



ZESPÓŁ SZKÓŁ  
im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

**ZESPÓŁ SZKÓŁ**

im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

ul. Skalników 6  
59-101 Polkowice

tel. 76 74-65-111  
fax. 76 74-65-180



Szkoła Stowarzyszona  
UNESCO

e-mail: zs@zs.polkowice.pl

www.zs.polkowice.pl

REGON: P-390557996

NIP: 692-17-06-761

## **SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

dla

postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego (o wartości poniżej kwoty określonej na podstawie art. 11 ust.8) na zadanie:

**Modernizacja sieci LAN w Zespole Szkół im. Narodów Zjednoczonej Europy w Polkowicach**

Zatwierdził:

.....  
(pieczęć i podpis)

Polkowice, .....r.



ZESPÓŁ SZKÓŁ  
im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

## ZESPÓŁ SZKÓŁ

im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

ul. Skalników 6  
59-101 Polkowice

tel. 76 74-65-111  
fax. 76 74-65-180



Szkoła Stowarzyszona  
UNESCO

e-mail: zs@zs.polkowice.pl

www.zs.polkowice.pl

REGON: P-390557996

NIP: 692-17-06-761

Niniejsza Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia zwana jest w dalszej treści Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, SIWZ lub specyfikacją.

### 1. ZAMAWIAJĄCY

Zespół Szkół im. Narodów Zjednoczonej Europy w Polkowicach

ul. Skalników 6

59-100 Polkowice

www.zs.polkowice.pl

e-mail: zs@zs.polkowice.pl

godziny pracy: od poniedziałku do piątku 7:30-15:30

### 2. OZNACZENIE POSTĘPOWANIA

Postępowanie, którego dotyczy niniejszy dokument oznaczone jest znakiem:

**ZS.254.4.2011.MW**

Wykonawcy winni we wszelkich kontaktach z Zamawiającym powoływać się na wyżej podane oznaczenie.

### 3. TRYB POSTĘPOWANIA

3.1. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego wartości szacunkowej poniżej kwot określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych, (Dz. U. z 2010 r. nr 113, poz. 759 t. j. ze zm.).

3.2. Ilekroć w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia zastosowane jest pojęcie „ustawa”, należy przez to rozumieć ustawę Prawo zamówień publicznych, o której mowa w pkt. 3.1.

### 4. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

4.1. Przedmiotem zamówienia jest **modernizacja sieci LAN w Zespole Szkół im. Narodów Zjednoczonej Europy w Polkowicach.**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia w Załączniku nr 1 do siwz.**

Wspólny słownik zamówień CPV:

**45.31.43.00-4 instalowanie infrastruktury okablowania**



**ZESPÓŁ SZKÓŁ**

im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

ul. Skalników 6  
59-101 Polkowice

tel. 76 74-65-111  
fax. 76 74-65-180



Szkoła Stowarzyszona  
UNESCO

e-mail: zs@zs.polkowice.pl

www.zs.polkowice.pl

REGON: P-390557996

NIP: 692-17-06-761

## 32.40.00.00-7 sieci

- 4.2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych
- 4.3. Zamawiający przewiduje udzielenie zamówień uzupełniających w trybie art. 67 ust.1 pkt 6.
- 4.4. Zamawiający nie dopuszcza złożenia oferty wariantowej.
- 4.5. Zamawiający nie przewiduje zastosowania aukcji elektronicznej.

**5. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA: do 30 dni od daty podpisania umowy.**

## 6. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

**6.1. Uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania**

**Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku**

Spełniają warunki określone w art. 22 ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych.

**6.2. Wiedza i doświadczenie**

**Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku**

Spełniają warunki określone w art. 22 ust.1 ustawy.

- Należy wykazać i udokumentować realizację w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – to w tym okresie co najmniej **2** różnych zamówień o charakterze i złożoności porównywalnej z zakresem przedmiotowym niniejszego zamówienia, tj. **robót instalacyjnych w zakresie wykonywania instalacji teleinformatycznych w obiektach wraz z uruchomieniem sieci. Łączna wartość ww. robót winna być o wartości min. 40 tys. zł brutto (zgodnie z załącznikiem nr 4 – doświadczenie zawodowe).**

**6.3. Potencjał techniczny**

**Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku**

Spełniają warunki określone w art. 22 ust.1 ustawy.

**6.4. Osoby zdolne do wykonania zamówienia**

**Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku**

Spełniają warunki określone w art. 22 ust.1 ustawy.



ZESPÓŁ SZKÓŁ  
im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

**ZESPÓŁ SZKÓŁ**

im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

ul. Skalników 6  
59-101 Polkowice

tel. 76 74-65-111  
fax. 76 74-65-180



Szkoła Stowarzyszona  
UNESCO

e-mail: zs@zs.polkowice.pl

www.zs.polkowice.pl

REGON: P-390557996

NIP: 692-17-06-761

## **6.5. Sytuacja ekonomiczna i finansowa**

### **Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku**

Spełnią warunki określone w art. 22 ust.1 ustawy.

Zamawiający wymaga aby wykonawca nie podlegał wykluczeniu (art. 24).

**6.6. Ocena spełniania wymaganych warunków będzie dokonywana według kryterium „spełnia – nie spełnia”.** Niespełnienie chociaż jednego z wymaganych warunków skutkować będzie wykluczeniem Wykonawcy z postępowania.

### **6.7. Poleganie na zasobach innych podmiotów**

Zgodnie z art. 26 ust. 2b ustawy, wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. W takiej sytuacji wykonawca zobowiązany jest udowodnić zamawiającemu, iż będzie dysponował niezbędnymi zasobami przez cały okres realizacji zamówienia.

### **6.8. Podwykonawstwo**

W przypadku realizacji części przedmiotu zamówienia za pomocą podwykonawców, Zamawiający żąda wskazania w ofercie tych części (zał. nr 5).

**6.9.** Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia (np. jako konsorcjum, spółka cywilna). W takim przypadku ich oferta musi spełniać następujące wymagania:

1) wykonawcy występujący wspólnie (konsorcja) muszą ustanowić pełnomocnika (lidera) do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie niniejszego zamówienia lub do reprezentowania ich w postępowaniu oraz zawarcia umowy o udzielenie przedmiotowego zamówienia publicznego. Umocowanie musi wynikać z treści pełnomocnictwa. Uwaga: treść pełnomocnictwa powinna dokładnie określać zakres umocowania.

2) wykonawcy przedłożą wraz z ofertą pełnomocnictwo wszystkich stron, cel działania, sposób ich współdziałania, zakres prac przewidzianych do wykonania przez każdego z nich sposób odpowiedzialności (wymaga się solidarnej odpowiedzialności wykonawców),

3) w odniesieniu do wymagań określonych w ustawie, każdy z przedsiębiorców wchodzący w skład konsorcjum musi złożyć oświadczenie, że nie podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 1-8, zaś podmioty zbiorowe dodatkowo pkt. 9 ustawy,

4) wszelka korespondencja oraz rozliczenia dokonywane będą wyłącznie z pełnomocnikiem (liderem konsorcjum),

5) wypełniając formularz ofertowy, jak również inne dokumenty powołujące się na wykonawcę; w miejscu „np. nazwa i adres wykonawcy”



ZESPÓŁ SZKÓŁ  
im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

**ZESPÓŁ SZKÓŁ**

im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

ul. Skalników 6  
59-101 Polkowice

tel. 76 74-65-111  
fax. 76 74-65-180



Szkoła Stowarzyszona  
UNESCO

e-mail: zs@zs.polkowice.pl

www.zs.polkowice.pl

REGON: P-390557996

NIP: 692-17-06-761

należy wpisać dane dotyczące wszystkich uczestników konsorcjum, a nie tylko pełnomocnika konsorcjum.

6) na podstawie rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z 30.12.2009 r. w sprawie rodzajów dokumentów jakich może żądać zamawiający od wykonawcy oraz form w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz. U. 226 poz.1817) §6 ust.2 kopie dokumentów dotyczące podmiotów występujących wspólnie winny być poświadczane za zgodność z oryginałem przez te podmioty.

## **7. DOKUMENTY WYMAGANE DLA POTWIERDZENIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

### **7.1. Oświadczenia i dokumenty potwierdzające spełnianie warunków udziału w postępowaniu.**

1) oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu (*w tym celu należy wypełnić, podpisać i opieczetować oświadczenie w załączniku nr 3 do niniejszej SIWZ*),

2) wykaz robót budowlanych w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku wiedzy i doświadczenia, wykonanych w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, z podaniem ich rodzaju i wartości, daty i miejsca wykonania oraz załączeniem dokumentu potwierdzającego, że roboty zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone, wykaz w szczególności musi zawierać **min. 2 roboty instalacyjne w zakresie wykonywania instalacji teleinformatycznych wraz z uruchomieniem sieci w obiektach wraz z uruchomieniem sieci o wartości łącznie min. 40 tys. zł brutto (zgodnie z załącznikiem nr 4 – doświadczenie zawodowe).**

### **7.2. Oświadczenia i dokumenty potwierdzające brak podstaw do wykluczenia z postępowania:**

1) oświadczenia wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia z postępowania (*w tym celu należy wypełnić, podpisać i opieczetować oświadczenie w załączniku nr 4 do niniejszej SIWZ*)

2) aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art.24 ust. 1 pkt. 2 ustawy (wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert), a w przypadku osób fizycznych oświadczenia w zakresie art. 24 ust.1 pkt. 2 ustawy (*w tym celu należy wypełnić, podpisać i opieczetować oświadczenie w załączniku nr 4 do niniejszej SIWZ*)

### **7.3. Inne dokumenty i oświadczenia niezbędne do przeprowadzenia postępowania.**



ZESPÓŁ SZKÓŁ  
im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

**ZESPÓŁ SZKÓŁ**

im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

ul. Skalników 6  
59-101 Polkowice

tel. 76 74-65-111  
fax. 76 74-65-180



Szkoła Stowarzyszona  
UNESCO

e-mail: zs@zs.polkowice.pl

www.zs.polkowice.pl

REGON: P-390557996

NIP: 692-17-06-761

- 1) wypełniony formularz ofertowy (*wg załączonego wzoru nr 2*),
- 2) pełnomocnictwo podmiotów występujących wspólnie (*jeżeli dotyczy*),
- 3) pełnomocnictwo dla osoby/osób podpisującej ofertę i oświadczenia (*jeśli uprawnienie tych osób nie wynika z innych dokumentów dołączonych do oferty*),

#### **7.4. Podmioty zagraniczne.**

Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt.7.2 1) składa dokument wystawiony w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzający, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości (wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert).

Jeżeli w kraju pochodzenia osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania nie wydaje się powyższych dokumentów, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania.

#### **7.5. Forma dokumentów.**

Dokumenty mogą być przedstawione w formie oryginału lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez wykonawcę. W przypadku oświadczeń winny one zostać złożone w formie oryginału.

**Dokumenty sporządzone w języku obcym muszą być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski.**

#### **7.6. Zastrzeżenie informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorcy.**

Zamawiający informuje, że zgodnie z art.8 i art. 96 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych oferty składane w postępowaniu o zamówienie publiczne są jawne i podlegają udostępnieniu od chwili ich otwarcia, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeśli wykonawca nie później niż w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane.

Przez tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. Nr 47 z dnia 8 czerwca 1993 r., poz. 211, z późn. zm.) rozumie się nieujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, co do których przedsiębiorca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności, tzn. zastrzegł składając ofertę, iż nie mogą być one udostępnione innym uczestnikom postępowania.



