



Unia Europejska

Publikacja Suplementu do Dziennika Urzędowego Unii Europejskiej

2, rue Mercier, 2985 Luxembourg, Luksemburg

Faks: +352 29 29 42 670

E-mail: [ojs@publications.europa.eu](mailto:ojs@publications.europa.eu)

Informacje i formularze on-line: <http://simap.europa.eu>

**Ogłoszenie dodatkowych  
informacji, informacje o  
niekompletnej procedurze lub  
sprostowanie**

**Sekcja I: Instytucja zamawiająca/podmiot zamawiający**

**I.1) Nazwa, adresy i punkty kontaktowe:**

Oficjalna nazwa: [Zabytkowa Kopalnia Węgla  
Kamiennego "Guido" w Zabrze](#)

Krajowy numer identyfikacyjny: *(jeżeli jest  
znany)*

Adres pocztowy: [ulica 3 Maja 93](#)

Miejscowość: [Zabrze](#)

Kod pocztowy: [41-800](#)

Państwo: [Polska \(PL\)](#)

Punkt kontaktowy: [Zabytkowa Kopalnia Węgla  
Kamiennego GUIDO w Zabrze](#)

Tel.: [+48 322714077](#)

Osoba do kontaktów: [Krzysztof Cyberski](#)

E-mail: [biuro@kopalniaguido.pl](mailto:biuro@kopalniaguido.pl)

Faks: [+48 322714859](#)

**Adresy internetowe:** *(jeżeli dotyczy)*

Ogólny adres instytucji zamawiającej/ podmiotu zamawiającego: *(URL)* <http://www.kopalniaguido.pl>

Adres profilu nabywcy: *(URL)*

Dostęp elektroniczny do informacji: *(URL)*

Elektroniczne składanie ofert i wniosków o dopuszczenie do udziału: *(URL)*

**I.2) Rodzaj zamawiającego:**

Instytucja zamawiająca

Podmiot zamawiający

## Sekcja II: Przedmiot zamówienia

### II.1.1) Nazwa nadana zamówieniu:

Zaprojektowanie, dostarczenie i zainstalowanie systemu bezpieczeństwa w Zabytkowej Kopalni Węgla Kamiennego Guido w Zabrze obejmującego: I. Zabudowę sieci rozdzielczej SN i nn na poziomie 170m i 320m; II. Zabudowę sieci informatycznej i telewizji użytkowej na poziomie 170m i 320m, w ramach projektu pn. „Rewitalizacja obiektów poprzemysłowych Gminy Zabrze wraz z adaptacją na cele kulturalne, turystyczne i oświatowe” współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013

### II.1.2) Krótki opis zamówienia lub zakupu: (podano w pierwotnym ogłoszeniu)

Przedmiot zamówienia obejmuje :

- 1) Wykonanie dokumentacji projektowej systemu bezpieczeństwa według przedstawionych założeń I i II opisanych poniżej.
  - 2) Uzyskanie decyzji Prezesa Wyższego Urzędu Górniczego dopuszczenia systemu bezpieczeństwa według wykonanej dokumentacji do stosowania w Zabytkowej Kopalni Węgla Kamiennego „Guido” w Zabrze;
  - 3) Uzyskanie akceptacji Śląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w zakresie usytuowania zabudowanych urządzeń oraz trasy prowadzenia kabli.
  - 4) Dostawa i wykonanie instalacji stacji rozdzielczej 6/0,4/0,23 kV z transformatorem 400 kVA na poz. 320 m. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dostarczył i wykonał połączenie przynajmniej po stronie 6 kV transformator 6/0,4/0,23 kV, 400 kVA na poziomie 320 m do 6,5 miesiąca od daty podpisania umowy.
  - 5) Dostawa i wykonanie instalacji UPS – 230 V z rozdzielnicami oraz oświetlenia ewakuacyjnego w komorach i chodnikach na poz. 170 m i na poz. 320 m.
  - 6) Dostawa i wykonanie instalacji oświetlenia podstawowego w chodnikach i komorach na poz. 170 m
  - 7) Dostawa i wykonanie instalacji oświetlenia podstawowego w chodnikach, przekopie wentylacyjnym i przekopie głównym od tamy TB-3 za szybem Kolejowy aż do tamy wodnej na poz. 320 m;
  - 8) Dostawa i wykonanie modernizacji oświetlenia ekspozycji na poz. 170 m
  - 9) Dostawa i wykonanie instalacji gniazd 230 V i 3x400 V na poz. 170 m
  - 10) Dostawa i wykonanie instalacji kompletnie wyposażonych rozdzielnic oddziałowych dla połączenia oświetlenia podstawowego, gniazd 230 V i 3x400 V umożliwiających podłączenie odbiorników o mocy określonej w założeniach na poz. 320 m
  - 11) Dostawa kabli, przewodów zaprojektowanej sieci elektrycznej łącznie z uchwytnymi, drabinkami, korytkami i rurami ochronnymi kabli.
  - 12) Dostawa i wykonanie instalacji sieci informatycznej kategorii 5e
  - 13) Dostawa i wykonanie telewizji CCTV IP na trasach turystycznych na poziomach 170 i 320 metrów.
2. Projekt będzie na bieżąco uzgadniany z Zamawiającym, a przed procedurą uzyskania dopuszczenia przez Prezesa WUG będzie udostępniony na 7 dni Zamawiającemu, którego uwagi należy uwzględnić w projekcie.
3. Wszystkie zmiany w wykonanej dokumentacji wymagają uzgodnienia z Zamawiającym.
4. Wprowadzenie zmian w dokumentacji w zakresie warunków określonych w uzyskanym dopuszczeniu, wymaga uzyskania ponownej decyzji dopuszczenia przez Prezesa WUG o ile dopuszczenie jest wymagane.
5. Wszystkie zmiany wprowadzone do dokumentacji projektowej należy uwzględnić w wykonanej dokumentacji powykonawczej.
6. Po wykonaniu prac montażowych i pomiarowych przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami odbiór końcowy wykonanych prac (instalacji i zamontowanych urządzeń).
7. Na przedmiot niniejszego zamówienia ustala się okres gwarancji jakości, który wynosi dla instalacji, urządzeń i sprzętu 3 lata, a dla systemu okablowania sieci informatycznej min. 10 lat gwarancji producenta systemu okablowania przy czym Zamawiający wymaga certyfikatu min 10 letniego zobowiązania gwarancyjnego producenta (udzielonego bezpośrednio Zamawiającemu) w zakresie dotrzymania parametrów wydajnościowych, jakościowych, funkcjonalnych i użytkowych wszystkich elementów oddzielnie i całego

systemu okablowania. Bieg gwarancji rozpoczyna się od daty podpisania protokołu odbioru końcowego. W przypadku jeżeli gwarancja producenta jest dłuższa obowiązuje gwarancja producenta.

8. W okresie gwarancji Wykonawca wykona w ramach niniejszej umowy przeglądy instalacji, urządzeń i sprzętu 1 raz w roku.

9. Wykonawca zobowiązany jest uczestniczyć we wszystkich przeglądach gwarancyjnych.

10. Okres gwarancyjny nie zostanie uznany za zakończony, dopóki nie zostaną usunięte przez Wykonawcę wady i usterki zgłoszone do czasu upływu terminu gwarancyjnego oraz nie wygaśnie bieg gwarancji zgodnie z art. 581 par. 1 KC, a potwierdzeniem zakończenia będzie podpisany przez obie strony protokół odbioru pogwarancyjnego.

