

## SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

### I. Zamawiający:

#### **WĘGŁOKOKS KRAJ Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością**

41-940 Piekary Śląskie, ul. Gen. Jerzego Ziętka

zarejestrowana w Sądzie Rejonowym w Gliwicach, X Wydział Gospodarczy pod numerem

KRS: 0000080618

NIP: 653-000-48-65

adres strony internetowej: [www.weglokokskraj.pl](http://www.weglokokskraj.pl)

Sposób komunikowania się z Wykonawcami został określony w dalszej części SIWZ.

Godziny urzędowania: od poniedziałku do piątku od 7<sup>00</sup> do 15<sup>00</sup>

**PROFIL NABYWCY:** adres internetowy:

<http://weglokokskraj.pl/pl/nasza-firma/dostawcy/profil-nabywcy>

### II. Informacje podstawowe:

1. Niniejsze postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest **w trybie przetargu nieograniczonego**, zgodnie z *Regulaminem udzielania zamówień w WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o. o.* zwanym w dalszej części SIWZ Regulaminem.
2. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych na zadania. Składana oferta winna obejmować cały zakres rzeczowy dwóch zadań.
3. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania oferty wariantowej.
4. Zamawiający nie zamierza zawrzeć umowy ramowej.
5. Zamawiający dopuszcza możliwość powierzenia części zamówienia do wykonania przez podwykonawców i żąda wskazania przez Wykonawcę w ofercie części zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom, z podaniem jej zakresu, zgodnie z **Załącznikiem nr 5** do SIWZ.

### III. Opis przedmiotu zamówienia.

1. Przedmiotem zamówienia jest:

**Wykonanie i zabudowa urządzeń nadawczych i odbiorczych zbiornika węgla surowego wraz z wykonaniem robót wykończeniowych dla WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o.o. KWK Bobrek – Piekary, Ruch Bobrek.**

2. Szczegółowy zakres zamówienia określono w Załączniku Nr 1 do SIWZ.

#### **UWAGA DLA WYKONAWCÓW**

Załącznik Nr 1b – Projekt budowlano-wykonawczy

Stanowi integralną część Załącznika nr 1 do SIWZ i dostępne są w formacie PDF na stronie internetowej WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o.o. **w profilu nabywcy:**

<http://weglokokskraj.pl/pl/nasza-firma/dostawcy/profil-nabywcy>

### IV. Termin realizacji zamówienia i warunki gwarancji

1. Wymagany termin wykonania zamówienia: **6 miesięcy od dnia protokolarnego przekazania placu budowy.**
2. Przekazanie placu budowy nastąpi nie później niż 7 dni od dnia zawarcia umowy.
3. Wymagane warunki gwarancji:
  - 1) **na wykonane konstrukcje (w tym zabezpieczenie antykorozyjne):** minimum 36 miesięcy, licząc od daty protokolarnego odbioru zadania i przekazania go do eksploatacji Zamawiającemu;
  - 2) **na urządzenia nadawcze i odbiorcze:** minimum 18 miesięcy, licząc od daty protokolarnego odbioru zadania i przekazania go do eksploatacji Zamawiającemu;
  - 3) Wykonawca zapewnia 24 godzinny w pełnym zakresie bezpłatny serwis gwarancyjny w okresie gwarancji, łącznie z zapewnieniem pełnego asortymentu części zamiennych wraz z kosztami dojazdu i transportu tych części do KWK Bobrek – Piekary, Ruch Bobrek (w przypadku braku własnego serwisu w ofercie należy podać, kto będzie pełnił serwis gwarancyjny),

- 4) w okresie gwarancji serwis gwarancyjny zobowiązany jest do dokonywania stosownych przeglądów zgodnie z DTR;
- 5) prowadzenie usług serwisowych po upływie okresu gwarancji może odbywać się na podstawie odrębnie zawartej umowy serwisowej;
- 6) czas trwania napraw będzie określony przez Strony w protokole awarii, a okres ich trwania spowoduje wydłużenie okresu gwarancji;
- 7) Wykonawca będzie zobowiązany do zapewnienia odpłatnie dostaw części zamiennych przez okres minimum 10 lat po upływie gwarancji;
- 8) Wymienione w ramach gwarancji elementy i podzespoły zostaną objęte nową gwarancją na takich samych zasadach jak przedmiot umowy.
- 9) Wydłuża się okres gwarancyjny o czas wykonania napraw gwarancyjnych.
- 10) odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu rękojmi regulują odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego.

**V. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tych warunków:**

O zamówienie mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:

**1. posiadania wiedzy i doświadczenia, to znaczy:**

- Wykonawcy, którzy w okresie **ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert** w postępowaniu o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wykonali w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku wiedzy i doświadczenia, tj. co najmniej trzy roboty budowlane odpowiadające robotom stanowiącym przedmiot zamówienia o **łącznej wartości brutto nie mniejszej niż 800 000,00 zł.**

*W przypadku Wykonawców, przedstawiających wartości wykonanych robót w walutach obcych, Zamawiający dokona przeliczenia wykazanej kwoty według średniego kursu NBP ogłoszonego ostatniego dnia roku, w którym roboty wykonano, a w przypadku robót wykonanych w roku bieżącym według średniego kursu NBP ogłoszonego dnia poprzedzającego dzień w którym upływa termin składania ofert.*

*W związku z powyższym wartości wykonanych robót określone w walutach obcych należy wyszczególnić oddzielnie dla każdego roku kalendarzowego.*

**2. dysponowania potencjałem technicznym do wykonania zamówienia, to znaczy:**

- dysponują lub będą dysponować w okresie realizacji zamówienia niezbędnym sprzętem zapewniającym należyte wykonanie przedmiotu zamówienia.

**3. dysponowania osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, to znaczy:**

- 1) uprawnienia budowlane zgodnie z Prawem budowlanym do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej wraz przynależnością do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i zatwierdzenie Okręgowego Urzędu Górniczego osoby dozoru średniego o specjalności budowlanej - **co najmniej jedna osoba,**
- 2) zatwierdzenie Okręgowego Urzędu Górniczego osoby dozoru średniego o specjalności maszynowej i elektrycznej w podziemnych zakładach górniczych wydobywających węgiel kamienny - **co najmniej jedna osoba,**
- 3) kwalifikacje i uprawnienia do wykonywania prac przy urządzeniach mechanicznych i elektroenergetycznych określonych w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach elektrycznych (Dz. U. Nr 80, poz. 912), rozporządzeniu 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 z późn.zm) oraz wynikającymi z Prawa budowlanego i Prawa energetycznego w ilości niezbędnej dla wykonania w terminie przedmiotu zamówienia, w tym z uprawnieniami:
  - spawacza autogeniczno-elektrycznego – **co najmniej dwie osoby,**

- spawacza elektrycznego do spawania konstrukcji budowlanych – **co najmniej dwie osoby**,
- do montażu urządzeń elektrycznych – **co najmniej dwie osoby**.

Na potwierdzenie ww. warunków Zamawiający dopuszcza możliwość wykazania się przez Wykonawcę osobą(ami) posiadającą(y) łącznie większą ilość niż jedną z wyżej wymienionych wymaganych kwalifikacji / uprawnień.

Zamawiający dopuszcza posiadanie kwalifikacji/uprawnień równoważnych dla wyżej wymienionych osób, tzn. wydanych na podstawie wcześniejszych przepisów o ile nie utraciły one swojej ważności w aspekcie zmiany stanu prawnego.

4. **sytuacji ekonomicznej i finansowej, to znaczy:**

- 1) Wykonawcy, którzy posiadają środki finansowe lub zdolność kredytową w wysokości **nie mniejszej niż 330 000,00 zł.**

W przypadku Wykonawców, którzy wykażą środki finansowe lub zdolność kredytową w walucie obcej, Zamawiający dokona przeliczenia wykazanej kwoty według średniego kursu NBP z dnia poprzedzającego dzień, w którym upływa termin składania ofert;

- 2) przed zawarciem umowy Wykonawca dostarczy opłaconą polisę, a w przypadku jej braku inny dokument potwierdzający, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej na kwotę **nie mniejszą niż 1 400 000,00 zł** w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia;

W przypadku Wykonawców, którzy wykażą sumę ubezpieczenia w walucie obcej, Zamawiający dokona przeliczenia wykazanej kwoty według średniego kursu NBP z dnia poprzedzającego dzień w którym upływa termin składania ofert.

5. niezalegania z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne z wyjątkiem przypadków gdy uzyskali oni przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
6. nieznajdowania się w stanie likwidacji lub upadłości za wyjątkiem Wykonawców, którzy po ogłoszeniu upadłości zawarli układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli poprzez likwidację majątku upadłego.