ZESPÓŁ SZKÓŁ  
im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

**ZESPÓŁ SZKÓŁ**

im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

ul. Skalników 6  
59-101 Polkowice

tel. 76 74-65-111  
fax. 76 74-65-180



Szkoła Stowarzyszona  
UNESCO

e-mail: [zs@zs.polkowice.pl](mailto:zs@zs.polkowice.pl)

[www.zs.polkowice.pl](http://www.zs.polkowice.pl)

REGON: P-390557996

NIP: 692-17-06-761

- zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone jako tajemnica przedsiębiorstwa były złożone przez wykonawcę w oddzielnej wewnętrznej kopercie z oznakowaniem „tajemnica przedsiębiorstwa” lub spięte (zszyte) oddzielnie od pozostałych jawnych elementów oferty.

W przeciwnym razie cała oferta zostanie uznana za jawną.

Zamawiający przypomina, że:

- 1) zgodnie z zapisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4. („podczas otwarcia ofert podaje się nazwy (firmy) oraz adresy wykonawców, a także informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach”);
- 2) art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji Dz.U.03.153.1503 j.t. definiuje tajemnicę przedsiębiorstwa: „nieujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, co do których przedsiębiorca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności”;
- 3) informacje, które są z definicji jawne (np. wg punktu 1, odpis z KRS lub bilans), lub które zostały już raz ujawnione, nie mogą w żadnym wypadku zostać uznane za tajemnicę przedsiębiorstwa, ponieważ każdy może mieć do nich dostęp.

## **8. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI.**

### **8.1. Sposób porozumiewania się z wykonawcami.**

Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje zamawiający oraz wykonawcy przekazują pisemnie, faksem lub za pomocą poczty elektronicznej. Wykonawca może zwracać się do zamawiającego o wyjaśnienia dotyczące wszelkich wątpliwości związanych ze SIWZ, sposobem przygotowania i złożenia oferty, kierując swoje zapytania na piśmie pod adres: **Zespół Szkół im. Narodów Zjednoczonej Europy w Polkowicach, ul. Skalników 6, 59-100 Polkowice, na nr faksu: 76 746 51 80, email: [informatyka@zs.polkowice.pl](mailto:informatyka@zs.polkowice.pl)**

### **8.2 Pytania i odpowiedzi do SIWZ.**

1. Wyjaśnienia treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia będą udzielane w trybie art. 38 ustawy, co oznacza, że zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później, niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert (jeżeli wartość zamówienia jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11



ZESPÓŁ SZKÓŁ  
im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

**ZESPÓŁ SZKÓŁ**

im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

ul. Skalników 6  
59-101 Polkowice

tel. 76 74-65-111  
fax. 76 74-65-180



Szkoła Stowarzyszona  
UNESCO

e-mail: zs@zs.polkowice.pl

www.zs.polkowice.pl

REGON: P-390557996

NIP: 692-17-06-761

ust. 8) pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął do zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.

2. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął po upływie wskazanego terminu lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.

3. Zamawiający odpowiadając na zapytania przesyła jednocześnie treść wyjaśnienia wszystkim Wykonawcom, którym dostarczono niniejszą Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia (bez ujawnienia źródła zapytania), a jeżeli specyfikacja jest udostępniona na stronie internetowej zamieszcza na tej stronie.

### **8.3. Zmiany do SIWZ.**

1) W uzasadnionych przypadkach, przed upływem terminu składania ofert, zamawiający może zmodyfikować treść SIWZ.

2) Dokonaną modyfikację zamawiający przekaże niezwłocznie wszystkim wykonawcom, którym doręczono SIWZ oraz zamieści na stronie internetowej, na której zamieszczono SIWZ.

3) W przypadku, gdy zmiana powodować będzie konieczność zmiany treści ogłoszenia, zamawiający przedłuży termin składania ofert z uwzględnieniem czasu niezbędnego do wprowadzenia tych zmian w ofertach. W takim przypadku zgodnie z art.38 ust.1b ustawy termin składania wniosku o wyjaśnienie specyfikacji określony w pkt.8.2. nie ulega przedłużeniu.

4) W przypadku wprowadzenia zmian do treści SIWZ, które będą miały wpływ na zmianę treści ogłoszenia o zamówieniu w tym także zmiany dotyczące zmiany terminu składania ofert, zamawiający zamieści ogłoszenie o zmianie ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych.

### **8.4. Wyjaśnienia do ofert.**

1) W toku oceny ofert zamawiający może żądać od wykonawcy pisemnych wyjaśnień dotyczących treści złożonej ofert, w zakresie o jakim mowa w art.87 ust.1 ustawy.

2) Zamawiający z mocy art.87 ust.2 ustawy zobowiązany jest do poprawienia w treści oferty:

a) oczywistych omyłek pisarskich

b) oczywistych omyłek rachunkowych z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,

c) innych omyłek polegających na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, które nie powodują istotnych zmian w treści oferty.

3) O trybie i sposobie poprawienia powyższych omyłek zamawiający powiadomi wykonawcę, którego oferta została poprawiona.



ZESPÓŁ SZKÓŁ  
im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

## ZESPÓŁ SZKÓŁ

im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

ul. Skalników 6  
59-101 Polkowice

tel. 76 74-65-111  
fax. 76 74-65-180



Szkoła Stowarzyszona  
UNESCO

e-mail: zs@zs.polkowice.pl

www.zs.polkowice.pl

REGON: P-390557996

NIP: 692-17-06-761

4) W zakresie omyłki innej (ww. pkt.2 lit. c) – jeżeli wykonawca w terminie 3 dni od doręczenia zawiadomienia jak w ust.3 nie zgodził się na poprawienie omyłki, zamawiający odrzuca jego ofertę z mocy art.89 ust.1. pkt.7.

### 8.5. Osoby uprawnione do kontaktów z wykonawcami:

1. **P. Maciej Głowaczewski** tel. 76 746-51-25, w godzinach od 8:00 do 15:00, w zakresie przedmiotu zamówienia.

2. **P. Karolina Basińska** tel. 500-054-624, w godzinach od 8:00 do 15:00 w zakresie treści SIWZ.

## 9. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM - wadium nie jest wymagane.

## 10. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA

Termin związania ofertą wynosi : **30** dni

Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

## 11. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT

### 11.1. Forma i sposób przygotowania oferty

1) Oferta powinna być napisana w języku polskim, na maszynie do pisania, komputerze lub inną trwałą i czytelną techniką oraz podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania wykonawcy na zewnątrz i zaciągania zobowiązań w wysokości odpowiadającej cenie oferty.

2) Podpis osoby/osób upoważnionych winien być złożony wraz z pieczętą imienną lub w sposób czytelny pozwalający na identyfikację osoby podpisującej.

3) Wszelkie poprawki lub zmiany w tekście oferty muszą być parafowane własnoręcznie przez osobę podpisującą ofertę.

4) W interesie wykonawcy zaleca się, aby ofertę złożyć w opakowaniu opisanym: **Zespół Szkół im. Narodów Zjednoczonej Europy w Polkowicach ul. Skalników 6 , 59-100 Polkowice „OFERTA PRZETARGOWA – modernizacja sieci LAN w Zespole Szkół im. Narodów Zjednoczonej Europy w Polkowicach. Nie otwierać przed dniem 31.10.2011 godz. 15.00”.**

5) Wskazane jest, aby na opakowaniu oferty znajdowały się także dane adresowe wykonawcy, gdyż zgodnie z art.84 ust.2. ustawy zamawiający jest zobowiązany niezwłocznie zwrócić ofertę wykonawcy, jeśli zostanie złożona po upływie terminu składania ofert.



ZESPÓŁ SZKÓŁ  
im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

**ZESPÓŁ SZKÓŁ**

im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

ul. Skalników 6  
59-101 Polkowice

tel. 76 74-65-111  
fax. 76 74-65-180



Szkoła Stowarzyszona  
UNESCO

e-mail: zs@zs.polkowice.pl

www.zs.polkowice.pl

REGON: P-390557996

NIP: 692-17-06-761

- 6) Wszystkie wymagane dokumenty powinny być złożone wraz z ofertą i umieszczone wewnątrz opakowania,
- 7) W interesie wykonawcy leży, aby opakowanie oferty było zamknięte i zabezpieczone przed otwarciem bez uszkodzenia, gwarantujące zachowanie poufności jej treści do czasu otwarcia,
- 8) Dokumenty sporządzone przez wykonawcę muszą być podpisane przez osobę uprawnioną zgodnie z zasadami określonymi w pkt.2.
- 9) W interesie wykonawcy leży zabezpieczenie oferty przed dekompletacją, więc należy zadbać, aby wszystkie strony oferty były ponumerowane a oferta była spięta lub zszyta. Zamawiający nie bierze odpowiedzialności za kompletność ofert składających się z luźnych, nieoznaczonych kartek.
- 10) Wykonawca może wprowadzić zmiany, poprawki, modyfikacje i uzupełnienia do złożonych ofert pod warunkiem, że zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian, poprawek itp. **przed terminem składania ofert.**
- 11) Powiadomienie o wprowadzeniu zmian musi być złożone wg takich samych zasad jak składana oferta tj. odpowiednio oznakowanych z dopiskiem „ZMIANA”.
- 12) Wykonawca ma prawo przed upływem terminu składania ofert wycofać się z postępowania poprzez złożenie pisemnego powiadomienia (wg takich samych zasad jak wprowadzanie zmian i poprawek) z napisem na kopercie „WYCOFANIE”.
- 13) Koperty oznakowane w ten sposób będą otwierane w pierwszej kolejności po stwierdzeniu poprawności postępowania wykonawcy oraz zgodności ze złożonymi ofertami; koperty ofert wycofywanych nie będą otwierane.
- 14) Koperty oznakowane dopiskiem „ZMIANA” zostaną otwarte przy otwieraniu oferty wykonawcy, który wprowadził zmiany i po stwierdzeniu poprawności procedury dokonania zmian, zostaną dołączone do oferty.

## **12. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT**

### **12.1. Składanie ofert.**

Oferty należy składać do dnia **31.10.2011r. do godz. 14.50** w siedzibie Zamawiającego tj.

**Zespół Szkół im. Narodów Zjednoczonej Europy w Polkowicach ul. Skalników 6, 59-100 Polkowice, sekretariat (parter)**

Oferta złożona po terminie zostanie niezwłocznie zwrócona wykonawcy w trybie art.84 ust.2. ustawy

### **12.2. Otwarcie ofert.**

Otwarcie ofert nastąpi dnia **31.10.2011r. o godz. 15.00** w siedzibie Zamawiającego:



ZESPÓŁ SZKÓŁ  
im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

## ZESPÓŁ SZKÓŁ

im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

ul. Skalników 6  
59-101 Polkowice

tel. 76 74-65-111  
fax. 76 74-65-180



Szkoła Stowarzyszona  
UNESCO

e-mail: zs@zs.polkowice.pl

www.zs.polkowice.pl

REGON: P-390557996

NIP: 692-17-06-761

### **Zespół Szkół im. Narodów Zjednoczonej Europy w Polkowicach ul. Skalników 6, 59-100 Polkowice.**

Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający podaje kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia. Po otwarciu ofert podane będą: nazwa (firma) oraz adres (siedziba) wykonawcy, którego oferta jest otwierana, a także informacje dotyczące ceny. Informacje ogłaszane w trakcie otwarcia ofert zostaną przekazane wykonawcom nieobecny przy otwarciu ofert, jednak wyłącznie na ich wniosek zgodnie z art.86 ust. 5 ustawy.

