

- **Dane teleadresowe:** Plac Gwarkow 1, 40-166 Katowice
telefon: 32 258 16 31 ÷ 9, fax: 32 259 65 33, e-mail: gig@gig.eu, www.gig.eu
- **Rachunek bankowy:** mBank S.A.
nr 05 1140 1078 0000 3018 1200 1001
- **Regon:** 000023461 **NIP:** 6340126016 **KRS:** 0000090660
Główny Instytut Górnictwa jest płatnikiem podatku VAT

G Ł Ó W N Y
I N S T Y T U T
G Ó R N I C T W A

Nr sprawy: FZ-1/4804/2/MKO/17

Katowice, 07/07/2017r.

Dotyczy : Wstępnego zapytania ofertowego w celu ustalenia wartości zamówienia dla planowanego postępowania przetargowego

Szanowni Państwo,

Zwracamy się z prośbą o przygotowanie wstępnej oferty na dostawę i montaż łącz światłowodowych.

Celem ogólnym przedsięwzięcia jest unowocześnienie, zwiększenie funkcjonalności, rozszerzenie dostępu oraz integracja szkieletowej sieci światłowodowej na terenie GIG - Kopalni Doświadczalnej Barbara w Mikołowie. Budowane będą nowe łącza, z węzła głównego „A” do węzłów „B”, „C”, „G”, wraz z jego przedłużeniami do węzłów „L”, Sztolni-44m (S44) oraz Rozdzielni Głównej (ROZ). Zaprawiane będą również łącza rezerwowe.

Specyfikacja prac:

1. Wykonanie światłowodowych połączeń szkieletowych

Należy poprowadzić nowe, światłowodowe połączenia szkieletowe budynków KD Barbara, z wykorzystaniem jednomodowego (SM) kabla napowietrznego.

Zestawienie nowych łączy i lokalizacji węzłów: Lp.	Węzeł początkowy	Węzeł końcowy	Długość	Krosowania	Liczba włókien w kablu	Liczba łączy ST docelowych
1	A/P.2/p.206	B/P.1/Lab.	170m	0	Min. 4	4
2	A/P.2/p.206	C/P.1/p.110	220m	0	Min. 4	4
3	A/P.2/p.206	G/P-1/p.19	270m	12 wł.	Min. 16	4
Przedłużenia z węzła G:						
3a	G/P-1/p.19	L/P-0/p.01	190m	4 wł.	Min. 8	4
3b	L/P-0/p.01	S44/P-0/p.01	100m	0	Min. 4	4
3c	G/P-1/p.19	ROZ/P-1/p.	120m	0	Min. 4	4

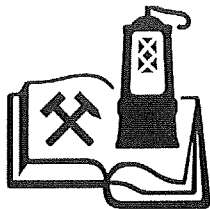
Posiadamy certyfikowany
Zintegrowany System Zarządzania
spełniający wymagania norm:
PN-EN ISO 9001:2009 PN-N-18001:2004
PN-EN ISO 14001:2005



Główny Instytut
Górnictwa
jest Jednostką
Notyfikowaną
nr 1453



Zintegrowany Instytut Naukowo-Technologiczny
Paliwa-Bezpieczeństwo-Srodowisko



G Ł Ó W N Y
I N S T Y T U T
G Ó R N I C T W A

- **Dane teleadresowe:** Plac Gwarkow 1, 40-166 Katowice
telefon: 32 258 16 31 ÷ 9, fax: 32 259 65 33, e-mail: gig@gig.eu, www.gig.eu
- **Rachunek bankowy:** mBank S.A.
nr 05 1140 1078 0000 3018 1200 1001
- **Regon:** 000023461 **NIP:** 6340126016 **KRS:** 0000090660
Główny Instytut Górnictwa jest płatnikiem podatku VAT

W połączeniach szkieletowych, pomiędzy głównym a lokalnymi punktami dystrybucyjnymi, należy zastosować podwieszane kable światłowodowe spełniające poniższe wymagania:

- jednomodowe zewnętrzne samonośne (xJ 9/125) typu A-DQ(ZN)2Y lub równoważne;
- całkowicie dielektryczne;
- lekkiej konstrukcji;
- odporne na promieniowanie UV;
- przeznaczone do instalacji zewnętrznej na słupach instalacji energetycznej niskiego napięcia, oraz pomiędzy budynkami, dla rozstawu 30-150m.

