

**GMINA LEONCIN**

05-155 Leoncin, ul. Partyzantów 3

tel./fax 22 785 66 82/85; 22 785 66 86  
Znak sprawy: GKZP.271.PN.2.2019  
NIP: 531-16-66-399, REGON: 013270471

Leoncin, 29.04.2019 r.

**Wykonawcy biorący  
udział w postępowaniu**

*Dot. postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na: „Wykonanie robót budowlanych w przedmiocie rozbudowy sieci teleinformatycznej w systemie zaprojektuj i wybuduj w związku z realizacją projektu pn.: „e-usługi między Wisłą a Kampinosem”, realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2014-2020.*

Zamawiający, działając zgodnie z art. 38 ust 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. –Prawo zamówień publicznych dokonuje następujących zmian:

**I. W załączniku nr 4a do SIWZ (Program Funkcjonalno- Użytkowy dla Gminy Leoncin):**

1. **W rozdziale nr 2 (Opis wymagań Zamawiającego) w tiret 1 skreśla się fragment: „oraz sieci napięcia dedykowanego”. Zapis zmienia się więc w następujący sposób:**

**BYŁO:**

- sporządzić projekt wykonawczy instalacji okablowania strukturalnego sieci LAN oraz sieci napięcia dedykowanego zawierający:
  - opis z zestawieniem materiałowym
  - rozmieszczenie punktów stanowiskowych oraz schematy ideowe projektowanych instalacji,
  - widoki punktów dystrybucyjnych,
  - specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót, oraz plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

**JEST:**

- *sporządzić projekt wykonawczy instalacji okablowania strukturalnego sieci LAN zawierający:*
  - *opis z zestawieniem materiałowym*
  - *rozmieszczenie punktów stanowiskowych oraz schematy ideowe projektowanych instalacji,*
  - *widoki punktów dystrybucyjnych,*

- *specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót, oraz plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.*

2. **W rozdziale nr 2 (Opis wymagań Zamawiającego) tiret 2** („wykonać instalacje zgodnie z zatwierdzonym projektem wykonawczym”) rozszerza się o dwa następujące podpunkty:
  - *okablowanie strukturalne wewnątrz budynków ma być prowadzone w kanałach PCV. Zainstalowane kanały kablowe powinny posiadać zapas pojemności minimum 20%.*
  - *punkty końcowe powinny być wykonane w formie gniazd natynkowych umiejscowionych nad lub pod trasami kablowymi,*
3. **W rozdziale nr 2 (Opis wymagań Zamawiającego) po tiret 3** („zainstalować i skonfigurować wg zaleceń Zamawiającego 3 switche”) dodaje się kolejny tiret o treści:
  - *po wykonaniu nowej infrastruktury sieciowej, wykonaniu testów i odbiorów, starą sieć LAN zdeinstalować*
4. **W rozdziale nr 2 (Opis wymagań Zamawiającego) punkt 2.1. ( Wymagania ogólne nowo projektowanego systemu)** zmienia się treść tiret 1 w następujący sposób:

**BYŁO:**

  - *Okablowanie miedziane spełniające co najmniej wymagania kategorii 5e*

**JEST:**

  - *Okablowanie miedziane spełniające co najmniej wymagania kategorii 6A/ klasa EA*
5. **W rozdziale nr 2 (Opis wymagań Zamawiającego) punkt 2.1. ( Wymagania ogólne nowo projektowanego systemu)** zmienia się treść tiret 2 w następujący sposób:

**BYŁO:**

  - *Okablowanie ma być prowadzone ekranowym kablem*

**JEST:**

  - *Okablowanie F/UTP kat.6 4x2x0,5 gwarantujące przepustowość binarną na poziomie 10Gbps*
6. **W rozdziale nr 2 (Opis wymagań Zamawiającego) punkt 2.2. (Wymagania dotyczące instalacji okablowania strukturalnego)** po tiret 1 („Instalator musi zwrócić szczególną uwagę, by nie naruszyć struktury kabli podczas montażu. Należy przestrzegać bezpiecznych promieni gięcia kabli, sił naciągu, sił zgniatających oraz przestrzegać zakresu temperatur w czasie instalacji. Dopuszczalne zakresy wymienionych parametrów można znaleźć w specyfikacjach technicznych produktów”) dodaje się kolejny tiret o treści:

- *Wszelkie wykończenia okablowania, w tym rozszycie na krosownicach szafy dystrybucyjnej oraz poszczególnych punktów dostępowych Wykonawca powinien wykonać z zachowaniem norm dla standardu Ethernet w kat. 6A*
7. **W rozdziale nr 2 (Opis wymagań Zamawiającego) zmienia się treść punktu 2.3. (Pomiary instalacji okablowania strukturalnego) w całości** w następujący sposób:

**BYŁO:**

Po wykonaniu instalacji okablowania strukturalnego wykonawca musi przeprowadzić odpowiednie pomiary sprawdzające (certyfikacyjne), wszystkich łączy miedzianych, potwierdzające, iż wykonane okablowanie strukturalne spełnia wymagania norm. Pomiary należy przeprowadzić zgodnie z wartościami granicznymi zdefiniowanymi w ISO 11801 lub EN 50173. Wyniki wszystkich pomiarów muszą być pozytywne. Pomiary należy wykonać przyrządem w pełni sprawnym, posiadającym ważny certyfikat potwierdzający przejście procesu kalibracji u producenta, co będzie potwierdzeniem poprawności jego wskazań. Do dokumentacji powykonawczej należy dołączyć wymieniony certyfikat kalibracji oraz raport z wynikami pomiarów wszystkich łączy okablowania.

Wszystkie łącza w systemie należy przetestować pod kątem spełniania wymogów klasy D / kategorii 5e wg ISO 11801 lub EN 50173:

- Należy przeprowadzić pomiary w układzie pomiarowym typu „Permanent Link” (bez kabli krosowych),
- Należy wykonać pomiary certyfikacyjne, w których po zmierzeniu rzeczywistych wartości parametrów łącza, miernik automatycznie porówna je z granicznymi wartościami definiowanymi przez aktualne normy okablowania i określi wynik porównania,
- Pomiary należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 50346,
- Wymagany zakres mierzonych parametrów dla każdej z par (kombinacji par):
  - mapa połączeń, ciągłość przewodów (wire map, continuity of conductors),
  - długość (Length),
  - rezystancja (DC Loop Resistance),
  - opóźnienie propagacji (Propagation Delay),
  - skośne opóźnienie propagacji (Delay Skew),
  - osłabienie sygnału częścią odbitą (Return Loss)
  - tłumienność (Attenuation),



- przesłuch para-para na tym samym końcu kabla (Near End Crosstalk - NEXT),
- stosunek tłumienności do przesłuchu (Attenuation to Crosstalk Ratio - ACR),
- suma przesłuchów para-pozostałe 3 pary (Power Sum NEXT - PSNEXT),
- równoważony przesłuch para-para na przeciwległych końcach kabla (Equal Level Far End Crosstalk – ELFEXT),
- suma równoważonych przesłuchów para-pozostałe 3 pary na przeciwległych końcach kabla (Power Sum Equal Level Far End Crosstalk – PSELFEXT),
- stosunek tłumienności do sumy przesłuchów (Power Sum ACR – PSACR).

**JEST:**

*Po wykonaniu instalacji okablowania strukturalnego wykonawca musi przeprowadzić odpowiednie pomiary sprawdzające (certyfikacyjne), wszystkich łączy miedzianych skrętkowych, potwierdzające, iż wykonane okablowanie strukturalne spełnia wymagania norm. Wykonanie pomiarów powinno być zgodne z normą PN-EN 50346:2004/A1+A2:2009. Wyniki wszystkich pomiarów muszą być pozytywne. Pomiary należy wykonać przyrządem w pełni sprawnym, posiadającym ważny certyfikat potwierdzający przejście procesu kalibracji u producenta, co będzie potwierdzeniem poprawności jego wskazań. Do dokumentacji powykonawczej należy dołączyć wymieniony certyfikat kalibracji oraz raport z wynikami pomiarów wszystkich łączy okablowania skrętkowego.*

*Wszystkie łączy skrętkowe w systemie należy przetestować pod kątem spełniania wymogów klasy EA / kategorii 6A:*