### **13. INFORMACJE DOTYCZĄCE WALUT OBCYCH, W JAKICH MOGĄ BYĆ PROWADZONE ROZLICZENIA MIĘDZY ZAMAWIAJĄCYM A WYKONAWCĄ.**

Cenę oferty należy podać w złotych polskich. Wszelkie rozliczenia między zamawiającym i wykonawcą będą prowadzone w złotych polskich.

### **14. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY.**

1. Rozliczenia między zamawiającym, a wykonawcą prowadzone będą w złotych polskich.
2. Zamawiający przewiduje jednorazową płatność po zrealizowaniu przedmiotu umowy. Warunki płatności określa załączony do siwz projekt umowy.
3. Termin płatności: do 7 dni od dnia złożenia faktury zamawiającemu.
4. Cenę oferty należy podać w formie ryczałtu, na formularzu ofertowym w kwocie brutto. Cenę należy podać w złotych polskich brutto z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
5. Zamawiający wymaga, aby wykonawca do oferty dołączył kosztorys uproszczony.
7. Cena oferty musi zawierać wszelkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia wynikające wprost z dokumentacji przetargowej, jak i również w niej nie ujęte roboty pomocnicze, bez których nie można wykonać zamówienia, a także te, o których mowa w projekcie umowy. Będą to między innymi następujące koszty: wszelkich robót przygotowawczych, porządkowych, utrzymania zaplecza robót (np. naprawy, woda, energia elektryczna), wywozu gruzu i materiałów z rozbiórki i innych czynności niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia. Wykonawca winien przewidzieć rozliczenie po zakończeniu realizacji zadania z zamawiającym zużycia mediów.

8. Przedmiar robót zawiera zestawienie przewidywanych do wykonania robót podstawowych. Przez roboty podstawowe należy rozumieć zakres prac, które po wykonaniu są możliwe do odebrania pod względem ilości i wymogów jakościowych.

9. W tabelach przedmiaru robót nie uwzględnia się robót tymczasowych - robót, które są projektowane i wykonywane jako potrzebne do wykonania robót podstawowych, ale nie są przekazywane zamawiającemu i są usuwane po wykonaniu robót podstawowych. Koszty te powinny być wliczone w cenę ofertową.

10. Podział przedmiaru robót opracowano według systematyki ustalonej indywidualnie.

13. Z uwagi na specyfikę robót, wskazane jest aby wykonawcy sprawdzili w terenie warunki wykonania zamówienia.

14. Przedmiary robót sporządzone przez zamawiającego są dokumentem pomocniczym zawierającym zakres robót podstawowych.

15. Cena oferty winna być wyrażona w złotych polskich.



## 15. KRYTERIA I SPOSÓB OCENY OFERT.

- 1) Zamawiający nie będzie oceniał ofert odrzuconych.
- 2) Przy wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający będzie kierował się następującymi kryteriami:

### Cena -100%

$$C = \frac{C_{\min}}{C_{\text{badana}}} \times 100 \text{ pkt}$$

Gdzie: 100% = 100 pkt

C = przyznana liczba punktów

C min = cena najtańszej oferty

C badana = cena badanej oferty

Za najkorzystniejszą ofertę zostanie uznana oferta, która uzyska łącznie największą ilość punktów (zaokrąglenie do dwóch miejsc po przecinku).

### 15.1. Udzielenie zamówienia.



ZESPÓŁ SZKÓŁ  
im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

**ZESPÓŁ SZKÓŁ**

im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

ul. Skalników 6  
59-101 Polkowice

tel. 76 74-65-111  
fax. 76 74-65-180



Szkoła Stowarzyszona  
UNESCO

e-mail: zs@zs.polkowice.pl

www.zs.polkowice.pl

REGON: P-390557996

NIP: 692-17-06-761

Zamawiający udzieli zamówienia wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom przedstawionym w ustawie oraz SIWZ i została oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane kryterium wyboru.

## **16. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY – nie dotyczy**

## **17. WARUNKI UMOWY**

- 1) Wszelkie postanowienia zawiera projekt umowy stanowiący załącznik do SIWZ.
- 2) Umowa zostanie zawarta na podstawie złożonej oferty wykonawcy.

## **18. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ**

- 1) Wykonawcom, a także innym osobom, jeżeli ich interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy, przysługują środki ochrony prawnej określone w dziale VI ustawy Prawo zamówień publicznych.
- 2) Wykonawcy przysługuje odwołanie wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy, czynności zamawiającego podjętej w niniejszym postępowaniu, dotyczącej:
  - opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu,
  - wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia,
  - odrzucenia oferty odwołującego.
- 3) Wykonawca może w terminie przewidzianym do wniesienia odwołania poinformować zamawiającego o niezgodnej z przepisami ustawy czynności podjętej przez niego lub zaniechaniu czynności, do której jest on zobowiązany na podstawie ustawy, na które nie przysługuje odwołanie. Jeżeli zamawiający uzna zasadność przekazanej informacji, powtórzy czynność lub dokona czynności zaniechanej oraz poinformuje o tym fakcie wykonawców w sposób przewidziany w ustawie dla tej czynności.
- 4) Odwołanie wnosi się w terminie:
  - 5 dni od dnia, przesłania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli zostały przesłane za pomocą faksu lub poczty elektronicznej lub



ZESPÓŁ SZKÓŁ  
im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

**ZESPÓŁ SZKÓŁ**

im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

ul. Skalników 6  
59-101 Polkowice

tel. 76 74-65-111  
fax. 76 74-65-180



Szkoła Stowarzyszona  
UNESCO

e-mail: zs@zs.polkowice.pl

www.zs.polkowice.pl

REGON: P-390557996

NIP: 692-17-06-761

- 10 dni od dnia, przesłania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli zostały przesłane w inny sposób.

5) Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu oraz wobec postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, wnosi się w terminie 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej.

6) Odwołanie wobec czynności innych niż określone w pkt. 3 i 4 wnosi się w terminie 5 dni od dnia, w którym wykonawca powziął lub przy zachowaniu należytej staranności mógł powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.

7) Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu.

8) Odwołujący przesyła kopię odwołania zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, iż zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia za pomocą faksu lub drogą elektroniczną.

9) Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.



## **19. INFORMACJE DODATKOWE**

19.1 Zamawiający przewiduje możliwość istotnych zmian postanowień zawartej umowy wtedy, gdy:

1. jakieś zdarzenie bądź ciąg zdarzeń obiektywnie niezależnych od zamawiającego lub wykonawcy (których zamawiający i wykonawca nie mogli przewidzieć i którym nie mogli zapobiec ani ich przezwyciężyć i im przeciwdziałać poprzez działania z należytą starannością) zasadniczo utrudni wykonanie części zobowiązań umowy, bądź wpłynie na brzmienie zapisów w umowie;

Na okoliczność o których mowa w pkt 1 zostanie sporządzony aneks do umowy z Wykonawcą.



ZESPÓŁ SZKÓŁ  
im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

**ZESPÓŁ SZKÓŁ**

im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

ul. Skalników 6  
59-101 Polkowice

tel. 76 74-65-111  
fax. 76 74-65-180



Szkoła Stowarzyszona  
UNESCO

e-mail: [zs@zs.polkowice.pl](mailto:zs@zs.polkowice.pl)

[www.zs.polkowice.pl](http://www.zs.polkowice.pl)

REGON: P-390557996

NIP: 692-17-06-761

19.2. Zamawiający wymaga, aby wykonawca udzielił min. 36 miesięcznej gwarancji na przedmiot zamówienia.



## **20. ZAŁĄCZNIKI DO SPECYFIKACJI**

Wymienione poniżej załączniki stanowią integralną część specyfikacji istotnych warunków zamówienia:

- 1) Opis przedmiotu zamówienia +STWiOR – zał. nr 1
- 2) Wzór oferty – zał. nr 2 (+ 2 załączniki do oferty)
- 3) Wzór oświadczenia - zał. nr 3
- 4) Wzór oświadczenia - zał. nr 4
- 5) Wykaz części zamówienia dla podwykonawców – zał. nr 5
- 6) Doświadczenie zawodowe – zał. nr 6
- 7) Przedmiar robót.
- 6) Projekt umowy.



ZESPÓŁ SZKÓŁ  
im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

**ZESPÓŁ SZKÓŁ**

im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

ul. Skalników 6  
59-101 Polkowice

tel. 76 74-65-111  
fax. 76 74-65-180



Szkoła Stowarzyszona  
UNESCO

e-mail: zs@zs.polkowice.pl

www.zs.polkowice.pl

REGON: P-390557996

NIP: 692-17-06-761

## ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SIWZ

# Opis przedmiotu zamówienia

### 1. ZAKRES ZAMÓWIENIA

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest modernizacja sieci LAN w Zespole Szkół im. Narodów Zjednoczonej Europy w Polkowicach. Zamawiający załączył do siwz szkic rozmieszczenia poszczególnych elementów sieci na terenie obiektu Zespołu Szkół.

### 2. NORMY I WYTYCZNE

Podstawą do opracowania zagadnień związanych z okablowaniem strukturalnym są normy okablowania strukturalnego.

Normy europejskie dotyczące wymagań ogólnych i specyficznych dla danego środowiska: EN 50173-1:2007 Technika Informatyczna – Systemy okablowania strukturalnego – Wymagania ogólne EN 50173-2:2007 Technika Informatyczna – Systemy okablowania strukturalnego – Normy europejskie pomocnicze: PN-EN 50174-1:2002 Technika informatyczna. Instalacja okablowania – Część 1 – Specyfikacja i zapewnienie jakości; PN-EN 50174-2:2002 Technika informatyczna. Instalacja okablowania – Część 2 – Planowanie i wykonawstwo instalacji wewnątrz budynków; PN-EN 50346:2002 Technika informatyczna. Instalacja okablowania – Badanie zainstalowanego okablowania; PN-EN 50310:2007 Stosowanie połączeń wyrównawczych i uziemiających w budynkach z zainstalowanym sprzętem informatycznym.

### 3. ROZWIĄZANIA SZCZEGÓŁOWE

Założenia do koncepcji wg załączonych rzutów poziomych poszczególnych kondygnacji i budynków oraz wg tabeli z zapotrzebowaniem na sprzęt.

- a) Lokalizacja, ilość i wielkość stanowisk roboczych wynika ze wskazówek Użytkownika końcowego;
- a) Minimalne wymagania elementów okablowania strukturalnego to Kategoria 5 (komponenty)/ Klasa e (wydajność całego systemu);
  1. Okablowanie poziome ma być prowadzone ekranowanym kablem kategorii 5e o paśmie przenoszenia 200MHz, w niepalnej osłonie LSZH (średnica żyły 24AWG, średnica zewnętrzna 5,1mm);
    - Okablowanie poziome ma być zrealizowane w oparciu o moduł gniazda RJ45 ekranowany kat. 5e
    - Zgodnie z wymaganiami norm każdy 4 – parowy kabel ma być trwale zakończony na ekranowanym module gniazda RJ45 umieszczonym w



ZESPÓŁ SZKÓŁ  
im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

**ZESPÓŁ SZKÓŁ**

im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

ul. Skalników 6  
59-101 Polkowice

tel. 76 74-65-111  
fax. 76 74-65-180



Szkoła Stowarzyszona  
UNESCO

e-mail: zs@zs.polkowice.pl

www.zs.polkowice.pl

REGON: P-390557996

NIP: 692-17-06-761

gnieździe od strony użytkownika oraz złącza IDC od strony panela krosowego;

- okablowanie szkieletowe wewnętrzne oparto na kablu światłowodowym.
- okablowanie szkieletowe światłowodowe prowadzi wg zaproponowanej przez zamawiającego trasy (wg załączonego szkicu); Rozmieszczenie Punktów Dystrybucyjnych, ilość i rodzaj gniazd końcowych oraz trasy prowadzenia okablowania poziomego i szkieletowego pokazano na dołączonych do projektu podkładach i schematach; wszelkie zmiany trasy proponowane przez wykonawcę winny być uzgodnione z zamawiającym i znaleźć swoje odzwierciedlenie w dokumentacji powykonawczej.
- System powinien zostać wykonany zgodnie z zaleceniami normy EN 50173-1:2007.
- Szczegółowe zalecenia instalacyjne, dotyczące procesu wykonawstwa znajdują się w normie PN-EN 50174-2:2002.