11. Na przedmiot niniejszego zamówienia, instalacje, urządzenia i sprzęt Wykonawca udziela rękojmi na okres 1 roku od daty protokołu końcowego odbioru.

12. W przypadku zatrudnienia przez Wykonawcę personelu obcojęzycznego, Wykonawca zapewni ciągłą możliwość porozumiewania się personelu Zamawiającego z personelem Wykonawcy w języku polskim.

13. Wszelkie prace (projektowanie, dostawy, montaż, instalowanie, uruchamianie itp. zwane dalej pracami), związane z wykonywaniem przedmiotu zamówienia mogą być wykonywane od poniedziałku do piątku. Prace powodujące przerwy w funkcjonowaniu sieci informatycznej Zamawiającego należy przeprowadzić poza godzinami pracy Zamawiającego. Zakres i termin prac należy ustalić z Zamawiającym.

14. W wyjątkowych sytuacjach Zamawiający dopuszcza wykonywanie prac w innych godzinach oraz w soboty i niedziele po wcześniejszym pisemnym uzgodnieniu przez obie strony. Szczegółowy harmonogram prac z uwzględnieniem godzin pracy ZKWK GUIDO zostanie ustalony przez obie strony po podpisaniu umowy. Wszelkie prace wykonywane przez Wykonawcę nie mogą zakłócić pracy systemów informatycznych, elektrycznych oraz innych systemów elektronicznych ZKWK GUIDO. Każde wyłączenie napięcia istniejącej instalacji elektrycznej musi być uzgodnione z Zamawiającym.

15. Zamawiający dopuszcza, aby Wykonawca dokonał wizji lokalnej obiektu. Zamawiający wyznacza dla Wykonawców wizję lokalną w dniach od 23.04. do 27.04.2012 roku, od godziny 08:00 do godziny 14:00. Miejscem spotkania jest Zabytkowa Kopalnia Węgla Kamiennego „GUIDO” w Zabrze, ul. 3 Maja 93, 41-800 Zabrze, sekretariat pok. 26. – osoba do kontaktu w sprawach wizji lokalnej – Henryk Stencel. (tel. 515 197 323 )

16. Celem przeprowadzenia wizji lokalnej jest zapoznanie zainteresowanych Wykonawców z miejscem realizacji przedmiotu zamówienia i pozyskaniem przez nich niezbędnych informacji do przygotowania oferty, zawarcia umowy oraz realizacji przedmiotu zamówienia.

17. Wszelkie koszty związane z przeprowadzeniem wizji ponosi samodzielnie każdy Wykonawca. Każdy Wykonawca ponosi również wyłączną odpowiedzialność za wszelkie straty i szkody powstałe jako następstwo wizji lokalnej terenu. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowości w przygotowaniu oferty oraz wyliczeniu ceny ofertowej, związane z nie odbyciem przez wykonawcę wizji lokalnej.

18. Miejsce składowania materiałów, urządzeń itp. na terenie kopalni związanych z przedmiotem zadania zostanie wskazane przez Zamawiającego.

19. Urządzenia, sprzęt i materiały użyte do wykonania przedmiotu zamówienia muszą być fabrycznie nowe nie użytkowane, posiadać stosowne dopuszczenia i atesty, oraz muszą odpowiadać wymaganiom i normom. Elementy okablowania strukturalnego muszą pochodzić z jednego systemu, jednego producenta, elementy aktywne sieci nie mogą mieć wpływu na gwarancję producenta systemu okablowania.

20. Wykonawca zapewni transport jak również wszelkie prace związane z załadunkiem i rozładunkiem materiałów związanych z realizacją zamówienia, do magazynu z miejsca przeznaczenia oraz ich kompletowanie.

21. W Zabytkowej Kopalni Węgla Kamiennego „Guido” występują następujące zagrożenia naturalne:

- a) zagrożenia wodne -I stopień ZW,
- b) metanowe ZM – brak,
- c) tąpniętami ZT – brak,
- d) wyrzutami skał i gazów - brak,
- e) pyłowe A (wyrobiska objęte systemem bezpieczeństwa z wyłączeniem podszybi szybów „Kolejowy” i ”Guido” oraz podszybia i nadszybia szybika „Guido” zostały wyłączone z zagrożonych wybuchem pyłu węglowego). Wyrobiska przewietrzane są wentylacją opływową, jedynie na poziomie 320 m odcinek od skrzyżowania: przekop główny z przekopem łączącym do tamy wodnej jest przewietrzany

wentylacją odrębną.

I.Założenia.

Zaprojektowanie, dostarczenie i zainstalowanie systemu bezpieczeństwa w Zabytkowej Kopalni Węgla Kamiennego Guido w Zabrze obejmującego:

I.Zabudowę sieci rozdzielczej SN i nn na poziomie 170m i 320m;

System bezpieczeństwa obejmuje budowę sieci na napięciu 0,4/0,23 kV pracującej w systemie TN, zasilanej z istniejącej sieci 6 kV poprzez transformator 6/0,4/0,23 kV w następujących wyrobiskach:

-na poziomie 170 m - chodniki obejściowe podszybia szybu „Kolejowy” ze stajnią nr 1, przekop wentylacyjny ze stajniami nr 2 i 3, komory A i B oraz chodniki obejściowe w rejonie podszybia szybu „Guido” i nadszybia szybika „Guido”;

-na poziomie 320 m - przekop główny od tamy TB-3 za szybem „Kolejowy” do szybika „Guido”, komora warsztatu mechanicznego, komora sprężarek, komora głównego odwadniania, komora badawcza nr 7 (toalety), komora badawcza nr 8, pomieszczenie szatni, przekop wentylacyjny, wszystkie komory na wschód i zachód do przekopu wentylacyjnego, tj. centralnej hydrauliki, zajezdni elektrowozów, chodnik między TW-9 a TW- 10, komora 6 kV, oraz badawcze nr 1, 2, 3, 4 i 5, chodnik łączący przekop główny z wentylacyjnym oraz przekop główny do tamy wodnej i komory badawcze nr 9, 10, 11,12, tama wodna.

Pozostałe wyrobiska na poz. 320 m oddane do celów turystycznych, a nie objęte systemem bezpieczeństwa tj. podszybie szybu „Kolejowy”, 2-wytyczna północna, 3-chodnik podstawowy, 4-chodnik pod ścianowy ściany nr 2, 5-przecinka ściany AWB 6-chodnik nadścianowy ściany nr 2, 16-upadowa kamienna, 17-chodnik pod ścianowy ściany nr 1, 18-upadowa 2 transportowa, 19-chodnik łączący, wykorzystywać będą istniejące instalacje oświetleniowe, pracujące w sieci 0,23 kV w systemie sieciowym IT.