- *Pomiary należy wykonać miernikiem o poziomie dokładności, co najmniej „Level IV”.*
- *Należy wykonać pomiary certyfikacyjne, w których po zmierzeniu rzeczywistych wartości parametrów łączy, miernik automatycznie porówna je z granicznymi wartościami definiowanymi przez aktualne normy okablowania i określi wynik porównania.*
- *Wymagany zakres mierzonych parametrów dla każdej z par (kombinacji par):*
  - ✓ *Mapa połączeń - poprawność i ciągłość wykonanych połączeń*
  - ✓ *Straty przesłuchów zbliżnych (ang. NEXT - Near End Crosstalk Loss)*
  - ✓ *Sumaryczny parametr NEXT (ang. PSNEXT – Power Sum NEXT)*
  - ✓ *Współczynnik tłumienia w odniesieniu do straty przesłuchu na bliskim końcu (ang. ACR-N – Attenuation to Crosstalk Ratio at the Near end)*

- ✓ *Sumaryczny współczynnik ACR-N (ang. PSACR-N – Power Sum ACR-N)*
- ✓ *Współczynnik tłumienia w odniesieniu do straty przesłuchu na dalekim końcu (ang. ACR-F – Attenuation to Crosstalk Ratio at the Far end)*
- ✓ *Sumaryczny współczynnik ACR-F (ang. PSACR-F – Power Sum ACR-F)*
- ✓ *Opóźnienie propagacji (ang. Propagation delay)*
- ✓ *Różnica opóźnień propagacji (ang. Delay skew).*

**8. W rozdziale nr 6 (Minimalna charakterystyka sprzętu aktywnego i pasywnego) punkt 6.1. (Sprzęt pasywny) zmienia się w następującym zakresie:**

**BYŁO:**

**Kabel teleinformatyczny, FTP (F/UTP) kat.5e 350MHz PVC**

Czteroparowy kabel ekranowany kategorii 5e jest przeznaczony do teleinformatycznych systemów transmisji danych. Konstrukcja kabla opiera się na 4 parach drutów skręconych wzajemnie ze sobą w taki sposób aby zredukować przesłuchy międzyparowe. Dodatkowo pary zostały zabezpieczone ekranem z folii aluminiowej. Dzięki temu kabel ten można używać w miejscach gdzie narażony jest zarówno na podsłuch z zewnątrz jak i zakłócenia elektromagnetyczne pochodzące m.in. od opraw oświetleniowych wysokonapięciowych, silników elektrycznych itp.. Kabel ten jest dostępny w powłoce zewnętrznej PVC. Kabel posiada 4 pary drutów z oznaczeniem kolorowym. Kabel testowany do częstotliwości 350MHz. Na kablu nadrukowane jest oznaczenie producenta, zgodność z normami oraz znacznik długości.

**Patch Panel kat. 5 24 porty RJ-45 1U**

Podstawowy element systemu kategorii 5 zaprojektowany do wykonywania głównych i pośrednich punktów dystrybucyjnych we wszystkich sieciach teleinformatycznych nienarażonych na działanie zakłóceń elektromagnetycznych,

- 24 portów RJ45,
- W panelach STP układ kompensacyjny zrealizowany bezpośrednio na płytce drukowanej,
- Uniwersalne złącza szczelinowe,

Tory kategorii 5e (klasa E) przewidziane są do pracy przy częstotliwościach do 250 MHz z przepływnością binarną do 1 Gb/s.

**JEST:**

***Kabel typu skrętka ekranowana folią (F/UTP) 4-parowa kat.6A***

- zgodność z normami: kategoria 6A zgodnie z: EN 50288-10 do 500MHz, IEC 61156-5,
- przeznaczony do instalacji pionowych i poziomych w strukturalnym okablowaniu budynku,
- przewód: drut miedziany, AWG 23,
- ekran: folia poliestrowa pokryta warstwą aluminium ułożona warstwą metalu do wewnątrz, pod ekranem żyła uziemiająca z drutu miedzianego ocynowanego
- budowa przewodu: 4 zwinięte pary

**Patch Panel kat. 6A 24 porty RJ-45 1U Patch Panel kat. 5 24 porty RJ-45 1U**

Podstawowy element systemu kategorii 6 A zaprojektowany do wykonywania głównych i pośrednich punktów dystrybucyjnych we wszystkich sieciach teleinformatycznych nienarażonych na działanie zakłóceń elektromagnetycznych.

- 24 portów RJ45,
- możliwość montażu modułów RJ45 typu keystone.