#### 4. STRUKTURA SYSTEMU OKABLOWANIA

Zadaniem instalacji informatycznej jest zapewnienie transmisji danych przez okablowanie Klasy E/Kategorii 5. Instalacja logiczna obejmuje 90 podwójnych ekranowanych gniazd teleinformatycznych 2xRJ45, oraz 2 pojedyncze ekranowane gniazda teleinformatycznych 1xRJ45, rozmieszczonych w obiekcie pokazanych na schemacie dołączonym do opisu.

##### 4.1 OKABLOWANIE POZIOME

- Do każdego punktu logicznego należy doprowadzić kabel FTP 4-parowy, który należy rozprowadzić wg tras pokazanych na planach dołączonymi do siwz.
- Punkt logiczny występuje w następującej konfiguracji:

Konfiguracja 1: Gniazdo teleinformatyczne 2xRJ45 kategorii 5e. Gniazdo ma być ściennie - natynkowe.

Konfiguracja 2: Gniazdo teleinformatyczne 1xRJ45 kategorii 5e Gniazdo ma być ściennie - natynkowe.

- Okablowanie poziome zostanie rozprowadzone natynkowo; gniazda końcowe będą montowane natynkowo.
- Do budowy okablowania należy zastosować kable w powłokach niepalnych – LSZH.
- Przy prowadzeniu tras kablowych zachować bezpieczne odległości od innych instalacji.
- Kabel ten ma spełniać wymagania stawiane komponentom Kategorii 5 przez najnowsze, obowiązujące specyfikacje norm, równocześnie zapewniając pełną zgodność z niższymi kategoriami okablowania.



**ZESPÓŁ SZKÓŁ**

im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

ul. Skalników 6  
59-101 Polkowice

tel. 76 74-65-111  
fax. 76 74-65-180



Szkoła Stowarzyszona  
UNESCO

e-mail: zs@zs.polkowice.pl

www.zs.polkowice.pl

REGON: P-390557996

NIP: 692-17-06-761

## **Dane techniczne kabla FTP**

### Normy:

- ISO/IEC 11801 2nd edition: 2002, IEC 61156-5
- EN 50173-1: 2002 (PN-EN 50173-1: 2004)

### Konstrukcja:

- żyła: drut miedziany 0,511 mm (24 AWG)
- izolacja żył: polietylenowa
- ekran ośrodka: folia Al/PET 26 AWG
- uziemienie: miedziany, ocynkowany drut drenażowy 0,4 mm
- kod barwny: białoniebieski, niebieski, białopomarańczowy, pomarańczowy, białozielony, zielony, białobrazowy, brązowy
- średnica: 5,9 mm
- powłoka: PVC, LSZH (tworzywo bezhalogenowe, nierozprzestrzeniające płomienia o ograniczonym wydzielaniu dymu oraz gazów toksycznych i korozyjnych)
- kolor powłoki: szary

### Parametry mechaniczne:

- minimalne promienie gięcia: 25 mm (podczas normalnej pracy), 50 mm (podczas instalacji)
- zakresy temperatur: od -20 °C do +60 °C (podczas normalnej pracy), od 0 °C do +50 °C (podczas instalacji)

### Parametry elektryczne:

- NVP: 67% c
- impedancja 100W ±15

### Reakcja na ogień:

- PVC: zgodnie z IEC 60332-1
- LSZH: zgodnie z IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034

## 4.2 SIEĆ SZKIELETOWA

Aby zapewnić możliwość przesyłania nie tylko aktualnie stosowanych protokołów transmisyjnych, ale również długi okres działania sieci, z odpowiednim zapasem pasma przenoszenia, jako medium transmisyjne należy zastosować kabel światłowodowy wielomodowy.

### SPECYFIKACJA KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO

TIA/EIA 568.B.3, ISO 11801:2002 OS1,

EN 50173:2007 OS1/OS2,

ITU Recommendation G.652.D wraz ze starszymi rekomendacjami A, B i C, IEC 60794-2, IEC 60332-1-2 (332.1),

IEC 60793-2-50 Category B.1.3,

EN 60793-2-50:Class B1.3, TIA/EIA-492 AAAB,

IEEE 802.3-2002 wraz z dodatkiem 802.3ae - 2002

## 4.3 SZAFY RACKOWE

W założonej do realizacji instalacji okablowania strukturalnego przewidziano 10 szt. szaf rackowych 9U – zgodnie z opisem wg pkt 6 oraz wg planu załączonego do opisu.

#### 4.5 HOTSPOT

W projektowanej sieci planuje się montaż urządzeń do obsługi punktów Access Point. Zasilacz z ochroną przeciwprzepięciową.

### 5. PARAMETRY I WŁAŚCIWOŚCI OKABLOWANIA

#### 5.1 OKABLOWANIE POZIOME

Rodzaj sieci: ekranowana

Rodzaj kabla FTP 100 MHz (kat.5)

Kategoria komponentów: Kat. 5

Wydajność systemu: Klasa e

Pasma przenoszenia systemu 100MHz

Doprowadzenie kabli: natynkowo

Kable wykonane z miedzi.

Ilość podwójnych gniazdek RJ45: 90

Ilość pojedynczych gniazdek RJ45: 2

#### 5.2 OKABLOWANIE SZKIELETOWE

Rodzaj sieci transmisji danych: światłowód

Kategoria komponentów światłowodowych: OS1 wg EN 50173-1:2007

Konfiguracja: połączenie wtyk-adapter-wtyk

Ilość włókien z trzykrotny nadmiarem

#### 5.3 Patchcordy do szafek rackowych

Rodzaj kabla UTP 100 MHz (kat.5)

Kategoria komponentów: Kat. 5

Wydajność systemu: Klasa e

Pasma przenoszenia systemu 100MHz

Końcówki zalewane.

Długość pojedynczego patchcorda: 0.5m

Ilość patchcordów: ok. 300 szt.

### 6. Parametry wyposażenia:

<b>Okablowanie</b>		
<b>Nazwa</b>	<b>Szczegóły</b>	<b>Ilość</b>
Skrętka FTP	kategoria 5e, miedziana, ekranowana	ok 5250m



ZESPÓŁ SZKÓŁ  
im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

## ZESPÓŁ SZKÓŁ

im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

ul. Skalników 6  
59-101 Polkowice

tel. 76 74-65-111  
fax. 76 74-65-180



Szkoła Stowarzyszona  
UNESCO

e-mail: zs@zs.polkowice.pl

www.zs.polkowice.pl

REGON: P-390557996

NIP: 692-17-06-761

Światłowód		ok 370m
Listwy na kable	Plastikowe nieperforowane	ok 1150m
Gniazdka	RJ45 podwójne, ekranowane, kat. 5e	ok 90 szt
Gniazdka	RJ45 pojedyncze, ekranowane, kat. 5e	ok 2 szt
Patchcordy	kategoria 5e, miedziane, ekranowane, zalewane, o długości 0.5m	ok 300 szt



ZESPÓŁ SZKÓŁ  
im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

e-mail: zs@zs.polkowice.pl

**ZESPÓŁ SZKÓŁ**

im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

ul. Skalników 6  
59-101 Polkowice

www.zs.polkowice.pl

tel. 76 74-65-111  
fax. 76 74-65-180

REGON: P-390557996



Szkoła Stowarzyszona  
UNESCO

NIP: 692-17-06-761

Wymagania dodatkowe: Zgodność z normą CE

Parametry nie mogą być gorsze od podane w specyfikacji.

W przypadku gdy w opisie do SIWZ są użyte nazwy własne można je zastąpić innym sprzętem o parametrach równoważnych lub lepszych.

#### 7. DOSTĘP DO INTERNETU:

Zainstalowanie istniejących połączeń ADSL z TP S.A. i DIALOG, przeciągnięcie kabli z pomieszczenia A16 do pomieszczenia A13, montaż w rack, konfiguracja routera.

#### 8. DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI.

Przed instalacją nowego okablowania należy dokonać demontażu starych korytek oraz kabli. Demontażu dokonać etapami w uzgodnieniu z zamawiającym. Demontaże kabli dotyczy kabli w korytkach, kable w ścianach wykonawca winien pozostawić. Wykonawca wraz z zamawiającym po demontażu korytek zinwentaryzują materiał, który nadawać się będzie do ponownego zamontowania. Zamawiający zakłada, że po odzyskaniu materiału z demontażu, pozostanie około 500m nowych korytek do zamontowania, w tym będą to korytka od 2 cm do 6 cm.

#### 9. Konfiguracja.

Zamawiający zobowiązuje wykonawcę po wykonaniu instalacji teleinformatycznej do konfiguracji i uruchomienia wykonanej sieci i dostarczonego przez zamawiającego sprzętu. Działająca sieć LAN będzie podstawą do odbioru przedmiotu zamówienia przez zamawiającego. Z uwagi na specyfikę pracy placówki (pracownie komputerowe oraz administracja szkoły) wykonawca zobowiązany jest wszelkie przerwy w możliwości z korzystania Internetu ustalać z zamawiającym.

#### 10. WYMAGANIA GWARANCYJNE

Zamawiający wymaga udzielenia min. **36-miesięcznej** gwarancji na przedmiot zamówienia.

#### 11. DOKUMENTACJA

Wszystkie kable powinny być oznaczone numerycznie plus litera kodowa skonfigurowanego VLAN`u, w sposób trwały, tak od strony gniazda, jak i od strony szafy montażowej. Te same oznaczenia należy umieścić w sposób trwały na gniazdach sygnałowych w punktach przyłączeniowych użytkowników oraz na panelach.

Powykonawczo należy sporządzić dokumentację instalacji kablowej uwzględniając Wszelkie zmiany w trasach kablowych i rzeczywiste rozmieszczenie punktów przyłączeniowych w pomieszczeniach. Przy wykonywaniu tej dokumentacji można posłużyć się proponowanym planem załączonym do niniejszego dokumentu. Do dokumentacji należy dołączyć



ZESPÓŁ SZKÓŁ  
im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

**ZESPÓŁ SZKÓŁ**

im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

ul. Skalników 6  
59-101 Polkowice

tel. 76 74-65-111  
fax. 76 74-65-180



Szkoła Stowarzyszona  
UNESCO

e-mail: zs@zs.polkowice.pl

www.zs.polkowice.pl

REGON: P-390557996

NIP: 692-17-06-761

raporty z pomiarów torów sygnałowych. Dokumentacja ma być sporządzona w dwóch egzemplarzach.