Do podwieszenia kabli należy wykorzystać istniejącą infrastrukturę, w tym betonowe słupy energetyczne znajdujące się na terenie Kopalni Doświadczalnej „Barbara”. Odległość między słupami nie przekracza 70m. Kable należy mocować za pomocą systemu zawieszń dla napowietrznych kabli samonośnych. Nie dopuszcza się stosowania uchwytów przelotowych za wyjątkiem zastosowania kabli z linką nośną, jednak nie więcej niż jeden uchwyt przelotowy na 2 uchwyty odciągowe. Pomiędzy budynkami oraz między masztami kabel należy zawiesić na wysokości minimum 5m.

W celu wprowadzenia kabli do budynków, należy wykonać nowe przepusty kablowe przez ścianę, z zabezpieczeniem przeciwwilgociowym. Przepusty należy wykonać bezpośrednio do pomieszczeń, w których znajdują się lub będą zamontowane nowe szafki punktów węzłowych.

Zamawiający wymaga, aby zewnętrzne prace wysokościowe takie jak: montaż uchwytów na słupach i elewacji budynków oraz czynności przy rozwieszaniu kabli, były wykonywane ze zwyczajki przez osoby uprawnione do tego typu prac. Przed przystąpieniem do prac Wykonawca musi przedłożyć Zamawiającemu aktualne uprawnienia osób, wyznaczonych do obsługi samojezdnych podestów ruchomych.

Kable światłowodowe istniejących połączeń szkieletowych zakończone są w panelach wtykami ST. Wszystkie włókna nowych kabli światłowodowych należy również zakończyć złączami ST w istniejących lub nowych panelach 19". Po zakończeniu prac instalacyjnych należy wykonać dwukierunkowe pomiary reflektometryczne wykonanych połączeń.

We wszystkich istotnych miejscach, tj. przy wejściach do budynków, w pobliżu szaf zapasu, itp. należy umieścić na kablach tabliczki informacyjne, zawierające typ kabla, relację oraz oznaczenie połączenia zgodnie z istniejącą nomenklaturą. Należy również oznaczyć szafy zapasu. Należy opisać płyty czołowe i złącza na panelach światłowodowych.

Zakres ogólny prac:

- wykonanie przepustów kablowych;
- montaż wsporników ściennych;
- montaż uchwytów słupowych;
- podwieszenie kabli na wyznaczonych trasach;
- wprowadzenie kabli do szafek zapasu i szaf dystrybucyjnych;
- zakończenie włókien w panelach;

Posiadamy certyfikowany
Zintegrowany System Zarządzania
spełniający wymagania norm:
PN-EN ISO 9001:2009 PN-N-18001:2004
PN-EN ISO 14001:2005



Główny Instytut
Górnictwa
jest Jednostką
Notyfikowaną
nr 1453



Zintegrowany Instytut Naukowo-Technologiczny
Paliwa-Bezpieczeństwo-Srodowisko



G Ł Ó W N Y
I N S T Y T U T
G Ó R N I C T W A

- **Dane teleadresowe:** Plac Gwarkow 1, 40-166 Katowice
telefon: 32 258 16 31 ÷ 9, fax: 32 259 65 33, e-mail: gig@gig.eu, www.gig.eu
- **Rachunek bankowy:** mBank S.A.
nr 05 1140 1078 0000 3018 1200 1001
- **Regon:** 000023461 **NIP:** 6340126016 **KRS:** 0000090660
Główny Instytut Górnictwa jest płatnikiem podatku VAT

- wykonanie oznaczeń wg uzgodnień;
- pomiary połączeń;
- dostarczenie zgodnych kabli krosowych;
- opracowanie dokumentacji powykonawczej.

