Umowy spowodowane przez okoliczności traktowane jako Siła Wyższa.

2. W rozumieniu Umowy Siła Wyższa oznacza zdarzenia pozostające poza kontrolą każdej ze stron, których strony nie mogły przewidzieć ani im zapobiec, i które zakłócają lub uniemożliwiają realizację Umowy. Takie zdarzenia obejmują w szczególności: wojny, rewolucje, pożary, powodzie, działania terrorystyczne, zakłócenia spowodowane wprowadzeniem zabezpieczeń antyterrorystycznych.
3. W przypadku zaistnienia Siły Wyższej strona, której taka okoliczność uniemożliwia lub utrudnia prawidłowe wywiązanie się z jej zobowiązań, o ile to będzie możliwe, niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu **7 dni**, powiadomi w formie pisemnej drugą stronę o takich okolicznościach i ich przyczynie. Jeżeli druga strona nie zdecyduje inaczej, strona zgłaszająca okoliczności powinna kontynuować realizację swoich zobowiązań wynikających z Umowy w takim zakresie, w jakim jest to możliwe i powinna szukać rozsądnych środków alternatywnych dla realizowania zakresu, jaki nie podlega wpływowi Siły Wyższej.
4. Jeżeli okres występowania Siły Wyższej, będzie trwał nieprzerwanie przez **21 dni** lub dłużej, strony mogą w drodze wzajemnego uzgodnienia rozwiązać Umowę, bez nakładania na żadną ze stron dalszych zobowiązań, oprócz płatności należnych z tytułu wykonanych już zadań.
5. Okres występowania Siły Wyższej powoduje odpowiednie przesunięcie terminów realizacji zadań określonych w Umowie.

§ 12. Gwarancja jakości i rękojmia za wady

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości na okres 60 miesięcy na wykonany przedmiot Umowy, w tym roboty budowlane, wbudowane materiały oraz dostarczone i zamontowane urządzenia, instalacje i wyposażenie. Okres gwarancji rozpoczyna swój bieg od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego przez Zamawiającego bez zastrzeżeń. Gwarancja jakości nie przewiduje żadnych wyłączeń, ani skrócenia okresu gwarancyjnego na wbudowane materiały lub dostarczone i zamontowane urządzenia instalacje oraz wyposażenie.
2. Zamawiający ma prawo skorzystać z innych uprawnień w zakresie rękojmi za wady wynikających z przepisów Kodeksu cywilnego. Okres rękojmi za wady jest równy okresowi gwarancji jakości. Uprawnienia Zamawiającego z tytułu gwarancji jakości są niezależne od uprawnień wynikających z tytułu rękojmi za wady. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu rękojmi za wady także po upływie terminu rękojmi, jeżeli zgłosi wadę przed upływem tego terminu.
3. Zgłoszenia wady w ramach gwarancji i rękojmi Zamawiający będzie zgłaszał na e-mail: Potwierdzenie wysłania wiadomości pocztą elektroniczną jest dowodem na zgłoszenie wady.
4. Czas usunięcia wad lub innych nieprawidłowości wskazanych w zgłoszeniu został wskazany w Załączniku nr 2 do Umowy i może ulec wydłużeniu wyłącznie za pisemną zgodą Zamawiającego w przypadku wystąpienia okoliczności niezależnych od Wykonawcy i Zamawiającego.
5. Wykonanie naprawy w zakresie budowlanym, elektrycznym wysokonapięciowym, a także usunięcie wad ukrytych dokumentacji powykonawczej wymaga zgłoszenia do ponownego odbioru do właściwego inspektora nadzoru inwestorskiego. Bieg naprawy oraz czas usuwania wady kończą się w chwili pozytywnego odbioru wykonanych prac przez inspektora lub, w przypadku wykonania prac w obu branżach, inspektorów.
6. Wykonawca ma prawo zmiany danych kontaktowych, o których mowa w ust. 2, i zobowiązuje się do niezwłocznego powiadomienia o tym Zamawiającego w formie pisemnej. Zmiany te nie stanowią podstawy do aneksowania Umowy.
7. Wykonawca wyraża zgodę na przesuwanie przez Zamawiającego lub osoby przez niego wskazane poszczególnych elementów instalacji (bez ingerencji w połączenia elektryczne), pod warunkiem wykonywania tych czynności zgodnie z zasadami wiedzy i sztuki. Przesuwanie

poszczególnych elementów instalacji nie spowoduje utraty uprawnień z tytułu gwarancji i rękojmi.

8. Gwarancja nie może ograniczać praw Zamawiającego do zlecenia okresowych przeglądów zainstalowanych systemów innym wykonawcom.
9. Gwarancja nie może ograniczać praw Zamawiającego do okresowych przeglądów pozostałych instalacji wykonywanych na zlecenie Zamawiającego zgodnie z zasadami sztuki, przez wykwalifikowany personel oraz instalowania i wymiany w dostarczonych systemach standardowych urządzeń Zamawiającego.

§ 13. Poufność informacji

1. Z zastrzeżeniem postanowienia ust. 2, Strony zobowiązują się do zachowania w poufności wszelkich danych i informacji uzyskanych w jakikolwiek sposób (zamierzony lub przypadkowy) w związku z wykonywaniem Umowy, bez względu na sposób i formę ich przekazania, nazywanych dalej łącznie „Informacjami Poufnymi”.
2. Obowiązku zachowania poufności, o którym mowa w ust. 1, nie stosuje się do danych i informacji:
 - 1) dostępnych publicznie;
 - 2) otrzymanych zgodnie z przepisami prawa powszechnie obowiązującego, od osoby trzeciej bez obowiązku zachowania poufności;
 - 3) które w momencie ich przekazania były już znane bez obowiązku zachowania poufności;
 - 4) w stosunku do których uzyskano pisemną zgodę na ich ujawnienie.
3. W przypadku, gdy ujawnienie Informacji Poufnych jest wymagane na podstawie przepisów prawa powszechnie obowiązującego, Strona ujawniająca poinformuje drugą Stronę o przyczynach i zakresie ujawnionych Informacji Poufnych. Poinformowanie takie powinno nastąpić w formie pisemnej lub w formie wiadomości wysłanej na adres poczty elektronicznej, chyba że takie poinformowanie byłoby sprzeczne z przepisami prawa powszechnie obowiązującego.
4. Strony zobowiązują się do:
 - 1) dołożenia właściwych starań w celu zabezpieczenia Informacji Poufnych przed ich utratą, zniekształceniem oraz dostępem nieupoważnionych osób trzecich;
 - 2) niewykorzystywania Informacji Poufnych w celach innych niż wykonanie Umowy.
5. Strony zobowiązują się do poinformowania każdej z osób, przy pomocy których wykonuje Umowę, i które będą miały dostęp do Informacji Poufnych, o wynikających z Umowy obowiązkach w zakresie zachowania poufności, a także do skutecznego zobowiązania i egzekwowania od tych osób obowiązków w zakresie zachowania poufności. Za ewentualne naruszenia tych obowiązków przez osoby trzecie Strony ponoszą odpowiedzialność jak za własne działania.
6. W przypadku utraty lub zniekształcenia Informacji Poufnych lub dostępu nieupoważnionej osoby trzeciej do Informacji Poufnych, odpowiednio Wykonawca albo Zamawiający bezzwłocznie podejmie odpowiednie do sytuacji działania ochronne oraz poinformuje o sytuacji drugą Stronę. Poinformowanie takie, w formie pisemnej lub w formie wiadomości wysłanej na adres poczty elektronicznej, powinno opisywać okoliczności zdarzenia, zakres i skutki utraty, zniekształcenia lub ujawnienia Informacji Poufnych oraz podjęte działania ochronne.

7. Po wykonaniu Umowy oraz w przypadku rozwiązania Umowy przez którąkolwiek ze Stron Umowy, odpowiednio Wykonawca albo Zamawiający bezzwłocznie zwróci drugiej Stronie lub komisyjnie zniszczy wszelkie Informacje Poufne.
8. Ustanowione Umową zasady zachowania poufności Informacji Poufnych, jak również przewidziane w Umowie kary umowne z tytułu naruszenia zasad zachowania poufności Informacji Poufnych, obowiązują zarówno podczas wykonania Umowy, jak i po jej wygaśnięciu.

§ 14. Prawa autorskie

1. Wykonawca oświadcza, że najpóźniej w dacie przeniesienia autorskich praw majątkowych, zgodnie z ustępami poniżej, będą mu przysługiwały te prawa co najmniej w takim zakresie, że bez naruszania praw osób trzecich, będzie uprawniony do ich przeniesienia na Zamawiającego.
2. Z dniem podpisania protokołu odbioru końcowego, w ramach wynagrodzenia umownego Wykonawca przenosi na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do korzystania i rozporządzania Utworami powstałymi w ramach realizacji Umowy, a w szczególności dokumentacji powykonawczej oraz prawo do dokonywania zmian, przeróbek, opracowań tych Utworów wraz z prawem do wyłącznego zezwalania na wykonywanie autorskiego prawa zależnego.
3. Przeniesienie praw, o którym mowa w ust. 2, następuje bez ograniczeń terytorialnych i czasowych, na następujących polach eksploatacji:
 - 1) utrwalanie oraz zwielokrotnianie w całości lub w części dowolną techniką (w tym także poligraficzną oraz cyfrową) niezależnie od standardu, systemu i formatu, bez ograniczeń co do ilości i wielkości nakładu,
 - 2) wykorzystanie w całości lub w części dla potrzeb realizacji inwestycji stanowiącej przedmiot Utworów i innych inwestycji Zamawiającego, w tym do przygotowania i przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia na budowę obiektów, uzyskania wszelkiego rodzaju uzgodnień, pozwoleń, opinii, postanowień i decyzji oraz zawarcia i wykonania umowy na realizację budowy obiektów,
 - 3) przystosowania, zmiany układu lub jakichkolwiek innych zmian i modyfikacji w Utworach,
 - 4) udostępniania osobom trzecim w celu dokonywania modyfikacji, zmian, poprawek, przeróbek, adaptacji i uzupełnień,
 - 5) wprowadzanie w całości lub we fragmentach do pamięci komputera i sieci komputerowych oraz publiczne udostępnianie w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w czasie i miejscu przez siebie wybranym (w tym w sieci Internet, Intranet),
 - 6) korzystanie z Utworów po wykonaniu modyfikacji, zmian, poprawek, przeróbek, adaptacji i uzupełnień na polach określonych w pkt 1-5.
4. Wykonawca upoważnia wyłącznie i nieodwołalnie Zamawiającego do wyrażania zgody na włączenie wykonanych Utworów, w całości lub w części, do innego projektu lub też do połączenia albo do wykorzystania z takim projektem.
5. Wykonawca zobowiązuje się i oświadcza, że wykonane Utwory nie naruszają i nie będą naruszać praw własności przemysłowej, praw autorskich, osób trzecich, dóbr osobistych albo danych osobowych osób trzecich, których prawa zostały wykorzystane w utworach i oświadcza, że w przypadku sporów i roszczeń osób trzecich zwolni Zamawiającego z wszelkiej odpowiedzialności, w szczególności zastępując Zamawiającego w postępowaniach sądowych i

arbitrażowych lub przystępując do postępowań sądowych i arbitrażowych i poniesie wszelkie koszty z nimi związane.

§ 15. Podwykonawstwo

1. Wykonawca może powierzyć Podwykonawcom wykonanie części przedmiotu Umowy na zasadach określonych poniżej.
2. Wykonawca, zamierzający zawrzeć umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem będą roboty budowlane jest obowiązany do przedłożenia Zamawiającemu projektu tej umowy. Niezgłoszenie przez Zamawiającego pisemnych zastrzeżeń do projektu umowy w terminie 5 dni od daty przedstawienia projektu uważa się za akceptację projektu umowy.
3. Postanowienia ust. 2 stosuje się także w przypadku, gdy Podwykonawca zamierza zawrzeć umowę z dalszym Podwykonawcą, której przedmiotem będą roboty budowlane. Wówczas projekt umowy z dalszym Podwykonawcą musi uzyskać akceptację Zamawiającego, a Podwykonawca przedstawiając projekt umowy do akceptacji Zamawiającego zobowiązany jest dołączyć zgodę Wykonawcy na zawarcie umowy o treści zgodnej z projektem przedstawionym Zamawiającemu. Ta sama procedura obowiązuje, w przypadku gdy dalszy Podwykonawca zamierza zawrzeć umowę z jeszcze dalszym Podwykonawcą, której przedmiotem będą roboty budowlane, przy czym dalszy Podwykonawca przedstawiając projekt umowy do akceptacji Zamawiającego zobowiązany jest dołączyć zgodę Wykonawcy oraz Podwykonawcy na zawarcie umowy o treści zgodnej z projektem przedstawionym Zamawiającemu. Postanowienia zawarte powyżej w niniejszym ustępie, Wykonawca zobowiązany jest zawrzeć w umowie z Podwykonawcą, o której mowa w ust. 2.
4. Wykonawca/ Podwykonawca/ dalszy Podwykonawca zobowiązany jest zawrzeć z Podwykonawcą/ dalszymi Podwykonawcami umowę, w której wynagrodzenie Podwykonawcy/ dalszym Podwykonawcom wypłacane będzie w terminie nie dłuższym niż 30 dni od dnia doręczenia Wykonawcy/ Podwykonawcy/ dalszemu Podwykonawcy prawidłowo wystawionej faktury VAT lub rachunku. Postanowienia zawarte powyżej w niniejszym ustępie, Wykonawca zobowiązany jest zawrzeć w umowie z Podwykonawcą.
5. Wykonawca/ Podwykonawca/ dalszy Podwykonawca przedkłada Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane w terminie 7 dni kalendarzowych od dnia jej zawarcia. Niezgłoszenie przez Zamawiającego pisemnego sprzeciwu do umowy w terminie 14 dni od daty przedstawienia umowy uważa się za akceptację zawartej umowy. Postanowienia zawarte powyżej w niniejszym ustępie, Wykonawca zobowiązany jest zawrzeć w umowie z Podwykonawcą.
6. Umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, muszą zawierać regulacje zbieżne i niesprzeczne z postanowieniami Umowy zawartej pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą oraz określać w szczególności:
 - 1) zakres Przedmiotu Zamówienia powierzony Podwykonawcy / dalszemu Podwykonawcy;
 - 2) termin wykonania zakresu Przedmiotu Zamówienia powierzonego Podwykonawcy / dalszemu Podwykonawcy;
 - 3) zasady odbiorów części Przedmiotu Zamówienia wykonanych przez Podwykonawcę/ dalszych Podwykonawców;
 - 4) wysokość, podstawę i termin (zgodny z ust. 4) zapłaty przez Wykonawcę / Podwykonawcę wynagrodzenia dla Podwykonawcy/ dalszego Podwykonawcy, przy czym wymagane jest, aby załącznikiem do faktury wystawionej przez Podwykonawcę / dalszego Podwykonawcę był dokument potwierdzający należyte wykonanie robót objętych fakturą;