## 12. ODBIÓR I POMIARY SIECI

W celu odbioru instalacji okablowania strukturalnego muszą być spełnione następujące warunki:

- a) Wykonać komplet pomiarów (pomiar części miedzianej i światłowodowej).
- b) Na raportach pomiarów powinna znaleźć się informacja opisująca wysokość marginesu pracy (inaczej zapasu lub marginesu bezpieczeństwa, tj. różnicy pomiędzy wymaganiem normy a pomiarem, zazwyczaj wyrażana w jednostkach odpowiednich dla każdej wielkości mierzonej) podanych przy najgorszych przypadkach.
- c) Zastosować się do procedur certyfikacji okablowania producenta.
- d) Wykonać dokumentację powykonawczą.
- e) Dokumentacja powykonawcza ma zawierać: Raporty z pomiarów dynamicznych okablowania; Rzeczywiste trasy prowadzenia kabli transmisyjnych poziomych; Oznaczenia poszczególnych szaf, gniazd, kabli i portów w panelach krosowych, Lokalizację przebiegów przez ściany i podłogi.; dokument/-y gwarancyjne, obrazy do przywracania skonfigurowanego systemu na switchach i routerze nagrane na płycie DVD-R. Dokumentacja ma być sporządzona w dwóch egzemplarzach.

Wymagane materiały	Specyfikacja	
Rynienki na kable	<p>f) Korytka kablowe nieperforowane do zastosowań wewnętrznych (naściennych)</p> <p>g) <b>Kolor: biały</b></p> <p>h) <b>Ilość komór: 1</b></p> <p>i) Wymiary dostosowane do ilości kabli jakie mają nimi biec z 10% nadmiarem</p>	
Okablowanie poziome	<p>a) <b>Skrętka ekranowana FTP</b></p> <p>b) <b>Kategoria 5e</b></p> <p>c) <b>Drut miedziany</b></p> <p>d) <b>Do zastosowania wewnętrznego</b></p> <p>e) <b>Kable muszą być zakończone patch panelem w szafach rackowych</b></p>	
Okablowanie pionowe	<p>f) Światłowód wielomodowy</p> <p>g) Do zastosowania wewnętrznego</p> <p>h) <b>Przynajmniej trzykrotny nadmiar włókien</b></p> <p>i) Każdy kabel musi mieć wyjścia do dwóch portów na patch panelu w serwerowni na przyszłe potrzeby ustawienia trunkingu do switchy</p>	
Gniazdka (2xRJ45)	<p>j) <b>Gniazdka RJ45</b></p> <p>k) <b>Ekranowane - FTP</b></p> <p>l) Podwójne</p> <p>m) Natynkowe</p>	
Gniazdka (1xRJ45)	<p>n) <b>Gniazdka RJ45</b></p> <p>o) <b>Ekranowane - FTP</b></p> <p>p) Pojedyncze</p> <p>q) Natynkowe</p>	
Patch Panele (FTP)	<p>r) Montaż rack 19"</p> <p>s) <b>Kategoria 5e do skrętki ekranowanej FTP</b></p> <p>t) 24 porty RJ45</p> <p>u) Wysokość 1U</p>	
Patch Cordy	<p>v) Skrętka UTP</p> <p>w) <b>Zalewane końcówki</b></p> <p>x) Długość 0.5m</p> <p>y) Kolor <b>szary</b> do podłączenia zwykłych użytkowników</p> <p>z) Kolor <b>żółty bądź czerwony</b> do podłączenia użytkowników i usług krytycznych</p>	
Patch Panel (Fiber)	<p>aa) 24 porty do światłowodów wielomodowych</p> <p>bb) Montaż rack 19"</p> <p>cc) Wysokość 1U</p>	
Patch Cordy (Fiber)	<p>dd) Długość od 0.5 do max. 1m</p> <p>ee) Końcówki z jednej strony dostosowane do patch panelu z drugiej do switcha agregacyjnego z drugiego postępowania</p>	
Wymagane roboty	Szczegóły	
Demontaż istniejącej	ff) Kable i rynienki są natynkowe, nie	



ZESPÓŁ SZKÓŁ  
im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

## ZESPÓŁ SZKÓŁ

im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

ul. Skalników 6 tel. 76 74-65-111  
59-101 Polkowice fax. 76 74-65-180



Szkoła Stowarzyszona  
UNESCO

e-mail: zs@zs.polkowice.pl www.zs.polkowice.pl REGON: P-390557996 NIP: 692-17-06-761

instalacji	demontujemy kabli które są puszczone w ścianach gg) Można wykorzystać istniejące rynienki jeśli spełnią warunki: będą w tych samych miejscach gdzie plan przewiduje nowe, oraz po położeniu kabli zostanie 10% nadmiar miejsca na dodatkowe kabie w przyszłości	
Montaż nowej instalacji	hh) Montaż rynienek na śruby, przepusty w ścianach wg załączonych rysunków ii) Położenie nowych kabli jj) Montaż i zarabianie gniazdek kk) Montaż dostarczonych w drugim postępowaniu szafek rackowych ll) Wyposażenie w/w szafek rackowych mm) Opisanie patch paneli i gniazdek zgodnie z przygotowaną dokumentacją	
Konfiguracja i uruchamianie sieci	nn) Konfiguracja switchy i routera oo) Utworzenie i implementacja stałej adresacji IP pp) Utworzenie i skonfigurowanie VLAN'ów: - Każda pracownia komputerowa na osobnym VLAN'ie - Elektroniczny dziennik lekcyjny (jeden port w każdej sali lekcyjnej) - Administracja - Dydaktyka (zapleczka i przynajmniej jeden port w każdej sali lekcyjnej) - Goście (Hot Spoty) qq) Wprowadzenie podstawowych procedur bezpieczeństwa	
Wymagane dokumenty	rr) Projekt sieci w 3 egzemplarzach	



ZESPÓŁ SZKÓŁ  
im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

**ZESPÓŁ SZKÓŁ**

im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

ul. Skalników 6  
59-101 Polkowice

tel. 76 74-65-111  
fax. 76 74-65-180



Szkoła Stowarzyszona  
UNESCO

e-mail: zs@zs.polkowice.pl

www.zs.polkowice.pl

REGON: P-390557996

NIP: 692-17-06-761

# SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

NR ST.01

Temat:

INSTALACJE ELEKTRYCZNE SŁABOPRĄDOWE  
(instalacja teleinformatyczna)  
w Zespole Szkół im. Narodów Zjednoczonej Europy w Polkowicach

## 1. Wstęp

### 1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z budowa instalacji elektrycznych słaboprądowych.

### 1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

Specyfikacje Techniczne są stosowane jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

### 1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną

Przedmiotem opracowania jest podanie podstawowych norm i przepisów związanych z prowadzeniem robót instalacyjnych w zakresie instalacji okablowania teleinformatycznego.

#### 1.3.1. Zakres stosowania opracowania.

Niniejsze opracowanie można stosować wyłącznie przy wykonawstwie robót instalacyjnych dla obiektu wymienionego w pkt.1.1.1. Stosowanie podanych norm i przepisów nie może być sprzeczne z innymi przepisami obowiązującymi w czasie prowadzenia robót.

#### 1.3.2. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszym rozdziale są zgodne z normami przywołanymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 7 kwietnia 2004 r. oraz innymi ogólnie stosowanymi przepisami i unormowaniami branżowymi.

#### 1.3.3. Ogólne wymagania dotyczące wykonawstwa robót.

Wszystkie roboty budowlano – montażowe (instalacyjne) należy wykonywać zgodnie z w obowiązującym jeszcze zakresie zawartym w „ Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych , część D: roboty Instalacyjne.

## 2. Materiały

### 2.1. Ogólne wymagania.

Przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych należy stosować materiały i wyroby elektroinstalacyjne dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie. Przydatność materiału lub wyrobu do stosowania musi być potwierdzona przynajmniej jednym z następujących dokumentów:



ZESPÓŁ SZKÓŁ  
im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

**ZESPÓŁ SZKÓŁ**

im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

ul. Skalników 6  
59-101 Polkowice

tel. 76 74-65-111  
fax. 76 74-65-180



Szkoła Słowacka  
UNESCO

e-mail: zs@zs.polkowice.pl

www.zs.polkowice.pl

REGON: P-390557996

NIP: 692-17-06-761

- Kryteria Techniczne w odniesieniu do wyrobów podlegających certyfikacji na znak bezpieczeństwa , zgodnie z przepisami o badaniach i certyfikacji;
- Właściwa przedmiotowo Polska Norma;
- Aprobata techniczna w odniesieniu do wyrobu dla którego nie ustanowiono Polskiej Normy lub wyrobu, którego właściwości użytkowe różnią się od właściwości podanych w Polskiej Normie;
- osprzęt , przewody i kable powinny posiadać atest fabryczny lub świadectwo jakości wydane przez producenta wyrobu.

## 2.2. Wymagania dotyczące materiałów, przechowywania i składowania.

Wszystkie elementy wyposażenia powinny mieć parametry techniczne odpowiednie do warunków, w których mają być zastosowane, a w szczególności powinny spełniać poniższe wymagania:

warunki wykonania instalacji – wyposażenie powinno być dobrane tak, aby bezpiecznie wytrzymało narażenia i warunki środowiskowe w miejscu zainstalowania. Jeżeli element wyposażenia nie odpowiada warunkom jego zainstalowania, może być on zastosowany pod warunkiem, że będzie zapewnione odpowiednie dodatkowe zabezpieczenie jako część kompletnej instalacji

Dla każdego stosowanego materiału lub wyrobu należy zachować wymagania dotyczące transportu, przechowywania i składowania zawarte w odpowiednich normach i przepisach związanych ( warunki techniczne, instrukcje producenta). W przypadkach wymagających dodatkowych wyjaśnień lub uściśleń wykonawca robót ma obowiązek uzyskać brakujące dane bezpośrednio od producenta danego wyrobu lub materiału oraz sprawdzić poprawność i zgodność otrzymanych danych z obowiązującymi normami.

## 3. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu itp. Sprzęt używany przez Wykonawcę powinien uzyskać akceptację Inwestora. Liczba i wydajność sprzętu powinna gwarantować wykonanie robót zgodnie z zasadami określonymi w ST i wskazaniach Inwestora w terminie przewidzianym umową.

Sprzęt powinien mieć ustalone parametry techniczne i powinien być ustawiony zgodnie z wymaganiami producenta oraz stosowany zgodnie z jego przeznaczeniem. Maszyny i urządzenia można uruchomić dopiero po uprzednim zbadaniu ich stanu technicznego i działania. Należy je zabezpieczyć przed możliwością uruchomienia przez osoby niepowołane.

## 4. Transport



ZESPÓŁ SZKÓŁ  
im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

**ZESPÓŁ SZKÓŁ**

im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

ul. Skalników 6  
59-101 Polkowice

tel. 76 74-65-111  
fax. 76 74-65-180



Szkoła Stowarzyszona  
UNESCO

e-mail: zs@zs.polkowice.pl

www.zs.polkowice.pl

REGON: P-390557996

NIP: 692-17-06-761

Środki i urządzenia transportowe powinny być odpowiednio przystosowane do transportu materiałów, elementów itp. niezbędnych do wykonania danego rodzaju robót instalacyjnych. W czasie transportu należy zabezpieczyć przedmioty przed przemieszczaniem i ich uszkodzeniem.

Kable należy przewozić na bębnach. Dopuszcza się przewożenie bębnow z kablami w skrzyniach samochodów ciężarowych lub w przyczepach. Dopuszcza się przewożenia kabli w kręgach, jeżeli masa kręgu nie przekracza 80 kg, a temperatura otoczenia nie jest o niższa niż +4 C, przy czym wewnętrzna średnica kręgu nie powinna być mniejsza niż 40 – krotna średnica zewnętrzna kabla.

## 5. Wykonywanie robót

### 5.2. Montaż instalacji teleinformatycznych wewnętrznych:

#### 5.2.3. instalacji okablowania strukturalnego

- wykaz materiałów instalacji strukturalnej : jak w Załączniku nr 1 do siwz „Opis przedmiotu zamówienia”

Dopuszcza się montaż innych urządzeń o równoważnych lub lepszych parametrach

## 6. Wykonywanie robót.

Ogólne zasady wykonywania robót.