1.1. Przebudowa głównego węzła w budynku A

W pomieszczeniu głównego węzła sieci znajduje się obecnie szafa rozdzielcza 19" 600/600/42U. Dla organizacji zapasu kabli światłowodowych należy zainstalować na ścianie za szafą dwie szafy zapasu. Nowe kable należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem - dopuszcza się prowadzenie nowych kabli w rurach karbowanych lub w kanałach PCV. Należy przeorganizować przestrzeń użytkową szafy dla zamontowania kolejnego panelu światłowodowego 1U oraz 1 organizera kabli. Dodatkowo, dla poprawy wentylacji szafy, w bocznych ściankach (lewej i prawej) należy wykonać w dolnej części duże otwory wentylacyjne (po 3 otwory minimum 10cm), oraz zamontować w nich odpowiednie kratki wentylacyjne.

Zakres prac:

- montaż 2 szaf zapasu o wymiarach co najmniej 450 x 450mm;
- reorganizacja przestrzeni w szafie dystrybucyjnej;
- wykonanie 6 otworów wentylacyjnych i montaż w nich dużych kratek wentylacyjnych;
- montaż nowego panelu światłowodowego i organizera;
- doprowadzenie nowych kabli do szafy i organizacja zapasu - min. 10 mb dla poszczególnych połączeń;
- zaprawienie włókien w panelu - ogółem 24 szt. (16+4+4);
- wykonanie oznaczeń kabli i opisów paneli.

1.2. Przebudowa węzłów lokalnych w budynkach B, C, G

W pomieszczeniach węzłowych budynków B, C, G znajdują się obecnie stojące szafy rozdzielcze 19"/24U. W każdej lokalizacji należy przeorganizować przestrzeń użytkową szafy dla zamontowania co najmniej kolejnego 1 panela światłowodowego 1U oraz 1 organizera kabli lub półki.

Zakres prac:

- montaż szafy zapasu o wymiarach 600x600mm w budynku G, w budynkach B i C wykorzystać wolną przestrzeń w szafach węzłowych;
- reorganizacja przestrzeni w szafach dystrybucyjnych;
- montaż nowych pojedynczych paneli światłowodowych i organizatorów;
- doprowadzenie kabli do szaf i organizacja zapasu - min. 10mb dla poszczególnych połączeń;
- zaprawienie włókien z każdej strony w panelach – ogółem 24 włókna (4+4+16);
- dostarczenie kabli krosowych zgodnie z zestawieniem materiałów;





G Ł Ó W N Y
I N S T Y T U T
G Ó R N I C T W A

- **Dane teleadresowe:** Plac Gwarkow 1, 40-166 Katowice
telefon: 32 258 16 31 ÷ 9, fax: 32 259 65 33, e-mail: gig@gig.eu, www.gig.eu
- **Rachunek bankowy:** mBank S.A.
nr 05 1140 1078 0000 3018 1200 1001
- **Regon:** 000023461 **NIP:** 6340126016 **KRS:** 0000090660
Główny Instytut Górnictwa jest płatnikiem podatku VAT

- wykonanie oznaczeń kabli i opisów paneli.

1.3. Przedłużenie nowego połączenia światłowodowego z węzła w budynku G do Rozdzielni wraz z budową nowego węzła lokalnego

Połączenie światłowodowe poprowadzić z węzła w budynku G. Włókna kabla w węźle budynku G należy zakończyć w zamontowanym wcześniej panelu relacji A-G. Do ułożenia kabla wewnątrz budynku G należy wykorzystać istniejącą infrastrukturę oraz wykonać nowe trasy kablowe z wykorzystaniem koryt PCW. Pomiedzy budynkami kabel zawiesić na wysokości min 5m.