Szczegółowy zakres projektu systemu obejmuje następujące zagadnienia:

- Stację rozdzielczą 6/0,4/0,23 kV z transformatorem o mocy 400 kVA, który zasilac będzie urządzenia i instalacje oświetleniowe w wyrobiskach komorowych i chodnikach w omawianych rejonach.
- Centra UPS - 0,23 kV z rozdzielnicami, które zasilac będą instalacje oświetlenia ewakuacyjnego w wyrobiskach komorowych i chodnikach w omawianych rejonach oraz urządzenia sieci informatycznej i telewizji użytkowej.
- Sieć rozdzielczą 0,4/0,23 kV wraz z rozdzielnicami oddziałowymi 0,4/0,23 kV dla zasilania bezpośredniego urządzeń i instalacji w komorach i chodnikach.
- Instalacje oświetlenia podstawowego w wyrobiskach chodnikowych na poz. 170 m i poz. 320 m, komorach na poz. 170 m i w wyszczególnionych komorach na poz. 320 m ( w pkt.: Poziom 320 m).
- Instalacje oświetlenia ewakuacyjnego w wyrobiskach chodnikowych i komorach na poz. 170 m i poz. 320 m.
- Instalacje gniazd wtykowych.
- Modernizację oświetlenia ekspozycyjnego w wybranych wyrobiskach na poz. 170 m.
- W projekcie należy przewidzieć rezerwę mocy dla zasilania w przyszłości urządzeń, które będą zainstalowane w wyrobiskach komorowych na poziomie 320 m.

Opis stanu istniejącego sieci 6 kV i 0,5 kV

Główny punkt zasilania Zabytkowej Kopalni Węgla Kamiennego „Guido” stanowi Główna Stacja Zasilająca (GSZ) złożona z dwusekcyjnej rozdzielni 20 kV, 2 transformatorów 20/6 kV - 1000 kVA oraz dwusekcyjnej rozdzielni 6 kV. Rozdzielnia 6 kV zasila poprzez sieć rozdzielczą 6 kV i transformatory 6/0,5 kV i 6/0,4 kV, wszystkie obiekty zakładu górniczego, jakimi są między innymi:

- maszyna wyciągowa szybu „Kolejowy”;
- wentylatory głównego przewietrzania oraz maszyny wyciągowe szybu „Guido” i szybika „Guido”, poprzez transformator T-3; 250 kVA; 6/0,5 kV,
- sieć powierzchniowa, poprzez transformator T-1; 100 kVA; 6/0,4 kV,
- sieć na poziomie 320 m, poprzez transformator Tr-1; 315 kVA; 6/0,5 kV i Tr-2; 400 kVA; 6/0,5 kV,
- sieć na poziomie 170 m przez transformator T2 400 kVA 6/05.

Obszar kopalni stanowiący zakres niniejszego opracowania zasilają obecnie:

- na poziomie 170 m - transformator T-2, poprzez rozdzielnicę powierzchniową RG-500 i rozdzielnice dołowe 500 V R-5/1 i R-5/2,
- na poziomie 320 m - transformator Tr-1, poprzez rozdzielnicę 500 V R-5, oraz transformator Tr-2.

## Zmiany w sieci 6 kV

W związku z planowanym zagospodarowaniem, w celach turystycznych, kulturalnych, edukacyjnych i komercyjnych, komór i chodników, na poziomach 170 m i 320 m, nastąpi wzrost zapotrzebowania na energię elektryczną w tych rejonach kopalni, a co za tym idzie konieczność wybudowania nowej stacji transformatorowej, zasilanej z sieci rozdzielczej 6 kV. Nowy transformator 6/0,4/0,23 kV - 400 kVA, oznaczony T-5 proponuje się zlokalizować w komorze zajezdni na poz. 320 m, obok istniejących transformatorów Tr-1; 6/0,5 kV-315 kVA i Tr-2; 6/0,5 kV – 400 kVA lub w innym miejscu uzgodnionym z Zamawiającym. Transformator ten będzie zasilany z dopływu zasilającego istniejące transformatory Tr-1 i Tr-2, które są podłączone do pola nr 4 rozdzielni powierzchniowej 6 kV, kablem YHKGYPyn 3x70/25 w którym zostaną skorygowane nastawy zabezpieczeń. Poziom 170 m będzie zasilany według przyjętego rozwiązania w wykonanym projekcie. Do obliczeń wartości uziemienia ochronnego nowego transformatora T-5 przyjęć prąd ziemnozwarciowy w kopalnianej sieci 6 kV wynoszący 1,38 A.

Charakterystyka ogólna dotychczasowego zasilania obiektów na poziomie 170 m i 320 m kopalni.

Instalacje elektryczne w wyrobiskach komorowych i chodnikowych na poziomach 170 m, zasilane są poprzez sieć rozdzielczą 230 V. Sieć ta jest zasilana z lokalnych zespołów transformatorowych 500/230 V, podłączonych do rozdzielnic lokalnych 500 V, oznaczonych R5-1 i R5-2, zlokalizowanych w przekopie głównym pomiędzy szymbami „Kolejowy” i „Guido”.

Instalacje elektryczne w wyrobiskach komorowych i chodnikowych na poziomie 320 m, zasilane są z zespołów transformatorowych 500/230 V, podłączonych do rozdzielni wyprowadzenia mocy z transformatora Tr-1 6/0,5 kV ozn. R-5; 500 V, zlokalizowanej w komorze sprężarek. Lokalne urządzenia odbiorcze, na poziomie 320 m zasilane są z sieci 230 V oraz 3x500 V.

Istniejące rozdzielnice, sieci rozdzielcze i instalacje na napięciu 230 V i 3x500 V, pracują w konfiguracji z izolowanym punktem neutralnym transformatora (IT) z ciągłą kontrolą stanu izolacji sieci.

Na poziomach 170 m i 320 m w wyrobiskach niezagrożonych, objętych niniejszym systemem bezpieczeństwa, budowane będą instalacje elektryczne na napięciu 3x400/230 V, w konfiguracji z uziemionym punktem neutralnym transformatora (TN).

Zmiany w sposobie zasilania obiektów na poziomie 170 m i 320m kopalni.

Obecnie wyrobiska komorowe i chodnikowe na poziomie 170 m i 320 m, udostępnione są, lub będą (po odpowiednim przygotowaniu górniczym), zarówno w celach turystycznych, kulturalnych, edukacyjnych i komercyjnych itp. Takie przeznaczenie komór wymaga zarówno zmiany ich oświetlenia, jak i dostarczenia większej niż obecnie ilości energii elektrycznej, a także zastosowania układu sieciowego charakterystycznego dla obiektów powierzchniowych (TN). Pozwoli to na zastosowanie typowego osprzętu, aparatury (urządzenia akustyczne, alarmowe, kamery itp.) oraz wielu urządzeń AGD (kuchnie elektryczne, bojłery, ekspresy do kawy i herbaty, chłodziarki, zamrażarki, patelnie elektryczne, ogrzewanie pomieszczeń itp.) i innych. Planowane inne zagospodarowanie ww. wyrobisk oraz stan istniejących w nich instalacji elektrycznych, wymaga zastosowania systemu bezpieczeństwa.

W związku z powyższym Kopalnia Guido planuje sukcesywną wymianę całości istniejącej sieci elektroenergetycznej (IT) zasilającej urządzenia we wspomnianych wyżej rejonach. Nowa sieć, będzie podobnie jak na powierzchni, pracować w konfiguracji z uziemionym punktem neutralnym transformatora (TN), na napięciu 3x400/230V i służyć będzie zasilaniu instalacji stałych jak i wykonywanych okazjonalnie. Będą to między innymi następujące instalacje:

- oświetlenia podstawowego i iluminacyjnego wyrobisk komorowych,
- oświetlenia ewakuacyjnego wyrobisk komorowych,
- oświetlenia podstawowego, iluminacyjnego i ewakuacyjnego wyrobisk chodnikowych,
- zasilania urządzeń gastronomicznych, sprzętu AGD itp.,
- zasilania i pracy dla urządzeń telewizji użytkowej i zawodowej,
- nagłośnienia,
- dla urządzeń audiowizualnych,
- sieci informatycznych,
- sieci teletechnicznych,
- systemów zabezpieczeń.