- 5) kwota wynagrodzenia należnego Podwykonawcy / dalszemu Podwykonawcy za realizację świadczenia objętego umową o podwykonawstwo nie może przewyższać kwoty wynagrodzenia należnego Wykonawcy za tę samą część Przedmiotu Zamówienia;
 - 6) tryb zatrudniania dalszych Podwykonawców;
 - 7) wymaganą treść umowy zawieranej z dalszymi Podwykonawcami.
7. W przypadku gdyby umowa o podwykonawstwo przewidywała klauzulę dot. zabezpieczenia należytego wykonania umowy, roszczeń z tytułu rękojmi za wady lub gwarancji jakości, Zamawiający wymaga, aby zabezpieczenie zostało wniesione przez Podwykonawcę / dalszego Podwykonawcę w formie pieniężnej lub gwarancji bankowej/ubezpieczeniowej. W szczególności Zamawiający nie dopuszcza wniesienia zabezpieczenia poprzez zatrzymanie części wynagrodzenia z płatności na rzecz Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy.
 8. Zamawiający ma prawo w uzasadnionych wypadkach nie wyrazić zgody na wykonywanie części Przedmiotu Zamówienia przez Podwykonawcę / dalszych Podwykonawców robót budowlanych. Zamawiający wniesie zastrzeżenia do projektu umowy lub sprzeciw do zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, jeśli postanowienia projektu umowy /zawartej umowy będą sprzeczne lub nie będą spełniały wymagań ust. 6.
 9. Wykonawca odpowiada wobec Zamawiającego za spójność postanowień umowy zawartej z Podwykonawcą / dalszym Podwykonawcą z Umową i ponosi ryzyko zaistniałych niezgodności. Strony stwierdzają, że zgoda Zamawiającego na zawarcie umowy z Podwykonawcą / dalszym Podwykonawcą nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności wobec Zamawiającego.
 10. Postanowienia ust. 2-9 stosuje się odpowiednio do zmiany umowy. Zmiana Podwykonawcy w trakcie realizacji Umowy jest dopuszczalna wyłącznie za zgodą Zamawiającego.
 11. Niewykonanie lub nienależyte wykonanie przez Podwykonawcę / dalszego Podwykonawcę części Przedmiotu Zamówienia upoważnia Zamawiającego do żądania od Wykonawcy odsunięcia Podwykonawcy / dalszego Podwykonawcy od realizacji robót w sposób stały lub czasowy. Wykonawca / Podwykonawca zobowiązany jest stosownie do zaistniałych okoliczności bezzwłocznie rozwiązać lub zmienić umowę zawartą z Podwykonawcą / dalszym Podwykonawcą. W sytuacji powyższej Wykonawca / Podwykonawca realizuje roboty samodzielnie lub powierza je z zachowaniem trybu określonego w niniejszym paragrafie innemu Podwykonawcy. Postanowienia zawarte powyżej w niniejszym ustępie, Wykonawca zobowiązany jest zawrzeć w umowie z Podwykonawcą.
 12. Postanowienia ust. 1-11 stosuje się odpowiednio do zawierania umów z dalszymi Podwykonawcami, których przedmiotem są roboty budowlane z zastrzeżeniem, iż zgodę na zawarcie umowy z dalszym Podwykonawcą, której przedmiotem są roboty budowlane wyrażają wszystkie podmioty ponoszące odpowiedzialność solidarną za zapłatę wynagrodzenia należnego dalszym Podwykonawcom.
 13. Wykonawca wyraża zgodę i jest odpowiedzialny za to, by wszystkie uprawnienia przysługujące Zamawiającemu wobec Wykonawcy mogły być realizowane wobec Podwykonawcy i dalszych Podwykonawców, nawet jeżeli poszczególne postanowienia Umowy nie stwierdzają tego wprost.

§ 17. Ubezpieczenie Wykonawcy

1. Wykonawca przedstawił Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z Przedmiotem Umowy na kwotę nie mniejszą niż 200 000 (słownie: dwieście tysięcy) zł.

2. W przypadku, gdy umowa ubezpieczenia, o której mowa w ust. 1, wygasa przed upływem terminu obowiązywania Umowy, Wykonawca zobowiązuje się do przedłużenia ubezpieczenia, przedstawiając bez wezwania Zamawiającemu dokumenty potwierdzające ten fakt, na co najmniej **7 dni** przed wygaśnięciem poprzedniej umowy ubezpieczenia.
3. W przypadku niedokonania przedłużenia ubezpieczenia, przedłużenia niezgodnie z zasadami określonymi powyżej lub nieprzedłożenia przez Wykonawcę dokumentu potwierdzającego przedłużenie ubezpieczenia na co najmniej **7 dni** przed wygaśnięciem poprzedniej umowy ubezpieczenia, Zamawiający może w imieniu i na rzecz Wykonawcy oraz na jego koszt dokonać stosownego ubezpieczenia, a poniesiony koszt potrąci z należności wynikających z faktury wystawionej przez Wykonawcę, bądź odstąpić od Umowy z winy Wykonawcy, zgodnie z postanowieniami § 10 Umowy.
4. Wykonawca nie jest uprawniony do dokonywania zmian warunków ubezpieczenia bez uprzedniej zgody Zamawiającego wyrażonej na piśmie.

§ 18. Postanowienie końcowe

1. Wykonawca ponosi odpowiedzialność wobec Zamawiającego i osób trzecich za szkody powstałe w trakcie realizacji Przedmiotu Umowy.
2. Prawa i obowiązki wynikające z niniejszej Umowy nie mogą być scedowane lub w inny sposób przeniesione przez Wykonawcę na osoby trzecie bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego.
3. Wszelkie zmiany Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności, w formie aneksu, chyba że w Umowie postanowiono inaczej.
4. W sprawach nieuregulowanych Umową zastosowanie mają odpowiednie przepisy prawa, w szczególności kodeksu cywilnego.
5. Sądem właściwym do rozstrzygania sporów mogących zaistnieć w związku z Umową jest sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
6. Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, jeden dla Wykonawcy oraz jeden dla Zamawiającego².
7. Integralną część Umowy stanowią załączniki:
 - 1) Załącznik nr 1 – Oferta Wykonawcy;
 - 2) Załącznik nr 2 – Opis Przedmiotu Zamówienia;
 - 3) Załącznik nr 3 – Lista osób odpowiedzialnych za realizację Przedmiotu Umowy;
 - 4) Załącznik Nr 4 – Oświadczenie podwykonawcy;
 - 5) Załącznik Nr 5 – Wzór Protokołu.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

² W przypadku, gdy Umowa zostanie podpisana w formie elektronicznej ustęp otrzyma brzmienie: Umowa zostaje zawarta w formie elektronicznej z dniem podpisania przez ostatnią ze Stron

Lista osób odpowiedzialnych za realizację Przedmiotu Umowy

1. Zamawiający wyznacza Kierownika projektu Zamawiającego w osobie Pan(i):....., tel.:', email:....
2. Wykonawca wyznacza Kierownika projektu Wykonawcy w osobie Pan(i):....., tel.: , email:.....
3. Zamawiający ustanawia:
 - 1) inspektora nadzoru inwestorskiego dla branży robót budowlano-konstrukcyjnych w osobie Pana(i):....., tel:....., email:....., uprawnienia nr:.....;
 - 2) inspektora nadzoru inwestorskiego dla branży robót elektrycznych w osobie Pana(i):....., tel.:....., email:....., uprawnienia nr:
4. Wykonawca ustanawia kierownika robót w branży elektrycznej posiadającego aktualne uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektrycznych, co najmniej w ograniczonym zakresie albo odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane w osobie Pan(i): , tel.: , email:, uprawnienia nr:
5. Wykonawca ustanawia³:
 - 1) pierwszego specjalistę instalacji elektrycznych posiadającego aktualne uprawnienia SEP do 1KV w kategorii E w zakresie eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektrycznych w osobie Pan(i): , tel.: , email:, uprawnienia SEP nr: ;
 - 2) drugiego specjalistę instalacji elektrycznych posiadającego aktualne uprawnienia SEP do 1KV w kategorii E w zakresie eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektrycznych w osobie Pan(i): , tel.: , email:, uprawnienia SEP nr: ;
 - 3) pierwszego specjalistę instalacji elektrycznych posiadającego aktualne uprawnienia SEP do 1KV w kategorii D w zakresie eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektrycznych w osobie Pan(i): , tel.: , email:, uprawnienia SEP nr: ;
 - 4) pierwsza osoba oddelegowana do wykonywania robót budowlano-konstrukcyjnych w osobie Pan(i): , tel.:....., email:;
 - 5) druga osoba oddelegowana do wykonywania robót budowlano-konstrukcyjnych w osobie Pan(i): , tel.: , email:

³ Liczba specjalistów zostanie dostosowana do oferty Wykonawcy.

Wzór oświadczenia Podwykonawcy/dalszego Podwykonawcy

Data....., Miejscowość.....

OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że Wykonawca/Podwykonawca

.....

(Nazwa i adres Wykonawcy/Podwykonawcy)

dokonał płatności wszystkich należności wynikających z Umowy z dnia zawartej
pomiędzy Wykonawcą/Podwykonawcą i

.....

(Nazwa Podwykonawcy)

za wykonane roboty budowlane / dostawy / usługi i z wystawionych faktur:

1) Nr z dnia

2)

Tym samym Wykonawca/ Podwykonawca dokonał zapłaty wszystkich należności zarówno
wymagalnych i niewymagalnych wynikających z zawartych umów z tytułu realizacji przedmiotu
Umowy Nr z dnia

Wszystkie roboty/dostawy/usługi przedmiotowego zadania wykonaliśmy siłami własnymi.

.....

*(Nazwa Podwykonawcy, podpis i pieczęć osoby/
osób uprawnionych
do występowania w imieniu Podwykonawcy)*

Protokół*)

Na podstawie Umowy z dnia**20**.... r.

..... zwan(y/a) dalej Wykonawcą

przekazuje **Najwyższej Izbie Kontroli** zwanej dalej Zamawiającym przedmiot prac w postaci:

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

Zamawiający przyjmuje przedmiot odbioru **bez uwag / z uwagami **)**:

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

Niniejszy protokół odbioru, sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze Stron⁴.

Warszawa dnia20.... r.

Odbierający (NIK)	Przekazujący
..... (czytelny podpis) (czytelny podpis)

*) wpisać rodzaj protokołu odbioru np. odbioru/odbioru końcowego/odbioru usługi, itp.

***) niepotrzebne skreślić

⁴ W przypadku, gdy protokół zostanie podpisany w formie elektronicznej ustęp otrzyma brzmienie: Protokół zostaje podpisany w formie elektronicznej z dniem podpisania przez ostatnią ze Stron, a zapis Warszawa, dnia.... Zostanie usunięty.

Załącznik nr 3 do Zapytania Ofertowego - Opis przedmiotu Zamówienia.

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ)

**Rozbudowa istniejącej sieci
komputerowej LAN w JONIK –
w siedzibie NIK w Warszawie**

SPIS TREŚCI

1. CEL ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO	4
2. SŁOWNIK UŻYTYCH POJĘĆ	5
3. WYKAZ PODSTAWOWYCH AKTÓW PRAWNYCH	7
4. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	8
4.1. PLAN KOMUNIKACJI WYKONAWCY Z ZAMAWIAJĄCYM I ZASADY WSPÓŁPRACY	8
4.2. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY BUDYNKU A I BUDYNKU B OKREŚLAJĄCE WIELKOŚĆ INSTALACJI BUDOWLANYCH W BRANŻACH	8
4.3. AKTUALNE UWARUNKOWANIA WYKONANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	10
4.4. OGÓLNE WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNO - UŻYTKOWE	10
4.5. SZCZEGÓŁOWE WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNO - UŻYTKOWE	10
4.6. WYMAGANE CECHY DOTYCZĄCE ROZWIĄZAŃ INSTALACYJNYCH	11
4.7. OGÓLNE WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH	11
4.8. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH	11
4.9. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO DOTYCZĄCE KONTROLI WYKONYWANYCH PRAC.	12
4.10. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO DOTYCZĄCE WYNAGRODZENIA DLA WYKONAWCY	13
4.11. WYMAGANIA I UWARUNKOWANIA ZAMAWIAJĄCEGO ZWIĄZANE Z PRZEDMIOTEM ZAMÓWIENIA I JEGO REALIZACJĄ	13
4.12. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO DOTYCZĄCE ZARZĄDZANIA REALIZACJĄ ZAMÓWIENIA	14
4.13. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO DOTYCZĄCE GWARANCJI NA WYKONANE ROBOTY BUDOWLANE, INSTALACJĘ ISTNIEJĄCEJ SIECI LAN, ISTNIEJĄCEJ SIECI ELEKTRYCZNEJ ORAZ DOKUMENTACJĘ POWYKONAWCZĄ.	14
4.14. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEBYWANIA PRACOWNIKÓW WYKONAWCY W BUDYNKU ZAMAWIAJĄCEGO I WYKONYWANIA PRZEZ NICH PRAC	15
4.15. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO DOTYCZĄCE ROBÓT BUDOWLANYCH DODATKOWYCH I USŁUG DODATKOWYCH	16
4.16. INNE WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO	17
5. SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE TECHNICZNE ORAZ ZAKRES ROBÓT	18
5.1. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAKRESU DEMONTAŻU ISTNIEJĄCEJ SIECI LAN	18
5.2. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAKRESU MONTAŻU NOWEJ ISTNIEJĄCEJ SIECI LAN	18
5.3. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DLA WYKONAWCY DOTYCZĄCE SPOSOBU PROWADZENIA PRAC I DOBORU ELEMENTÓW WYKORZYSTYWANYCH PODCZAS PRAC W ISTNIEJĄCEJ SIECI LAN I ROZBUDOWY ISTNIEJĄCEJ SIECI LAN	21
5.4. SZCZEGÓŁOWE WYTYCZNE DLA WYKONAWCY DOTYCZĄCE WYKONAWSTWA TESTÓW ISTNIEJĄCEJ SIECI LAN	27
5.5. ŚWIADECTWO GWARANCYJNE NA ISTNIEJĄCĄ SIEĆ LAN WYKONANĄ W MIEDZI	28