Na I piętrze budynku Rozdzielni należy zbudować nowy węzeł lokalny sieci. Należy dostarczyć i zamontować wiszącą szafę dystrybucyjną 19" 12U/gł.600mm z drzwiami przeszklonymi z zamkiem oraz demontowanymi ścianami bocznymi. Szafę należy wyposażyć w 19" listwę zasilającą oraz półkę o głębokości min. 250mm. Dokładne umiejscowienie szafy oraz wysokość montażu zostanie ustalony podczas instalacji. Instalację zasilającą punkt węzłowy logicznych wykona Zamawiający.

Zakres prac:

- wykonanie połączenia światłowodowego pomiędzy węzłami w budynkach G i Rozdzielni;
- montaż naścienny szafki i budowa nowego węzła lokalnego;
- montaż nowego panelu światłowodowego;
- montaż półki, przekazanej przez Zamawiającego;
- doprowadzenie kabli do szaf i organizacja zapasu - min. 10 mb z każdej strony;
- zaprawienie włókien w panelach - po 4 szt. z każdej strony;
- dostarczenie kabli krosowych zgodnie z zestawieniem materiałów;
- wykonanie oznaczeń kabli i opisów paneli.

1.4. Przedłużenie nowego połączenia światłowodowego z węzła w budynku G do L

W pomieszczeniu węzłowym budynku L znajduje się obecnie szafa wisząca 19". Przed pociągnięciem kabli, należy zamontować maszt nośny (3m) na ścianie budynku L. Trzeba wykonać nowe połączenie światłowodowe z węzła w budynku G. Włókna kabla w węźle budynku G należy zakończyć w zamontowanym wcześniej panelu relacji A-G. Pomiedzy budynkami kabel podwiesić na istniejących słupach energetycznych i nowym maszcie nośnym. Należy przeorganizować przestrzeń użytkową szafy w budynku L dla zamontowania 1 panelu światłowodowego 1U oraz 1 organizera kabli.

Zakres prac:

- montaż masztu (3m) na ścianie bocznej budynku L;
- wykonanie połączenia światłowodowego pomiędzy węzłami w budynkach G i L;
- reorganizacja przestrzeni w szafie dystrybucyjnej;
- montaż nowego panelu światłowodowego i organizera;
- montaż półki, przekazanej przez Zamawiającego;
- doprowadzenie kabla do szafy i organizacja zapasu - min. 10 mb z każdej strony;





G Ł Ó W N Y
I N S T Y T U T
G Ó R N I C T W A

- **Dane teleadresowe:** Plac Gwarkow 1, 40-166 Katowice
telefon: 32 258 16 31 ÷ 9, fax: 32 259 65 33, e-mail: gig@gig.eu, www.gig.eu
- **Rachunek bankowy:** mBank S.A.
nr 05 1140 1078 0000 3018 1200 1001
- **Regon:** 000023461 **NIP:** 6340126016 **KRS:** 0000090660
Główny Instytut Górnictwa jest płatnikiem podatku VAT

- zaprawienie włókien w panelu - po 8 szt. z każdej strony;
- dostarczenie kabli krosowych zgodnie z zestawieniem materiałów;
- wykonanie oznaczeń kabli i opisów paneli.