Instalacje elektryczne na poziomach 170 m i 320 m, objęte systemem bezpieczeństwa, pracować będą w sieci niskiego napięcia z uziemionym punktem neutralnym transformatora na stosowanie której ZKWK „GUIDO” uzyskała czasowe (do 31 grudnia 2013 r.) zezwolenie, zgodnie z decyzją Prezesa WUG z dn. 04.07.2011 r. Ldz. GEM/024/0019/11/11592/DW. W tym czasie kopalnia ma wykonać i oddać do ruchu system bezpieczeństwa. W ramach realizacji warunków tego odstępowania zlecone jest niniejsze opracowanie. Zastosowanie sieci niskiego napięcia z uziemionym punktem neutralnym transformatora daje możliwość wyposażenia każdego obwodu odbiorczego w zabezpieczenia różnicowoprądowe które w przypadku zadziałania, wyłączają tylko obwód, w którym wystąpiło zakłócenie, nie powodując zbędnych wyłączeń w pozostałej instalacji odbiorczej. Jest to niewątpliwie zaletą w stosunku do centralnych zabezpieczeń upływowych stosowanych obecnie w sieci z izolowanym punktem neutralnym transformatora IT, które w przypadku zakłócenia wyłączają całą sieć odbiorczą.

Zapotrzebowanie mocy niezbędnej dla potrzeb zasilania obiektów w rozpatrywanych rejonach wyrobisk na poziomie 170 m i 320 m, pociągnie za sobą konieczność montażu transformatora ozn. T-5; 6/0,4/0,23 kV o mocy 400 kVA, który proponuje się zlokalizować w komorze zajezdni lokomotyw na poz. 320 m, obok istniejących transformatorów 6/0,5 kV - ozn. Tr-1 i Tr-2 lub w innym miejscu uzgodnionym z Zamawiającym. Szczegółowe wymagania dla projektu instalacji elektrycznych w poszczególnych wyrobiskach:

•Poziom 170 m

-Opracowanie projektu oraz dostawa i instalacja oświetlenia podstawowego i ewakuacyjnego w chodnikach - chodniki obejściowe podszybia szybu „Kolejowy” ze stacją nr 1, przekop wentylacyjny ze stacjami nr 2 i 3, komory A i B oraz chodniki obejściowe w rejonie podszybia szybu „Guido” i nadszybia szybika „Guido”. Wymiana dotychczasowej instalacji na nową instalację spełniającą rolę oświetlenia podstawowego i ewakuacyjnego W przypadku braku napięcia zasilania podstawowego, oświetlenie ewakuacyjne w trybie automatycznym ma być przełączone na zasilanie bateryjne (UPS), które ma zapewnić zasilanie przez 2 godziny. Przełączenie zasilania ma być sygnalizowane u dyspozytora.

- Opracowanie projektu i wykonanie modernizacji oświetlenia ekspozycyjnego na poz. 170 m, (pozostaną tylko oprawy oświetlenia ekspozycyjnego pracujące w obwodach 12 V, zasilanych z transformatorów lokalnych 230/12 V zabudowanych w puszkach IP54, (konieczność wymiany przewodów po stronie pierwotnej i wtórnej transformatorów).

Wymagania odnośnie gniazd 3x400 V i 230 V:

Opracowanie projektu oraz dostawa i instalacja rozdzielnic oddziałowych 400/230 V wyposażonych w pola odpływowe z których należy wykonać podłączenie gniazd 230 V oraz gniazd 3x400 V (dostarczonych przez Wykonawcę) zlokalizowanych w następujących punktach:

1. Komora A – pola odpływowe 230 V i 3x400 V o łącznej mocy przyłączeniowej 25 kW.
2. Komora B – pola odpływowe 230 V i 3x400 V o łącznej mocy przyłączeniowej 25 kW.
3. Rejon stajni nr 2 - pola odpływowe 230 V i 3x400 V o łącznej mocy przyłącz. 25 kW - z tej rozdzielnicy należy również wykonać zasilanie gniazd 230 V w stajniach nr 1 i nr 3.

Dla dostawy i instalacji zasilania poziomu 170 m do obliczeń obciążenia, uwzględniając współczynnik jednoczesności obciążenia należy przyjąć jednorazowy pobór mocy 50 kW oraz dodatkowo uwzględnić moc potrzebną do oświetlenia podstawowego i ewakuacyjnego, która wyniknie z obliczeń wykonanego projektu.

•Poziom 320 m

-Opracowanie projektu oraz dostawa i instalacja oświetlenia podstawowego i ewakuacyjnego w chodnikach i komorach:

przekop wentylacyjny, wszystkie komory na wschód i zachód od przekopu wentylacyjnego, tj. centralnej hydrauliki, zajezdni elektrowozów, chodnik między TW-9 a TW- 10, komora 6 kV, oraz komory badawcze nr 1, 2, 3, 4 i 5, chodnik łączący przekop główny z wentylacyjnym oraz przekop główny od tamy TB-3 za szybem Kolejowy do tamy wodnej, szatnia, komora nr 7 (toalety) i komory badawcze nr 9, 10, 11,12, tama wodna - wymiana dotychczasowej instalacji na nową instalację spełniającą rolę oświetlenia podstawowego i ewakuacyjnego.

- Opracowanie projektu oraz dostawa i wykonanie instalacji zasilania do oświetlenia ewakuacyjnego w wyrobiskach:

komora warsztatu mechanicznego, komora sprężarek, komora głównego odwadniania, oraz komora badawcza nr 8.

Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego w tych 4 komorach będą dostarczone, zabudowane i zostanie wykonana instalacja wewnątrz tych komór w ramach realizacji innej umowy. W przypadku braku napięcia zasilania podstawowego, oświetlenie ewakuacyjne w trybie automatycznym ma być przełączone na zasilanie bateryjne (UPS), które ma zapewnić zasilanie przez 2 godziny. Przełączenie ma być sygnalizowane u dyspozytora. Przy obliczeniach parametrów oświetlenia należy wziąć pod uwagę, że na odcinku :  
przekop wentylacyjny, przekop łączący przekop wentylacyjny z przekopem głównym oprócz ruchu pieszego jest planowana kolejka podwieszana do przewozu turystów.

Na trasie kolejki przewiduje się 3 dworce do wsiadania i wysiadania turystów:

- na skrzyżowaniu chod. nadśc. śc. nr 2 z przekopem wentylacyjnym

- w rejonie komory badawczej nr 1

- na skrzyżowaniu przekopu łączącego z przekopem głównym

Na tych 3 dworcach należy zaprojektować, dostarczyć i zabudować po 1 (jednym) programowalnym sygnalizatorze-telefonie typu PST-N, które będą podłączone do istniejącego systemu alarmowo-różgłoszeniowego typu SAT/N-A.