**Ocena warunków spełnienia udziału w postępowaniu zostanie dokonana metodą spełnia/nie spełnia na podstawie złożonych przez Wykonawców, a wymaganych przez Zamawiającego dokumentów.**

**VI. Dokumenty i oświadczenia przedkładane w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenia zamówienia:**

Zamawiający żąda przedłożenia wraz z ofertą:

- 1) oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia, złożone na druku Formularza ofertowego stanowiącego **Załącznik nr 2** do SIWZ;
- 2) dowodu wniesienia wadium;
- 3) oryginału lub kopii, poświadczonej za zgodność z oryginałem, aktualnego odpisu z właściwego rejestru jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru a w stosunku do osób fizycznych oświadczenia w zakresie nie znajdowania się w stanie likwidacji lub upadłości za wyjątkiem Wykonawców, którzy po ogłoszeniu upadłości zawarli układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli poprzez likwidację majątku upadłego, wystawionego **nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert**, a dla Wykonawców, którzy prowadzą działalność na podstawie innych dokumentów - ten dokument;
- 4) oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem aktualnego zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania

- decyzji właściwego organu podatkowego – wystawionego **nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;**
- 5) oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem aktualnego zaświadczenia właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzającego odpowiednio, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub potwierdzającego, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawionego **nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;**
  - 6) jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt 2, 3, i 4 składa dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania. Terminy określone w punktach 3, 4 i 5 stosuje się odpowiednio.

**Wszystkie dokumenty składane przez Wykonawcę mają być składane w formie oryginału lub kopii poświadczonej „za zgodność z oryginałem” przez Wykonawcę lub przez osoby upoważnione do jego reprezentowania. Ponadto, dokumenty sporządzone w języku obcym muszą być składane wraz z tłumaczeniem na język polski.**

#### **VII. Dokumenty i oświadczenia w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu.**

Zamawiający żąda przedłożenia wraz z ofertą:

- 1) oświadczenia o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu, złożone na druku Formularza ofertowego stanowiącego **Załącznik nr 2** do SIWZ,
- 2) wykazu 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 zgodnie z **Załącznikiem Nr 3** do SIWZ oraz załączeniem dokumentu potwierdzającego, że roboty zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone,
- 3) wykazu osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, w szczególności odpowiedzialnych za kierowanie robotami budowlanymi, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności, oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami zgodnie z **Załącznikiem Nr 4** do SIWZ,
- 4) oryginału lub kopii poświadczonej przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem informacji banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, w których Wykonawca posiada rachunek, potwierdzającej wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową Wykonawcy, wystawione **nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;**
- 5) uwierzytelnionej kopii aktualnego zaświadczenia o przynależności do właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa,
- 6) **oświadczenia Wykonawcy**, że osoby, które będą pełniły funkcje techniczne w budownictwie będą posiadać w trakcie realizacji zamówienia aktualne zaświadczenia o przynależności do właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz zaświadczenie o wymaganym ubezpieczeniu od odpowiedzialności cywilnej - złożone na druku Formularza ofertowego stanowiącego **Załącznik nr 2** do SIWZ,
- 7) dokumentu potwierdzającego dokonanie wizji lokalnej na terenie WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o.o. KWK Bobrek – Piekary, Ruch Bobrek w związku z niniejszym postępowaniem – zgodnie z **Załącznikiem nr 8** do SIWZ

*Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji **zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu**, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu **pisemne zobowiązanie** takich podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia.*

**VIII. W celu potwierdzenia, że oferowane roboty budowlane odpowiadają wymaganiom określonym w Załączniku nr 1, Zamawiający wymaga również dołączenia do oferty:**

1. Oświadczenia Wykonawcy złożonego na druku formularza ofertowego o spełnieniu wymagań zawartych w Załączniku nr 1 do SIWZ.
2. Oświadczenia, że Wykonawca zapewnia w całości niezbędny materiał oraz sprzęt specjalistyczny, posiadający właściwe atesty i dopuszczenia oraz przedmiot zamówienia będzie wykonany zgodnie z dokumentacją techniczną oraz przepisami Prawa budowlanego i BHP - zgodnie z **Załącznikiem Nr 6** do SIWZ,
3. Oświadczenia, iż w trakcie realizacji zamówienia Wykonawca posiadać będzie opłaconą polisę ubezpieczeniową, a w przypadku jej braku inny dokument potwierdzający, że jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności – zgodnie z **Załącznikiem nr 6** do SIWZ.
4. Oświadczenia Wykonawcy, że w przypadku powtarzających się awarii urządzenia uniemożliwiającego wykonywanie nałożonych zadań przez Zamawiającego i powodującego opóźnienia w realizacji zadań, Wykonawca zobowiązany jest na własny koszt dokonać wymiany urządzenia na nowe co wiąże się z poniesieniem wszystkich kosztów i udzieleniem gwarancji od nowa – zgodnie z **Załącznikiem nr 6** do SIWZ.

**IX. Wymagania dodatkowe, gdy kilka podmiotów składa wspólnie ofertę:**

1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia, w tym przypadku ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie umowy i wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
2. W przypadku, o którym mowa w ust.1. Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia, albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Wszelką korespondencję związaną z prowadzonym postępowaniem Zamawiający będzie prowadził wyłącznie z ustanowionym pełnomocnikiem.
3. W przypadku, kiedy ofertę składa kilku Wykonawców wspólnie, oferta oraz wszystkie załączniki muszą być podpisane przez pełnomocnika ustanowionego przez tych Wykonawców lub osoby reprezentujące poszczególnych Wykonawców składających ofertę wspólną.
4. W przypadku, kiedy kilku Wykonawców składa ofertę wspólnie, do oferty należy załączyć:
  - 1) pełnomocnictwo, podpisane przez upoważnionych przedstawicieli wszystkich pozostałych Wykonawców,
  - 2) dokumenty i oświadczenia wystawione indywidualnie dla każdego z Wykonawców, (jeżeli ich dołączenie jest wymagane) potwierdzające, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono jego upadłości, nie zalega z uiszczeniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
  - 3) oświadczenie o solidarnej odpowiedzialności za wykonanie przedmiotu zamówienia indywidualnie przez każdego z Wykonawców, zgodnie z **Załącznikiem nr 7** do SIWZ.
5. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia muszą wykazać, że warunki dotyczące wiedzy i doświadczenia, potencjału technicznego, osób zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolności finansowych spełniają łącznie i na tą okoliczność załączyć odpowiednie dokumenty (jeżeli są wymagane). Jeżeli jeden z Wykonawców spełnia określone przez Zamawiającego warunki można przedłożyć tylko dokumenty jego dotyczące.
6. W przypadku wyboru wspólnej oferty Wykonawców, Zamawiający może zażądać przed zawarciem umowy, umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.
7. W przypadku wnoszenia wadium w formie gwarancji przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia z treści gwarancji musi wynikać, że odnosi się ona zarówno do zleceniodawcy gwarancji, jak również do wszystkich pozostałych wykonawców, wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia. Postanowienie zdania pierwszego znajduje zastosowanie również do wadium w formie poręczeń.

**X. Opis sposobu przygotowania oferty:**

1. Do oferty należy dołączyć:
  - 1) wypełniony Formularz ofertowy zgodnie ze wzorem jaki stanowi **Załącznik nr 2** do SIWZ,
  - 2) oświadczenie o zapoznaniu się z wyciągiem z *Regulaminu udzielania zamówień w WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o. o.*
  - 3) oświadczenie o zapoznaniu się z SIWZ oraz przyjęciu bez zastrzeżeń jej postanowień,
  - 4) oświadczenie o zapoznaniu się z Instrukcją dla Wykonawców, zamieszczoną na stronie [www.weglokoks-kraj.pl](http://www.weglokoks-kraj.pl) oraz że w przypadku zawarcia umowy osoby realizujące umowę

po stronie Wykonawcy zostaną zapoznane z ww. Instrukcją - zgodnie z **Załącznikiem Nr 2** do SIWZ.

2. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
3. Ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia należy złożyć w jednym egzemplarzu wyłącznie w formie pisemnej.
4. Oferta oraz wszystkie załączniki muszą być sporządzone w języku polskim, a dokumenty sporządzone w innym języku winny być przetłumaczone przez Wykonawcę na język polski i wraz z tłumaczeniem dołączone przez Wykonawcę do oferty .
5. Oferta powinna być zaopatrzona w spis wszystkich przedkładanych dokumentów i oświadczeń (załączników).
6. Wykonawca w formularzu ofertowym winien podać: adres do korespondencji, numer telefonu, numer faksu oraz adres poczty elektronicznej.
7. Oferta, wszystkie oświadczenia i załączniki wymagają podpisu osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z wymaganiami ustawowymi.
8. Upoważnienie do podpisywania oferty i do występowania w postępowaniu w imieniu Wykonawcy należy załączyć do oferty w oryginale lub musi wynikać z przedstawionych dokumentów.
9. Wszelkie poprawki dokonane w treści oferty (przed jej złożeniem) muszą być naniesione czytelnie oraz opatrzone podpisem osób podpisujących ofertę.
10. Wskazane jest aby zapisane strony oferty były kolejno ponumerowane. Oferta powinna być zszyta w sposób utrudniający jej zdekompletowanie.
11. Strony zawierające informacje nie wymagane przez Zamawiającego (np. prospekty reklamowe o firmie, jej działalności itp.) nie podlegają ocenie.
12. Wszystkie dokumenty i oświadczenia (załączniki) składane przez Wykonawcę powinny być złożone w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę lub przez osoby upoważnione do jego reprezentowania,
13. Dokumenty i oświadczenia powinny potwierdzać spełnienie przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu oraz spełnienie przez oferowany przedmiot zamówień wymagań określonych przez Zamawiającego, nie później niż w dniu, w którym upłynął termin składania ofert.
14. Treść oferty musi odpowiadać treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia,
15. Cena ofertowa musi być określona w PLN, podana w tabeli formularza ofertowego, jako cena netto i brutto, z wyodrębnieniem stawki podatku VAT – zgodnie z **Załącznikiem Nr 2** do SIWZ.
16. Cena ofertowa musi uwzględniać wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia.
17. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Zamawiający jest obowiązany niezwłocznie udzielić wyjaśnień, chyba, że prośba o wyjaśnienie treści Specyfikacji wpłynęła do Zamawiającego na mniej niż 6 dni przed terminem składania ofert.
18. Treść zapytań (bez ujawniania źródła zapytania) wraz z wyjaśnieniami Komisja Przetargowa umieszcza na stronie internetowej. Brak odpowiedzi oznacza podtrzymanie stanowiska zawartego w SIWZ.
19. W uzasadnionych przypadkach zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmodyfikować treść SIWZ. Jeżeli zmiana ta jest istotna, w szczególności dotyczy kryteriów oceny ofert, warunków udziału w postępowaniu lub sposobu oceny ich spełnienia, Zamawiający może przedłużyć termin składania ofert o czas niezbędny na wprowadzenie zmian w ofertach. Dokonaną w ten sposób modyfikację Komisja Przetargowa umieszcza na stronie internetowej
20. Jeżeli Wykonawca zamierza zamieścić w ofercie informacje będące tajemnicą przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003 r. Nr 153 poz. 1503 z późn. zm.) nie później niż w terminie składania ofert, musi zamieścić adnotację „Tajemnica przedsiębiorstwa” ze wskazaniem konkretnego punktu, którego dotyczy. Dodatkowo w spisie treści należy podać numery stron zawierające informacje objęte tajemnicą przedsiębiorstwa. Tajemnica przedsiębiorstwa nie obejmuje informacji powszechnie znanych lub tych, których treść każdy zainteresowany może legalnie poznać. W szczególności nie można zastrzec: nazwy i adresu Wykonawcy, informacji dotyczących ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności.

#### **XI. Wadium.**

1. Zamawiający żąda od Wykonawców wniesienia wadium w wysokości **13 000,00 PLN** (słownie: trzynaście tysięcy złotych <sup>00</sup>/<sub>100</sub>)
2. Wykonawca wnosi wadium w jednej lub kilku następujących formach:
  - 1) w pieniądzu,

- 2) w poręczeniach lub gwarancjach bankowych,
- 3) w gwarancjach ubezpieczeniowych,
3. Termin ważności wadium musi odpowiadać co najmniej terminowi związania ofertą.
4. Wadium w formie gwarancji ubezpieczeniowej, gwarancji bankowej, poręczeniach, należy złożyć w **KASIE KWK Bobrek – Piekary, Ruch Bobrek, ul. Konstytucji 76, 41-905 Bytom (czynna w godz. od 7<sup>30</sup> do 10<sup>30</sup> i od 11<sup>30</sup> do 14<sup>30</sup>)** w formie oryginału dokumentu przed upływem terminu składania ofert. Kopię tego dokumentu wraz z potwierdzeniem złożenia należy załączyć do pozostałych dokumentów ofertowych.
5. Wpłaty wadium w pieniądzu należy dokonać na **rachunek bankowy WĘGLOKOKS KRAJ Sp. z o. o. Bank Pekao S.A. nr rachunku: 60 1240 2975 1111 0000 3137 0206** najpóźniej do dnia i godziny składania ofert z wpisaniem na dowodzie wpłaty hasła:  
*„Wadium na przetarg nr PRZZ/0343 pn.: **Wykonanie i zabudowa urządzeń nadawczych i odbiorczych zbiornika węgla surowego wraz z wykonaniem robót wykończeniowych dla WĘGLOKOKS KRAJ Sp. z o.o. KWK Bobrek – Piekary, Ruch Bobrek.**”*  
Koszty prowizji bankowych z tytułu wpłaty wadium ponosi Wykonawca.
6. Wadium wniesione w pieniądzu będzie uznane przez Zamawiającego za wniesione prawidłowo tylko po wpłynięciu żądanej kwoty na wskazany rachunek bankowy przed terminem składania ofert.
7. Wadium w innej formie niż w pieniądzu musi zawierać bezwzględne i nieodwołalne zobowiązanie podmiotu udzielającego gwarancji/poręczenia do wypłaty kwoty wadium w przypadkach wymienionych w *Regulaminie*.
8. Dowód wniesienia wadium - kopia poświadczona przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem – należy załączyć do oferty.
9. Wykonawca, który złoży ofertę niezabezpieczoną wadium będzie wykluczony przez Zamawiającego, a jego oferta będzie odrzucona.
10. Zamawiający zwraca wadium wszystkim wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej, lub unieważnieniu postępowania z wyjątkiem Wykonawcy, którego oferta została wybrana za najkorzystniejszą. Wykonawcy, którego oferta została wybrana, jako najkorzystniejsza, Zamawiający zwraca wadium niezwłocznie po zawarciu umowy oraz wniesieniu zabezpieczenia należytego wykonania umowy. Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium, na wniosek Wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.
11. Wadium zwraca się w tej samej formie, w jakiej zostało wniesione.
12. Zamawiający może zatrzymać wadium wraz z odsetkami, jeżeli:
  - 1) Wykonawca odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia na warunkach określonych w ofercie,
  - 2) Wykonawca nie wniósł zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
  - 3) zawarcie umowy stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
13. Po upływie terminu związania ofertą nie przysługuje prawo zatrzymania wadium.
14. Po zawarciu umowy lub unieważnieniu postępowania osoba upoważniona może poinformować Wykonawcę, o możliwości odbioru poręczenia bankowego, gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej z **KASY KWK Bobrek – Piekary, Ruch Bobrek** w określonym terminie. W przypadku jej nieodebrania przez Wykonawcę dokument zostanie dołączony do dokumentacji postępowania i zarchiwizowany zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## **XII. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy.**

1. Zamawiający żąda od Wykonawcy wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości **2% ceny brutto uzyskanej w toku niniejszego postępowania**.
2. Zabezpieczenie może być wniesione według w jednej lub w kilku następujących formach:
  - 1) pieniądzu,
  - 2) poręczeniach lub gwarancjach bankowych;
  - 3) gwarancjach ubezpieczeniowych.
3. W przypadku złożenia zabezpieczenia w formie gwarancji jej treść nie może uniemożliwiać Zamawiającemu dochodzenia roszczeń.
4. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu Wykonawca wpłaca przelewem na rachunek bankowy wskazany przez Zamawiającego.
5. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu Wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.
6. Jeżeli zabezpieczenie wniesiono w pieniądzu, Zamawiający przechowuje je na oprocentowanym rachunku bankowym.
7. Zamawiający zwraca zabezpieczenie wniesione w pieniądzu wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszt

- prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy Wykonawcy.
8. W trakcie realizacji umowy Wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form o których mowa w ust. 2.
  9. Zmiana formy zabezpieczenia jest dokonywana, za zgodą Zamawiającego, z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszania jego wysokości.
  10. Zamawiający dopuszcza możliwość tworzenia zabezpieczenia poprzez potrącenia z należności za częściowo wykonany przedmiot zamówienia. W takim przypadku Wykonawca, w dniu zawarcia umowy, jest obowiązany złożyć stosowny wniosek/oświadczenie oraz wnieść co najmniej 30% kwoty zabezpieczenia. Wniesienie pełnej wysokości zabezpieczenia nie może nastąpić później niż do połowy okresu, na który została zawarta umowa. Zamawiający wpłaca kwoty potrącane na rachunek bankowy w tym samym dniu, w którym dokonuje zapłaty.
  11. Osoba odpowiedzialna za realizację umowy ze strony Zamawiającego zobowiązana jest do wystąpienia o zwrot lub zatrzymanie zabezpieczenia do Działu Zamówień i Przetargów.
  12. Zamawiający zwraca Wykonawcy zabezpieczenie w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania go przez Zamawiającego za należyście wykonane.
  13. Kwota pozostawiona na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady nie może przekraczać 30% wysokości zabezpieczenia. Kwota ta jest zwracana nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady.