1.5. Przedłużenie nowego połączenia światłowodowego z węzła w budynku G poprzez L do Sztolni-44m wraz z budową nowego węzła lokalnego

Połączenie światłowodowe poprowadzić do węzła Sztolni-44m z istniejącego węzła w budynku L. Należy skorzystać przy tym z nowego masztu 3m oraz betonowego masztu energetycznego przy sztolni, dla zapewnienia wymaganej wysokości przejazdu pod kablem. Włókna kabla w węźle budynku L należy zakończyć w zamontowanym wcześniej panelu relacji: G-L. Pomiędzy budynkami kabel należy rozwiesić na wysokości min 5m. W dyspozytorni Sztolni-44m należy zbudować nowy węzeł lokalny sieci. Należy dostarczyć i zamontować wiszącą szafę dystrybucyjną 19" min.9U/gł.600mm (jest mało miejsca) z drzwiami przeszklonymi z zamkiem oraz demontowanymi ścianami bocznymi. Szafę należy wyposażać w 19" listwę zasilającą oraz półkę o głębokości min 250mm. Dokładne umiejscowienie szafy oraz wysokość montażu zostanie ustalony podczas instalacji. Instalację zasilającą punkt węzłowy logicznych wykona Zamawiający.

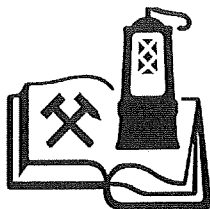
Zakres prac:

- wykonanie połączenia światłowodowego pomiędzy węzłami w budynkach L i Sztolnia-44m;
- montaż naścienny szafki i budowa nowego węzła lokalnego;
- montaż nowego panelu światłowodowego i organizera;
- doprowadzenie kabli do szaf i organizacja zapasu - min. 10 mb z każdej strony;
- zaprawienie włókien w panelach - po 4 szt. z każdej strony;
- dostarczenie kabli krosowych zgodnie z zestawieniem materiałów;
- wykonanie oznaczeń kabli i opisów paneli;
- montaż półki, przekazanej przez Zamawiającego.

1.6. Zakończenie rezerwowych włókien SM istniejących kabli jednomodowych

Obecnie z budynku A do budynków: D, F, H, J, K, LZE, Kotłownia, Maszynownia, wykonanych jest 8 połączeń szkieletowych. Do budowy połączeń użyto napowietrzny kabel światłowodowy z linką nośną S-XOTKTS 4J+4G50 firmy TELEFONIKA zawierający 4 włókna wielomodowe (4G/50) i 4 włókna jednomodowe (4J/125), z którego zakończono i zaprawiono na panelach jedynie włókna wielomodowe. Zapasy włókien jednomodowych były dotychczas w rezerwie. Należy wszystkie wstępnie przygotowane włókna jednomodowe w/w połączeń zakończyć w istniejących panelach wtykami ST oraz odpowiednio oznaczyć. Ponadto należy zdemontować i ponownie zamontować w miejscu docelowym wskazane urządzenia sieciowe, według uzgodnień z Zamawiającym.





G Ł Ó W N Y
I N S T Y T U T
G Ó R N I C T W A

- **Dane teleadresowe:** Plac Gwarkow 1, 40-166 Katowice
telefon: 32 258 16 31 ÷ 9, fax: 32 259 65 33, e-mail: gig@gig.eu, www.gig.eu
- **Rachunek bankowy:** mBank S.A.
nr 05 1140 1078 0000 3018 1200 1001
- **Regon:** 000023461 **NIP:** 6340126016 **KRS:** 0000090660
Główny Instytut Górnictwa jest płatnikiem podatku VAT

Zakres prac:

- zaprawienie włókien w panelach (gniazdka ST) - po 4 włókna, z każdej strony, dla każdego z 8 łączy (8x4x2szt.);
- wykonanie opisów połączeń na panelach wg uzgodnień z Zamawiającym;
- dostarczenie kabli krosowych zgodnie z zestawieniem materiałów;
- prace dodatkowe, demontaż i montaż urządzeń (w tym łączy na bud. B), wg uzgodnień i wymagań Zamawiającego.