5.6. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAKRESU DEMONTAŻU OKABLOWANIA ISTNIEJĄCEJ SIECI ELEKTRYCZNEJ	29
5.7. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAKRESU MONTAŻU NOWEGO OKABLOWANIA ISTNIEJĄCEJ SIECI ELEKTRYCZNEJ	29
5.8. SZCZEGÓŁOWE WYTYCZNE DLA WYKONAWCY DOTYCZĄCE DOBORU ELEMENTÓW, ZAKRESU PRAC I ROZBUDOWY ISTNIEJĄCEJ SIECI ELEKTRYCZNEJ	30
5.9. SZCZEGÓŁOWE WYTYCZNE DLA WYKONAWCY DOTYCZĄCE PRAC BUDOWLANYCH	30
5.10. SZCZEGÓŁOWE WYTYCZNE DLA WYKONAWCY DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA I POWYKONAWCZEGO PORZĄDKOWANIA POMIESZCZEŃ	31
5.11. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DLA WYKONAWCY DOTYCZĄCE WYKONANIA DOKUMENTACJI POWYKONAWCZEJ	32

1. Cel zamówienia publicznego

Przedmiotem postępowania jest rozbudowa użytkowanej w siedzibie w Warszawie istniejącej przewodowej sieci komputerowej, na którą składają się: niskonapięciowa i optyczna informatyczna sieć strukturalna, tzw. LAN, oraz wydzielona instalacja elektryczna 230V AC 50-60Hz (tzw. DATA) dedykowana pod zasilanie urządzeń komputerowych.

UWAGA!

Szczegółowy zakres prac wskazany jest w pkt. 5 niniejszego dokumentu.

2. Słownik użytych pojęć

Pojęcie	Opis pojęcia
Budynek A, Budynek B	dwa sąsiadujące ze sobą budynki siedziby Zamawiającego w Warszawie, scharakteryzowane w dalszej części niniejszego dokumentu
Dni Robocze	dni od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem przypadających w dni wolne od pracy, określone w art. 1 i 1a Ustawy z dnia 18 stycznia 1951 r. o dniach wolnych od pracy (Dz. U. z 2020 r. poz. 1920)
Istniejąca Sieć Elektryczna	podlegająca rozbudowie kompletna instalacja elektryczna dedykowana w celu zasilania urządzeń komputerowych . Instalacja ta składa się z gniazd elektrycznych, okablowania elektrycznego i elementów elektrycznych zabezpieczających, m.in. wyłączników nadprądowych i różnicowo-prądowych
Gniazdo Istniejącej Sieci Elektrycznej	jako Gniazdo Istniejącej Sieci Elektrycznej Zamawiający definiuje kompletny tor elektryczny od rozdzielnic elektrycznej do danego pomieszczenia. Tor elektryczny obejmuje w szczególności: gniazdko elektryczne w pomieszczeniu, odpowiedniej długości kabel elektryczny, zabezpieczenie nadprądowe i różnicowo-prądowe zamontowane w piętrowej tablicy rozdzielczej oraz elementy montażowe takie jak koryto, puszka, peszel, itp. w odpowiedniej ilości
Istniejąca Sieć LAN	podlegająca rozbudowie kompletna instalacja sieci komputerowej wybudowana w technologii ADC KRONE kat. 6. Instalacja ta składa się ze ściennych gniazdek komputerowych, okablowania oraz z gniazdek montowanych w patchpanelach ulokowanych w szafach rozdzielczych
Gniazdo Istniejącej Sieci LAN	jako Gniazdo Istniejącej Sieci LAN Zamawiający definiuje kompletny, o wymaganych parametrach, tor sieci komputerowej od rozdzielnic sieci komputerowej ulokowanej w Serwerowni lub IDF do danego pomieszczenia. Tor sieci komputerowej obejmuje w szczególności: gniazdko sieci komputerowej typu RJ45 kat.6 w pomieszczeniu, odpowiedniej długości kabel sieci

Pojęcie	Opis pojęcia
	komputerowej typu UTP kat.6, gniazdko RJ45 kat. 6 przeznaczone do montażu w patchpanelu w szafie sieci komputerowej oraz elementy montażowe takie jak koryto, puszka, peszel, itp. w odpowiedniej ilości
Harmonogram	harmonogram wykonywania prac przygotowany przez Wykonawcę, uzgodniony i zaakceptowany przez Zamawiającego
IT, IDF1, IDF2, IDF3	pomieszczenia w siedzibie Zamawiającego w Budynku A, w których znajdują się szafy krosownicze dla Istniejącej Sieci LAN
FD1, FD2, FD3, FD4, FD5, FD6, FD7	pomieszczenia w siedzibie Zamawiającego w Budynku B, w których znajdują się szafy krosownicze dla Istniejącej Sieci LAN
Serwerownia	pomieszczenie centralnej serwerowni w siedzibie Zamawiającego w Budynku A. W pomieszczeniu tym również znajdują się szafy krosownicze dla Istniejącej Sieci LAN

3. Wykaz podstawowych aktów prawnych

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane;
- Ustawa z dnia 14 kwietnia 2012 r. o odpadach;
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach;
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych;
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- Norma PN-EN 50160 „Parametry napięcia zasilającego w publicznych sieciach rozdzielczych”.

4. Wymagania Zamawiającego w stosunku do Przedmiotu Zamówienia

4.1. Plan komunikacji Wykonawcy z Zamawiającym i zasady współpracy

- 4.1.1. Możliwe kanały komunikacji to:
 - a. wideokonferencja (obsługę zapewnia Zamawiający);
 - b. telefon;
 - c. e-mail;
 - d. spotkanie w siedzibie Zamawiającego.
- 4.1.2. Wszystkie prace będą realizowane przy udziale lub w konsultacji z pracownikami Zamawiającego.
- 4.1.3. Wykonawca będzie konsultował z Zamawiającym wszystkie przyjmowane założenia poczynione w związku z realizacją Umowy. W związku z tym, w razie potrzeby dostarczy wszelkich niezbędnych wyjaśnień i materiałów dodatkowych (opisów, dokumentacji itp.) pracownikom Zamawiającego tak, aby możliwe było jednoznaczne zrozumienie proponowanych przez niego założeń.
- 4.1.4. Wszystkie ustalenia poczynione za pośrednictwem wideokonferencji, telefonicznie lub w trakcie spotkania muszą zostać niezwłocznie potwierdzone za pośrednictwem wiadomości e-mail. Mogą zostać z nich także sporządzone notatki zgodnie ze wzorem dostarczonym przez Zamawiającego.
- 4.1.5. Wykonawca zobowiązany jest poinformować Zamawiającego o wszystkich zdarzeniach lub przeszkodach mogących spowodować opóźnienie w wykonaniu Umowy w stosunku do terminów przewidzianych w umowie.
- 4.1.6. Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania ciągłości pracy modernizowanych i serwisowanych systemów i instalacji przynajmniej w godzinach pracy Zamawiającego.
- 4.1.7. W ramach obowiązków wynikających z wykonywania zapisów Umowy wiążące są wyłącznie ustalenia poczynione w formie pisemnej i podpisane przez Kierowników projektu obu Stron Umowy.

4.2. Charakterystyczne parametry Budynku A i Budynku B określające wielkość instalacji budowlanych w branżach

- 4.2.1. Budynek A Najwyższej Izby Kontroli w Warszawie
 - a. budynek biurowy A Najwyższej Izby Kontroli, w którym przewiduje się prowadzenie części prac, wzniesiony został w latach trzydziestych w tradycyjnej technologii. Ma sześć kondygnacji, w tym piwnicę i poddasze. Konstrukcja ścian zewnętrznych i wewnętrznych wykonana jest z cegły ceramicznej pełnej. Stropy typu Kleina, Ackermana lub żelbetowe wylewane. Okna są drewniane. Dach jest stromy. Kubatura 65000m³. Budynek przy ulicy Filtrowej 57 podlega ochronie, jako element wartościowego zespołu kolonii Staszica, wpisanego do rejestru zabytków decyzją nr 1536 z 20.12.1993 r. Na mocy w/w decyzji ochronie konserwatorskiej podlega wystrój zewnętrzny obiektu wraz z zagospodarowaniem dziedzińców;
 - b. średnia wysokość kondygnacji 3,5mb;
 - c. Zamawiający posiada inwentaryzację budynku w zakresie architektury w formie DWG;
 - d. Pomieszczenia IDF1 do 3 znajdują się na poddaszu Budynku A, okablowanie na

kondygnacje sprowadzane jest istniejącym szachtami. Budynek podzielony jest na obszary, z których geograficznie okablowanie należy prowadzić do właściwego IDF.

4.2.2. Budynek B Najwyższej Izby Kontroli w Warszawie

- a. budynek biurowy B Najwyższej Izby Kontroli, w którym przewiduje się prowadzenie większości prac zlokalizowany jest pomiędzy ulicami Ludwika Krzywickiego, Ładysława z Gielniowa, Antoniego Solariego. Od strony północnej połączony jest dwoma przewiązkami z Budynkiem A, który zlokalizowany jest przy ulicy Filtrowej. Wejście główne do budynku prowadzi od ul. Ludwika Krzywickiego oraz poprzez przewiązki od strony Budynku A.
- b. budynek biurowy zaprojektowano i wykonano jako blok 8 kondygnacyjny, podpiwniczony, przykryty stropodachem. Wysokość kondygnacji parteru 4,05 mb, wysokość kondygnacji biurowych wynosi 2,80 mb, długość budynku 54,25 mb bez przedsionka, a wysokość budynku mierzona od poziomu terenu do dachu nadbudówki wynosi 27,20 mb. Konstrukcja budynku monolityczna wykonana z betonu R_w 140 at i stali Q_r 2500 at. Konstrukcja ścian poprzeczna na module 6-cio metrowym o grubości 40 cm do I piętra powyżej o grubości 20 cm przenoszą obciążenia na słupy podcienia. Stropy i ściany działowe zaprojektowano z dyli gipsowych. Ścianki podokienne od strony południowej zaprojektowano z cegły dziurawki ocieplonej supremą, od strony północnej z bloczków gazobetonowych. Zewnętrzne ściany nośne obłożono bloczkami gazobetonowymi grubości 13 cm, a następnie podczas kolejnych modernizacji i remontów budynek został ocieplony 15 cm warstwą izolacji termicznej. Schody i szyby windowe zostały wykonane jako monolityczne. Dach zaprojektowano jako stropodach warstwowy pokryty papą ze spadkiem ca 5% w kierunku okapów. Obróbki blacharskie wykonano z blachy stalowej ocynkowanej. Klatki schodowe wieńczą nadbudówki, w których zlokalizowano maszynownie dźwigów i wentylatorownie. Na dachu znajdują się instalacje wentylacyjne oraz centrale klimatyzacyjne. Posadowienie budynku stanowią stopy i ławy fundamentowe. Wejście do budynku prowadzi przez hall parterowy zamknięty obudową z elementów aluminiowych z poziomu chodnika.
- c. posadzki w budynku części biurowej wykonano w pokojach i korytarzach z wykładzin tekstylnych lub paneli. Posadzki na klatkach schodowych, pomieszczeniach sanitarnych i gospodarczych wykonano z terakoty. Okna wykonano z PCV, ścianki oddzielające oraz drzwi przeszklone wykonano z aluminium malowanego proszkowo. Stolarka drzwiowa w zależności od miejsca wbudowania drewniana lub stalowo-drewniana, parapety kamienne. Okna najwyższych kondygnacji posiadają siłowniki do otwierania okien spełniających rolę klap dymowych. Tynki gipsowe wewnętrzne malowane farbami emulsyjnymi w pokojach i korytarzach. W pomieszczeniach sanitarnych i gospodarczych ściany obłożono glazurą. Balustrady i pochwyty wykonano ze stali nierdzewnej. Obudowy kanałów wentylacyjnych i stropy podwieszane wykonano z płyt GK. Tynki zewnętrzne strukturalne. Wejście do budynku jest wybrukowane kostką betonową, przejazdu i zjazd do garażu wykonano z asfaltu.
- d. Zamawiający posiada inwentaryzację budynku w zakresie architektury w formie DWG.
- e. w budynku zostały wykonane instalacje kanalizacji, wodociągowa, c.w., z.w., c.o., hydrantowa, wentylacji, klimatyzacji, oddymiania, elektryczne, komputerowa, telefoniczna, sygnalizacji alarmowej i sygnalizacji pożarowej.
- f. powierzchnia całkowita wynosi 7.028,82 m², powierzchnia całkowita netto

wynosi 5.716,67 m². Kubatura trzonu biurowego wynosi 15.845,98 m³, kubatura części parterowej 3.131,49 m³, kubatura nadbudowy wind 170,80 m³, kubatura piwnic 1.783,75 m³. Całkowita kubatura budynku wynosi 20.932,02 m³.

- g. pomieszczenia FD1 do 7 usytuowane są po zachodniej stronie budynku za pionem windy. W środku, wzdłuż budynku na każdym piętrze (za wyjątkiem parteru i piwnic) poprowadzone są korytarze, a pomieszczenia biurowe znajdują się po obu ich stronach. Na każdym z siedmiu pięter znajduje się od 24 do 30 pomieszczeń biurowych o różnej powierzchni. W każdym z pomieszczeń biurowych znajduje się od 4 do 20 gniazd Istniejącej Sieci LAN i od 4 do 20 gniazd Istniejącej Sieci Elektrycznej pogrupowanych w pary lub czwórki. Dodatkowo na korytarzu piętrowym znajdują się dwa zestawy po dwa gniazda Istniejącej Sieci LAN i Istniejącej Sieci Elektrycznej.