### **XIII. Kryteria oceny oferty:**

1. Kryterium oceny – najniższa cena (C) - waga 100 %
2. Za najkorzystniejszą ofertę dla kryterium cena - zostanie uznana oferta Wykonawcy, który zaoferuje najniższą cenę realizacji zadania. .

### **XIV. Sposób uzyskania ostatecznej ceny:**

1. Sposoby uzyskania oferty ostatecznej w zakresie kryteriów oceny oferty - celem wyboru oferty najkorzystniejszej:
  - 1) licytacja ustna,
  - 2) negocjacje
2. Do licytacji ustnej / negocjacji nie będą zaproszeni Wykonawcy, którzy nie spełnią warunków udziału w postępowaniu lub ich oferta podlega odrzuceniu. Komisja Przetargowa poinformuje takich Wykonawców o tym fakcie (w formie przewidzianej w SIWZ), wskazując podstawę wynikającą z Regulaminu oraz uzasadnienie faktyczne.
3. Komisji przetargowej przysługuje prawo przeprowadzenia uzgodnień ostatecznych warunków realizacji zamówienia z Wykonawcą który złożył najkorzystniejszą ofertę - bez względu na ustalony wcześniej sposób uzyskania ceny ostatecznej. Dopuszcza się przeprowadzenie uzgodnień w formie pisemnej, elektronicznej (np.: mail, portal aukcyjny), telefonicznej, faksowej.

### **XV. Warunki umowy.**

1. Istotne postanowienia, które wprowadzone zostaną do umowy, zostały określone w **Załączniku nr 9 SIWZ**.
2. Wymagany termin płatności wynosi **60 dni** od daty wpływu faktury do Zamawiającego, wystawionej na podstawie *Protokołu odbioru wykonanej usługi*, podpisanego przez wskazane w umowie osoby odpowiedzialne za nadzór i realizację umowy. Wyklucza się stosowanie przedpłat i zaliczek.

### **XVI. Termin związania ofertą.**

1. Wykonawca jest związany ofertą przez okres **60 dni** od daty otwarcia ofert. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
2. Zawarcie umowy może nastąpić po upływie terminu związania ofertą i nie jest wymagane jego przedłużanie. Niemniej jednak, jeżeli Zamawiający uzna to za zasadne, jest uprawniony do wystąpienia do Wykonawców z wnioskiem o przedłużenie terminu związania ofertą o okres do 60 dni.

### **XVII. Termin i miejsce składania ofert.**

1. Ofertę należy złożyć w nieprzejrystym, zamkniętym opakowaniu – w zaklejonych kopertach w następującym miejscu:

**WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o. o. KWK BOBREK – PIEKARY,  
Ruch Bobrek, ul. Konstytucji 76, 41-905 Bytom**



**Budynek Księgowości, Dział Zamówień i Przetargów - I piętro, pok. nr 6  
do dnia 28.01.2016 r. do godz. 08:30**

2. Na opakowaniu – zaklejonej kopercie, należy umieścić nazwę i adres Wykonawcy z dopiskiem :  
**„Postępowanie o udzielenie zamówienia pn.: Wykonanie i zabudowa urządzeń nadawczych i odbiorczych zbiornika węgla surowego wraz z wykonaniem robót wykończeniowych dla WĘGLOKOKS KRAJ Sp. z o.o. KWK Bobrek – Piekary , Ruch Bobrek - nr PRZZ/0343**

**Nie otwierać przed dniem 28.01.2016r. godz. 09:00.”**

3. Oferty powinny być zarejestrowane i przechowywane w warunkach zapewniających im stan nienaruszony do czasu otwarcia ofert. Odpowiedzialność za właściwe oznaczenie i zabezpieczenie oferty ponosi Wykonawca.
4. Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać ofertę.
5. Zamawiający niezwłocznie zawiadamia wykonawcę o złożeniu oferty po terminie.
6. Przyjmujący ofertę w sytuacji, w której opakowanie z ofertą nosi ślady naruszenia, zamieszcza na wykazie złożonych ofert stosowną adnotację. W takim przypadku Komisja podejmuje decyzję o dalszym postępowaniu w tym zakresie.
7. Niedopuszczalna jest zmiana lub wycofanie oferty po upływie terminu do składania ofert.
8. Przez zmianę oferty nie należy rozumieć:
- 1) zmian - składników stanowiących kryteria oceny ofert - uzyskanych w toku negocjacji/licytacji ustnej/aukcji elektronicznej, z zastrzeżeniem, że nie mogą one być mniej korzystne niż w złożonej ofercie,
  - 2) zmian korzystnych dla Zamawiającego, jeżeli nie dotyczą kryteriów oceny ofert.

**XVIII. Otwarcie ofert.**

1. Otwarcie złożonych ofert nastąpi w dniu **28.01.2016 r. o godz. 09:00** w miejscu:

**WĘGLOKOKS KRAJ Sp. z o. o. KWK BOBREK – PIEKARY,  
Ruch Bobrek, ul. Konstytucji 76, 41-905 Bytom  
Budynek Księgowości, Dział Zamówień i Przetargów - I piętro, pok. nr 8**

2. Z zawartością ofert nie można zapoznać się przed upływem terminu otwarcia ofert.
3. Otwarcie ofert jest jawne i następuje bezpośrednio po upływie terminu ich składania z tym, że dzień, w którym upływa termin składania ofert, jest dniem ich otwarcia.
4. W części jawnej Komisja Przetargowa:
- 1) stwierdza ilość otrzymanych ofert,
  - 2) otwiera oferty w kolejności ich zarejestrowania,
  - 3) podaje nazwy (firmy) oraz adresy Wykonawców, a także informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach. Ceny ofert nie podaje się w sytuacji, kiedy formularz ofertowy określony w SIWZ zawiera powyżej 30 pozycji cen jednostkowych,
5. Oferty otwiera się również w przypadku, gdy Wykonawcy nie skorzystają z prawa uczestniczenia w części jawnej postępowania. Na pisemny wniosek Wykonawcy przewodniczący Komisji Przetargowej lub osoba wyznaczona przekazuje informacje podane w trakcie otwarcia ofert.

**XIX. Sposób komunikowania.**

1. Zamawiający ustala następujący sposób komunikowania się:

1) **Wykonawcy z Zamawiającym:**

**a) zapytania do SIWZ**

- faksem na nr (+48) 32 718-11-75 lub
- drogą elektroniczną na adres: e.wrodarczyk@weglokoks Kraj.pl

**b) uzupełnianie dokumentów:**

- pisemnie na adres: WĘGLOKOKS KRAJ Sp. z o.o. KWK Bobrek – Piekary, Ruch Bobrek, ul. Konstytucji 76, 41-905 Bytom, i
- faksem na nr (+48) 32 718-11-75,

**c) wyjaśnienia treści ofert, dokumentów:**

- pisemnie na adres: WĘGLOKOKS KRAJ Sp. z o.o. KWK Bobrek – Piekary, Ruch Bobrek, ul. Konstytucji 76, 41-905 Bytom i

- faksem na nr (+48) 32 718-11-75,
- d) pozostałe oświadczenia i wnioski:**
- pisemnie na adres: WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o.o. KWK Bobrek – Piekary,  
Ruch Bobrek, ul. Konstytucji 76, 41-905 Bytom lub
- faksem na nr (+48) 32 718-11-75,

**Zawsze dopuszczalna jest forma pisemna.**

- 2) **Zamawiającego z Wykonawcą:**  
**zawiadomienia, wezwania oraz informacje będzie przekazywał Wykonawcy:**
- a) pisemnie, lub
  - b) faksem na numer wskazany w ofercie, lub
  - c) drogą elektroniczną:
    - na adres poczty elektronicznej wskazany w ofercie.
2. Osobami udzielającymi informacji w sprawach formalnych ze strony Zamawiającego są:
- 1) Marian Guzy - tel. +48/32/ 718 15 74,
  - 2) Józef Siarkowski - tel. +48/32/ 718 15 85
  - 3) Ewa Wrodarczyk - tel. +48/32/ 718 11 69.