Wymagania odnośnie gniazd 3x400 V i 230 V:

Opracowanie projektu oraz dostawa i instalacja kompletnie wyposażonych rozdzielnic oddziałowych 400/230 V, w których wykonane pola zasilające i pola odpływowe mają zapewnić możliwość podłączenia gniazd 230 V oraz gniazd 3x400 V zlokalizowanych w następujących punktach:

1. Zajezdnia elektrowozów - pola odpływowe 230 V i 3x400 V o łącznej mocy przyłączeniowej 15 kW

2. Komora gł. odwadniania - pola odpływowe 230 V i 3x400 V o łącznej mocy przyłączeniowej 60 kW

3. Komora sprzężarek - pola odpływowe 230 V i 3x400 V o łącznej mocy przyłączeniowej 70 kW

4. Komora warsz. mech. - pola odpływowe 230 V i 3x400 V o łącznej mocy przyłączeniowej 60 kW

5. Komora badawcza nr 8 - pola odpływowe 230 V i 3x400 V o łącznej mocy przyłączeniowej 80 kW

6. Komora WC - pola odpływowe 230 V i 3x400 V o łącznej mocy przyłączeniowej 20 kW

7. Komora badawcza nr 2 - pola odpływowe 230 V i 3x400 V o łącznej mocy przyłączeniowej 20 kW

8. Komora badawcza nr 3 - pola odpływowe 230 V i 3x400 V o łącznej mocy przyłączeniowej 15 kW

9. Komora badawcza nr 4 - pola odpływowe 230 V i 3x400 V o łącznej mocy przyłączeniowej 15 kW

10. Komora badawcza nr 5 - pola odpływowe 230 V i 3x400 V o łącznej mocy przyłączeniowej 20 kW

11. Komora badawcza nr 9 - pola odpływowe 230 V i 3x400 V o łącznej mocy przyłączeniowej 20 kW

12. Komora badawcza nr 12 - pola odpływowe 230 V i 3x400 V o łącznej mocy przyłączeniowej 15 kW

Przy każdej rozdzielnicy oddziałowej wykonać instalację, dostarczyć i zabudować 1 (jedno) gniazdo 3 x 400 V-32 A oraz 2 (dwa) gniazdka 230 V, 16 A.

Dostarczyć odpowiedni do obciążenia kabel i wykonać podłączenie rozdzielni oddziałowych z rozdzielnicami lokalnymi zlokalizowanymi przy komorach: warsztatu mechanicznego, sprzężarek, głównego odwadniania oraz badawczej nr 8.

Do obliczeń obciążenia projektowanego transformatora 6/0,4/0,23 kV odbiorami 0,4/0,23 V na poziomie 320 m, uwzględniając współczynnik jednoczesności obciążenia należy przyjąć moc 250 kW oraz dodatkowo uwzględnić moc potrzebną do oświetlenia podstawowego i ewakuacyjnego przekopu wentylacyjnego, przekopu łączącego oraz przekopu głównego od tamy TB-3 za szybem Kolejowy do tamy wodnej, która wyniknie z obliczeń wykonanego projektu.

Rozdzielnice oddziałowe 0,4/0,23 V mają być zaprojektowane i dostarczone z pełnym wyposażeniem pola zasilającego i pól odpływowych (wyłącznik, odłącznik, bezpieczniki, zabezpieczenia) dla podłączenia odbiorników o określonej mocy, pól odpływowych dla oświetlenia wymienionych komór, rozdzielni oświetleniowych chodników i UPS-ów oraz zasilania urządzeń sieci informatycznej i telewizji użytkowej (wymagania są wyszczególnione w założeńiu II).

13. Aparatura rozdzielcza ma być zabudowana w obudowach zamkniętych uniemożliwiających dostęp dla osób niepowołanych (co najmniej IP 54).

Projekt powyższy wykonać na podstawie:

1. Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 30 kwietnia 2004 r. w sprawie dopuszczania wyrobów do stosowania w zakładach górniczych (Dz.U. Nr 99, poz. 1003),

2. Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 28 czerwca 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy, prowadzenia ruchu oraz specjalistycznego zabezpieczenia przeciwpożarowego w podziemnych zakładach górniczych (Dz.U. nr 139, poz. 1169 oraz nr 124 z 2006 r., poz. 863),
3. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75 poz. 690 wraz z późniejszymi zmianami),
4. Decyzji OUG w Gliwicach L.dz.VII-A-230/1/70 z dnia 18.05.1970 r. dotyczącej zaliczenia do pola nie metanowego wyrobisk Zabytkowej Kopalni Węgla Kamiennego „Guido”,
5. Decyzji OUG w Gliwicach L.dz. GLI/0239/0002/08/00375/Lk z dnia 31.01.2008 r. dotyczącej zaliczenia w ZKWK „Guido” w Zabrze do klasy „A” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego wyrobisk na poz. 170 m i 320 m, ujętych w pkt. III.A. wniosku i oznaczonych na załącznikach mapowych nr 2,3,4 do wniosku.
6. Decyzji Prezesa WUG z dn. 04.07.2011r. Ldz. GEM/024/0019/11/11592/DW udzielająca czasowego odstępstwa od postanowień §§ 610 ust. 2, 615 oraz 620 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dn. 28.06.2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy, prowadzenia ruchu oraz specjalistycznego zabezpieczenia przeciwpożarowego w podziemnych zakładach górniczych.
7. Obowiązujących norm i przepisów ze szczególnym uwzględnieniem norm: PN-IEC 60364, PN-G-50003:2003, PN-G-42042:1998, PN-G-42041:1997, N-SEP-E-0001, PN-EN 1838:2005, PN-G-02600:1996,
8. Danych katalogowych producentów aparatury elektrycznej,
9. Założeń do projektu systemu bezpieczeństwa, opracowanych przez Zamawiającego.
10. Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 28.06.2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy, prowadzenia ruchu oraz specjalistycznego zabezpieczenia przeciwpożarowego w podziemnych zakładach górniczych (Dz. U. z 2002r. Nr 139 poz. 1169 oraz Dz. U. z 2006r. Nr 124 poz. 863 ), wraz z późniejszymi zmianami,
11. Uzyskanej decyzji Prezesa Wyższego Urzędu Górniczego dopuszczenia zaprojektowanego systemu bezpieczeństwa.
12. Uzyskanej akceptacji Śląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w zakresie usytuowania zabudowanych urządzeń oraz trasy prowadzenia kabli.

## II. Założenia.

Zaprojektowanie, dostarczenie i zainstalowanie systemu bezpieczeństwa w Zabytkowej Kopalni Węgla Kamiennego Guido w Zabrzu obejmującego:

II. Zabudowę sieci informatycznej i telewizji użytkowej na poziomie 170m i 320m

W celu podniesienia bezpieczeństwa osób niezwiązanych z ruchem zakładu, a przebywających w wydzielonych podziemnych wyrobiskach, ZKWK Guido zleca wykonanie dokumentacji techniczno-ruchowej oraz dostawę i zabudowę systemu bezpieczeństwa pt. Sieć informatyczna i telewizji użytkowej. Wykonanie tego systemu ma umożliwić dyspozytorowi kopalni dozór wizyjny wybranych, newralgicznych miejsc kopalni oraz stworzyć na dole kopalni sieć komputerową, której zadaniem będzie wspomaganie pracy dyspozytora w zakresie związanym z zapewnieniem bezpieczeństwa przebywającym w wyrobiskach dołowych turystom. Wykonana sieć informatyczna na dole kopalni ma zostać włączona w istniejącą na powierzchni infrastrukturę sieci komputerowej. Połączenie należy wykonać bezpośrednio do istniejącej sieci informatycznej (w pomieszczeniu dyspozytora). Na potrzeby systemu telewizji użytkowej należy wymienić istniejącą szafę obecnej infrastruktury IT na szafę o minimalnej wysokości 42U umożliwiającą zamontowanie urządzenia o wymiarach 19"x28,5", oraz urządzeń infrastruktury projektowanej w ramach systemu telewizji użytkowej i urządzeń rejestrujących. Cały projekt w zakresie sieci informatycznej ma być zgodny ze standardami co najmniej kategorii 5e (chyba że opisano inaczej, dot. w szczególności połączeń światłowodowych) i wymaganiami producenta systemu okablowania, pozwalającymi uzyskać gwarancję producenta na wykonane okablowanie zgodnie z zapisami niniejszej dokumentacji.