4.3. Aktualne uwarunkowania wykonania Przedmiotu Zamówienia

- 4.3.1. w organizacji prac Wykonawca musi uwzględnić fakt, że prace prowadzone mają być w czynnym obiekcie.
- 4.3.2. ze względu na użytkowanie pomieszczeń, prace prowadzone muszą być z zachowaniem szczególnych warunków BHP.
- 4.3.3. wykonywanie prac nie może zakłócać bieżącej pracy Zamawiającego (czynny zakład pracy).
- 4.3.4. szczegóły postępowania wykonawcy na placu budowy znajdują się w dalszej części niniejszego dokumentu.
- 4.3.5. Zamawiający dopuszcza jednoczesne wykonywanie prac przez kilka ekip Wykonawcy.
- 4.3.6. na wniosek Wykonawcy Zamawiający może dopuścić możliwość wykonywania prac w godzinach nocnych.
- 4.3.7. Wykonawca jest zobowiązany zrealizować Przedmiot Zamówienia spełniając wymagania obowiązujących przepisów prawa oraz dobrych praktyk i sztuki budowlanej.

4.4. Ogólne właściwości funkcjonalno - użytkowe

- 4.4.1. wszystkie elementy stanowiące Przedmiot Zamówienia muszą być fabrycznie nowe.
- 4.4.2. elementy nowo wybudowanych instalacji muszą mieć zapewnioną trwałość, parametry i niezawodność w okresie przynajmniej 20 lat.
- 4.4.3. zdemontowane elementy muszą być usunięte z placu budowy zgodnie z wymaganiami opisanymi w dalszej części niniejszego dokumentu.
- 4.4.4. Wykonawca odpowiada za utrzymanie porządku na placu budowy.

4.5. Szczegółowe właściwości funkcjonalno - użytkowe

Sposób realizacji Przedmiotu Zamówienia musi wynikać z prac przewidzianych do wykonania i opisanych w Umowie, w szczególności w niniejszym dokumencie.

4.6. Wymagane cechy dotyczące rozwiązań instalacyjnych

Rozwiązania instalacyjne zrealizowane przez Wykonawcę muszą być zgodne z wymaganiami opisanymi w dalszej części niniejszego dokumentu.

4.7. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót budowlanych

- 4.7.1. Wykonawca musi zapewnić kierowników robót budowlanych z odpowiednimi uprawnieniami budowlanymi, tj. konstrukcyjno-budowlanymi lub architektonicznymi do kierowania robotami budowlanymi, a także instalacyjnymi w zakresie instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.
- 4.7.2. weryfikacja uprawnień zostanie przeprowadzona przez Zamawiającego na podstawie dostarczonych kserokopii stosownych uprawnień dla osób przewidzianych do realizacji Przedmiotu Zamówienia.
- 4.7.3. w ramach przekazania placu budowy Wykonawcy, Zamawiający wskaże punkty poboru energii elektrycznej.
- 4.7.4. Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczania placu budowy w okresie trwania realizacji Przedmiotu Zamówienia, aż do zakończenia robót i odbioru końcowego.
- 4.7.5. Wykonawca jest zobowiązany do ponoszenia odpowiedzialności od następstw związanych z realizacją Przedmiotu Zamówienia w zakresie:
 - a. organizacji robót budowlanych;
 - b. zabezpieczenia interesów osób trzecich;
 - c. ochrony środowiska;
 - d. warunków bezpieczeństwa i higieny pracy;
 - e. zabezpieczenia placu budowy przed dostępem osób trzecich;
 - f. ochrony mienia związanego z budową i jego zabezpieczeniem przed zniszczeniem;
 - g. ochrony urządzeń w udostępnianych pomieszczeniach, w szczególności ochrony urządzeń w Serwerowniach.
- 4.7.6. Wykonawca jest zobowiązany do wywozu materiałów i ewentualnych odpadów powstałych w trakcie realizacji Przedmiotu Zamówienia, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
- 4.7.7. Wykonawca jest zobowiązany do udostępnienia dokumentów potwierdzających przekazanie do utylizacji lub utylizację odpadów na każde żądanie Zamawiającego.
- 4.7.8. Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia przed ewentualnym zanieczyszczeniem i zniszczeniem dróg komunikacyjnych i placu budowy oraz bieżące usuwanie powstałych zanieczyszczeń.

4.8. Wymagania Zamawiającego dotyczące właściwości wyrobów budowlanych

- 4.8.1. materiały przewidziane do wbudowania muszą spełniać wymagania art. 10 ustawy Prawo budowlane oraz wymagania wynikające z obowiązujących Polskich Norm przenoszących normy europejskie lub norm innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego przenoszących te normy.
- 4.8.2. w przypadku braku Polskich Norm przenoszących normy europejskie lub norm innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego

przenoszących te normy uwzględnia się w kolejności:

- a. europejskie aprobaty techniczne;
 - b. wspólne specyfikacje techniczne;
 - c. inne techniczne systemy odniesienia ustanowione przez europejskie organy normalizacyjne.
- 4.8.3. w przypadku braku Polskich Norm przenoszących normy europejskie lub norm innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego przenoszących te normy oraz aprobat, specyfikacji, norm i systemów, o których mowa powyżej, uwzględnia się w kolejności:
- a. polskie normy;
 - b. polskie aprobaty techniczne;
 - c. polskie specyfikacje techniczne.
- 4.8.4. wszystkie materiały muszą być w I gatunku.
- 4.8.5. Wykonawca jest zobowiązany na każde żądanie Zamawiającego przedstawić dokumenty świadczące, że wbudowane materiały są dopuszczone do stosowania w budownictwie zgodnie z art. 10 ustawy Prawo budowlane oraz uzyskać przed zastosowaniem wyrobu akceptację inspektora nadzoru inwestorskiego.

4.9. Wymagania Zamawiającego dotyczące kontroli wykonywanych prac.

- 4.9.1. dla potrzeb zapewnienia współpracy z Wykonawcą i prowadzenia kontroli wykonywanych prac oraz dokonywania odbiorów Zamawiający przewiduje ustanowienie osoby upoważnionej do zarządzania realizacją Umowy pełniącej funkcję kierownika projektu oraz inspektorów nadzoru inwestorskiego w branżach budowlanej i elektrycznej, w zakresie wynikającym z obowiązujących przepisów prawa i Przedmiotu Zamówienia.
- 4.9.2. w sprawach organizacyjnych należy zgłaszać się do Biura Bezpieczeństwa i Systemów Informatycznych Najwyższej Izby Kontroli, które będzie koordynować prace.
- 4.9.3. Zamawiający wymaga następujących odbiorów w następujących terminach:
- a. odbiór robót budowlanych zanikających i ulegających zakryciu – w ciągu 1 Dnia Roboczego;
 - b. odbiór końcowy obejmujący w szczególności odbiór pomiarów parametrów technicznych, odbiór dokumentacji powykonawczej oraz odbiór robót budowlanych – w ciągu 10 Dni Roboczych.
- 4.9.4. terminy odbiorów, o których mowa powyżej, dotyczą Zamawiającego i obowiązują od dnia przyjęcia przez Zamawiającego protokołu zgłoszenia/przekazania, którego wzór stanowi załącznik do niniejszego dokumentu.
- 4.9.5. Zamawiający dopuszcza realizację kilku odbiorów jednocześnie (zgodnie z Harmonogramem prac).
- 4.9.6. czynności odbioru zakończą się albo podpisaniem odpowiedniego protokołu odbioru bez uwag, albo zwrotem przedmiotu odbioru (protokół odbioru z uwagami) z przyczyn odmowy odbioru.
- 4.9.7. jeżeli Zamawiający w powyżej wymienionych terminach, różnych dla różnego

rodzaju odbioru, zgłosi zastrzeżenia do przedmiotu odbioru, obie strony Umowy ustalą protokolarnie zakres i termin bezpłatnego dokonania przez Wykonawcę niezbędnych poprawek. Wykonawca dokona poprawek w wyznaczonym terminie.

- 4.9.8. dokumentem potwierdzającym dokonanie ponownego odbioru po wykonaniu poprawek jest niezależny i dodatkowy protokół odbioru bez uwag, podpisany przez Wykonawcę i odpowiednich przedstawicieli Zamawiającego.
- 4.9.9. w przypadku konieczności strony Umowy mogą dokonać innych, nie wskazanych powyżej odbiorów oraz spisać odpowiednie dodatkowe protokoły odbioru.
- 4.9.10. odbiór robót budowlanych oraz odbiór końcowy odbywać się musi komisyjnie, przy udziale Wykonawcy, kierownika projektu, inspektorów nadzoru inwestorskiego wymaganych branż i upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego.
- 4.9.11. odbiór odbywać się musi na podstawie:
 - a. pisemnego zgłoszenia zakończenia wszystkich robót przez Wykonawcę;
 - b. obowiązujących przepisów i norm.
- 4.9.12. sprawdzeniu i kontroli muszą podlegać:
 - a. zastosowane wyroby budowlane i instalacje w odniesieniu do dokumentów potwierdzających ich dopuszczenie do obrotu na terenie Rzeczypospolitej Polski oraz zgodności ich parametrów z wymaganiami Zamawiającego;
 - b. sposób wykonania robót budowlanych, montażu i działania instalacji w aspekcie ich wykonania zgodnie przepisami prawa i założeniami niniejszego dokumentu;
 - c. jakość wykonania i dokładność prac;
 - d. wyniki przeprowadzanych w czasie realizacji Przedmiotu Zamówienia prób, badań i pomiarów.

4.10. Wymagania Zamawiającego dotyczące wynagrodzenia dla Wykonawcy

Za wykonanie wszystkich robót przewidzianych do wykonania w ramach Przedmiotu Zamówienia przewidziano wynagrodzenie ryczałtowe, przy czym zapłata nastąpi jednorazowo, po odbiorze końcowym bez uwag.

4.11. Wymagania i uwarunkowania Zamawiającego związane z Przedmiotem Zamówienia i jego realizacją

- 4.11.1. przed rozpoczęciem wykonywania robót Wykonawca wykona uproszczony projekt wykonawczy na podkładach dostarczonych przez Zamawiającego, na którym określi proponowane trasy dla nowego okablowania oraz wymagane zabezpieczenia przejść pożarowych i inne uzgodnione z Zamawiającym – do zatwierdzenia przez inspektorów nadzoru inwestorskiego. Dopiero po zatwierdzeniu projektu wykonawczego Wykonawca będzie upoważniony do rozpoczęcia wykonywania robót zgodnie z tym projektem.
- 4.11.2. całość Przedmiotu Zamówienia (oprócz gwarancji) musi zostać zakończona w terminie wskazanym w Umowie, zgodnie z uzgodnionym i odebrany przez

Zamawiającego Harmonogramem prac.

4.11.3. prace będą prowadzone zgodnie z Harmonogramem prac.

4.12. Wymagania Zamawiającego dotyczące zarządzania realizacją Zamówienia

4.12.1. zarządzanie realizacją Zamówienia będzie oznaczało wykonywanie przez właściwych przedstawicieli Stron wszelkich czynności zmierzających do realizacji Przedmiotu Zamówienia.

4.12.2. Zamawiający ustanowi osobę upoważnioną do zarządzania realizacją Umowy pełniącą funkcję Kierownika projektu.

4.12.3. Zamawiający zastrzega sobie prawo zmiany Kierownika projektu i zobowiązuje się do niezwłocznego powiadomienia o tym Wykonawcy.

4.13. Wymagania Zamawiającego dotyczące gwarancji na wykonane roboty budowlane, instalację Istniejącej Sieci LAN, Istniejącej Sieci Elektrycznej oraz dokumentację powykonawczą.

4.13.1. na wykonany Przedmiot Zamówienia Wykonawca udzieli gwarancji przez okres wskazany w Umowie.

4.13.2. oferowana gwarancja musi obejmować w szczególności:

- a. roboty budowlane i elektroinstalacyjne wykonane w ramach Umowy;
- b. materiały wbudowane podczas wykonywania robót budowlanych, w szczególności elementy dla Istniejącej Sieci LAN i Istniejącej Sieci Elektrycznej;
- c. działanie wykonanych instalacji;
- d. dokumentację powykonawczą, w szczególności wady ukryte tej dokumentacji.

4.13.3. Wykonawca jest odpowiedzialny wobec Zamawiającego za wady dokumentacji, o której mowa w niniejszym dokumencie, zmniejszające jej wartość lub użyteczność ze względu na cel określony w Przedmiocie Zamówienia.

4.13.4. Zamawiający w razie stwierdzenia w okresie gwarancji:

- a. wad wykonanych robót budowlanych i elektroinstalacyjnych;
- b. wad materiałów wbudowanych podczas wykonywania robót budowlanych;
- c. nieprawidłowego działania wykonanych instalacji;
- d. wad dokumentacji powykonawczej, w szczególności wad ukrytych tej dokumentacji;
- e. innych stwierdzonych nieprawidłowości przedłoży Wykonawcy, najpóźniej w ciągu 7 dni od dnia ich ujawnienia, stosowne zgłoszenie gwarancyjne.

4.13.5. jeżeli Wykonawca nie usunie wskazanych w reklamacji nieprawidłowości w terminie do 14 dni od zgłoszenia, Zamawiający może powierzyć ich usunięcie osobie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy oraz bez utraty gwarancji udzielonej przez Wykonawcę.

4.13.6. w ramach świadczenia gwarancji Wykonawca:

- a. pokrywa koszty robocizny oraz dojazdu serwisantów;
- b. musi wziąć pod uwagę możliwą konieczność wykonywania czynności naprawczych w godzinach nocnych lub w dni ustawowo wolne od pracy. W takim przypadku wymagana jest każdorazowa zgoda Zamawiającego na takie prace;
- c. zobowiązuje się do usuwania skutków nieprawidłowości w sposób jak najmniej

zakłócający funkcjonowanie systemów informatycznych Zamawiającego.