**Informacje udzielane są od poniedziałku do piątku w godz. od 7:00 do 14:00.**

- 3. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Zamawiający jest obowiązany niezwłocznie udzielić wyjaśnień, chyba, że prośba o wyjaśnienie treści Specyfikacji wpłynęła do Zamawiającego na mniej niż 6 dni przed terminem składania ofert.
- 4. Treść zapytań (bez ujawniania źródła zapytania) wraz z wyjaśnieniami Komisja Przetargowa umieszcza na stronie internetowej.
- 5. Brak odpowiedzi oznacza podtrzymanie stanowiska zawartego w SIWZ.
- 6. W uzasadnionych przypadkach zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmodyfikować treść SIWZ. Jeżeli zmiana ta jest istotna, w szczególności dotyczy kryteriów oceny ofert, warunków udziału w postępowaniu lub sposobu oceny ich spełnienia, Zamawiający może przedłużyć termin składania ofert o czas niezbędny na wprowadzenie zmian w ofertach. Dokonaną w ten sposób modyfikację Komisja Przetargowa umieszcza na stronie internetowej.

#### **XX. Informacje dodatkowe.**

- 1. Zamawiający nie dopuszcza prowadzenia rozliczeń w walutach obcych.
- 2. Całość postępowania prowadzona jest w języku polskim, dotyczy to również wszelkiej korespondencji oraz porozumiewania się pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą.
- 3. Dokumenty i oświadczenia sporządzone w języku obcym muszą być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę.
- 4. Komisja przetargowa może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
- 5. Komisja przetargowa każdorazowo wzywa Wykonawców, którzy w terminie składania ofert:
  - 1) nie złożyli stosownych pełnomocnictw, oświadczeń lub dokumentów,
  - 2) złożyli pełnomocnictwa, oświadczenia lub dokumenty zawierające błędy,
  - 3) do ich uzupełnienia w określonym terminie, chyba że pomimo ich uzupełnienia konieczne byłoby unieważnienie postępowania lub odrzucenie oferty.
- 6. Dokumenty i oświadczenia podlegające uzupełnieniu winny potwierdzać spełnienie przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu oraz spełnienie przez oferowany przedmiot zamówienia wymagań określonych przez Zamawiającego na dzień wyznaczony przez Komisję przetargową, jako dzień uzupełnienia.
- 7. Komisja poprawia w ofercie:
  - 1) oczywiste omyłki pisarskie oraz omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek - niezwłocznie powiadamiając o tym Wykonawcę.
  - 2) inne omyłki polegające na niezgodności oferty z SIWZ, niezwłocznie powiadamiając o tym Wykonawcę i wyznaczając termin na wyrażenie zgody na ich poprawienie, chyba że akceptacja zmian wynika z wyjaśnień udzielonych przez wykonawcę na podstawie ust. 4.
- 8. Zgodnie z § 41 ust.1 *Regulaminu* dokumentacja z postępowania nieobjętego uPzp nie podlega udostępnieniu na zasadach określonych w przepisach o dostępie do informacji publicznej.

**XXI. Tryb ogłoszenia wyników postępowania.**

1. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty o wynikach postępowania.
2. Wykonawcę, którego oferta zostanie wybrana za najkorzystniejszą, Zamawiający wezwie odrębnym pismem do zawarcia umowy.

**XXII. Postanowienia końcowe.**

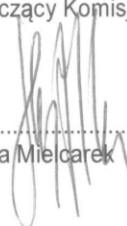
1. Oferta nie podlega zwrotowi.
2. Z tytułu odrzucenia ofert Wykonawcom nie przysługują żadne roszczenia przeciwko Zamawiającemu.
3. Wszelkie koszty związane ze sporządzeniem, złożeniem oferty oraz uczestnictwem w postępowaniu ponosi Wykonawca niezależnie od wyniku postępowania.

**Załączniki:**

- 1/ Załącznik nr 1 Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia
- Załącznik nr 1a Przedmiar robót
- Załącznik nr 1b Projekt budowlano -wykonawczy
- 2/ Załącznik nr 2 Wzór formularza ofertowego
- 3/ Załącznik nr 3 Wykaz wykonanych/wykonywanych robót budowlanych
- 4/ Załącznik nr 4 Wykaz osób wraz z kwalifikacjami wymaganymi do realizacji zamówienia
- 5/ Załącznik nr 5 Wykaz podwykonawców
- 6/ Załącznik nr 6 Oświadczenie Wykonawców
- 7/ Załącznik nr 7 Oświadczenie Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.
- 8/ Załącznik nr 8 Poświadczenie o odbyciu wizji lokalnej
- 9/ Załącznik nr 9 Istotne postanowienia, które zostaną wprowadzone do umowy
- 10/ Załącznik nr 10 Cennik usług świadczonych przez Zamawiającego

Bytom, 12.01: 2016 r.

Przewodniczący Komisji



Bożena Mielcarek

ZATWIERDZAM

PEŁNOMOCNIK  
WĘGLOKOKS KRAJ Sp. z o.o.  
Kopalnia Węgla Kamiennego  
"Pierwotny"  
Kierownik Wydziału Ekonomicznych  
Brył  
.....  
podpis osoby uprawnionej

PEŁNOMOCNIK  
WĘGLOKOKS KRAJ Sp. z o.o.  
Kopalnia Węgla Kamiennego "Pierwotny"  
Dyrektor  
KIEROWNIK RUCHOMOŚCI  
Krzysztof Jamka  
.....  
podpis osoby uprawnionej

RADCA PRAWNY  
mgr Wojciech Braziewicz  
KT-1937

## Załącznik nr 1 do SIWZ

## ZAKRES RZECZOWY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Przedmiot zamówienia:**

Wykonanie i zabudowa urządzeń nadawczych i odbiorczych zbiornika węgla surowego wraz z wykonaniem robót wykończeniowych dla Węglkokoks Kraj Sp. z o.o. KWK „Bobrek-Piekary” Ruch Bobrek.

**I. ZAKRES ROBÓT DO WYKONANIA:**

1. Wykonanie niezrealizowanych etapów budowy zbiornika węgla surowego wraz z dokończeniem etapów rozpoczętych i nie zakończonych, (zgodnie z istniejącym projektem wraz z wprowadzonymi do niego zmianami **Załącznik 1b**) wg. poniższego zestawienia:

**Etapy inwestycji do wykonania w całości.**

Lp.	Wyszczególnienie etapów robót budowlano montażowych do wykonania (w całości)
1	Przebudowa istniejącego przenośnika taśmowego nr 9 łącznie z wykonaniem zsuwni dwudrożnej z klapą sterowaną siłownikiem.
2	Wykonanie i montaż kompletnego przenośnika taśmowego nr 11, B-1400, L =13,65m, H= 3,8m, Q=800 t/h.
3	Wykonanie i zabudowa 5-ciu zamknięć z wylotów skośnych zbiorników o wymiarach 1000 x 1000 oraz 5-ciu podajników taśmowych nr.13A, 13B, 13C, 13D i 13E
4	Wykonanie i montaż kompletnego przenośnika taśmowego nr 12, B-1400, L = 75,08m, H = 11,5m, Q = 800 t/h, łącznie z zsuwnią zdawczą.
5	Dostawa i zabudowa wciągnika elektrycznego linowego nr urządzenia 5.10 typ BZUT/2/5 JP 18-G- 500V A3
6	Wykonanie kompletnej dokumentacji powykonawczej