Zarówno elementy infrastruktury informatycznej jak i systemu telewizji użytkowej dla systemu monitoringu i bezpieczeństwa muszą być tak zaprojektowane aby ograniczały ilość węzłów dystrybucyjnych na całym odcinku jednocześnie umożliwiając obserwację w pomieszczeniu dyspozytora następujących miejsc na trasie turystycznej:

- nadszybie szybu Kolejowy na powierzchni,
- podszybie szybu Kolejowy – poziom 170 m,
- komora A – poziom 170 m,
- komora B - poziom 170 m,



- podszybie szybu Guido – poziom 170 m,
  - podszybie szybu Kolejowy, widok od strony tamy TB3 – poziom 320 m,
  - halę pomp - poziom 320 m,
  - komorę sprężarek – poziom 320 m,
  - komorę warsztat mechaniczny – poziom 320 m,
  - komorę badawczą nr 8 (sala bankietowa) – poziom 320 m,
  - tame wodną – poziom 320 m,
  - skrzyżowanie przekop łączący – przekop główny
  - przekop wentylacyjny przy kom. badawczej nr 1 – poziom 320 m
  - skrzyżowanie chodnika nadścianowego ściany nr 2 – przekop wentylacyjny
- Kamery służące do zabezpieczenia wymienionych wyżej punktów muszą się cechować następującymi parametrami i właściwościami:
- Praca w trybie kolor/monochromat.
  - Praca przy całkowitym braku oświetlenia (w przypadku braku oświetlenia dopuszcza się pracę w trybie monochromatycznym np. z zastosowaniem doświetlenia IR)
  - Posiadać promiennik IR doświetlający na odległości minimum 25 m od oka kamery
  - Praca przy dużym zapyleniu,
  - Praca przy dużej wilgotności,
  - Odporność na zaparowanie obiektywu
  - Rejestrować obraz uwzględniając punktowe a jednocześnie duże natężenie światła skierowane w oko kamery (praca z tzw. kompensacją światła wstecznego, np. przy „oślepieniu” kamery lampą górniczą)
  - Minimalna rozdzielczość nie mniejsza niż 800x600 px
  - Możliwość rejestrowania obraz oraz dźwięk na zainstalowanych wewnątrz pamięciach przenośnych - karty o minimalnej pojemności 8GB
  - Posiadać dwukierunkowe audio na protokole SIP wraz z odpowiednim wyposażeniem (mikrofon/głośnik) do prowadzenia dwukierunkowej komunikacji.
  - Posiadać uchwyty umożliwiające montaż pionowy lub poziomy
  - Pracować w sieci IP
  - Kompresować obraz w formacie MPEG4 oraz MJPEG (Dual Codec) a dźwięk w formacie AAC lub AAC+
  - Kodować obraz z wykorzystaniem kodeków sprzętowych H264
  - Obsługiwać protokoły sieciowe IPv4, TCP/IP, RTSP/ RTP/ RTCP, HTTP, SMTP, FTP, NTP, DNS, DHCP, UPnP, DDNS, PPPoE, IGMP, klient Samba, filtrowanie IP, 3GPP
  - Rozsyłać pakiety w trybie Multicast oraz Unicast
- W pomieszczeniu dyspozytora należy zaprojektować, zgodnie ze stosownymi przepisami, zasadami ergonomii i dobrymi praktykami w tym zakresie, stanowisko monitoringu posiadające minimalne wymagania:
- Czas pracy na zasilaniu awaryjnym minimum 1h (dotyczy całego systemu dozoru wizyjnego łącznie z kamerami na poziomach 170 i 320, stanowiska monitoringu oraz systemu rejestracji obrazu).
  - Umożliwiać wydawanie poleceń głosowych naprzemiennie dla wybranej kamery (32 kanały audio i video)
  - Być wyposażone w rejestrator o minimalnych parametrach :
    - oRejestracja w czasie rzeczywistym sygnału video i audio z max. 32 kamer IP
    - oObsługa sygnału strumieniowego z kamer sieciowych i serwerów video
    - oWysokiej jakości zapis sygnałów H.264, MxPEG, MPEG-4, M-JPEG (zależne od kamery)
    - oObsługa kamery sieciowych o rozdzielczości do 8Mpix
    - oKompletne funkcje zapisu: wg kalendarza, alarmu, wykrycia ruchu, zapis przed i po alarmie
    - oPojemność systemu do 16 TB
    - oObsługę macierzy RAID (0, 1, 5, 6)

- oŁatwe wyszukiwanie nagrań wg daty, linii czasowej, zdarzeń, inteligentnej analizy obrazu
  - oZdalne zarządzanie systemem poprzez przeglądarkę internetową
  - oDostęp do odtwarzania plików przez przeglądarkę, FTP lub otoczenie sieciowe
  - oSzybkie wyszukiwanie kamer w sieci i ich instalacja
  - oCentralny monitoring z funkcją "kliknij i skieruj" oraz obsługą PTZ
  - oCyfrowy zoom w trybie monitoringu i odtwarzania
  - oKolejność wyświetlania obrazu zmieniana po przez przeniesienie i upuść
  - oInformacja o zdarzeniach wyświetlana na bieżąco na ekranie
  - oSzczegółowa lista zdarzeń i logi
  - oMożliwość zdalnej replikacji (kopia) danych na dyski sieciowe
  - oLista pracujących użytkowników on-line i pełna kontrola dostępu do systemu
  - oOdtwarzanie plików wielokanałowe z różnymi prędkościami
  - oZaawansowany tryb oznaczania plików cyfrowymi znacznikami
  - oAutomatyczny start rejestracji po przywróceniu zasilania
  - oWspółpraca z zasilaczami awaryjnymi
  - oByć przystosowany do montażu w szafie 19"
  - oPosiadać wbudowany system zarządzania materiałem wizyjnym z poziomu użytkownika
  - oMinimum 2 porty GigabitEthernet
  - Konfiguracja sprzętowa rejestrator, w momencie uruchomienia, musi umożliwiać zapis ciągły min. 500h obrazu z prędkością 15kl/s z 14 kamer jednocześnie, oraz obejmować własny monitor i urządzenia sterujące (klawiatura, mysz).
  - Być wyposażone w zestaw komputerowy umożliwiający zarządzanie zaproponowanym rejestratorem oraz dwa monitory o przekątnej minimum 19" lub jeden monitor o przekątnej minimum 36"
  - Być wyposażone w mikrofon i głośniki.
- Połączenia pomiędzy węzłami dystrybucyjnymi mają być wykonane przy użyciu światłowodów, przy czym minimalna prędkość przesyłu danych pomiędzy nimi na trasach turystycznych oraz pomiędzy komorami nie może być niższa niż 1GB/s, a pomiędzy poziomami 170m 320m dyspozytornią nie może być niższa niż 10GB/s. Węzły dystrybucyjne muszą być tak zlokalizowane by umożliwiły podłączenie minimum 7 urządzeń w każdym z wymienionych poniżej punktów trasy turystycznej:
- nadszybie szybu Kolejowy na powierzchni,
  - podszybie szybu Kolejowy – poziom 170 m,
  - komora A – poziom 170 m,
  - komora B - poziom 170 m,
  - podszybie szybu Guido – poziom 170 m,
  - tama TB 3, widok na podszybie szybu Kolejowy – poziom 320 m,
  - hala pomp - poziom 320 m,
  - komora sprężarek – poziom 320 m,
  - komora warsztat mechaniczny – poziom 320 m konieczne osobne połączenie do dyspozytorni,
  - komora badawcza nr 8 (sala bankietowa) – poziom 320 m,
  - tama wodna – poziom 320 m,
  - skrzyżowanie przekop łączący – przekop główny
  - przekop wentylacyjny przy kom. badawczej nr 1 – poziom 320 m
  - skrzyżowanie chodnika nadścianowego ściany nr 2 – przekop wentylacyjny
  - komory badawcze nr 2 ,3 , 4, 5
- WYMAGANIA TECHNICZNE DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.**
1. W zakresie robót:

- a) Wykonawca jest zobowiązany do wykonania prac zgodnie z zasadami techniki, z projektem technicznym i w ustalonym terminie, o ile nie nastąpią przeszkody przez niego niezawinione,
- b) pomiary wielkości elektrycznych należy wykonywać przyrządami posiadającymi aktualną legalizację,
- c) pomiar parametrów transmisyjnych sieci informatycznej należy wykonać przyrządami posiadającymi aktualny certyfikat potwierdzający dokładność wskazań.
- d) Wykonawca opracuje (z uwzględnieniem własnych uwarunkowań techniczno-organizacyjnych) technologie prowadzenia prac i instrukcje stanowiskowe, w trybie obowiązującym w kopalni, które przedstawi do zatwierdzenia Kierownikowi Ruchu Zakładu (KRZ),
- e) Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania wyrobisk w odpowiednim stanie technicznym przez cały okres realizacji zadania,
- f) demontaż urządzeń i sieci, transport, jak również wszelkie prace związane z załadunkiem i rozładunkiem materiałów należą do Wykonawcy,
- g) zlikwidowane urządzenia, materiały, kable i inny osprzęt należą do Zamawiającego
- h) Zamawiający w książce przekazywania obiektów ZKWK „GUIDO” będzie dokumentował zezwolenie na rozpoczęcie prac przez Wykonawcę oraz potwierdzał zakończenie prac w każdym dniu realizacji projektu.

## 2. W zakresie osób Wykonawcy:

- a) pracownicy Wykonawcy muszą posiadać i udokumentować przed rozpoczęciem prac niezbędne uprawnienia, zatwierdzenia i kwalifikacje do wykonania prac objętych przedmiotem zamówienia,
- b) Wykonawca ponosi odpowiedzialność za szkody wyrządzone przez swoich pracowników,
- c) Zamawiający przeprowadzi przeszkolenie pracowników Wykonawcy (szkolenie wstępne) w zakresie obowiązującego w Zakładzie porządku i dyscypliny pracy, przepisów bezpiecznego prowadzenia prac, przepisów przeciwpożarowych, występujących zagrożeń, zasad łączności alarmowania oraz zgłaszania wypadków i zdarzeń,
- d) Wykonawca zapewnia dla swoich pracowników odzież roboczą, sprzęt i odzież ochronną, pokrowce na lampy górnicze oraz narzędzia pracy,
- e) Wykonawca zapewnia odpowiednią ilość pracowników fizycznych oraz osób dozoru do pełnej realizacji zadania,
- f) W przypadku zatrudnienia przez Wykonawcę personelu obcojęzycznego, Wykonawca zapewni ciągłą możliwość porozumiewania się personelu Zamawiającego z personelem Wykonawcy w języku polskim,
- g) Zamawiający zapewnia obsługę maszyn wyciągowych i urządzeń sygnalizacji szybowej.

## 3. Warunki ogólne prowadzenia robót.

### 3.1. Obowiązki w zakresie kompleksowego wykonania prac.

Zamawiający zapewnia:

- a) zorganizowanie i utrzymywanie ochrony ppoż., zgodnie z obowiązującymi przepisami w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy, prowadzenia ruchu oraz specjalistycznego zabezpieczenia przeciwpożarowego w podziemnych zakładach górniczych oraz ochrony mienia w stosunku do wszystkich materiałów, sprzętu, urządzeń i maszyn przechowywanych lub zainstalowanych przez Wykonawcę pod ziemią (zasady ochrony mienia zostaną określone między stronami w odrębnym uzgodnieniu),
- b) zorganizowanie niezbędnej pomocy w razie wypadku pracownika Wykonawcy,
- c) wydawanie załozce wykonawcy lamp górniczych, pochłaniaczy ochronnych.

### 3.2. Przepisy i normy wymagane przy realizacji zamówienia.

Prace prowadzone w trakcie realizacji zamówienia, jak i wykonane zamówienie, muszą być zgodne i odpowiadać:

- a) przepisom Ustawy z dnia 4 lutego 1994r. Prawo Geologiczne i Górnicze (Dz. U. Nr 27, poz. 96 z późn. zm.) oraz przepisom i aktom wykonawczym do ustawy w zakresie zgodnym z przedmiotem zamówienia,

- b) przepisom Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 28.06.2002r. (Dz. U. Nr 139 poz. 1169 z późn.zm) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy, prowadzenia ruchu oraz specjalistycznego zabezpieczenia przeciwpożarowego w podziemnych zakładach górniczych,
- c) przepisom Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2006r Nr 156, poz. 1118 z późn.zm.),
- d) przepisom Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 30 kwietnia 2004r. w sprawie dopuszczenia wyrobów do stosowania w zakładach górniczych (Dz. U. Nr 99, poz. 1003 z późn. zm.),
- e) normom obowiązkowego stosowania w zakresie zgodnym z przedmiotem zamówienia.
- f) wymaganiami producenta systemu okablowania strukturalnego, pozwalającymi uzyskać gwarancję producenta na wykonane okablowanie.

#### 4. Warunki odbiorów robót.

- a) Odbiór prac będzie odbywał się w miejscu realizacji zamówienia tj.: Zabytkowej Kopalni Węgla Kamiennego GUIDO w Zabrze,
- b) Wykonawca, z trzydniowym wyprzedzeniem, powiadomi zamawiającego o planowanym terminie odbioru technicznego, którego dokona komisja składająca się z przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy,
- c) Przedmiotem odbioru technicznego mogą być poszczególne wykonane etapy zgodnie z harmonogramem prac. Odbiór końcowy nastąpi po wykonaniu całości przedmiotu zamówienia i wykonaniu dokumentacji powykonawczej przez Wykonawcę.
- d) Odbiór końcowy nastąpi zgodnie z procedurą opisaną w projekcie, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie normami, a w przypadku sieci teleinformatycznej, także wymaganiami producenta systemu okablowania niezbędnymi do uzyskania opisanego w niniejszej dokumentacji certyfikatu.
- e) Urządzenia i przyrządy pomiarowe (testery okablowania) wykorzystane przy pomiarze sieci teleinformatycznej przechodzą na własność Zamawiającego.

#### 5. Pozostałe warunki realizacji prac.

W punkcie przedstawiono dodatkowe informacje uwzględniające uwarunkowania techniczno-organizacyjne wykonawstwa prac w warunkach kopalni.

Określenie warunków bezpiecznego prowadzenia robót.