**Moduł RJ45 keystone kat.6A ekranowany**

- kategoria potwierdzona certyfikatem niezależnego laboratorium na zgodność z normami: ISO/IEC 11801 AMD 2 (2010-04), IEC 60603-7-51 Ed. 1 (IEC 48B/1977/CDV, 2008/12),
- możliwość ponownego zarobienia na kablu instalacyjnym bez konieczności jego wymiany,
- moduły z klapką antykurzową,
- konstrukcja z pełnym ekranowaniem,
- zarabiany bez narzędziowo,
- możliwość rozszycia wg schematu T568A i T568B.

**! UWAGA! Bez zmian pozostają postanowienia rozdz. 6 pkt 6.1. dot. Szafy rack 19" 800x1000 42u**

**9. W rozdziale nr 6 (Minimalna charakterystyka sprzętu aktywnego i pasywnego) punkt 6.2. (Sprzęt aktywny) zmienia się w następującym zakresie:**

- Zamiast zapisu: „Switch 48 portowy” wprowadza się zapis: „Switch 48 portowy-3 sztuki”
- Usuwa się zapis: „Switch 24 portowy” i wszelkie wymagania określające specyfikację tego elementu.

**II. W załączniku nr 4d do SIWZ (Program Funkcjonalno- Użytkowy dla Gminy Zakroczym):**

1. W rozdziale nr 2 (Opis wymagań Zamawiającego) w tiret 1 skreśla się fragment: „*oraz sieci napięcia dedykowanego*”. Zapis zmienia się więc w następujący sposób:

**BYŁO:**

- sporządzić projekt wykonawczy instalacji okablowania strukturalnego sieci LAN oraz sieci napięcia dedykowanego zawierający:
  - opis z zestawieniem materiałowym
  - rozmieszczenie punktów stanowiskowych oraz schematy ideowe projektowanych instalacji,
  - widoki punktów dystrybucyjnych,
  - specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót, oraz plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

**JEST:**

- *sporządzić projekt wykonawczy instalacji okablowania strukturalnego sieci LAN zawierający:*
    - *opis z zestawieniem materiałowym*
    - *rozmieszczenie punktów stanowiskowych oraz schematy ideowe projektowanych instalacji,*
    - *widoki punktów dystrybucyjnych,*
    - *specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót, oraz plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia*
2. W rozdziale nr 2 (Opis wymagań Zamawiającego): tiret 2 („wykonać instalacje zgodnie z zatwierdzonym projektem wykonawczym”) rozszerza się o dwa następujące podpunkty:
- *okablowanie strukturalne wewnątrz budynków ma być prowadzone w kanałach PCV. Zainstalowane kanały kablowe powinny posiadać zapas pojemności minimum 20%.*
  - *punkty końcowe powinny być wykonane w formie gniazd natynkowych umiejscowionych nad lub pod trasami kablowymi,*
3. W rozdziale nr 2 (Opis wymagań Zamawiającego): po tiret 2 („wykonać instalacje zgodnie z zatwierdzonym projektem wykonawczym”) dodaje się kolejny tiret o treści:
- *po wykonaniu nowej infrastruktury sieciowej, wykonaniu testów i odbiorów, starą sieć LAN zdeinstalować*



4. W rozdziale nr 2 (Opis wymagań Zamawiającego) punkt 2.1. ( Wymagania ogólne nowo projektowanego systemu) zmienia się treść tiret 1 w następujący sposób:

**BYŁO:**

- *Okablowanie miedziane spełniające co najmniej wymagania kategorii 5e*

**JEST:**

- *Okablowanie miedziane spełniające co najmniej wymagania kategorii 6A/ klasa EA*

5. W rozdziale nr 2 (Opis wymagań Zamawiającego) punkt 2.1. ( Wymagania ogólne nowo projektowanego systemu) zmienia się treść tiret 2 w następujący sposób:

**BYŁO:**

- *Okablowanie ma być prowadzone ekranowym kablem*

**JEST:**

- *Okablowanie F/UTP kat.6 4x2x0,5 gwarantujące przepustowość binarną na poziomie 10Gbps*