**Etapy inwestycji wymagające wykończenia**

Lp.	Wyszczególnienie etapów robót budowlano montażowych (do wykończenia)	Stopień realizacji ETAPU %
1	Wykonanie stacji przesypowej na ciągu transportowym mostu z przenośnikiem taśmowym istniejącym nr 10 z podporami słupowymi w osi 13 budynku sortowni II z płuczką poziom + 12,45m	70,0
2	Wykonanie stacji przesypowej przy budynku sortowni II z płuczką przy osi głównej budynku 13 g- h dla zmiany kierunku transportu z przenośnika nr 12. poziom + 9,45m	70,0
3	Wykonanie konstrukcji stalowej mostu kratowego między stacjami przesypowymi o długości przęsła L=8,50m dla przenośnika taśmowego nr 11.	50,0
4	Wykonanie konstrukcji stalowej mostu kratowego dla przenośnika nr 12 od budynku sortowni III poziom 0,0m do stacji przesypowej przy budynku sortowni II poziom +9,45m.	97,0
5	Wykonanie i montaż kompletnego przenośnika taśmowego nr urządzenia 3 i 9, B-1400, L = 17,5m, H = 4,8m, Q = 800 t/h.	95,0
6	Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego elementów stalowych, maszyn i urządzeń.	50,0
7	Branża elektryczna	96,0
8	Wykonanie i montaż kompletnego przenośnika taśmowego nr 4, B-1400, L = 13,5m, H = 2,5m, Q = 800 t/h.	99,0
9	Wykonanie i zabudowa przenośnika taśmowego jezdnego - rewersyjnego nr 5 B- 1400, L = 10,5m, Q = 800 t/h.	99,0

2. udział w uruchomieniu przedmiotu zamówienia,
3. udział w odbiorze technicznym,
4. realizacja ewentualnych opłat związanych z oddaniem do ruchu obiektu, (nadzór autorski, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem do zasobów geodezyjnych miejskich)
5. dostarczenie niezbędnej dokumentacji wykorzystanych do budowy materiałów (np. certyfikaty, dopuszczenia, świadectwa jakości, atesty itp.)
6. dostarczenie dokumentacji ruchowej (np. DTR, certyfikaty, dopuszczenia, atesty itp.) zabudowanych maszyn i urządzeń, umożliwiającej dokonanie remontu przez Zamawiającego w zakładach własnych lub podmiotach zależnych po upływie gwarancji lub w przypadku utraty gwarancji,

Wszystkie dostarczone maszyny i urządzenia muszą być nowe, a wszystkie elementy konstrukcji stalowych w/w. urządzenia muszą być zabezpieczone antykorozyjnie (wg warunków technicznych producenta).

Wymagany zakres robót określony powyżej jest ujęty w przedmiarze robót stanowiący **Załącznik 1a** do SIWZ (Zakres rzeczowy przedmiotu zamówienia) oraz w projekcie budowlano wykonawczym, stanowiący **Załącznik 1b** do SIWZ. Ponadto Zamawiający wymaga od oferentów przeprowadzenia wizji lokalnej w celu zapoznania się ze stanem realizacji robót etapów już rozpoczętych, a wymagających dokończenia.

W okresie obowiązywania umowy, tj. od dnia podpisania *Protokołu przekazania miejsca pracy* do końca trwania umowy (przekazania i zatwierdzenia *Protokołu odbioru końcowego bez uwag*), Zamawiający dokona zabezpieczenia przedmiotu umowy na rzecz Zleceniodawcy.

## II. INNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### 1. Wizja lokalna:

Zamawiający umożliwi Wykonawcom dokonanie wizji lokalnej terenu i obiektów związanych z wykonaniem przedmiotu zamówienia. Termin wnioskowania o wizję lokalną upływa na 6 dni przed dniem otwarcia ofert.

W celu ustalenia terminu i miejsca wizji lokalnej należy skontaktować się drogą elektroniczną z przedstawicielem Zamawiającego tj.:

- a) Z-ca Kierownika Przeróbki Mechanicznej Węgla Ruch Bobrek – Marian Guzy, tel. 32/7181574; e-mail: [m.guzy@weglokoksraj.pl](mailto:m.guzy@weglokoksraj.pl),
- b) Z-ca Kierownika Działu Inwestycji i Przygotowania Produkcji Ruch Bobrek Józef Siarkowski, tel. 32/7181585; e-mail: [j.siarkowski@weglokoksraj.pl](mailto:j.siarkowski@weglokoksraj.pl)

Po wizji lokalnej ww. przedstawiciele Zamawiającego będą zobowiązani do pisemnego poświadczenia Wykonawcy o jej dokonaniu - zgodnie ze wzorem stanowiącym **Załącznik nr 8** do SIWZ. Taki dokument Wykonawca jest zobowiązany załączyć do składanej oferty w postępowaniu.

### 2. Obowiązujące przepisy prawne:

- 1) Ustawa z dnia 07.07.1994 r. „Prawo Budowlane” (Dz. U. z 2013 poz. 1409 z późniejszymi zmianami),
- 2) Ustawa z 09 czerwca 2011 „Prawo geologiczno górnicze” (Dz. U. 2011 nr 163 poz. 981, j.t. Dz. U. z 2015 r. poz. 196),
- 3) Rozporządzeniu Ministra pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów BHP (DU nr 129/97 poz. 844, zmiany DU nr 91/2002 poz.811), warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych,
- 4) Rozporządzenie 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. 2002, nr 139, poz. 1169 oraz Dz. U. 2006 nr 124 poz. 863 z późniejszymi zmianami). Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (DU nr 47/2003 poz. 401),

- 5) Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (DU nr 47/2003 poz. 401),
  - 6) Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2004 nr 92 poz. 881 z późniejszymi zmianami),
  - 7) Normy i przepisy wprowadzonych do ogólnego stosowania dotyczące przedmiotu zamówienia
  - 8) Dyrektywa 2006/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 17 maja 2006 r. w sprawie maszyn wprowadzona do prawa polskiego Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 października 2008 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn (Dz. U. nr 199, poz. 1228) ze zmianą opublikowaną w Dz.U. 2011 nr 124 poz. 701.
  - 9) Zarządzenia i Instrukcje wewnętrzzakładowe obowiązujące w Węglokoks Kraj Sp. z o.o. - KWK „Bobrek-Piekary”.
3. **Organizacja prac związanych z realizacją przedmiotu umowy.**
- 1) roboty będą prowadzone zgodnie z technologią budowy zbiornika węgla opracowaną przez Wykonawcę. Technologię bezpiecznego wykonania robót oraz harmonogram po akceptacji w dziale DBH i TJP zatwierdza Kierownik Ruchu Zakład Górniczego.
  - 2) część robót budowlanych i inwestycyjnych będzie możliwa do wykonania tylko w dni ustawowo wolne od pracy po dostarczeniu do działu TJP obłożenia imiennego pracowników zatwierdzonego przez Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego

Wykonawca przed rozpoczęciem robót przedstawi dokumenty stwierdzające, że osoby, które będą realizować inwestycję posiadają wymagane szkolenia i uprawnienia do pracy w warunkach podziemnego zakładu górnictwa wydobywającego węgiel kamienny

### III. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Wymagany termin wykonania zamówienia: **6 miesięcy od dnia protokolarnego przekazania placu budowy**. Przekazanie placu budowy nastąpi nie później niż 7 dni od dnia zawarcia umowy.

### IV. WYMAGANE DOKUMENTY

1. Przed przekazaniem placu ww. budowy wymagane jest opracowanie przez wykonawcę i dostarczenie następujących dokumentów:
  - 1) Projektu technologii i organizacji robót do zatwierdzenia przez KRZG.
  - 2) Plan BIOZ
  - 3) Harmonogramu robót do zatwierdzenia przez Kierownika Działu TJP, który będzie stanowił załącznik do umowy.
  - 4) Kopii zaświadczeń z przeprowadzonych profilaktycznych badań lekarskich pracowników przewidzianych do realizacji przedmiotowej budowy.
  - 5) Kopie szkoleń BHP dopuszczających pracowników przewidzianych do realizacji budowy, przeprowadzonych na własny koszt przed dopuszczeniem do pracy w KWK "Bobrek-Piekary".
2. Wykonawca po realizacji zadania dostarczy Zamawiającemu następujące dokumenty w języku polskim, których koszt wliczony jest w cenę przedmiotu zamówienia:
  - 1) Oświadczenie o wykonaniu zakresu rzeczowego zgodnie z zawartą umową i dokumentacją.
  - 2) Oświadczenie, że zakres rzeczowy zadania został wykonany zgodnie z przepisami prawa w tym zakresie.
  - 3) Oświadczenie o doprowadzeniu do należytego porządku rejonu budowy.
  - 4) Dzienniki budowy lub Książki prowadzenia robót.
  - 5) Dokumentację powykonawczą wraz z wprowadzonymi i zatwierdzonymi zmianami do projektu w formie papierowej (dokumentacja powykonawcza obejmuje cały zakres

rzeczowy (wg. zrealizowanych branż) objętych zadaniem inwestycyjnym w tym szkice geodezyjne powykonawcze) - w 3 egz. w języku polskim.