Należy sporządzić „Kartę oceny ryzyka zawodowego” dla zatrudnionych pracowników Wykonawcy, zgodnie z projektem technicznym wg następujących zasad:

1) Wykonawca na podstawie informacji o istniejącym ryzyku i własnych regulacji organizacyjno-technicznych, jest zobowiązany do opracowania „Karty oceny ryzyka zawodowego” dla własnych pracowników, którą następnie zatwierdza przez swoje służby i Kierownik Ruchu Zakładu,

2) Na podstawie art. 226 Kodeksu Pracy, Wykonawca jest zobowiązany informować pracowników o ryzyku zawodowym, które wiąże się z wykonywaną pracą oraz o zasadach ochrony przed zagrożeniami.

#### 6. Dodatkowe warunki wykonania przedmiotu zamówienia.

1) Zamawiający udostępni Wykonawcy dokumentację, regulaminy, które wcześniej zostały zatwierdzone przez Kierownika Ruchu Zakładu.

2) W przypadku uszkodzenia sprzętu, urządzeń lub instalacji będących własnością Zamawiającego z przyczyn zależnych od Wykonawcy, koszty ich naprawy i skutków awarii ponosi Wykonawca.

3) Prace muszą być wykonywane zgodnie z obowiązującym w „Zabytkowej Kopalni Węgla Kamiennego „GUIDO” w Zabrze” systemem pracy na dole kopalni.

4) Ze strony Zamawiającego, nadzór nad robotami będącymi przedmiotem zamówienia, będą prowadzić osoby dozoru wyższego.

5) Zamawiający wymaga prawidłowego wykonania w.w. zakresu przez Wykonawcę w oparciu o przekazane dokumentację, zgodnie z obowiązującymi przepisami i wymogami technicznymi.

6) Montaż urządzeń musi zostać przeprowadzony w taki sposób aby nie zakłócił funkcji obiektu. Instalacja urządzeń winna być wykonana tak aby zminimalizować uciążliwość dla funkcjonowania kopalni.

7) Poszczególne służby Wykonawcy podlegają na terenie Zabytkowej Kopalni Węgla Kamiennego „GUIDO” w Zabrze Kierownikowi Ruchu Zakładu w zakresie Ustawy Prawo geologiczne i górnicze, przepisów branżowych i innych przepisów obowiązujących u Zamawiającego. Pozostałe uprawnienia zachowuje Wykonawca.

8) Zamawiający dopuszcza, aby Wykonawcy dokonali wizji lokalnej obiektu. Zamawiający wyznacza dla Wykonawców wizję lokalną zgodnie z pkt 15 SIWZ – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia. Celem przeprowadzenia wizji lokalnej jest zapoznanie zainteresowanych Wykonawców z miejscami realizacji przedmiotu zamówienia i pozyskaniem przez nich niezbędnych informacji do przygotowania oferty, zawarcia umowy oraz realizacji przedmiotu zamówienia. Wszelkie koszty związane z przeprowadzeniem wizji ponosi samodzielnie każdy wykonawca. Każdy wykonawca ponosi również wyłączną odpowiedzialność za treść uzyskanych informacji oraz za wszelkie straty i szkody powstałe jako następstwo wizji lokalnej terenu. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowości w przygotowaniu oferty oraz wyliczeniu ceny ofertowej, związane z nie odbyciem przez wykonawcę wizji lokalnej.

### II.1.3) Wspólny Słownik Zamówień (CPV)

	<b>Słownik główny</b>	<b>Słownik uzupełniający (jeżeli dotyczy)</b>
<b>Główny przedmiot</b>	32570000	
<b>Dodatkowe przedmioty</b>	32571000	
	31680000	
	31500000	
	31170000	
	32430000	
	32420000	
	45311000	
	45314000	
	45314300	
	45317000	
	71320000	
	71323100	

## Sekcja IV: Procedura

### IV.1) Rodzaj procedury (podano w pierwotnym ogłoszeniu)

- Otwarta
- Ograniczona
- Ograniczona przyspieszona
- Negocjacyjna
- Negocjacyjna przyspieszona
- Dialog konkurencyjny
- Negocjacyjna z uprzednim ogłoszeniem
- Negocjacyjna bez uprzedniego ogłoszenia
- Negocjacyjna z publikacją ogłoszenia o zamówieniu
- Negocjacyjna bez publikacji ogłoszenia o zamówieniu
- Udzielenie zamówienia bez uprzedniej publikacji ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej

### IV.2) Informacje administracyjne

#### IV.2.1) Numer referencyjny: (podano w pierwotnym ogłoszeniu)

[ZP/13/2012](#)

#### IV.2.2) Dane referencyjne ogłoszenia w przypadku ogłoszeń przesłanych drogą elektroniczną:

Pierwotne ogłoszenie przesłane przez

- eNotices
- TED eSender

Login: [ENOTICES\\_ZKWK\\_GUIDO](#)

Dane referencyjne ogłoszenia: [2012-053265](#) rok i numer dokumentu

#### IV.2.3) Ogłoszenie, którego dotyczy niniejsza publikacja:

Numer ogłoszenia w Dz.U.:                      z dnia:                      (dd/mm/rrrr)

#### IV.2.4) Data wysłania pierwotnego ogłoszenia:

[12/04/2012](#) (dd/mm/rrrr)

## Sekcja VI: Informacje uzupełniające

### VI.1) Ogłoszenie dotyczy:

- Procedury niepełnej
- Sprostowania
- Informacji dodatkowych

### VI.2) Informacje na temat niepełnej procedury udzielenia zamówienia:

- Postępowanie o udzielenie zamówienia zostało przerwane
- Postępowanie o udzielenie zamówienia uznano za nieskuteczne
- Zamówienia nie udzielono
- Zamówienie może być przedmiotem ponownej publikacji

### VI.3) Informacje do poprawienia lub dodania :

#### VI.3.1)

- Zmiana oryginalnej informacji podanej przez instytucję zamawiającą
- Publikacja w witrynie TED niezgodna z oryginalną informacją, przekazaną przez instytucję zamawiającą
- Oba przypadki

#### VI.3.2)

- W ogłoszeniu pierwotnym
- W odpowiedniej dokumentacji przetargowej  
(więcej informacji w odpowiedniej dokumentacji przetargowej)
- W obu przypadkach  
(więcej informacji w odpowiedniej dokumentacji przetargowej)

#### VI.3.3) Tekst, który należy poprawić w pierwotnym ogłoszeniu

Miejsce, w którym znajduje się  
zmieniany tekst:  
IV.3.8)

Zamiast:

Warunki otwarcia ofert:  
Data: 22/05/2012 Godzina:

Powinno być:

Warunki otwarcia ofert:  
Data: 22/05/2012 Godzina: 10:10

#### VI.3.4) Daty, które należy poprawić w pierwotnym ogłoszeniu

Miejsce, w którym znajdują się  
zmieniane daty:  
IV.3.8)

Zamiast:

22/05/2012  
(dd/mm/rrrr)

Powinno być:

22/05/2012 Godzina: 10:10  
(dd/mm/rrrr)

#### VI.3.5) Adresy i punkty kontaktowe, które należy poprawić

#### VI.3.6) Tekst, który należy dodać do pierwotnego ogłoszenia

Miejsce, w którym należy dodać tekst:

Tekst do dodania:

### VI.4) Inne dodatkowe informacje:

### VI.5) Data wysłania niniejszego ogłoszenia:

12/04/2012 (dd/mm/rrrr) - ID:2012-053306