6. W rozdziale nr 2 (Opis wymagań Zamawiającego) punkt 2.2. (Wymagania dotyczące instalacji okablowania strukturalnego) po tiret 1 („Instalator musi zwrócić szczególną uwagę, by nie naruszyć struktury kabli podczas montażu. Należy przestrzegać bezpiecznych promieni gięcia kabli, sił naciągu, sił zgniatających oraz przestrzegać zakresu temperatur w czasie instalacji. Dopuszczalne zakresy wymienionych parametrów można znaleźć w specyfikacjach technicznych produktów”) dodaje się kolejny tiret o treści:

- *Wszelkie wykończenia okablowania, w tym rozszycie na krosownicach szafy dystrybucyjnej oraz poszczególnych punktów dostępowych Wykonawca powinien wykonać z zachowaniem norm dla standardu Ethernet w kat. 6A*

7. W rozdziale nr 2 (Opis wymagań Zamawiającego) zmienia się treść punktu 2.3. (Pomiary instalacji okablowania strukturalnego) w całości w następujący sposób:

**BYŁO:**

Po wykonaniu instalacji okablowania strukturalnego wykonawca musi przeprowadzić odpowiednie pomiary sprawdzające (certyfikacyjne), wszystkich łączy miedzianych, potwierdzające, iż wykonane okablowanie strukturalne spełnia wymagania norm. Pomiary należy przeprowadzić zgodnie z wartościami granicznymi zdefiniowanymi w ISO 11801 lub EN 50173. Wyniki wszystkich pomiarów muszą być pozytywne. Pomiary należy wykonać przyrządem w pełni sprawnym, posiadającym ważny certyfikat potwierdzający przejście procesu kalibracji u producenta, co będzie potwierdzeniem poprawności jego wskazań. Do



dokumentacji powykonawczej należy dołączyć wymieniony certyfikat kalibracji oraz raport z wynikami pomiarów wszystkich łączy okablowania.

Wszystkie łącza w systemie należy przetestować pod kątem spełniania wymogów klasy D / kategorii 5e wg ISO 11801 lub EN 50173:

- Należy przeprowadzić pomiary w układzie pomiarowym typu „Permanent Link” (bez kabli krosowych),
- Należy wykonać pomiary certyfikacyjne, w których po zmierzeniu rzeczywistych wartości parametrów łącza, miernik automatycznie porówna je z granicznymi wartościami definiowanymi przez aktualne normy okablowania i określi wynik porównania,
- Pomiary należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 50346,
- Wymagany zakres mierzonych parametrów dla każdej z par (kombinacji par):
  - mapa połączeń, ciągłość przewodów (wire map, continuity of conductors),
  - długość (Length),
  - rezystancja (DC Loop Resistance),
  - opóźnienie propagacji (Propagation Delay),
  - skośne opóźnienie propagacji (Delay Skew),
  - osłabienie sygnału częścią odbitą (Return Loss),
  - tłumienność (Attenuation),
  - przesłuch para-para na tym samym końcu kabla (Near End Crosstalk - NEXT),
  - stosunek tłumienności do przesłuchu (Attenuation to Crosstalk Ratio - ACR),
  - suma przesłuchów para-pozostałe 3 pary (Power Sum NEXT - PSNEXT),
  - równoważony przesłuch para-para na przeciwległych końcach kabla (Equal Level Far End Crosstalk – ELFEXT),
  - suma równoważonych przesłuchów para-pozostałe 3 pary na przeciwległych końcach kabla (Power Sum Equal Level Far End Crosstalk – PSELFEXT),
  - stosunek tłumienności do sumy przesłuchów (Power Sum ACR – PSACR).

#### **JEST:**

*Po wykonaniu instalacji okablowania strukturalnego wykonawca musi przeprowadzić odpowiednie pomiary sprawdzające (certyfikacyjne), wszystkich łączy miedzianych skrętkowych, potwierdzające, iż wykonane okablowanie strukturalne spełnia wymagania norm. Wykonanie pomiarów powinno być zgodne z normą PN-EN 50346:2004/A1+A2:2009. Wyniki wszystkich pomiarów muszą być pozytywne. Pomiary należy wykonać przyrzędem w pełni sprawnym, posiadającym ważny certyfikat potwierdzający przejście procesu kalibracji u producenta, co będzie potwierdzeniem poprawności jego wskazań. Do dokumentacji powykonawczej należy dołączyć wymieniony certyfikat kalibracji oraz raport z wynikami pomiarów wszystkich łączy okablowania skrętkowego.*