4.14. Wymagania dotyczące przebywania pracowników Wykonawcy w budynku Zamawiającego i wykonywania przez nich prac

4.14.1. zasady ogólne

- a. Zamawiający zobowiązuje się przekazać w użytkowanie Wykonawcy znajdujące się na terenie placu budowy pomieszczenie magazynowe oraz wskaże miejsce ustawienia kontenera do składowania gruzu i odpadów;
- b. przed przystąpieniem do wykonywania prac Wykonawca zgłosi listę pracowników, dla których Zamawiający wystawi przepustki imienne umożliwiające poruszanie się po budynkach Zamawiającego;
- c. pracownicy Wykonawcy nie posiadający przepustek lub mający nieważne przepustki nie będą wpuszczani na teren budynków Zamawiającego;
- d. jeżeli zajdzie konieczność wprowadzenia innego pracownika, Wykonawca poinformuje o tym Zamawiającego nie później niż na 2 dni przed planowanym wprowadzeniem tego pracownika na teren budynków Zamawiającego celem przygotowania przepustki;
- e. pracownik Wykonawcy poza przepustką musi posiadać dokument stwierdzający tożsamość i okazywać go na żądanie ochrony Zamawiającego;
- f. w przypadku wykonywania prac mogących prowadzić do uszkodzenia instalacji wodno-kanalizacyjnych Wykonawca zobowiązany jest do posiadania wyposażenia, które zminimalizuje skutki zalewania do czasu usunięcia awarii;
- g. Wykonawca musi zabezpieczyć istniejące instalacje ppoż.;
- h. w przypadku wykonywania prac mogących wywołać działanie zabezpieczeń ppoż., Wykonawca musi powiadomić Zamawiającego, że może wystąpić alarm;
- i. Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia i utrzymania czystości w miejscu prowadzenia prac i na terenie dróg transportowych wewnątrz budynków Zamawiającego;
- j. przebywanie pracowników Wykonawcy w pomieszczeniach jak i wszelkie prace tam prowadzone muszą być wykonywane pod czynnym nadzorem przedstawiciela Zamawiającego i za jego zgodą;
- k. zabrania się palenia tytoniu poza miejscami do tego wyznaczonymi i spożywania alkoholu na terenie budynków Zamawiającego.

4.14.2. przystąpienie pracowników Wykonawcy do prac

- a. pracownicy Wykonawcy muszą się kontaktować przed przystąpieniem do prac z przedstawicielem Zamawiającego w celu określenia zakresu prac do realizacji na dany dzień;
- b. dostęp do pomieszczeń jest możliwy zgodnie z przedstawionym przez Wykonawcę Szczegółowym Harmonogramem prac oraz za zgodą nadzorującego ze strony Zamawiającego;
- c. klucze do pomieszczeń pobiera nadzorujący ze strony Zamawiającego na wniosek Wykonawcy;
- d. przed przekazaniem pomieszczenia osoba nadzorująca ze strony Zamawiającego sprawdza stan pomieszczenia i przekazuje Wykonawcy;
- e. od momentu przekazania za pomieszczenie wraz z wyposażeniem odpowiada Wykonawca;
- f. przed przystąpieniem do prac, jeśli to konieczne, Wykonawca zabezpieczy pomieszczenie i jego wyposażenie przed zniszczeniem i zabrudzeniem;

- g. pracownicy Wykonawcy zobowiązani są do przebywania tylko w obrębie pomieszczeń placu budowy;
- h. za nadzór nad pracownikami oraz wszelkie działania na terenie budynków Zamawiającego odpowiada Wykonawca.

4.14.3. wykonywanie prac

- a. prace głośne, uciążliwe oraz wywóz odpadów mogą być wykonywane:
 - w Dni Robocze w godzinach od 8:00-16:00 tylko po uzgodnieniu z Zamawiającym;
 - w Dni Robocze w godzinach od 16:00-21:00 bez ograniczeń;
 - w dni ustawowo wolne od pracy w godzinach od 8:00-16:00 tylko po uzgodnieniu Zamawiającym;
 - w godzinach nocnych tylko po uzgodnieniu z Zamawiającym.
- b. prace wymagające wyłączenia istniejącej Sieci LAN, lub serwerów, lub Istniejącej Sieci Elektrycznej mogą być wykonywane tylko po uzgodnieniu i w obecności Zamawiającego:
 - w dni robocze w godzinach od 17:00-21:00 bez ograniczeń;
 - w dni ustawowo wolne od pracy w godzinach od 8:00-16:00;
 - w godzinach nocnych po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym.
- c. w przypadku wystąpienia okoliczności nieprzewidzianych (np. wwiercenie w instalację CO, Wod-Kan, elektryczną, sieci komputerowej, światłowodową, telewizyjną, ppoż., itp.) Zamawiający natychmiast zostanie powiadomiony, a prace zostaną przerwane na czas wyjaśnienia zdarzenia z przedstawicielem Wykonawcy.

4.14.4. zakończenie prac

- a. zakończenie prac pracownicy Wykonawcy każdorazowo zgłaszają przedstawicielowi Zamawiającego;
- b. przedstawiciel Zamawiającego dokonuje odbioru przekazywanych pomieszczeń;
- c. klucze do pomieszczeń Wykonawca zdaje nadzorującemu ze strony Zamawiającego;
- d. po zakończeniu robót na dany dzień Wykonawca musi obowiązkowo dokonać odkurzenia rejonu, który uległ zapyleniu lub zabrudzeniu, a jeżeli zajdzie konieczność zmycia na mokro;
- e. plac budowy musi być zostawiony w takim stanie, żeby umożliwić Zamawiającemu bieżącą pracę (czynny zakład pracy);
- f. wszelkie zauważone usterki i zniszczenia muszą być usunięte przez Wykonawcę natychmiast;
- g. Zamawiający może zezwolić na usunięcie usterek i zniszczeń w terminie późniejszym;
- h. po zakończeniu prac Wykonawca ustali z nadzorującym ze strony Zamawiającego plan prac na następny dzień;
- i. pracownicy Wykonawcy mogą opuścić plac budowy dopiero po uzyskaniu zgody osoby nadzorującej ze strony Zamawiającego.

4.15. Wymagania Zamawiającego dotyczące robót budowlanych dodatkowych i usług dodatkowych

- 4.15.1. o konieczności wykonania robót budowlanych dodatkowych i usług dodatkowych Wykonawca poinformuje niezwłocznie Zamawiającego za pośrednictwem inspektorów nadzoru inwestorskiego, sporządzając z nimi stosowny protokół

konieczności.

4.16. Inne wymagania Zamawiającego

- 4.16.1. Zamawiający zaleca, aby Wykonawca przed złożeniem oferty dokonał wizji lokalnej przyszłego placu budowy i uzyskał wszystkie informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty.
- 4.16.2. Wykonawca musi organizować wykonywane prace w taki sposób, aby zapewnić i utrzymać ciągłość pracy sieci i systemów informatycznych Zamawiającego.
- 4.16.3. Wykonawca jest zobowiązany do wykonywania, utrzymywania i późniejszej likwidacji wszystkich instalacji tymczasowych (np. tymczasowego zasilania) niezbędnych do utrzymania ciągłości pracy sieci i systemów informatycznych Zamawiającego, w szczególności dostępności sieci komputerowej w pomieszczeniach Budynku A i Budynku B.

5. Szczegółowe informacje techniczne oraz zakres robót

5.1. Szczegółowe wymagania dotyczące zakresu demontażu Istniejącej Sieci LAN

5.1.1. Nie przewiduje się demontażu Gniazd Istniejącej Sieci LAN.

5.2. Szczegółowe wymagania dotyczące zakresu montażu nowej Istniejącej Sieci LAN

5.2.1. w przypadku budowy nowych Gniazd Istniejącej Sieci LAN Zamawiający wymaga prowadzenia wielokrotności dwóch kabli w określone miejsca. Do celów wyceny kosztów przyjąć maksymalną możliwą długość okablowania oraz konieczność odtworzenia do dziesięciu przegród pożarowych na każdej trasie.

5.2.2. w przypadku budowy nowego okablowania światłowodowego Zamawiający wymaga prowadzenia jednego kabla w określone miejsca. Do celów wyceny kosztów przyjąć maksymalną możliwą długość okablowania oraz konieczność odtworzenia do piętnastu przegród pożarowych na każdej trasie.

5.2.3. budowa w szczególności obejmuje:

- a. doinstalowanie gniazdek RJ45 w szafach rack w IDF Budynku A w patchpanelach (możliwe konieczne doinstalowanie lub wymiana istniejących patchpaneli);

UWAGA!

Istniejąca Sieć LAN u Zamawiającego wykonana jest w technologii ADC KRONE kat.6, która aktualnie może nie być dostępna na rynku. W przypadku zastosowania elementów innego producenta Wykonawca jest zobowiązany do wymiany istniejących patchpaneli (w których jest miejsce na instalację kolejnych Gniazd) na nowe wyprodukowane przez producenta oferowanego rozwiązania, a następnie do wymiany na nowe wszystkich modułów RJ-45 na okablowaniu znajdującym się w wymienianym patchpanelu, także na okablowaniu nie podlegającym wymianie lub modernizacji w ramach niniejszego zamówienia. Wynika to z różnic w fizycznym kształcie modułów i sposobie ich mocowania do patchpanela. Nowe moduły RJ-45 muszą być także wyprodukowane przez producenta oferowanego rozwiązania. Okablowanie nie podlegające wymianie lub modernizacji w ramach niniejszego zamówienia po wymianie modułu RJ-45 musi zostać ponownie zbadane miernikiem na okoliczność utrzymania parametrów na kat. 6.

- b. trwałe i nie blaknące oznakowanie każdego nowego Gniazda Istniejącej Sieci LAN zarówno w szafie rack, jak i w pomieszczeniu, do którego dany kabel prowadzi;
- c. budowę okablowania światłowodowego zakończonego przełącznikami i pigtailami w pomieszczeniach, do których światłowody prowadzą;
- d. trwałe i nie blaknące oznakowanie każdego nowego toru światłowodowego zarówno w szafie rack w Serwerowni, jak i w pomieszczeniu, do którego dany kabel prowadzi;
- e. zainstalowanie na podsufitkach powierzonych accesspointów oraz podłączenie dostarczonym patchcordem do wybudowanych pod sufitami Gniazd. Należy założyć wykonanie estetycznego przejścia przez sufit podwieszany w formie okrągłej osłony w kolorze białym analogicznej jak dla kabli komputerowych w blacie biurka. Wykonać dodatkowe awaryjne mocowanie accesspointów za pomocą metalowej nierdzewnej linki minimum 4mm² bezpośrednio do sufitów lub innych wskazanych przez inspektora nadzoru inwestorskiego elementów konstrukcji dostępnych pod sufitem;

- 5.2.4. wykonanie pomiarów parametrów technicznych zgodnie z wymaganiami wskazanymi w niniejszym dokumencie dla każdego wykonanego Gniazda Istniejącej Sieci LAN, przy czym Zamawiający uznaje tor transmisyjny za prawidłowy, jeżeli spełni przynajmniej wymagania dla kat. 6, wedle normy, o której mowa w niniejszym dokumencie.
- 5.2.5. wykonanie pomiarów technicznych zgodnie z wymaganiami wskazanymi w niniejszym dokumencie dla każdego wykonanego włókna instalacji światłowodowej zakończonego na obu końcach pigtailem.
- 5.2.6. należy wykonać nową Istniejącą Sieć LAN w następujących wskazanych poniżej lokalizacjach:
- a. w pomieszczeniach 208 a i 208b w Budynku A po jednym zestawie po 4 Gniazda, łącznie 8 Gniazd. Okablowanie należy doprowadzić z rozdzielnicy IDF3;
 - b. w korytarzu na suficie pomiędzy pokojami 60 i 61 w Budynku A jeden zestaw po 2 Gniazda, łącznie 2 Gniazda. Okablowanie należy doprowadzić z rozdzielnicy IDF1;
 - c. w korytarzu na suficie pomiędzy pokojami 11 i 12 w Budynku A jeden zestaw po 2 Gniazda, łącznie 2 Gniazda. Okablowanie należy doprowadzić z rozdzielnicy IDF3;
 - d. w korytarzu na suficie przy pokoju 269 w Budynku A jeden zestaw po 2 Gniazda, łącznie 2 Gniazda. Okablowanie należy doprowadzić z rozdzielnicy IDF1;
 - e. w pomieszczeniach 75, 76 i 77 w Budynku A po jednym zestawie po 4 Gniazda, łącznie 12 Gniazd. Okablowanie należy doprowadzić z rozdzielnicy w Serwerowni;
 - f. w pomieszczeniu 58 w Budynku A cztery zestawy po 2 Gniazda, łącznie 8 Gniazd. Okablowanie należy doprowadzić z rozdzielnicy w Serwerowni;
 - g. w pomieszczeniu 12 w Budynku A jeden zestaw po 4 Gniazda, łącznie 4 Gniazda. Okablowanie należy doprowadzić z rozdzielnicy IDF3;
 - h. w pomieszczeniu 18 w Budynku A jeden zestaw po 2 Gniazda, łącznie 2 Gniazda. Okablowanie należy doprowadzić z rozdzielnicy IDF1;
 - i. w pomieszczeniu 86 w Budynku A dwa zestawy po 4 Gniazda, łącznie 8 Gniazd. Okablowanie należy doprowadzić z rozdzielnicy IT;
 - j. w pomieszczeniu portierni, na ścianie przy biurku portiera w Budynku B jeden zestaw po 4 Gniazda, łącznie 4 Gniazda. Okablowanie należy doprowadzić z rozdzielnicy FD1;
 - k. w pomieszczeniach 1017, 1018 w Budynku B po dwa zestawy po 4 Gniazda, łącznie 16 Gniazd. Okablowanie należy doprowadzić z rozdzielnicy FD1;
 - l. w korytarzu przy oknie obok pokoju 1018 w Budynku B jeden zestaw po 2 Gniazda, łącznie 2 Gniazda. Okablowanie należy doprowadzić z rozdzielnicy FD1;
 - m. w pomieszczeniu 2017 w Budynku B dwa zestawy po 4 Gniazda, łącznie 8 Gniazd. Okablowanie należy doprowadzić z rozdzielnicy FD2;
 - n. w pomieszczeniu 2018 w Budynku B jeden zestaw po 4 Gniazda, łącznie 4 Gniazda. Okablowanie należy doprowadzić z rozdzielnicy FD2;
 - o. w pomieszczeniu 2019 w Budynku B cztery zestawy po 4 Gniazda, łącznie 16 Gniazd. Okablowanie należy doprowadzić z rozdzielnicy FD2;
 - p. w pomieszczeniach 3019L i 3019P w Budynku B po 4 zestawy po 4 Gniazda, łącznie 32 Gniazda. Okablowanie należy doprowadzić z rozdzielnicy FD3;
 - q. w korytarzu przy oknie obok pokoju 3019L w Budynku B jeden zestaw po 2 Gniazda, łącznie 2 Gniazda. Okablowanie należy doprowadzić z rozdzielnicy FD3;
 - r. w pomieszczeniu 3011/3012 w Budynku B jeden zestaw po 4 Gniazda, łącznie 4 Gniazda. Okablowanie należy doprowadzić z rozdzielnicy FD3;
 - s. w pomieszczeniu 4012 w Budynku B jeden zestaw po 4 Gniazda, łącznie 4 Gniazda.