Roboty instalacyjne należy prowadzić zgodnie z n/w przepisami:

6.1. normy podstawowe PN

6.2. normy związane z normami podstawowymi

6.3. Warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlanych – część D: roboty instalacyjne ,

6.4. przepisy techniczne odpowiednie dla danego rodzaju robót

6.5. przepisy bhp i ochrony p.poż w zakresie obowiązującym dla danego rodzaju i zakresu robót.

## 7. Kontrola jakości robót.

Ogólne zasady kontroli jakości.

Celem kontroli jest stwierdzenie osiągnięcia założonej jakości wykonywanych robót.

Jakość robót instalacyjnych jest sprawdzana przez osoby upoważnione, wymienione w odpowiednich przepisach Prawa Budowlanego.

Pomiary, badania i próby po montażowe.

Podstawowym celem badań jest stwierdzenie za pomocą pomiarów i prób czy zainstalowane urządzenia, aparaty, przewody i osprzęt spełniają wymagania:

- określone w odpowiednich normach

- ochrony i zabezpieczenia osób i mienia przed negatywnym oddziaływaniem instalacji słaboprądowych



ZESPÓŁ SZKÓŁ  
im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

**ZESPÓŁ SZKÓŁ**

im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

ul. Skalników 6  
59-101 Polkowice

tel. 76 74-65-111  
fax. 76 74-65-180



Szkoła Stowarzyszona  
UNESCO

e-mail: zs@zs.polkowice.pl

www.zs.polkowice.pl

REGON: P-390557996

NIP: 692-17-06-761

- w zakresie braku uszkodzeń, wad i zmniejszonej odporności na wpływy zewnętrzne

Należy wykonać następujące próby i pomiary:

- pomiar specjalistyczne sieci informatycznej (jak w Załączniku nr 1 do siwz „Opis przedmiotu zamówienia”).

Ocena wyników pomiarów i badań.

Wyniki pomiarów i badań zawarte w protokołach powinny być zgodne z wymaganiami odpowiednich norm i przepisów dla danego elementu instalacji teleinformatycznej.

## 8. Odbiór robót.

Ogólne zasady odbioru robót.

Odbiór robót w każdym zakresie należy przeprowadzić zgodnie z:

- obowiązującymi normami i przepisami
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót instalacyjnych

Dokumenty niezbędne do przeprowadzenia czynności odbiorowych:

- protokoły odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu
- protokoły badań fabrycznych i karty gwarancyjne
- wymagane certyfikaty techniczne aprobaty techniczne

Odbiór ostateczny robót budowlanych.

Odbioru ostatecznego robót dokonuje inwestor.

Wykonawca robót zobowiązany jest dostarczyć następujące dokumenty:

- dokumentację powykonawczą
- protokoły pomiarów

## 9. Normy przywołane.

Normy europejskie dotyczące wymagań ogólnych i specyficznych dla danego środowiska: EN 50173-1:2007 Technika Informatyczna – Systemy okablowania strukturalnego – Wymagania ogólne EN 50173-2:2007 Technika Informatyczna – Systemy okablowania strukturalnego – Normy europejskie pomocnicze: PN-EN 50174-1:2002 Technika informatyczna. Instalacja okablowania – Część 1 – Specyfikacja i zapewnienie jakości; PN-EN 50174-2:2002 Technika informatyczna. Instalacja okablowania – Część 2 – Planowanie i wykonawstwo instalacji wewnątrz budynków; PN-EN 50346:2002 Technika informatyczna. Instalacja okablowania – Badanie zainstalowanego okablowania; PN-EN 50310:2007 Stosowanie połączeń wyrównawczych i uziemiających w budynkach z zainstalowanym sprzętem informatycznym.



ZESPÓŁ SZKÓŁ  
im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

## ZESPÓŁ SZKÓŁ

im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

ul. Skalników 6  
59-101 Polkowice

tel. 76 74-65-111  
fax. 76 74-65-180



Szkoła Stowarzyszona  
UNESCO

e-mail: zs@zs.polkowice.pl

www.zs.polkowice.pl

REGON: P-390557996

NIP: 692-17-06-761

### ZALĄCZNIK NR 2 do SIWZ

<p>(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)</p>	<p><b>OFERTA</b></p>
---	----------------------

**Nawiązując do ogłoszenia o przetargu w postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na**

**Modernizacja sieci LAN w Zespole Szkół im. Narodów Zjednoczonej Europy w Polkowicach**

**MY NIŻEJ PODPISANI**

.....  
 .....  
 działając w imieniu i na rzecz  
 .....  
 .....

*(nazwa /firma/ dokładny adres Wykonawcy/ Wykonawców)  
 (w przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie podać  
 nazwy /firmy/ i dokładne adresy  
 Wszystkich wspólników spółki cywilnej lub członków konsorcjum)*

**1. SKŁADAMY OFERTE** na wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie określonym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia,

**2. OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.

**3. OFERUJEMY** wykonanie przedmiotu zamówienia za cenę:

brutto ..... zł , słownie złotych .....

zgodnie z dołączonym do oferty załącznikiem cenowym.



ZESPÓŁ SZKÓŁ  
im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

**ZESPÓŁ SZKÓŁ**

im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

ul. Skalników 6  
59-101 Polkowice

tel. 76 74-65-111  
fax. 76 74-65-180



Szkoła Stowarzyszona  
UNESCO

e-mail: zs@zs.polkowice.pl

www.zs.polkowice.pl

REGON: P-390557996

NIP: 692-17-06-761

**4. ZOBOWIĄZUJEMY SIĘ** do wykonania zamówienia w terminie wskazanym w SIWZ.

**5. UWAŻAMY SIĘ** za związanych z niniejszą ofertą przez czas wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, tj. przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.

**6. ZAMÓWIENIE ZREALIZUJEMY** sami / niżej wymienione części zamówienia zostaną powierzone do realizacji podwykonawcom (należy podać zakres):.....

**7. OŚWIADCZAMY**, że sposób reprezentacji spółki/konsorcjum\* dla potrzeb niniejszego zamówienia jest następujący:

.....

*(wypełniają jedynie przedsiębiorcy składający wspólną ofertę – spółki cywilne lub konsorcja)*

**8. OŚWIADCZAMY**, iż - za wyjątkiem informacji i dokumentów zawartych w ofercie na stronach nr od..... do ..... - niniejsza oferta oraz wszelkie załączniki do niej są jawne i nie zawierają informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.

**9. OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się z postanowieniami umowy, określonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

**10. WSZELKĄ KORESPONDENCJĘ** w sprawie niniejszego postępowania należy kierować na poniższy adres:

.....  
.....

**11.** Osoby uprawnione do kontaktu w sprawie przedmiotowego zamówienia (imię, nazwisko, telefon, fax, email):.....



ZESPÓŁ SZKÓŁ  
im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

## ZESPÓŁ SZKÓŁ

im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

ul. Skalników 6  
59-101 Polkowice

tel. 76 74-65-111  
fax. 76 74-65-180



Szkoła Stowarzyszona  
UNESCO

e-mail: zs@zs.polkowice.pl

www.zs.polkowice.pl

REGON: P-390557996

NIP: 692-17-06-761

**12. OFERTE** niniejszą składamy na ..... kolejno ponumerowanych stronach.

**13. WRAZ Z OFERTA** składamy następujące oświadczenia i dokumenty:

- .....
- .....
- .....
- .....

..... dnia ..... 20 ... roku

.....  
(podpis Wykonawcy/ Wykonawców)



ZESPÓŁ SZKÓŁ  
im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

**ZESPÓŁ SZKÓŁ**

im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

ul. Skalników 6  
59-101 Polkowice

tel. 76 74-65-111  
fax. 76 74-65-180



Szkoła Stowarzyszona  
UNESCO

e-mail: zs@zs.polkowice.pl

www.zs.polkowice.pl

REGON: P-390557996

NIP: 692-17-06-761

### ZAŁĄCZNIK NR 3 do SIWZ

(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)	<b>OŚWIADCZENIE (zgodnie z art. 22 ust.1)</b>
--------------------------------	---

**Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na:**

**Modernizacja sieci LAN w Zespole Szkół im. Narodów Zjednoczonej Europy w Polkowicach**

**oświadczamy, że spełniamy warunki dotyczące:**

1. Posiadania uprawnień do wykonywania działalności lub czynności w zakresie przedmiotu niniejszego zamówienia.
2. Posiadania wiedzy i doświadczenia.
3. Dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
4. Sytuacji ekonomicznej i finansowej.

..... dnia ..... roku

.....  
(podpis Wykonawcy/Wykonawców)



ZESPÓŁ SZKÓŁ  
im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

e-mail: zs@zs.polkowice.pl

**ZESPÓŁ SZKÓŁ**

im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

ul. Skalników 6  
59-101 Polkowice

www.zs.polkowice.pl

tel. 76 74-65-111

fax. 76 74-65-180

REGON: P-390557996



Szkoła Stowarzyszona  
UNESCO

NIP: 692-17-06-761

## ZAŁĄCZNIK NR 4 do SIWZ

(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)	<b>OŚWIADCZENIE o braku podstaw do wykluczenia</b>
--------------------------------	--

**Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na:**

**Modernizacja sieci LAN w Zespole Szkół im. Narodów Zjednoczonej Europy w Polkowicach**

świadom odpowiedzialności karnej za składanie fałszywych oświadczeń (art. 297 i 305 k.k), oświadczam, że podmiot, który reprezentuję:

1. nie wyrządził szkody poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie zamówienia, która została stwierdzona prawomocnym orzeczeniem sądu wydanym w okresie 3 lat przed wszczęciem niniejszego postępowania,
2. nie jest poddany procesowi likwidacyjnemu ani jego upadłość nie została ogłoszona, (po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, który nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli poprzez likwidację majątku upadłego\*)
3. nie zalega z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, (zalega lecz uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu\*)
4. oraz, że:

jako osoba fizyczna\*

żaden ze wspólników spółki jawnej\*

żaden z partnerów\*/członków zarządu spółki jawnej\*

żaden z komplementariuszy spółki komandytowej\*/ komandytowo-akcyjnej\*

żaden z urzędujących członków organu zarządzającego osoby prawnej\*

- którą reprezentuję

- nie został/em prawomocnie skazany za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących prace zarobkowa, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego.



ZESPÓŁ SZKÓŁ  
im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

## ZESPÓŁ SZKÓŁ

im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

ul. Skalników 6  
59-101 Polkowice

tel. 76 74-65-111  
fax. 76 74-65-180



Szkoła Stowarzyszona  
UNESCO

e-mail: zs@zs.polkowice.pl

www.zs.polkowice.pl

REGON: P-390557996

NIP: 692-17-06-761

5. w stosunku do podmiotu zbiorowego, który reprezentuję, nie orzeczono zakazu ubiegania się o zamówienia, na podstawie przepisów o odpowiedzialności zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary.