*Wszystkie łącza skrętkowe w systemie należy przetestować pod kątem spełniania wymogów klasy EA / kategorii 6A:*

- *Pomiary należy wykonać miernikiem o poziomie dokładności, co najmniej „Level IV”.*

- Należy wykonać pomiary certyfikacyjne, w których po zmierzeniu rzeczywistych wartości parametrów łącza, miernik automatycznie porówna je z granicznymi wartościami definiowanymi przez aktualne normy okablowania i określi wynik porównania.
  - Wymagany zakres mierzonych parametrów dla każdej z par (kombinacji par):
    - ✓ Mapa połączeń - poprawność i ciągłość wykonanych połączeń
    - ✓ Straty przesłuchów zbliżnych (ang. NEXT - Near End Crosstalk Loss)
    - ✓ Sumaryczny parametr NEXT (ang. PSNEXT – Power Sum NEXT)
    - ✓ Współczynnik tłumienia w odniesieniu do straty przesłuchu na bliskim końcu (ang. ACR-N – Attenuation to Crosstalk Ratio at the Near end)
    - ✓ Sumaryczny współczynnik ACR-N (ang. PSACR-N – Power Sum ACR-N)
    - ✓ Współczynnik tłumienia w odniesieniu do straty przesłuchu na dalekim końcu (ang. ACR-F – Attenuation to Crosstalk Ratio at the Far end)
    - ✓ Sumaryczny współczynnik ACR-F (ang. PSACR-F – Power Sum ACR-F)
    - ✓ Opóźnienie propagacji (ang. Propagation delay).
8. W rozdziale nr 6 (Minimalna charakterystyka sprzętu aktywnego i pasywnego) punkt 6.1. (Sprzęt pasywny) ppkt. 6.1.1. zmienia się w następującym zakresie:

**BYŁO:**

- **6.1.1. Kabel teleinformatyczny, FTP (F/UTP) kat.5e 350MHz PVC**  
Czteroparowy kabel ekranowany kategorii 5e jest przeznaczony do teleinformatycznych systemów transmisji danych. Konstrukcja kabla opiera się na 4 parach drutów skręconych wzajemnie ze sobą w taki sposób aby zredukować przesłuchy międzyparowe. Dodatkowo pary zostały zabezpieczone ekranem z folii aluminiowej. Dzięki temu kabel ten można używać w miejscach gdzie narażony jest zarówno na podśluch z zewnątrz jak i zakłócenia elektromagnetyczne pochodzące m.in. od opraw oświetleniowych wysokonapięciowych, silników elektrycznych itp.. Kabel ten jest dostępny w powłoce zewnętrznej PVC. Kabel posiada 4 pary drutów z oznaczeniem kolorowym. Kabel testowany do częstotliwości 350MHz. Na kablu nadrukowane jest oznaczenie producenta, zgodność z normami oraz znacznik długości.

**JEST:**

- **6.1.1. Kabel typu skrętka ekranowana folią (F/UTP) 4-parowa kat.6A**
  - zgodność z normami:
  - kategoria 6A zgodnie z: EN 50288-10 do 500MHz, IEC 61156-5,
  - przeznaczony do instalacji pionowych i poziomych w strukturalnym okablowaniu budynku,
  - przewód: drut miedziany, AWG 23,
  - ekran: folia poliestrowa pokryta warstwą aluminium ułożona warstwą metalu do wewnątrz, pod ekranem żyła uziemiająca z drutu miedzianego ocynowanego
  - budowa przewodu: 4 zwinięte pary

*W związku z powyższym zmienia się odpowiednio oznaczenie ww. ppkt. w Spisie treści na: 6.1.1. Kabel typu skrętka ekranowana folią (F/UTP) 4-parowa kat.6A*

9. W rozdziale nr 6 (Minimalna charakterystyka sprzętu aktywnego i pasywnego) punkt 6.1. (Sprzęt pasywny) ppkt. 6.1.2. zmienia się w następującym zakresie:

**BYŁO:**

- **Patch Panel kat. 5 24 porty RJ-45 1U**

*Podstawowy element systemu kategorii 6 zaprojektowany do wykonywania głównych i pośrednich punktów dystrybucyjnych we wszystkich sieciach teleinformatycznych nienarażonych na działanie zakłóceń elektromagnetycznych:*