Okablowanie należy doprowadzić z rozdzielnicy FD4.

- 5.2.7. należy zmodernizować Istniejącą Sieć LAN w następujących wskazanych poniżej lokalizacjach:
- a. w pomieszczeniu portierni w Budynku B należy wymienić moduły RJ-45 na nowe, dopasować nowe ramki na listwach typu LEGRAND, łącznie wymienić 4 moduły RJ-45 wraz z ramkami;
 - b. w pomieszczeniu 7024 w Budynku B należy wymienić moduły RJ-45 na nowe, dopasować nowe ramki na listwach typu LEGRAND, łącznie wymienić 6 modułów RJ-45 wraz z ramkami;
 - c. w pomieszczeniu 7011 w Budynku B należy wymienić moduły RJ-45 na nowe, dopasować nowe ramki na listwach typu LEGRAND, łącznie wymienić 6 modułów RJ-45 wraz z ramkami;
 - d. w pomieszczeniach 58, 60, 61, 64 w Budynku A należy wymienić moduły RJ-45 na nowe, dopasować nowe ramki na listwach typu LEGRAND, łącznie wymienić 48 modułów RJ-45 wraz z ramkami;
 - e. w pomieszczeniu 235 w Budynku A należy wymienić moduły RJ-45 na nowe, dopasować nowe ramki na listwach typu LEGRAND, łącznie wymienić 12 modułów RJ-45 wraz z ramkami;
 - f. w korytarzu przy pokojach 11 i 22 w Budynku A należy wymienić moduły RJ-45 na nowe, dopasować nowe ramki na listwach typu LEGRAND, łącznie wymienić 4 moduły RJ-45 wraz z ramkami;
 - g. w recepcji głównej, przy biurku w Budynku A należy wymienić moduły RJ-45 na nowe, dopasować nowe ramki na listwach typu LEGRAND, łącznie wymienić 4 moduły RJ-45 wraz z ramkami.
- 5.2.8. należy wykonać nowe okablowanie światłowodowe jednomodowe:
- a. z Serwerowni w Budynku A ze wskazanej szafy serwerowej do pomieszczenia IDF1 w Budynku A do wskazanej szafy serwerowej należy doprowadzić kabel światłowodowy zawierający 24 szt. włókien światłowodowych;
 - b. z Serwerowni w Budynku A ze wskazanej szafy serwerowej do pomieszczenia IDF2 w Budynku A do wskazanej szafy serwerowej należy doprowadzić kabel światłowodowy zawierający 24 szt. włókien światłowodowych;
 - c. z Serwerowni w Budynku A ze wskazanej szafy serwerowej do pomieszczenia IDF3 w Budynku A do wskazanej szafy serwerowej należy doprowadzić kabel światłowodowy zawierający 24 szt. włókien światłowodowych;
 - d. z Serwerowni w Budynku A ze wskazanej szafy serwerowej do pomieszczenia FD5 w Budynku B do wskazanej szafy serwerowej należy doprowadzić kabel światłowodowy zawierający min. 48 szt. włókien światłowodowych lub dwa kable po 24 włókna światłowodowe;
 - e. z Serwerowni w Budynku A ze wskazanej szafy serwerowej do pomieszczenia IT w Budynku A do wskazanej szafy serwerowej należy doprowadzić kabel światłowodowy zawierający 24 szt. włókien światłowodowych.
- 5.2.9. należy wykonać nowe okablowanie światłowodowe wielomodowe:
- a. z korytarza przy powielarni w Budynku A do pomieszczenia 41 należy doprowadzić kabel światłowodowy zawierający minimum 4 szt. włókien światłowodowych i z obu stron zakończyć puszką z 4 szt. pigtaili. Puskę zainstalować na istniejących listwach typu LEGRAND lub bezpośrednio naściennie;

- b. z korytarza przy recepcji w Budynku A do pomieszczenia 41 należy doprowadzić kabel światłowodowy zawierający minimum 4 szt. włókien światłowodowych i z obu stron zakończyć puszką z 4 szt. pigtaili. Puskę zainstalować na istniejących listwach typu LEGRAND lub bezpośrednio na ściennie;
 - c. z korytarza przy recepcji w Budynku B do pomieszczenia 41 należy doprowadzić kabel światłowodowy zawierający minimum 4 szt. włókien światłowodowych i z obu stron zakończyć puszką z 4 szt. pigtaili. Puskę zainstalować na istniejących listwach typu LEGRAND lub bezpośrednio na ściennie.
- 5.2.10. Wykonawca jest zobowiązany wykonać wszystkie roboty niezbędne do wykonania usług opisanych w Umowie, tj. wszelkich prac budowlanych i innych, które w sposób oczywisty są potrzebne do tego, aby Przedmiot Zamówienia osiągnął wymagane cele, nawet jeżeli prace takie nie są wyraźnie wyszczególnione w niniejszym dokumencie, w Umowie i pozostałych załącznikach do niej.

5.3. Szczegółowe wymagania dla Wykonawcy dotyczące sposobu prowadzenia prac i doboru elementów wykorzystywanych podczas prac w Istniejącej Sieci LAN i rozbudowy Istniejącej Sieci LAN

Zamawiający posiada instalację strukturalną firmy ADC KRONE kat. 6. W celu utrzymania parametrów tej sieci wymaga się użycia części zamiennych z tego samego systemu lub równoważnego, o parametrach nie gorszych niż opisane poniżej:

- 5.3.1. system okablowania Istniejącej Sieci LAN musi zapewnić możliwość transmisji głosu, danych i sygnału video.
- 5.3.2. kable należy prowadzić w taki sposób, aby ich ułożenie nie wpływało szkodliwie na jakość transmisji danych.
- 5.3.3. system okablowania Istniejącej Sieci LAN, ma być oparty na miedzi typu LSOH (Low Smoke Zero Halogen) i impedancji $100\Omega\pm 5\Omega$, i musi spełniać przynajmniej wymagania klasy E wg normy ISO/IEC 11801:2002 lub równoważnej zarówno w odniesieniu do zastosowanych poszczególnych komponentów (dla kategorii 6 wg normy TIA/EIA-568-B lub równoważnej) oraz zaleceń polskiej normy PN-EN50173 lub równoważnej jak i całości systemu rozpatrywanego jako Channel i Permanent Link rozumianych zgodnie z definicją tych norm; graniczne parametry dynamiczne okablowania dla tej normy opisano w *Tabeli nr 1*, a graniczne parametry modelu typu Permanent Link opisano w *Tabeli nr 2*.
- 5.3.4. producent systemu okablowania użytego do prac lub rozbudowy Istniejącej Sieci LAN musi posiadać certyfikat systemu zapewnienia jakości ISO 9001 lub równoważny. W przypadku producentów zagranicznych ich polski przedstawiciel lub filia musi posiadać, co najmniej certyfikat systemu zapewnienia jakości ISO 9001:2000 lub równoważny.
- 5.3.5. użyty system okablowania musi umożliwiać certyfikację u jego producenta oraz zapewnić minimum 20 lat gwarancji reasekurowanej przez producenta systemu okablowania od dnia wystawienia tej gwarancji.
- 5.3.6. komponenty do prac i rozbudowy systemu muszą pochodzić od autoryzowanych dystrybutorów (autoryzacja producenta systemu okablowania lub jego

przedstawiciela), bądź bezpośrednio od producenta systemu okablowania.

- 5.3.7. długość instalowanych kabli UTP nie może przekroczyć maksymalnej dopuszczalnej długości wg norm międzynarodowych ANSI/TIA/EIA oraz normy europejskiej EN50173 lub równoważnej (90mb).
- 5.3.8. pasywne elementy połączeniowe sieci muszą posiadać świadectwa niezależnego laboratorium badawczego, np.: Laboratorium GHMT.
- 5.3.9. instalowane elementy systemu okablowania Istniejącej Sieci LAN muszą spełniać wytyczne norm ISO/IEC 11801 lub równoważnej w kwestii międzyoperacyjności produktów oraz metody testów złącza RJ45 - „deembedded test” tzw. testu piramidy, co należy poprzeć certyfikatem wydanym po 2002 r.
- 5.3.10. części użyte do prac i rozbudowy systemu okablowania Istniejącej Sieci LAN muszą zapewniać wszystkie elementy toru transmisyjnego (w szczególności kable instalacyjne, gniazda przyłączeniowe, panele rozdzielcze, puszkę natynkową i podtynkową).
- 5.3.11. gniazdko przyłączeniowe w pomieszczeniach muszą być maksymalnie ukryte w ścianie lub listwie montażowej.
- 5.3.12. wszystkie elementy systemu Istniejącej Sieci LAN w Serwerowni muszą posiadać połączenia gazoszczelne odporne na korozję i zanieczyszczenia (złącza typu IDC LSA-PLUS, RJ45 i łączówki HIGHBAND).
- 5.3.13. części użyte do prac i rozbudowy systemu okablowania Istniejącej Sieci LAN muszą zapewniać modułarną budowę gwarantującą możliwość zarabiania modułów w łatwy sposób; każdy moduł musi mieć możliwość rozszycia kabla według schematu T568A i T568B; wymaga się stosować moduły RJ45 kat.6 typu „keystone”; parametry modułów nie mogą być gorsze niż graniczne opisane w *Tabeli nr 3*.
- 5.3.14. moduł powinien umożliwić zakończenie kabla typu drut lub linka przy średnicy zakończonych żył od 22 do 24 AWG.
- 5.3.15. rozszycie kabli musi być wykonane według takiego samego schematu jak w Istniejącej Sieci LAN, tj. według normy TIA/EIA-568-B lub równoważnej.
- 5.3.16. instalacja musi być odporna na zakłócenia występujące w otoczeniu, jak również nie stanowić źródła zakłóceń.
- 5.3.17. w przypadku użycia, w listwach instalacyjnych należy zapewnić przynajmniej minimalną separację kabli Istniejącej Sieci LAN, i Istniejącej Sieci Elektrycznej zapewniającą zachowanie wymaganych parametrów sieci zgodnie z kategorią E. Należy pozostawić rezerwę min 10% wypełnienia listew celem ewentualnej przyszłej rozbudowy.
- 5.3.18. kable UTP należy zarabiać z wykorzystaniem tzw. menadżera kabla i stosować złączki typu IDC.
- 5.3.19. nie dopuszcza się stosowania mostków lub innych elementów rozłączalnych w sposób mechaniczny za wyjątkiem dwóch gniazd typu RJ45 montowanych na końcach przewodu UTP.
- 5.3.20. panele rozdzielcze (patchpanele) muszą zawierać te same moduły, co zastosowane w gniazdkach przyłączeniowych bez stosowania dodatkowych adapterów czy przejściówek; ze względu na możliwość przyszłych modyfikacji systemu, panele

muszą mieć konstrukcję uniwersalną umożliwiającą montaż modułów nieekranowanych UTP i ekranowanych STP przynajmniej kat. 6 i 6A.

5.3.21. patchpanele muszą posiadać osłony na materiał montażowy.

5.3.22. gniazda w pomieszczeniach oraz patchpanele muszą posiadać system trwałych etykiet umożliwiających opisanie gniazdek RJ45.

Ponadto:

5.3.23. w przypadku zastosowania - poziome organizatory kabli (wieszaki kabli) typu 1U muszą być metalowe, a „uszy” muszą być z grubego, niegnącego się drutu i mieć jak największe pole powierzchni przekroju, aby zmieścić do 50 kabli kat.6 z urządzeń aktywnych; wymaga się, żeby "uszy" odstawały na minimum 8cm od lica wieszaka.

5.3.24. po wykonaniu prac i rozbudowie Istniejącej Sieci LAN należy przeprowadzić testowanie okablowania i przy odbiorze końcowym przedstawić raport zgodnie z wytycznymi opisanymi poniżej.

TABELA NR 1. Wartości parametrów dynamicznych dla kabla kategorii 6 w/g. normy ISO/IEC 11801:2002.

Częstotliwość [MHz]	Tłumienność wtrąceniowa [dB]	NEXT pr-pr [dB]	ACR pr-pr [dB]	NEXT powersum [dB]	ACR powersum [dB]	ELFEXT pr-pr [dB]	ELFEXT powersum [dB]	Tłumienie odbić (Solid) [dB]	Tłumienie odbić (stranded) [dB]
1,00	2,1	74,3	72,2	72,3	70,2	67,8	64,8	-	-
4,00	3,8	65,3	61,4	63,3	59,4	55,8	52,8	23,0	23,0
10,00	6,0	59,3	53,3	57,3	51,3	47,8	44,8	25,0	25,0
16,00	7,6	56,2	48,6	54,2	46,6	43,7	40,7	25,0	25,0
20,00	8,5	54,8	46,3	52,8	44,3	41,8	38,8	25,0	25,0
31,25	10,7	51,9	41,1	49,9	39,1	37,9	34,9	23,6	23,3
62,50	15,5	47,4	31,9	45,4	29,9	31,9	28,9	21,5	20,8
100,00	19,9	44,3	24,4	42,3	22,4	27,8	24,8	20,1	19,0
125,00	22,5	42,8	20,4	40,8	18,4	25,9	22,9	19,4	18,2
155,52	25,3	41,4	16,1	39,4	14,1	24,0	21,0	18,8	17,4
175,00	27,1	40,7	13,6	38,7	11,6	22,9	19,9	18,4	16,9
200,00	29,1	39,8	10,6	37,8	8,6	21,8	18,8	18,0	16,4
250,00	33,0	38,3	5,3	36,3	3,3	19,8	16,8	17,3	15,6

TABELA NR 2. Wartości połączeń typu Permanent Link - klasa E w/g. normy ISO/IEC 11801:2002.