1.7. Pomiary okablowania światłowodowego

Wszystkie łączy światłowodowe w systemie należy przetestować pod kątem spełniania wymogów norm ISO/IEC 11801 lub PN-EN 50173:

- należy przeprowadzić pomiary dwukierunkowe, w których źródło świetlnego sygnału referencyjnego będzie umieszczone w pierwszym kroku na jednym końcu łączy, a w kolejnym kroku na drugim końcu łączy;
- łączy jednomodowe (SM) należy przetestować w dwóch oknach transmisyjnych, dla długości fali: 1310 nm i 1550 nm;
- 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;
- wyniki pomiarów certyfikacyjnych wszystkich łączy muszą być prawidłowe;
- pomiary należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 50346.

Wymagany zakres mierzonych parametrów: ciągłość łączy, długość łączy, tłumienie włókien dla dwóch mierzonych długości fali.

2. Opracowanie szczegółowej dokumentacji dla wykonanych instalacji

Po wykonaniu instalacji wykonawca jest zobowiązany do sporządzenia dokumentacji powykonawczej, która będzie zawierała:

- opis instalacji, przedstawiający architekturę systemu oraz charakterystykę rozwiązań technicznych zastosowanych w systemie okablowania;
- listę produktów, z ilościami, wykorzystanych do budowy sieci połączeń szkieletowych;
- szczegółowe rysunki obrazujące trasy i lokalizację szaf węzłowych, wykonanych połączeń w budynkach oraz ich rozmieszczenie na panelach w szafkach;
- tabele z oznaczeniami wykonanych połączeń, zgodnymi z oznaczeniami wykonanymi na panelach krosowych w szafkach;
- schemat blokowy instalacji;
- rysunki przedstawiające wyposażenie punktów dystrybucyjnych;
- pozytywne wyniki pomiarów wszystkich łączy wg normy EN 50173 lub ISO/IEC 11801;
- certyfikat potwierdzający ważność kalibracji przyrządu, którym wykonano pomiary.

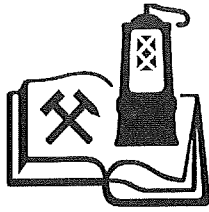
Posiadamy certyfikowany
Zintegrowany System Zarządzania
spełniający wymagania norm:
PN-EN ISO 9001:2009 PN-N-18001:2004
PN-EN ISO 14001:2005



Główny Instytut
Górnictwa
jest Jednostką
Notyfikowaną
nr 1453



Zintegrowany Instytut Naukowo-Technologiczny
Paliwa-Bezpieczeństwo-Srodowisko



G Ł Ó W N Y
I N S T Y T U T
G Ó R N I C T W A

- **Dane teleadresowe:** Plac Gwarkow 1, 40-166 Katowice
telefon: 32 258 16 31÷9, fax: 32 259 65 33, e-mail: gig@gig.eu, www.gig.eu
- **Rachunek bankowy:** mBank S.A.
nr 05 1140 1078 0000 3018 1200 1001
- **Regon:** 000023461 **NIP:** 6340126016 **KRS:** 0000090660
Główny Instytut Górnictwa jest płatnikiem podatku VAT

Dokumentację należy sporządzić w dwóch egzemplarzach w wersji papierowej, oraz w wersji elektronicznej na nośniku CD lub pendrive.

3. Wymagania zbiorcze

3.1. Wymagania dotyczące systemu okablowania

W celu spełnienia najwyższych wymogów jakościowych i wydajnościowych należy zapewnić:

- certyfikaty wydane przez międzynarodowe, niezależne laboratorium badawcze Delta, GHMT lub inne certyfikujące systemy okablowania, potwierdzające zgodność okablowania światłowodowego z aktualnymi normami okablowania. Należy zapewnić certyfikaty potwierdzające zgodność z normami w zakresie testu całego łącza oraz niezależnych komponentów (kabel, panel, złącze);
- wszystkie produkty muszą być fabrycznie nowe;
- celem objęcia zainstalowanego okablowania gwarancją systemową, wszystkie produkty okablowania muszą pochodzić od jednego producenta;
- należy podać w ofercie system okablowania;
- dostarczony przez Wykonawcę certyfikat gwarancyjny producenta okablowania musi obejmować reasekurację zobowiązań gwarancyjnych Wykonawcy, w przypadku niemożności wywiązania się Wykonawcy z tych zobowiązań;
- wymagane jest wykonanie instalacji zgodnie z obowiązującymi normami okablowania oraz zgodnie z zaleceniami producenta;
- instalacja musi być wykonana przez certyfikowanego instalatora systemu okablowania.