*- 24 portów RJ45,*

*- W panelach STP układ kompensacyjny zrealizowany bezpośrednio na płycie drukowanej,*

*- Uniwersalne złącza szczelinowe,*

*Tory kategorii 5e (klasa E) przewidziane są do pracy przy częstotliwościach do 250 MHz z przepływnością binarną do 1 Gb/s.*

**JEST:**

- **6.1.2. Patch Panel kat. 6A 24 porty RJ-45 1U**

*Podstawowy element systemu kategorii 6 A zaprojektowany do wykonywania głównych i pośrednich punktów dystrybucyjnych we wszystkich sieciach teleinformatycznych nienarażonych na działanie zakłóceń elektromagnetycznych.*

*- 24 portów RJ45,*

*- możliwość montażu modułów RJ45 typu keystone.*

*W związku z powyższym zmienia się odpowiednio oznaczenie ww. ppkt. w Spisie treści na: 6.1.2. Patch Panel kat. 6A 24 porty RJ-45 1U*

10. W rozdziale nr 6 (Minimalna charakterystyka sprzętu aktywnego i pasywnego) punkt 6.1. (Sprzęt pasywny) dotychczasowy ppkt. 6.1.3. (Panel wentylatorowy z termostatem do szafy rack 19”) staje się ppkt 6.1.4 . W związku z powyższym zmienia się odpowiednio oznaczenie ww. ppkt. w Spisie treści na: 6.1.4. Panel wentylatorowy z termostatem do szafy rack 19”

11. W rozdziale nr 6 (Minimalna charakterystyka sprzętu aktywnego i pasywnego) punkt 6.1. (Sprzęt pasywny) dodaje się nowy ppkt 6.1.3 o treści:

**6.1.3. Moduł RJ45 keystone kat.6A ekranowany**

*- kategoria potwierdzona certyfikatem niezależnego laboratorium na zgodność z normami:*

*ISO/IEC 11801 AMD 2 (2010-04),*

*IEC 60603-7-51 Ed. 1 (IEC 48B/1977/CDV, 2008/12),*

- możliwość ponownego zarobienia na kablu instalacyjnym bez konieczności jego wymiany,
- moduły z klapką antykurzową,
- konstrukcja z pełnym ekranowaniem,
- zarabiany bez narzędziowo,
- możliwość rozszycia wg schematu T568A i T568B.

**W związku z powyższym zmienia się odpowiednio oznaczenie ww. ppkt. w Spisie treści na:  
6.1.3. Moduł RJ45 keystone kat.6A ekranowany**

**III. W Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ):**

Mając powyższe na uwadze, Zamawiający przedłuża termin składania ofert do dnia 14.05.2019 r. do godz. 11:00. Zmienia się treść rozdziału XI (Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert) pkt 1, 2 i 3 Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w następujący sposób:

- **Rozdz. XI ust 1 otrzymuje brzmienie:**

1. Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie w siedzibie Zamawiającego -Urząd Gminy Leoncin przy ul. Partyzantów 3, 05-155 Leoncin, pokój nr 8, **w terminie do dnia 14.05.2019 r. do godz. 11:00.**

- **Rozdz. XI ust 2 otrzymuje brzmienie:**

2. Koperta powinna być opatrzona nazwą i dokładnym adresem Wykonawcy oraz napisem:

*Oferta w przetargu nieograniczonym pn.*

*„Wykonanie robót budowlanych w przedmiocie rozbudowy sieci teleinformatycznej w systemie zaprojektuj i wybuduj w związku z realizacją projektu pn.: „e-usługi między Wisłą a Kampinosem- część.....”*

*Nr postępowania GKZP.271.PN.2.2019*

**Nie otwierać przed 14.05.2019 r. godz. 12:00**

- **Rozdz. XI ust 3 otrzymuje brzmienie:**

3. Otwarcie złożonych ofert nastąpi w dniu 14.05.2019 r. o godz. 12:00 w siedzibie Zamawiającego w Urzędzie Gminy w Leoncinie ul. Partyzantów 3, pokój nr 5. Otwarcie ofert jest jawne.

Zmienione załączniki nr 4a i 4d do SIWZ (tekst ujednolicony) stanowią załączniki do niniejszego pisma.

**WÓJT GMINY**  
*Adam Mironowicz*