Częstotliwość [MHz]	Tłumienie [dB]	NEXT pr-pr [dB]	PSNEXT [dB]	ACR pr-pr [dB]	PS ACR [dB]	ELFEXT pr-pr [dB]	PS ELFEXT [dB]	Return Loss [dB]
1,00	4,0	65,0	62,0	61,0	58,0	64,2	61,2	21,0
4,00	4,0	64,1	61,8	60,1	57,8	52,1	49,1	21,0
10,00	5,6	57,8	55,5	52,2	49,9	44,2	41,2	21,0
16,00	7,1	54,6	52,2	47,5	45,1	40,1	37,1	20,0
20,00	7,9	53,1	50,7	45,1	42,7	38,2	35,2	19,5

31,25	10,0	50,0	47,5	40,0	37,6	34,3	31,3	19,0
62,50	14,4	45,1	42,7	30,7	28,2	28,3	25,3	16,0
100,00	18,5	41,8	39,3	23,3	20,8	24,2	21,2	14,0
125,00	20,9	40,3	37,7	19,4	16,8	22,3	19,3	13,0
155,52	23,6	38,7	36,1	15,2	12,6	20,4	17,4	12,1
175,00	25,1	37,9	35,3	12,7	10,1	19,3	16,3	11,6
200,00	27,1	36,9	34,3	9,9	7,2	18,2	15,2	11,0
250,00	30,7	35,3	32,7	4,7	2,0	16,2	13,2	10,0

TABELA NR 3. Parametry modułu RJ45 kategorii 6.

	Moduł RJ45 kat. 6
kategoria	6
tłumienność wtrąceniowa [dB przy 250MHz]	0,05
NEXT [dB przy 250MHz]	52
PSNEXT [dB przy 250MHz]	50
FEXT [dB przy 250MHz]	56
PSFEXT [dB przy 250MHz]	54
tłumienie odbić [dB przy 250MHz]	16
grubość żyły kabla [mm]	0,50 do 0,65
grubość izolacji żyły kabla [mm]	0,7 do 1,6
ilość kabli tego samego typu i rozmiaru możliwych do zarobienia w kontakcie	2
rezystancja połączeń złącze/wtyk	≤ 20mΩ
typowa rezystancja połączenia IDC	≤ 5mΩ
rezystancja izolacji	≥ 1GΩ

wytrzymałość dielektryczna złącze/złącze	≥ 1kV DC
wytrzymałość złącza LSA-PLUS [ilość cykli]	≥ 200
ilość połączeń złącza RJ45	≥ 750
siła potrzebna do zarobienia kabla	20 N
temperatura pracy	- 10 °C do + 60 °C

Nowo wykonywana infrastruktura światłowodowa w przypadku instalacji wielomodowej musi spełniać następujące minimalne wymagania:

- 5.3.25. kabel światłowodowy wielomodowy 50/125um z minimum 24 włóknami kategorii OM5, 100Gb/s, optyczna długość fali 850nm. W wyjątkowych wskazanych w niniejszym dokumencie sytuacjach dopuszczalna jest mniejsza ilość włókien.
- 5.3.26. konstrukcja kabla wielowłóknowa, LSOH, w postaci centralnej luźnej tuby wypełnionej żelem, zabezpieczona dodatkowo włóknem szklanym.
- 5.3.27. kabel musi spełniać wymagania normy IEC 60793-2-10/60794-2 lub równoważnej.
- 5.3.28. parametry propagacyjne sygnału optycznego na odcinku pomiędzy krosownicami muszą spełniać wymagania normy ISO/IEC 11801 lub równoważnej.
- 5.3.29. krosownica musi pasować do szafy serwerowej rack 19", mieć wysokość 1 U i posiadać 24 interfejsy typu SC-SC w układzie pionowym, z obsadzonym kompletem pigtaili o szlifie PC.

Nowo wykonywana infrastruktura światłowodowa w przypadku instalacji jednomodowej musi spełniać następujące minimalne wymagania:

- 5.3.30. kabel światłowodowy jednomodowy OS2 9/125um z minimum 24 włóknami kategorii OM5, 100Gb/s. Długość fali odcięcia 1260nm, średnica rdzenia 8,2um, kod włókien: E, charakterystyka optyczna długości fal: 1310nm, 1383nm, 1550nm, maksymalne tłumienie: 0,36dB/km
- 5.3.31. konstrukcja kabla typu U-DQ(ZN)BH, wielowłóknowa, LSOH, w postaci centralnej luźnej tuby wypełnionej żelem, zabezpieczona dodatkowo włóknem szklanym, które dodatkowo muszą zapewniać ochronę antygryzoniową. Konstrukcja umożliwiająca układanie wewnątrz budynku i na zewnątrz budynku.
- 5.3.32. kabel musi spełniać wymagania normy IEC 60793-2-50/60794-2 lub równoważnej.
- 5.3.33. parametry propagacyjne sygnału optycznego na odcinku pomiędzy krosownicami muszą spełniać wymagania normy ISO/IEC 11801 lub równoważnej.
- 5.3.34. krosownica w Serwerowni musi pasować do szafy serwerowej rack 19", mieć konstrukcję modułową, mieć wysokość max. 5 U i posiadać niezbędną ilość pigtaili (dla wszystkich schodzących się w Serwerowni włókien) typu SC-SC albo LC-LC (do uzgodnienia) 9/125um (OS2) w układzie pionowym, z obsadzonym kompletem

pigtaili o szlifie PC. Wykonawca dostarczy kompletne krosownice uchwytami oraz osłonami na spawy dla zabezpieczenia spawów światłowodowych

- 5.3.35. pozostałe krosownice muszą pasować do szafy serwerowej rack 19", mieć wysokość 1 U i posiadać 24 interfejsy (dla 24 włókien) typu SC-SC 9/125um (OS2) w układzie pionowym, z obsadzonym kompletem pigtaili o szlifie PC. Wykonawca dostarczy kompletne krosownice uchwytami oraz osłonami na spawy dla zabezpieczenia spawów światłowodowych.

5.4. Szczegółowe wytyczne dla Wykonawcy dotyczące wykonawstwa testów Istniejącej Sieci LAN

- 5.4.1. przed odbiorem technicznym Istniejącej Sieci LAN Zamawiający wymaga, aby całość instalacji Istniejącej Sieci LAN została przetestowana na zgodność z kategorią 6 według normy TIA/EIA-568-B lub równoważnej miernikiem o dokładności pomiaru co najmniej Level III. Wymagania w tym zakresie przedstawiono poniżej:
- miernik musi posiadać ważny certyfikat kalibracji, którego kopię należy dołączyć do dokumentacji powykonawczej;
 - należy przeprowadzić pomiary zgodnie z normą ISO/IEC 11801 lub równoważną;
 - osoba wykonująca pomiary musi być uprawniona i posiadać odpowiedni certyfikat upoważniający do wykonywania pomiarów, wystawiony przez producenta urządzenia pomiarowego;
 - urządzenie pomiarowe musi być objęte aktualną (ważną) co najmniej 5 letnią gwarancją na zerową stopę błędów bitów, tzw. ZERO BIT ERROR.

- 5.4.2. Wymagane testy Istniejącej Sieci LAN:

dla instalacji miedzianej:

- po wykonaniu prac w Istniejącej Sieci LAN i rozbudowie Istniejącej Sieci LAN Wykonawca przeprowadzi testy dynamiczne w celu dokonania odbioru;
- protokół pomiarowy musi zawierać wartości parametrów charakterystycznych dla każdego toru transmisyjnego (kabla z gniazdkami RJ45 na obu końcach);
- w przypadku sieci miedzianej wymagane są przynajmniej następujące parametry charakterystyczne:
 - mapa połączeń /wire map/;
 - tłumienność /attenuation/;
 - przesłuch zbliżony /NEXT loss/;
 - stosunek sygnał/szum ACR /Attenuation to Crosstalk Ratio/;
 - długość łącza /length/;
 - opóźnienie propagacji /propagation delay/;
 - impedancja /impedance/;
 - oporność dla prądu stałego /resistance/;
 - współczynnik odbicia /return loss/;
- do wykonania pomiarów sieci należy posłużyć się skanerem sprawdzającym zgodność torów transmisyjnych z testami określonymi w biuletynie TIA/EIA TSB67 lub równoważnym. Tester, który będzie służył do pomiarów sieci połączeń miedzianych musi mierzyć i testować wszystkie powyższe parametry sieci.

dla instalacji optycznej dla obu rodzajów światłowodów:

- a. pomiary parametrów sieci światłowodowej należy przeprowadzić zgodnie z testami zawartymi w biuletynie TIA/EIA140 lub równoważnym, oraz zgodnie z normą ANSI/TIA/EIA-526-14 lub równoważną za pomocą testerów posiadających aktualne świadectwo certyfikacji;
- b. podczas testowania okablowania światłowodowego, należy mierzyć głównie parametry transmisyjne, obrazujące jego zdolność do transmisji sygnałów;
- c. wszystkie pomiary powinny być wykonywane dwukierunkowo w całej dziedzinie częstotliwości, przy czym:
 - i. dla światłowodów wielomodowych w oknie 850 nm oraz 1300 nm;
 - ii. dla światłowodów jednomodowych w oknie 1310 nm oraz 1550 nm;
- d. wymagane są przynajmniej pomiary następujących parametrów:
 - i. poprawność podłączenia przewodów - sprawdzenie poprawności połączenia przewodów;
 - ii. długość torów transmisyjnych;
 - iii. lokalizacja defektów i nieciągłości kabli światłowodowych;
 - iv. opóźnienie propagacji;
 - v. błąd opóźnienia;
 - vi. moc optyczna źródła;
 - vii. tłumienie - czyli parametr określający straty sygnału w torze transmisyjnym; straty transmisyjne, straty na wszelkich połączeniach, straty wynikające z defektów włókien optycznych.

5.5. Świadectwo gwarancyjne na Istniejącą Sieć LAN wykonaną w miedzi

- 5.5.1. po wykonaniu pomiarów Istniejącej Sieci LAN Wykonawca (lub producent systemu okablowania) wystawia na rzecz Zamawiającego świadectwo gwarancyjne poświadczające parametry i prawidłowość wykonania tej sieci.
- 5.5.2. świadectwo gwarancyjne zawiera dane Wykonawcy oraz dane Zamawiającego w siedzibie którego dokonano instalacji i musi potwierdzać, że instalacja spełnia minimalne wymagania przynajmniej dla kategorii 6 wg normy TIA/EIA-568-B lub równoważnej.
- 5.5.3. dokument Wykonawca sporządzi w trzech jednobrzmiących egzemplarzach: dwa dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.
- 5.5.4. nieodłączną częścią świadectwa gwarancyjnego jest treść gwarancji. Wymaga się, żeby gwarancja utrzymania jakości parametrów dla nowo wybudowanej części Istniejącej Sieci LAN nie była krótsza niż 20 lat od dnia wystawienia świadectwa przez producenta systemu okablowania, a dla pozostałej nie krótsza niż 5 lat od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego.
- 5.5.5. świadectwo gwarancyjne i wyniki pomiarów każdego wykonanego toru transmisyjnego Istniejącej Sieci LAN Wykonawca dołączy do dokumentacji powykonawczej.
- 5.5.6. brak pomiarów i świadectwa gwarancyjnego spowoduje wstrzymanie odbioru końcowego do czasu wykonania i odbioru pomiarów oraz przedstawienia świadectwa. W takim przypadku opóźnienie w odbiorze traktowane jako

opóźnienie z winy Wykonawcy.

5.6. Szczegółowe wymagania dotyczące zakresu demontażu okablowania Istniejącej Sieci Elektrycznej

- a. Nie przewiduje się demontażu okablowania Istniejącej Sieci Elektrycznej

5.7. Szczegółowe wymagania dotyczące zakresu montażu nowego okablowania Istniejącej Sieci Elektrycznej

5.7.1. Rozbudowa Istniejącej Sieci Elektrycznej w szczególności obejmuje:

- a. w pomieszczeniu 208 a w Budynku A jeden zestaw po 3 Gniazda, łącznie 3 Gniazda. Okablowanie należy doprowadzić z rozdzielnic piętrowej w Budynku A;
- b. w pomieszczeniu 208 b w Budynku A jeden zestaw po 3 Gniazda, łącznie 3 Gniazda. Okablowanie należy doprowadzić z rozdzielnic piętrowej w Budynku A;
- c. w pomieszczeniach 75, 76, 77 w Budynku A po jednym zestawie po 3 Gniazda, łącznie 9 Gniazd. Okablowanie należy doprowadzić z rozdzielnic piętrowej w Budynku A;
- d. w pomieszczeniu 12 w Budynku A jeden zestaw po 3 Gniazda, łącznie 3 Gniazda. Okablowanie należy doprowadzić z rozdzielnic piętrowej w Budynku A;
- e. w pomieszczeniu 86 w Budynku A dwa zestawy po 3 Gniazda, łącznie 6 Gniazd. Okablowanie należy doprowadzić z rozdzielnic piętrowej w Budynku A;
- f. w pomieszczeniu portierni w Budynku B jeden zestaw po 3 Gniazda, łącznie 3 Gniazda. Okablowanie należy doprowadzić z rozdzielnic piętrowej w Budynku B;
- g. w pomieszczeniach 1017, 1018 w Budynku B po dwa zestawy po 3 Gniazda, łącznie 6 Gniazd. Okablowanie należy doprowadzić z rozdzielnic piętrowej w Budynku B;
- h. w korytarzu przy oknie obok pokoju 1018 w Budynku B jeden zestaw po 2 Gniazda, łącznie 2 Gniazda. Okablowanie należy doprowadzić z rozdzielnic piętrowej w Budynku B;
- i. w pomieszczeniu 2017 w Budynku B dwa zestawy po 3 Gniazda, łącznie 6 Gniazd. Okablowanie należy doprowadzić z rozdzielnic piętrowej w Budynku B;
- j. w pomieszczeniu 2018 w Budynku B jeden zestaw po 3 Gniazda, łącznie 3 Gniazda. Okablowanie należy doprowadzić z rozdzielnic piętrowej w Budynku B;
- k. w pomieszczeniu 2019 w Budynku B cztery zestawy po 3 Gniazda, łącznie 12 Gniazd. Okablowanie należy doprowadzić z rozdzielnic piętrowej w Budynku B;
- l. w pomieszczeniach 3019L i 3019P w Budynku B po cztery zestawy po 3 Gniazda, łącznie 24 Gniazda. Okablowanie należy doprowadzić z rozdzielnic piętrowej w Budynku B;
- m. w korytarzu przy oknie obok pokoju 3019L w Budynku B jeden zestaw po 2 Gniazda, łącznie 2 Gniazda. Okablowanie należy doprowadzić z rozdzielnic piętrowej w Budynku B;
- n. w pomieszczeniu 3011/3012 w Budynku B jeden zestaw po 3 Gniazda, łącznie 3 Gniazda. Okablowanie należy doprowadzić z rozdzielnic piętrowej w Budynku B;
- o. w pomieszczeniu 4012 w Budynku B jeden zestaw po 3 Gniazda, łącznie 3 Gniazda. Okablowanie należy doprowadzić z rozdzielnic piętrowej w Budynku B;
- p. wykonanie pomiarów elektrycznych wszystkich nowo wykonanych obwodów zgodnie z aktualnymi przepisami.