- 6) Dokumentację powykonawczą w formie elektronicznej - w 2 egz. w języku polskim.
- 7) Dokumentację techniczną powykonawczą zrealizowanego przedsięwzięcia łącznie z kopiami atestów materiałów, protokoły odbioru urządzeń elektrycznych, protokoły badania ochrony przeciwpożarowej, protokoły badania natężenia oświetlenia.
- 8) Inwentaryzację geodezyjną powykonawczą,
- 9) Certyfikaty „CE” o spełnieniu przez wyrób wymagań technicznych.
- 10) Dokumentacje techniczno-ruchowe urządzeń w języku polskim i instrukcje (montażu, obsługi, eksploatacji, konserwacji), instrukcja eksploatacji.
- 11) Deklaracje zgodności WE.
- 12) Świadectwa gwarancji.
- 13) Świadectwa jakości.
- 14) Atesty, paszporty, certyfikaty bezpieczeństwa itd.
- 15) Protokoły odbiorów częściowych, końcowych i robót zanikających, z załączonymi protokołami z badań kontrolnych, protokoły odbiorów technicznych, końcowy protokół zdawczo-odbiorczy.
- 16) Protokoły odbioru obiektów, sprawozdania z ruchu próbnego, sprawozdania sporządzone na podstawie wymaganych legalizacji, badań, pomiarów testów i prób urządzeń oraz protokoły odbiorów wymaganych przepisami.
- 17) Wykaz części zamiennych, materiałów i urządzeń eksploatacyjnych, sprzęt ochronny,
- 18) Inne dokumenty wymagane do odbioru technicznego i końcowego zadania.
- 19) Listę osób, które będą wykonywać czynności gwarancyjne i serwisowe posiadające wymagane uprawnienia wraz z kserokopiami uprawnień.



## Załącznik nr 1a

## 1. Przedmiar robót (całej branży budowlanej)

## PRZEDMIAR ROBÓT

Zamawiający Inwestor	Kompania Węglowa S.A. Oddział KWK „Bobrek – Centrum” 41-905 Bytom ul. Konstytucji 76
Zadanie	<b>Budowa zbiornika węgla surowego i zabudowy urządzeń nadawczych i odbiorczych w KWK „Bobrek – Centrum Ruch Bobrek w Bytomiu</b>
Obiekt	<u>Zakład Przeróbki Mechanicznej Węgla</u>
Tytuł opracowania	<b>BUDOWA ZBIORNIKA WĘGLA SUROWEGO I ZABUDOWA URZĄDZEŃ NADAWCZYCH I ODBIORCZYCH</b>

branża: **budowlana**data ukończenia: **listopad 2009 r**

## AUTORZY PROJEKTU

funkcja	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
Projektował	<b>inż. Adolf Jaworski</b>	<b>199/69/Kt</b>	
Kosztorysował	<b>Alicja Drzyzga</b>		
Sprawdził	<b>mgr inż. Krystyna Sosna</b>	<b>347/70</b>	
Kierownik Zespołu	<b>inż. Wilhelm Cyba</b>	<b>332/76/Kt</b>	

Poz.	Podstawa obliczeń	Wyszczególnienie	Jednostk miary	Ilość
1	2	3	4	5
1.1				
2		<u>I. Roboty budowlano – montażowe</u> <u>Konstrukcje stalowe</u>		
1	KNNR 7 0208/7	Wykonanie i montaż konstrukcji belek pod podpory stacji zdawczej – budynek.- „Sortowni III” osie 2 - 3 - 4 d - e poz. + 12,00 m (875,8 + 22,65) x 1,025	t	0,921
2	KNR 4-06 0402/3	Wymiany pod podpory jw. osie 2 – 3 d – e poz. + 12,00 m 178,0 x 1,025	t	0,183
3	Cennik BISTYP	Materiały dla wykonania poz. 2 wg wykonania Poz. 33.2	t	0,183
4	KNNR 7 0208/7	Wykonanie i montaż konstrukcji pomostu wspornikowego i balustrady – poz. + 12,00 m 612,15 x 1,025	t	0,628

5	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz schodów na pomost 531,40 x 1,025	t	0,545
6	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz na pomost poz. + 14,25 m 1843,10 x 1,025	t	1,889
7	KNNR 7 0208/7	Jw. belek i wieszaków osie 4 – 5 d – c i 4 – 5 d – f poz. + 16,83 m 801,80 x 1,025	t	0,822
8	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz podciągi podpory belek i wieszaków w osiach 4 d – r ; 4 e – f; 5 d - e; 5 e – f 1120,00 x 1,025	t	1,148
9	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz konstrukcji pochyłego pomostu przenośnika nr 3 wraz z balustradą 2407,00 x 1,025	t	2,467
10	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz konstrukcji stalowych belek skrajnych w osiach c – d 6 i e – d 7 414,60 x 1,025	t	0,425
11	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz konstrukcji belek środkowych wraz ze stężeniami (355,05 + 57,0) x 1,025	t	0,422
12	KNNR 4-06 0402/1	Konstrukcja wymianów 193,8 x 1,025	t	0,199
13	Cennik BISTYP I/kw 2010	Materiały dla wykonania poz. 12 wg wykonania Poz. 28.4	t	0,199
14	KNNR 7 0208/7	Wykonanie i montaż konstrukcji stalowych belek skrajnych w osiach e – f 6 i e – f 7 305,7 x 1,025	t	0,313
15	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz konstrukcji stalowej belek przy schodach i stężenia 319,4 x 1,025	t	0,327

1	2	3	4	5
16	KNNR 7 0208/6	Jw. lecz konstrukcji stalowej belek pomostu przy schodach przy osi e 157,35 x 1,025	t	0,161
17	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz rygli konstrukcji stalowej w osiach 6 – 7 e; 6 – 7 d 533,7 x 1,025	t	0,547
18	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz konstrukcji biegu schodowego z poz. + 14,10 do + 16,20 m 280,90 x 1,025	t	0,288
19	KNNR 7 0208/6	Jw. lecz konstrukcji drabiny na poz. + 14,10 m 72,40 x 1,025	t	0,074
20	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz balustrady na pomoście poz. + 14,10 m 596,20 x 1,025	t	0,611
21	KNNR 7 0208/5	Jw. lecz pochwyty przy biegu schodowym 50,8 x 1,025	t	0,052
22	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz konstrukcji stalowej przy schodach osie e – f 6 i e – f 7 poz. + 16,20 m 241,50 x 1,025	t	0,248
23	KNNR 7 0208/5	Jw. lecz konstrukcji żebra czołowego spocznika 20,65 x 1,025	t	0,021
24	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz belki skrajnej w osi e – f 7 215,70 x 1,025	t	0,221
25	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz belki środkowej między osiami d – e 411,0 x 1,025	t	0,421
26	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz belki skrajnej w osiach d – e 6; e – f 7 (361,30 + 270,0) x 1,025	t	0,398
27	KNNR 7 0208/5	Jw. lecz belek stropowych przy biegu schodowym przy osi e 143,4 x 1,025	t	0,147

28	KNR 4 - 06 0402/2 R x 1,2	Wymian pod podporę silnika 57,6 x 1,025	t	0,059
29	Cennik BISTYP I/kw 2010	Materiały dla wykonania poz. 28 wg wykonania Poz. 29.8	t	0,059
30	KNNR 7 0208/7	Wykonanie i montaż belki skrajnej pomostu w osi d – e 7 298,6 x 1,025	t	0,306
31	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz rygle w osiach 6 – 7 e i 6 – 7 d 534,1 x 1,025	t	0,548
32	KNR 4 - 06 0402/2 R x 1,2	Wymiany i żebra stropowe między osiami d - e 6 -7 255,4 x 1,025	t	0,262
33	Cennik BISTYP I/kw 2010	Materiały dla wykonania poz. 32	t	0,262