3.2. Wymagania gwarancyjne

Dla nowych połączeń szkieletowych wymagane jest dostarczenie przez Wykonawcę reasekurowanej przez producenta zastosowanego rozwiązania, systemowej, 25-letniej, bezpłatnej gwarancji niezawodności, która zapewni:

- zgodność ze standardami okablowania strukturalnego obowiązującymi w czasie wykonania instalacji;
- niezawodne działanie aplikacji (protokołów transmisyjnych), zdefiniowanych w standardach okablowania strukturalnego obowiązujących w czasie wykonania instalacji, dla których system został zaprojektowany;
- usuwanie wad fabrycznych elementów łączy okablowania oraz błędów w wykonanej instalacji okablowania;

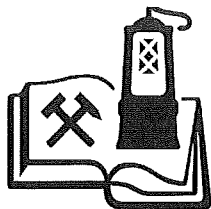
Posiadamy certyfikowany
Zintegrowany System Zarządzania
spełniający wymagania norm:
PN-EN ISO 9001:2009 PN-N-18001:2004
PN-EN ISO 14001:2005



Główny Instytut
Górnictwa
jest Jednostką
Notyfikowaną
nr 1453



Zintegrowany Instytut Naukowo-Technologiczny
Paliwa-Bezpieczeństwo-Srodowisko



G Ł Ó W N Y I N S T Y T U T G Ó R N I C T W A

- **Dane teleadresowe:** Plac Gwarkow 1, 40-166 Katowice
telefon: 32 258 16 31÷9, fax: 32 259 65 33, e-mail: gig@gig.eu, www.gig.eu
- **Rachunek bankowy:** mBank S.A.
nr 05 1140 1078 0000 3018 1200 1001
- **Regon:** 000023461 **NIP:** 6340126016 **KRS:** 0000090660
Główny Instytut Górnictwa jest płatnikiem podatku VAT

- wszystkie prace w ramach gwarancji muszą być wykonane przez certyfikowanych instalatorów posiadających ważne uprawnienia i certyfikat wydany przez producenta okablowania przyjętego w tym projekcie;
- Wykonawca powinien uzyskać od producenta okablowania certyfikat reasekurowanej gwarancji systemowej na wykonane łącza.

W tym celu w ciągu 15 dni od daty zakończenia instalacji Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia Zamawiającemu certyfikatu gwarancyjnego od producenta okablowania, łącznie ze szczegółowymi warunkami gwarancyjnymi, z uwzględnieniem wymagań zawartych w dokumencie powyżej.

Dla połączeń rezerwowych, określonych w punkcie 1.6 wymagane jest udzielenie przez Wykonawcę co najmniej 5-letniej, bezpłatnej gwarancji, która zapewni:

- zgodność ze standardami okablowania strukturalnego obowiązującymi w czasie wykonania instalacji;
- niezawodne działanie aplikacji (protokołów transmisyjnych), zdefiniowanych w standardach okablowania strukturalnego obowiązujących w czasie wykonania instalacji, dla których system został zaprojektowany;
- utrzymanie parametrów transmisyjnych łączy przez czas trwania gwarancji;
- brak wad fabrycznych elementów łączy okablowania oraz błędów w czasie instalacji okablowania;
- nieodpłatne usunięcie wad ujawnionych w okresie gwarancji w terminie do 20 dni od ich pisemnego zgłoszenia.