..... dnia ..... roku

.....  
(podpis Wykonawcy/ Wykonawców)

\*) niepotrzebne skreślić



**ZESPÓŁ SZKÓŁ**  
im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

e-mail: [zs@zs.polkowice.pl](mailto:zs@zs.polkowice.pl)

**ZESPÓŁ SZKÓŁ**

im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

ul. Skalników 6  
59-101 Polkowice

[www.zs.polkowice.pl](http://www.zs.polkowice.pl)

tel. 76 74-65-111  
fax. 76 74-65-180

REGON: P-390557996



Szkoła Stowarzyszona  
UNESCO

NIP: 692-17-06-761

**ZAŁĄCZNIK NR 5 do SIWZ**

<p>(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)</p>	<p><b>Wykaz części zamówienia, które Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom</b></p>
---------------------------------------	---

**Modernizacja sieci LAN w Zespole Szkół im. Narodów Zjednoczonej Europy w Polkowicach**

Lp.	Zakres powierzonych czynności, część powierzzonego zamówienia

..... dnia ..... roku

.....  
(podpis Wykonawcy/ Wykonawców)



ZESPÓŁ SZKÓŁ  
im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

**ZESPÓŁ SZKÓŁ**

im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

ul. Skalników 6 tel. 76 74-65-111  
59-101 Polkowice fax. 76 74-65-180



Szkoła Stowarzyszona  
UNESCO

e-mail: zs@zs.polkowice.pl www.zs.polkowice.pl REGON: P-390557996 NIP: 692-17-06-761

## ZAŁĄCZNIK Nr 6 do siwz

(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)	<b>Doświadczenie zawodowe</b>
--------------------------------	-------------------------------

### Modernizacja sieci LAN w Zespole Szkół im. Narodów Zjednoczonej Europy w Polkowicach

L.p.	Rodzaj i zakres (przedmiot)	Wartość	Data i miejsce wykonania	Podmiot realizujący zadanie (zadanie realizowane samodzielnie przez Wykonawcę/inny podmiot, na którego wiedzy i doświadczeniu polega Wykonawca)

#### Uwaga:

1. W niniejszym załączniku należy wykazać:

- wykonanie, w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – to w tym okresie co najmniej **2** różnych zamówień o charakterze i złożoności porównywalnej z zakresem przedmiotowym niniejszego zamówienia, tj wykonanie **robót instalacyjnych w zakresie instalacji teleinformatycznych w obiektach wraz z uruchomieniem sieci o wartości łącznej minimum po 40.000 zł brutto**, z podaniem ich rodzaju i wartości oraz dat i miejsca wykonania, wraz z załączeniem dokumentów potwierdzających, że roboty zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone (np. referencje, protokoły odbioru).

2. Do niniejszego załącznika należy dołączyć pisemne zobowiązanie innych podmiotów do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów w zakresie wiedzy i doświadczenia na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia, w sytuacji określonej w art. 26 ust. 2b ustawy.

3. W przypadku kiedy Wykonawca powoła się na wiedzę i doświadczenie innego podmiotu, oświadczenie tego podmiotu zawierać winno zobowiązanie do udziału w wykonywaniu części udzielanego zamówienia w zakresie udostępnionego Wykonawcy potencjału.

.....  
(podpis Wykonawcy/Wykonawców)



ZESPÓŁ SZKÓŁ  
im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

e-mail: zs@zs.polkowice.pl

## ZESPÓŁ SZKÓŁ

im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

ul. Skalników 6  
59-101 Polkowice

www.zs.polkowice.pl

tel. 76 74-65-111  
fax. 76 74-65-180

REGON: P-390557996



Szkoła Stowarzyszona  
UNESCO

NIP: 692-17-06-761

## Projekt umowy

W dniu ..... w Polkowicach pomiędzy **Zespołem Szkół im. Narodów Zjednoczonej Europy w Polkowicach** z siedzibą w Polkowicach ul. Skalników 6, zwanym dalej „**Zamawiającym**”, w imieniu którego działa:

**Pan Zbigniew Gołębiowski –Dyrektor**

przy kontrasygnacie Głównego Księgowego **Pani Renaty Wallis**

a

..... z siedzibą ..... zarejestrowana  
..... ,  
zwaną dalej „**Wykonawcą**”, reprezentowaną przez :

.....

w rezultacie dokonania przez Zamawiającego wyboru oferty Wykonawcy w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2010 r. nr 113, poz. 759 t. j. ze zm.), została zawarta umowa o następującej treści :

### §1

1. Zamawiający powierza Wykonawcy do wykonania zadanie pn.: „modernizacja sieci LAN w Zespole Szkół im. Narodów Zjednoczonej Europy w Polkowicach”.
2. Zakres robót szczegółowo został określony w specyfikacji istotnych warunków zamówienia w części opisu przedmiotu zamówienia, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót oraz przedmiarze robót, oraz ofercie wykonawcy stanowiących załącznik do niniejszej umowy.
3. Wykonawca zobowiązuje się wykonać ww. zakres robót w siłach własnych.

### §2

1. Przedmiot umowy wykonany zostanie z materiałów dostarczonych przez Wykonawcę.
2. Materiały, o których mowa w ust. 1, powinny odpowiadać co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie, określonym w art. 10 ustawy Prawo budowlane, wymaganiom specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.



ZESPÓŁ SZKÓŁ  
im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

**ZESPÓŁ SZKÓŁ**

im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

ul. Skalników 6  
59-101 Polkowice

tel. 76 74-65-111  
fax. 76 74-65-180



Szkoła Światowizyjna  
UNESCO

e-mail: zs@zs.polkowice.pl

www.zs.polkowice.pl

REGON: P-390557996

NIP: 692-17-06-761

3. Na każde żądanie Zamawiającego Wykonawca obowiązany jest okazać w stosunku do wskazanych materiałów dane (świadczenia, atesty, itp.) potwierdzające spełnienie wymagań, o których mowa w ust. 2.

4. Wykonawca zobowiązany jest przed wbudowaniem materiałów, o których mowa w ust. 1 i ust. 2 uzyskać od Zamawiającego na jego wezwanie zatwierdzenie zastosowania tych materiałów przedkładając próbki oraz okazując dokumenty wymagane ustawą Prawo budowlane.

### §3

1. Termin rozpoczęcia obowiązywania umowy: dzień podpisania umowy.
2. Termin zakończenia robót będących przedmiotem umowy: do 30 dni od podpisania umowy, tj. do dnia....

### § 4

1. Wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu umowy określonego w § 1 strony ustalają zgodnie z ofertą Wykonawcy jako wynagrodzenie ryczałtowe.
2. Wynagrodzenie Wykonawcy w kwocie netto wynosi ..... (słownie złotych.....) plus należny podatek VAT .....zł (słownie złotych: .....)
3. Wynagrodzenie ryczałtowe określone w ust.1 i 2 jest wynagrodzeniem niezmiennym przez cały okres realizacji robót oraz obejmuje wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu umowy, w tym ryzyko wykonawcy z tytułu oszacowania wszelkich kosztów związanych z realizacją przedmiotu umowy. W wynagrodzeniu zawarte są również wszelkie koszty robót tymczasowych i materiałów budowlanych niewyspecyfikowanych w STWioR, przedmiarach i siwz, niezbędnych do wykonania prac objętych niniejszą umową, wynikających z wymogów wiedzy budowlanej i przepisów obowiązującego Prawa budowlanego.
4. Niedośzacowanie, pominięcie oraz brak rozpoznania zakresu przedmiotu umowy nie może być podstawą do żądania zmiany wynagrodzenia ryczałtowego określonego jw.

### §5

1. Wynagrodzenie Wykonawcy, o którym mowa § 4 rozliczone będzie po zakończeniu robót, na podstawie końcowej faktury VAT wystawionej przez Wykonawcę (zgodnej z potwierdzonym przez zamawiającego nadzoru protokołem odbioru robót).
2. Zamawiający ma obowiązek zapłaty faktury w terminie do 14 dni licząc od daty jej doręczenia Zamawiającemu.
3. Należności z tytułu faktur będą płatne przez Zamawiającego przelewem na konto Wykonawcy nr .....
4. Zamawiający oświadcza, że jest uprawniony do otrzymania faktur VAT (NIP: .....).
5. Miejscem zapłaty jest bank Zamawiającego.
6. Przelew wierzytelności wymaga pisemnej zgody stron pod rygorem nieważności.



ZESPÓŁ SZKÓŁ  
im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

e-mail: zs@zs.polkowice.pl

**ZESPÓŁ SZKÓŁ**

im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

ul. Skalników 6  
59-101 Polkowice

www.zs.polkowice.pl

tel. 76 74-65-111  
fax. 76 74-65-180

REGON: P-390557996



Szkoła Stowarzyszona  
UNESCO

NIP: 692-17-06-761

## §6

1. Zamawiający przewiduje możliwość istotnych zmian postanowień zawartej umowy wtedy, gdy jakieś zdarzenie bądź ciąg zdarzeń obiektywnie niezależnych od zamawiającego lub wykonawcy (których zamawiający i wykonawca nie mogli przewidzieć i którym nie mogli zapobiec ani ich przewyciężyć i im przeciwdziałać poprzez działania z należytą starannością) zasadniczo utrudni wykonanie części zobowiązań umowy, bądź wpłynie na brzmienie zapisów w umowie;
2. Na okoliczność o których mowa w pkt 1 zostanie sporządzony aneks do umowy z Wykonawcą.

## §7

1. Do obowiązków Zamawiającego należy:
  - a) przekazanie terenu robót,
  - b) zapłata za wykonane i odebrane roboty,
  - c) zapewnienie nadzoru inwestorskiego,
  - d) przeprowadzenie odbioru końcowego robót.
2. Do obowiązków Wykonawcy należy w szczególności:
  - a) zagospodarowanie terenu robót oraz jego zabezpieczenie,
  - b) wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z wymaganiami zamawiającego,
  - c) wykonanie robót tymczasowych, które mogą być potrzebne podczas wykonywania robót podstawowych, powykonawczej),
  - d) skompletowanie i przedstawienie Zamawiającemu dokumentów pozwalających na ocenę prawidłowego wykonania przedmiotu odbioru robót (zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia jak w siwz), a w szczególności: oświadczenie wykonawcy, stwierdzające wykonanie instalacji teleinformatycznej zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, schemat powykonawczy instalacji teleinformatycznej (3.egz) rodzaj podpisany przez wykonawcę,
  - g) utrzymanie ładu i porządku na terenie robót, a po zakończeniu robót usunięcie poza teren budowy wszelkich urządzeń tymczasowego zaplecza, oraz pozostawienie całego terenu robót czystego i nadającego się do użytkowania,
  - h) zorganizowanie i kierowanie robotami w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami bhp oraz zapewnienie warunków p.poż. określonych w przepisach szczegółowych,
  - i) informowanie Zamawiającego o terminie zakrycia robót ulegających zakryciu, oraz terminie odbioru robót zanikających: jeżeli Wykonawca nie poinformował o tych faktach zamawiającego, zobowiązany jest odkryć roboty, a następnie przywrócić roboty do stanu poprzedniego, na swój koszt,
  - j) w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia robót, ich części bądź majątku Zamawiającego - naprawienia ich i doprowadzenia do stanu poprzedniego, na swój koszt,



ZESPÓŁ SZKÓŁ  
im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

**ZESPÓŁ SZKÓŁ**

im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

ul. Skalników 6  
59-101 Polkowice

tel. 76 74-65-111  
fax. 76 74-65-180



Szkoła Stowarzyszona  
UNESCO

e-mail: zs@zs.polkowice.pl

www.zs.polkowice.pl

REGON: P-390557996

NIP: 692-17-06-761

- k) zorganizowanie zaplecza socjalno - technicznego robót w rozmiarach koniecznych do realizacji przedmiotu umowy,
- l) strzeżenie mienia znajdującego się na terenie robót w terminie od daty przejęcia terenu robót do daty przekazania przedmiotu umowy do eksploatacji,
- m) konfiguracja i uruchomienie sieci.