5.8. Szczegółowe wytyczne dla Wykonawcy dotyczące doboru elementów, zakresu prac i rozbudowy Istniejącej Sieci Elektrycznej

- 5.8.1. należy zamontować gniazda elektryczne, z bolcem ochronnym „u góry”, w standardzie polskim, koloru czerwonego z napisem 'data' oraz kluczykiem zabezpieczającym przed przypadkowym podłączeniem urządzenia elektrycznego; kluczyki należy przekazać Zamawiającemu podczas odbioru.
- 5.8.2. należy uziemić szafę rack oznaczoną „G/IT” oraz koryta instalacyjne.
- 5.8.3. podstawowe wytyczne prowadzenia sieci elektrycznej:
 - a. Zamawiający nie dopuszcza układania w tych samych korytach kablowych przewodów elektrycznych i przewodów sieci komputerowej;
 - b. wszystkie instalowane i istniejące koryta metalowe należy uziemić;
 - c. wszystkie kable Istniejącej Sieci Elektrycznej mają być „zarobione”, tj. zakończone specjalnymi złączami metalowymi, np. pod śrubę montażową lub zacisk w gnieździe.
- 5.8.4. wymagania dotyczące instalacji uziemiającej:
 - a. wymagana rezystancja uziemienia nie może przekraczać 1 Ω ;
 - b. instalacja ochronna musi składać się z następujących elementów:
 - i. głównej szyny uziemiającej, tzw. GSU oraz miejscowych tzw. MSU;
 - ii. uziomu lub sieci uziomów.
 - c. dopuszcza się wykorzystanie metalowych części przewodzących, np.: rur wodnych.
- 5.8.5. ochrona przed przepięciami i pożarem:
 - a. należy dokonać inwentaryzacji istniejącej instalacji;
 - b. sprawdzić istniejące ochronniki przepięciowe; jeżeli zajdzie konieczność należy wymienić na nowe, sprawne.

5.9. Szczegółowe wytyczne dla Wykonawcy dotyczące prac budowlanych

- 5.9.1. w trakcie prowadzenia prac konieczne jest:
 - a. zdjęcie części podwieszanych sufitów i demontaż obudów z płyt gipsowych;
 - b. wykonanie przepustów ppoż.;
 - c. wykonanie powłok gipsowych;
 - d. malowanie;
 - e. wykonanie innych prac, koniecznych do przywrócenia pierwotnego stanu pomieszczeń.
- 5.9.2. po odbiorze prac ulegających zakryciu części podwieszanych sufitów należy ponownie założyć (wymienić w razie zniszczenia), naprawić obudowy z płyt gipsowych.
- 5.9.3. należy wykonać wszelkie niezbędne prace budowlane towarzyszące.
- 5.9.4. przewierty przez ściany i stropy (grubość ścian nośnych do 80 cm) należy wykonać w uzgodnieniu z inspektorami nadzoru inwestorskiego tak, aby nie uszkodzić żadnych istniejących instalacji.
- 5.9.5. prace wykończeniowe „naprawcze” nie mogą odbiegać standardem od istniejących (obejmuje to między innymi naprawę gładzi gipsowych na ścianach i sufitach,

malowanie wybranych pomieszczeń w istniejącym kolorze, itp.).

- 5.9.6. Wykonawca musi przewidzieć wykonanie prac naprawczych po demontażu starych, zepsutych instalacji (m.in. naprawa przejść przez ściany, demontaż starych opraw gniazd, montaż zaślepek w nieużywanych częściach gniazd, itp.).
- 5.9.7. przejścia kabli przez oddzielenia pożarowe muszą być zabezpieczone certyfikowanym systemem, o tej samej odporności ogniowej co oddzielenia.
- 5.9.8. przejścia pożarowe muszą być wykonywane przez pracowników Wykonawcy posiadających certyfikat wydany przez producenta przyjętego systemu zabezpieczeń i opisane na specjalistycznej zawieszce umieszczonej obok przejścia pożarowego.

UWAGA!

Należy przewidzieć utrudnienia w czasie prowadzenia tras kablowych ze względu na znaczne nagromadzenie tras instalacyjnych zarówno podczas prowadzenia poziomów jak i w szachtach pionowych. Należy przewidzieć odkrywanie pionów i poziomów w celu kontroli prac oraz naprawy po wykonaniu ww. otworów.

5.10. Szczegółowe wytyczne dla Wykonawcy dotyczące zabezpieczenia i powykonawczego porządkowania pomieszczeń

- 5.10.1. w czasie wykonywania robót budowlanych miejsce prowadzenia prac należy tak zabezpieczyć, aby uniemożliwić roznoszenie się kurzu (brudu) po czynnej części budynku.
- 5.10.2. podłogę w pobliżu miejsca pracy należy zabezpieczyć folią przed zabrudzeniem.
- 5.10.3. po zakończeniu pracy codziennie należy sprzątnąć miejsca pracy.
- 5.10.4. korytarze, klatki schodowe, które służą do komunikacji, należy w godzinach pracy Zamawiającego utrzymywać w należyтым porządku.
- 5.10.5. w pomieszczeniach, w których będą prowadzone prace należy zabezpieczyć wyposażenie (np. meble, grzejniki, czujki ppoż., czujki ruchu i kontaktrony), a po zakończeniu robót oczyścić je, po uprzednim po zdjęciu zabezpieczeń przez Zamawiającego.
- 5.10.6. w miarę potrzeb przenosić kolidujące z pracami meble i następnie po zakończeniu prac w pomieszczeniu doprowadzić pomieszczenie do stanu pierwotnego.
- 5.10.7. prace prowadzić w taki sposób, żeby nie zapylić, ani nie uszkodzić urządzeń zamontowanych w pomieszczeniach.
- 5.10.8. w przypadku zapylenia urządzeń, w szczególności przełączników sieciowych, Wykonawca zobowiązany jest na własny koszt je wyczyścić, również wewnątrz obudów.
- 5.10.9. po wykonaniu wszelkich prac Wykonawca zobowiązany jest sprzątnąć na mokro pomieszczenia włącznie ze wszystkimi szafami, itp.
- 5.10.10. Wykonawca zobowiązany jest do odpowiedzialności za powstałe w toku własnych prac odpady oraz za właściwy sposób postępowania z nimi zgodnie z

obowiązującymi przepisami prawa.

5.10.11. z uwagi na wykonywanie prac w czynnym obiekcie, Wykonawca musi dokonywać wywozu odpadów (np. gruzu) sukcesywnie.

UWAGA!

Całość Przedmiotu Zamówienia musi być zrealizowana łącznie z robotami budowlanymi i pracami towarzyszącymi oraz rozruchem technologicznym i przekazana sprawna do użytkowania razem z dokumentacją powykonawczą.

5.11. Szczegółowe wymagania dla Wykonawcy dotyczące wykonania dokumentacji powykonawczej

5.11.1. po zakończeniu prac Wykonawca wykona dokumentację powykonawczą, która musi zawierać szczegółowe informacje dotyczące m.in.:

- a. schematów umiejscowienia gniazd Istniejącej Sieci LAN, okablowania światłowodowego wraz z rozdzielnicami, oraz Istniejącej Sieci Elektrycznej wraz z ich numeracją i fizycznym rozmieszczeniem w pomieszczeniach, przy czym Wykonawca zamieści w dokumentacji plan wymaganej kondygnacji Budynku A albo Budynku B z rozmieszczeniem tych gniazd;
- b. wykonanych instalacji;
- c. pomiarów instalacji;
- d. innych prac nie wymienionych powyżej, a wykonanych w trakcie realizacji Przedmiotu Zamówienia.

5.11.2. dokumentację wykonawczą i powykonawczą należy opracować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa;

5.11.3. wymaga się dostarczenia dokumentacji wyłącznie w formie elektronicznej PDF podpisanej kwalifikowanym podpisem elektronicznym oraz wersji dokumentacji w plikach specjalistycznych do edycji (DOCX, XLSX, CAD, DWG, itp.) zapisanych w kopiach na dwóch przenośnych nośnikach typu CD, DVD albo pendrive.

5.11.4. dokumentacja musi być wykonana w formie aktualizacji istniejącej dokumentacji powykonawczej, która zostanie przekazana Wykonawcy w formacie DWG.

Załącznik nr 4 do Zapytania Ofertowego - Potwierdzenie przeprowadzenia wizji lokalnej.

Zamawiający:

Najwyższa Izba Kontroli
ul. Filtrowa 57
02-056 Warszawa

Wykonawca:

.....
.....

(pełna nazwa/firma, adres, NIP)

reprezentowany przez:

.....
.....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

WNIOSEK

DOTYCZĄCY PRZEPROWDZENIA WIZJI LOKALNEJ NA POTRZEBY PRZYGOTOWANIA OFERTY

Na potrzeby sporządzenia oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn. „**Rozbudowa istniejącej sieci komputerowej LAN w JONIK**” prowadzonego przez Najwyższą Izbę Kontroli, ul. Filtrowa 57, 02-056 Warszawa, proszę o umożliwienie wykonania wizji lokalnej w Budynku A i Budynku B.

KLAUZULA POUFNOŚCI

1. Z zastrzeżeniem postanowienia ust. 2, Wykonawca zobowiązuje się do zachowania w poufności wszelkich powziętych podczas wizji lokalnej informacji bez względu na sposób i formę ich przekazania, a także do zachowania w poufności wykonanych notatek, zdjęć i innych form rejestracji, nazywanych dalej łącznie "Informacjami Poufnymi".
2. Obowiązku zachowania poufności, o którym mowa w ust. 1, nie stosuje się do danych i informacji:
 - 1) dostępnych publicznie;
 - 2) otrzymanych przez Wykonawcę, zgodnie z przepisami prawa powszechnie obowiązującego, od osoby trzeciej bez obowiązku zachowania poufności;
 - 3) które w momencie ich przekazania przez Zamawiającego były już znane Wykonawcy bez obowiązku zachowania poufności;
 - 4) w stosunku do których Wykonawca uzyskał pisemną zgodę Zamawiającego na ich ujawnienie.
3. W przypadku, gdy ujawnienie Informacji Poufnych przez Wykonawcę jest wymagane na podstawie przepisów prawa powszechnie obowiązującego, Wykonawca poinformuje Zamawiającego o przyczynach i zakresie ujawnionych Informacji Poufnych. Poinformowanie takie powinno nastąpić w formie pisemnej lub w formie wiadomości wysłanej na adres poczty elektronicznej Zamawiającego, chyba że takie poinformowanie Zamawiającego byłoby sprzeczne z przepisami prawa powszechnie obowiązującego.
4. Wykonawca zobowiązuje się do:
 - 1) dolożenia właściwych starań w celu zabezpieczenia Informacji Poufnych przed ich utratą, zniekształceniem oraz dostępem nieupoważnionych osób trzecich;

Załącznik nr 4 do Zapytania Ofertowego - Potwierdzenie przeprowadzenia wizji lokalnej.

- 2) niewykorzystywania Informacji Poufnych w celach innych niż przygotowanie oferty.
5. Wykonawca zobowiązuje się do poinformowania każdej z osób, przy pomocy których wykonuje ofertę i które będą miały dostęp do Informacji Poufnych, o wynikających z klauzuli poufności obowiązkach w zakresie zachowania poufności, a także do skutecznego zobowiązania i egzekwowania od tych osób obowiązków w zakresie zachowania poufności. Za ewentualne naruszenia tych obowiązków przez osoby trzecie Wykonawca ponosi odpowiedzialność, jak za własne działania.
 6. W przypadku utraty lub zniekształcenia Informacji Poufnych lub dostępu nieupoważnionej osoby trzeciej do Informacji Poufnych, Wykonawca bezzwłocznie podejmie odpowiednie do sytuacji działania ochronne oraz poinformuje o sytuacji Zamawiającego. Poinformowanie takie, w formie pisemnej lub w formie wiadomości wysłanej na adres poczty elektronicznej Zamawiającego, powinno opisywać okoliczności zdarzenia, zakres i skutki utraty, zniekształcenia lub ujawnienia Informacji Poufnych oraz podjęte działania ochronne.
 7. Po zakończeniu postępowania o zamówienie publiczne, w przypadku nie wybrania przez Zamawiającego oferty Wykonawcy, Wykonawca bezzwłocznie, komisyjnie usunie wszelkie Informacje Poufne w sposób uniemożliwiający ich przywrócenie. W przypadku komisyjnego usunięcia ww. Informacji, Wykonawca jest zobowiązany poinformować Zamawiającego o tym fakcie, bez zbędnej zwłoki.

..... (miejsowość), dnia r.

.....
Podpis osoby uprawnionej

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

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

..... (miejsowość), dnia r.

.....
Podpis osoby uprawnionej

POTWIERDZENIE WYKONANIA WIZJI LOKALNEJ

Jako przedstawiciel Zamawiającego potwierdzam, że wymieniony wyżej Wykonawca przeprowadził wizję lokalną wymaganą w warunkach niniejszego postępowania.

..... (miejsowość), dnia r.

.....
Podpis osoby uprawnionej