3.3. Wymagania ogólne do prac

1. Całość niniejszych prac winna zostać zakończona najpóźniej do 30.10.2017 r.
2. W pokoju KD-A/p.206 znajduje się węzeł nadrzędny szkieletu LAN, z wyłączeniem którego wiąże się brak sieciowych usług informatycznych w KD Barbara. Wymagane wyłączenia tego węzła powinny zostać zaplanowane wspólnie z pracownikami Zespołu Informatyki GIG, z wyprzedzeniem co najmniej 3 dni. Prace winny być przeprowadzone w taki sposób by zapewnić ciągłość funkcjonowania dostępnych usług informatycznych na KD Barbara w dni robocze w godzinach 6:00-15:00.
3. Firma wykonująca prace weźmie odpowiedzialność za nienaruszenie istniejących łączy.
4. Wszystkie prace budowlano-montażowe w pomieszczeniach Zamawiającego powinny być wykonywane ze szczególną ostrożnością, tzn.:
 - zaprawione włókna światłowodowe nie mogą ulec uszkodzeniu;

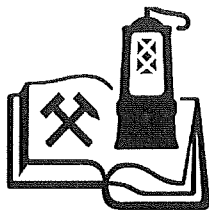
Posiadamy certyfikowany
Zintegrowany System Zarządzania
spełniający wymagania norm:
PN-EN ISO 9001:2009 PN-N-18001:2004
PN-EN ISO 14001:2005



Główny Instytut
Górnictwa
jest Jednostką
Notyfikowaną
nr 1453



Zintegrowany Instytut Naukowo-Technologiczny
Paliwa-Bezpieczeństwo-Srodowisko



- **Dane teleadresowe:** Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice
telefon: 32 258 16 31 +9, fax: 32 259 65 33, e-mail: gig@gig.eu, www.gig.eu
- **Rachunek bankowy:** mBank S.A.
nr 05 1140 1078 0000 3018 1200 1001
- **Regon:** 000023461 **NIP:** 6340126016 **KRS:** 0000090660
Główny Instytut Górnictwa jest płatnikiem podatku VAT

**G Ł Ó W N Y
I N S T Y T U T
G Ó R N I C T W A**

- urządzenia elektroniczne (np. przełączniki) nie powinny mieć przerw w pracy;
- Wykonawca zabezpieczy pomieszczenia przed pyłem i zanieczyszczeniami;
- całość wyposażenia powinna zostać funkcjonalnie i wizualnie przywrócona do stanu pierwotnego.

Zakłada się możliwość wizji lokalnej potencjalnych Wykonawców na KD Barbara przed złożeniem ofert, celem weryfikacji całości zakresu prac i wymaganych materiałów. Dopuszcza się złożenie przez Zamawiającego zamówienia uzupełniającego, o wartości nieprzekraczającej 20% wartości zamówienia pierwotnego

Miejsce i termin składania ofert

1. Ofertę wstępną należy złożyć do dnia 14/07/2017 r na formularzu stanowiącym załącznik 1.
Ofertę można złożyć drogą elektroniczną, faxem lub w siedzibie Zamawiającego:

Główny Instytut Górnictwa
Plac Gwarków 1
40-166 Katowice
fax: 32 259 22 05
adres e-mail: makolczyk@gig.eu

Kontakt handlowy:

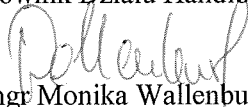
mgr Monika Wallenburg - tel. (32) 259 25 47- fax: (032) 259 22 05 - e-mail: mwallenburg@gig.eu
mgr inż. Marzena Kolczyk - tel. (32) 259 23 42- fax: (032) 259 22 05 - e-mail: makolczyk@gig.eu

2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia wstępnego zapytania ofertowego w każdej chwili, bez podania przyczyny.

ZAPRASZAMY DO SKŁADANIA OFERT WSTĘPNYCH

Z poważaniem

Kierownik Działu Handlowego


mgr Monika Wallenburg