### §8

1. Wykonawca zapewni potrzebne oprzyrządowanie, potencjał ludzki oraz materiały wymagane do zbadania, na żądanie Zamawiającego, jakości wbudowywanych materiałów i wykonywanych robót, a także do sprawdzenia ilości zużytych materiałów.
2. Badania, o których mowa w ust. 1, będą realizowane przez Wykonawcę na własny koszt.
3. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić wykonanie i kierowanie robotami budowlanymi objętymi umową przez osoby posiadające stosowne uprawnienia i kwalifikacje zawodowe.

### §9

1. Zamawiający wyznacza do kontaktu z Wykonawcą: .....
2. Wykonawca ustanawia kierownika robót w osobie .....

### §11

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
  - a) za opóźnienie w wykonaniu przedmiotu umowy w wysokości 1,5% wynagrodzenia, o którym mowa w § 4 ust. 2 umowy, za każdy dzień opóźnienia,
  - b) za opóźnienie w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym, odbiorze pogwarancyjnym lub odbiorze w okresie gwarancji - w wysokości 1,5% wynagrodzenia, o którym mowa w § 4 ust. 2 umowy, za każdy dzień opóźnienia, liczony od upływu terminu wyznaczonego zgodnie z postanowieniami §13 ust. 9 na usunięcie wad,
  - c) za spowodowanie przerwy w realizacji robót z przyczyn zależnych od Wykonawcy - w wysokości 1,5% wynagrodzenia, o którym mowa w §4 ust. 2 umowy, za każdy dzień przerwy,
  - d) z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 10% wynagrodzenia netto, o którym mowa w §4 ust. 2 umowy,
2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy kary umowne z tytułu:
  - a) za spowodowanie przerwy w realizacji robót z przyczyn zależnych od Zamawiającego – w wysokości 1,5% wynagrodzenia, o którym mowa §4 ust. 2 umowy,
  - b) z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego w wysokości 10% wynagrodzenia, o którym mowa w §4 ust. 2 umowy. Kary nie obowiązują jeżeli odstąpienie od umowy nastąpi z przyczyn, o których mowa w §15 ust. 1 lit.c.



ZESPÓŁ SZKÓŁ  
im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

e-mail: zs@zs.polkowice.pl

**ZESPÓŁ SZKÓŁ**

im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

ul. Skalników 6  
59-101 Polkowice

www.zs.polkowice.pl

tel. 76 74-65-111  
fax. 76 74-65-180

REGON: P-390557996



Szkoła Stowarzyszona  
UNESCO

NIP: 692-17-06-761

3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odszkodowania przenoszącego wysokość kar umownych do wysokości poniesionej szkody.

### **§12**

Jeżeli w toku czynności odbioru zostaną stwierdzone wady, to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:

- 1) jeżeli wady nadają się do usunięcia, może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad i żądać ich usunięcia,
- 2) jeżeli wady nie nadają się do usunięcia, to:
  - a) jeżeli umożliwiają one użytkowanie przedmiotu odbioru zgodnie z przeznaczeniem; Zamawiający może obniżyć wynagrodzenie, do odpowiednio utraconej wartości użytkowej, estetycznej i technicznej,
  - b) jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie zgodne z przeznaczeniem, Zamawiający może odstąpić od umowy lub żądać wykonania przedmiotu odbioru po raz drugi.

### **§13**

1. Gotowość do odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu Wykonawca będzie zgłaszał Zamawiającemu. Zamawiający ma obowiązek przystąpić do odbioru tych robót w terminie do 3 dni od daty powzięcia wiadomości o gotowości do ich odbioru. Potwierdzenie lub brak ustosunkowania się w terminie 3 dni od daty zgłoszenia, oznaczać będzie osiągnięcie gotowości do odbioru w dacie zgłoszenia.

2. Wykonawca zgłosi Zamawiającemu gotowość do odbioru końcowego robót w formie pisemnej.

3. Odbiór robót, o którym mowa w ust. 2, dokonany zostanie komisyjnie z udziałem przedstawicieli Wykonawcy i Zamawiającego.

4. Odbiór końcowy ma na celu przekazanie Zamawiającemu ustalonego przedmiotu umowy do eksploatacji po sprawdzeniu jego należytego wykonania i przeprowadzeniu przewidzianych w przepisach prób technicznych wykonanych instalacji.

5. W dniu końcowego odbioru Wykonawca przekaze Zamawiającemu: dokumentację powykonawczą; wymagane certyfikaty i deklaracje zgodności, protokoły badań i sprawdzeń, oświadczenia wykonawcy.

6. Zamawiający wyznaczy termin i rozpocznie odbiór końcowy przedmiotu umowy w ciągu 3 dni od daty zawiadomienia go o zakończeniu przedmiotu umowy i osiągnięcia gotowości do odbioru, zawiadamiając o tym Wykonawcę.

7. Zamawiający ma prawo wstrzymać czynności odbioru końcowego jeżeli Wykonawca nie wykonał przedmiotu umowy w całości, nie wykonał wymaganych prób i sprawdzeń oraz nie przedstawił dokumentów o których mowa w ust. 6.

8. Strony postanawiają, że termin usunięcia przez Wykonawcę wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym, w okresie gwarancyjnym wynosić będzie 7 dni, chyba, że w trakcie odbioru strony postanowią inaczej.



ZESPÓŁ SZKÓŁ  
im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

**ZESPÓŁ SZKÓŁ**

im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

ul. Skalników 6  
59-101 Polkowice

tel. 76 74-65-111  
fax. 76 74-65-180



Szkoła Stowarzyszona  
UNESCO

e-mail: zs@zs.polkowice.pl

www.zs.polkowice.pl

REGON: P-390557996

NIP: 692-17-06-761

9. Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia na piśmie Zamawiającego

o usunięciu wad oraz do żądania wyznaczenia terminu odbioru zakwestionowanych uprzednio robót jako wadliwych. W takim przypadku stosuje się odpowiednio postanowienia ust. 7.

10. Z czynności odbioru końcowego, odbioru pogwarancyjnego i będzie spisany protokół zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru oraz terminy wyznaczone zgodnie z ust. 9 na usunięcie stwierdzonych w tej dacie wad.

11. Zamawiający może wyznaczyć datę pogwarancyjnego odbioru robót przed upływem terminu gwarancji. Zamawiający powiadomi o tych terminach Wykonawcę w formie pisemnej.

#### **§14**

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na przedmiot umowy na okres 36 miesięcy.

2. Bieg okresu gwarancji rozpoczyna się:

a) w dniu następnym licząc od daty odbioru końcowego przedmiotu umowy,

b) w dniu następnym licząc od daty potwierdzenia usunięcia wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym przedmiotu umowy.

3. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji także po terminie określonym w ust. 1, jeżeli reklamował wadę przed upływem tego terminu.

4. Jeżeli Wykonawca nie usunie wad w terminie 7 dni od daty ich zgłoszenia przez Zamawiającego, to Zamawiający może zlecić usunięcie ich stronie trzeciej na koszt Wykonawcy. W tym przypadku koszty usuwania wad będą pokrywane w pierwszej kolejności z zatrzymanej kwoty będącej zabezpieczeniem należytego wykonania umowy.

#### **§15**

1. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy, jeżeli:

a) Wykonawca nie rozpoczął robót w terminie 3 dni od daty przekazania terenu budowy,

b) Wykonawca przerwał z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy realizację robót i przerwa ta trwa dłużej niż 14 dni,

c) wystąpi istotna zmiana okoliczności powodująca, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy - odstąpienie od umowy w tym przypadku może nastąpić

w terminie miesiąca od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach; w takim wypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należytego mu z tytułu wykonania części umowy,

d) Wykonawca realizuje roboty przewidziane niniejszą umową w sposób niezgodny z wskazaniami Zamawiającego lub niniejszą umową,

e) w wyniku wszczętego postępowania egzekucyjnego nastąpi zajęcie majątku Wykonawcy.



ZESPÓŁ SZKÓŁ  
im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

**ZESPÓŁ SZKÓŁ**

im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

ul. Skalników 6  
59-101 Polkowice

tel. 76 74-65-111  
fax. 76 74-65-180



Szkoła Stowarzyszona  
UNESCO

e-mail: zs@zs.polkowice.pl

www.zs.polkowice.pl

REGON: P-390557996

NIP: 692-17-06-761

2. Wykonawcy przysługuje prawo odstąpienia od umowy w szczególności, jeżeli Zamawiający zawiadomi Wykonawcę, iż wobec zaistnienia uprzednio nieprzewidzianych okoliczności nie będzie mógł spełnić swoich zobowiązań umownych wobec Wykonawcy.

3. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej w terminie miesiąca od daty powzięcia wiadomości o zaistnieniu okoliczności określonych w ust. 2 i musi zawierać uzasadnienie.

4. W przypadku odstąpienia od umowy Wykonawcę oraz Zamawiającego obciążają następujące obowiązki szczególne:

a) Wykonawca zabezpieczy przerwane roboty w zakresie obustronnie uzgodnionym na koszt strony, z której to winy nastąpiło odstąpienie od umowy lub przerwanie robót,

b) Wykonawca sporządzi wykaz tych materiałów, urządzeń, które nie mogą być wykorzystane przez Wykonawcę do realizacji innych robót nie objętych niniejszą umową, jeżeli odstąpienie od umowy nastąpiło z przyczyn niezależnych od niego,

c) Wykonawca zgłosi do dokonania przez Zamawiającego odbioru robót przerwanych oraz robót zabezpieczających, jeżeli odstąpienie od umowy, nastąpiło z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada,

d) w terminie 7 dni od daty zgłoszenia, o którym mowa w lit. c) Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacji robót w toku wraz z kosztorysem powykonawczym według stanu na dzień odstąpienia; protokół inwentaryzacji robót w toku stanowić będzie podstawę do wystawienia faktury VAT przez Wykonawcę,

e) Wykonawca niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie 7 dni, licząc od dnia rozwiązania umowy, usunie z terenu budowy urządzenia zaplecza przez niego dostarczone.

5. Zamawiający w razie odstąpienia od umowy z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada, obowiązany jest do:

a) dokonania odbioru robót przerwanych, w terminie 7 dni od daty przerwania oraz do zapłaty wynagrodzenia za roboty, które zostały wykonane do dnia odstąpienia, w terminie określonym w § 5 ust. 2 niniejszej umowy,

b) odkupienie materiałów, konstrukcji lub urządzeń zakupionych przez Wykonawcę do wykonania przedmiotu umowy, w terminie 14 dni od daty ich rozliczenia, wg cen za które zostały nabyte,

c) przejęcia od Wykonawcy terenu budowy pod swój dozór w terminie 7 dni od daty odstąpienia od umowy.

d) Postanowienia §15 ust. 4 lit. e stosuje się odpowiednio.

## **§16**

1. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy Kodeksu cywilnego, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane i ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych.

2. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.



ZESPÓŁ SZKÓŁ  
im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

## ZESPÓŁ SZKÓŁ

im. Narodów Zjednoczonej Europy  
w Polkowicach

ul. Skalników 6  
59-101 Polkowice

tel. 76 74-65-111  
fax. 76 74-65-180



Szkoła Stowarzyszona  
UNESCO

e-mail: zs@zs.polkowice.pl

www.zs.polkowice.pl

REGON: P-390557996

NIP: 692-17-06-761

3. Wszelkie spory mogące wynikać w związku z realizacją niniejszej umowy będą rozstrzygane przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

### §17

Umowę niniejszą sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, trzy egzemplarze dla Zamawiającego i jeden egzemplarz dla Wykonawcy.

**ZAMAWIAJĄCY**

**WYKONAWCA**