1	2	3	4	5
34	KNNR 7 0208/6	Wykonanie i montaż belki stropowej przy otworze oraz w polach skrajnych w osi belki przy otworze (53,3 + 66,4) x 1,025	t	0,123
35	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz pochylego pomostu z poz. + 16,20 na poz. + 17,50 m – belki środkowe i żebra usztywniające (278,4 + 76,5) x 1,025	t	0,364
36	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz podłogi z bl. żeberkowej (pod przenośnikiem) 276,35 x 1,025	t	0,283
37	KNNR 7 0208/7	Jw., lecz belek skrajnych pomostu 311,9 x 1,025	t	0,320
38	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz schodów wzdłuż pomostu 919,5 x 1,025	t	0,943
39	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz rygla pomostu i zbiornika 197,55 x 1,025	t	0,203
40	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz balustrady na pomoście na poz. + 16,20 i wzdłuż pomostu pochylego 744,9 x 2,025	t	0,764
41	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz konstrukcji słupa <b>6e</b> poz. + 5,50 ÷ + 20,15 1038,3 x 1,025	t	1,064
42	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz konstrukcji słupa <b>7e</b> poz. + 5,50 ÷ + 19,70 1088,15 x 1,025	t	1,115
43	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz konstrukcji słupa <b>6f</b> poz. + 5,50 ÷ + 20,15 991,10 x 1,025	t	1,016
44	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz konstrukcji słupa <b>7f</b> poz. + 5,50 ÷ + 19,70 942,75 x 1,025	t	0,966
45	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz stężeń słupów 6 – 7 e; 6 – 7 f; 6 e - f; 7e – f; 6 d - e; 7d - e (388,20 + 397,80 + 391,40) x 1,025	t	1,207
46	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz konstrukcji dachu nad pomieszczeniami (pomostami) technolog. w osiach 5 – 6 – 7 d – e – f – wsporniki do istn. słupów <b>5d, 6d, 7d</b> poz. + 17,97 153,00 x 1,025	t	0,157
47	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz rygli dachowych w osiach 5 – 6 e; 5 – 6 f; 5 – 6 d (425,40 + 225,50) x 1,025	t	0,667
48	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz rygli dachowych w osiach 6 – 7 e; 6 – 7 f; 6 – 7 d (438,00 + 193,05) x 1,025	t	0,647
49	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz płatwi dachowych w osiach 5 -6 e – f; 5 – 6 e - f (792,0 + 731,80) x 1,025	t	1,562

50	KNNR 7 0208/7	Jw. kecz płatwi w osiach 6 – 7 e – f; 6 – d - e (465,40 + 422,80) x 1,025	t	0,910
51	KNNR 7 0208/3	Jw. lecz stężeń płatwi w osiach 5 – 6 d – e – f 119,40 x 1,025	t	0,122
52	KNNR 7 0208/4	Jw. lecz w osiach 6 – 7 d – e – f 151,80 x 1,025	t	0,156

1	2	3	4	5
53	KNNR 7 0208/3	Jw. lecz stężeń płatwi – zastrzały w osiach 5 – 6 d – e – f; 6 – 7 d – e – f (36,0 + 39,40) x 1,025	t	0,077
54	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz rygla dachowego w osi 6 – 7 d 332,55 x 1,025	t	0,341
55	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz rygli stężających w poz. dachu w osiach 6 i 7 d – e; 6 i 7 e – f (257,80 + 263,0) x 1,025	t	0,534
56	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz konstrukcji wzmocnienia i nadbudowy słupów <b>8d, 9d, 10d</b> 1450,95 x 1,025	t	1,487
57	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz rygli lekkiej obudowy ścian nad dachem w osiach 7d - e; 7e - f ; 5 – 6 – 7 f (383,55 + 400,35 + 475,60) x 1,025	t	1,291
58	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz w osi 5 – 6 f 128,90 x 1,025	t	0,132
59	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz konstrukcji rygli pod rynną wewn. w osi 5d – e 284,40 x 1,025	t	0,292
60	KNR 7 – 12 0103/3 R x 1,10	<u>Roboty malarskie konstrukcji stalowych poz. 1 – 59</u> Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne konstrukcji stalowej wys. do + 15,0 m	100 m <sup>2</sup>	1,15
61	KNR 7 – 12 0105/3 R x 1,10	Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni jw. rozpuszczalnikiem organicznym	100 m <sup>2</sup>	1,15
62	KNR 7 – 12 0206/3 R x 1,10	Malowanie konstrukcji jw. farbą do gruntowania poliwinylową - dwukrotnie	100 m <sup>2</sup>	1,15
63	KNR 7 – 12 0214/3 R x 1,10	Malowanie konstrukcji jw. emalią poliwinylową - trzykrotnie	100 m <sup>2</sup>	1,15
64	KNR 7 – 12 0103/3 R x 1,15	Czyszczenie konstrukcji stalo. – wys. do + 35,0 m	100 m <sup>2</sup>	8,70
65	KNR 7 – 12 0105/3 R x 1,15	Odtłuszczenie jw.	100 m <sup>2</sup>	8,70
66	KNR 7 – 12 0206/3 R x 1,15	Malowanie konstrukcji jw. farbą do gruntowania poliwinylową - dwukrotnie	100 m <sup>2</sup>	8,70
67	KNR 7 – 12 0214/3 R x 1,15	Malowanie konstrukcji jw. emalią poliwinylową - trzykrotnie	100 m <sup>2</sup>	8,70
68	KNNR 7 0208/7	Ruszt z belek stalowych w poz. podstawy słupów istn. w osi „b” i „c” - ruszt stalowy w osiach 5 – 6 ; 6 – 7; 7 – 8; „b” i „c” 5562,0 x 1,025	t	5,700

1	2	3	4	5
69	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz w osiach 4 – 5 b 1556,0 x 1,025	t	1,595

70	KNNR 7 0208/7	Wzmocnienie konstrukcji słupów istniejących 3091,8 x 1,025	t	3,169
71	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz w osi 4b, 5b, 6b, 7b, 8b, 9b poz. $\pm 0,00 \div + 4,29$ m 1360,8 x 1,025	t	1,395
72	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz w osi 4c, 5c, 6c, 7c, 8c, 9c poz. $\pm 0,00 \div + 9,60$ m 2074,2 x 1,025	t	2,126
73	KNNR 7 0208/7	Wykonanie i montaż podparcia kei projektowane słupy w osiach 4 – 9 b – c poz. + 4,29 m 5282,0 x 1,025	t	5,414
74	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz konstrukcji belek w osiach 5 – 9 „b” i „c”; 4 – 5 „b” i „c” (10741,2 + 3042,20) x 1,025	t	14,128
75	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz podkładki wyrównawczej w osi 5 – 9 c (pod istn. ■ NP. 340) 556,4 x 1,025	t	0,570
76	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz konstrukcji belek w osiach b – c 4 – 9 11096,7 x 1,025	t	11,374
77	KNNR 7 0208/6	Jw. lecz wsporników do konstrukcji słupów istn. b – c 4 – 9 994,8 x 1,025	t	1,020
78	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz konstrukcji lei w osiach b – c 5 – 6; 6 – 7; 6 – 8; 8 – 9 12491,90 x 1,025	t	12,804
79	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz konstrukcji żeber lei w osiach b – c 5 – 6; 6 – 7; 6 – 8; 8 – 9 12332,6 x 1,025	t	12,641
80	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz blach ochronnych żeber lei w poz. + 4,29 m 2923,4 x 1,025	t	2,997
81	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz konstrukcji lei w osi b – c 4 – 5 3188,55 x 1,025	t	3,268
82	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz konstruk. uźebrowania leja w osi b - c 4 – 5 2870,05 x 1,025	t	2,942
83	KNNR 7 0208/7	Wzmocnienie konstrukcji w przekroju poprzecznym osie a – b – c poz. + 4,29 $\div$ + 13,5 m 1278,6 x 1,025	t	1,311
84	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz skośnych żeber ■ NP 300 przekładkami 1388,5 x 1,025	t	1,423
85	KNNR 7 0208/5	Jw. lecz rozpór istn. z ■ NP 140 210,3 x 1,025	t	0,216
86	KNNR 7 0208/7	Wykonanie i montaż nowego wieńca poz. + 6,46 m 3581,1 x 1,025	t	3,671
87	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz wzmocnienie istn. wieszaków poz. + 7,00 $\div$ + 9,15 m 824,5 x 1,025	t	0,845

1	2	3	4	5
88	KNNR 7 0208/6	Jw. lecz poz. + 6,46 $\div$ + 9,15 m 220,5 x 1,025	t	0,226
89	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz proj. wieńców w poz. + 8,56 m; + 9,9 m i + 11,7 m (4213,8 + 9065,4) x 1,025	t	13,611
90	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz w poz. + 13,5 m 2122,4 x 1,025	t	0,218
91	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz wieńca w poz. + 12,00 m w osi 4a – b – c 280,05 x 1,025	t	0,287
92	KNNR 7 0208/7	Wzmocnienie pochylego dna zbiornika w osi a – b i a – b 4 – 5; poz. + 4,29 $\div$ + 9,65 m	t	12,672

		(9736,2 + 2626,45) + 1,025		
93	KNNR 7 0208/7	Wykonanie i montaż konstrukcji belek w osiach „a” 5 – 9; „a” 4 – 5; poz. + 8,79 m (3101,8 + 834,0) x 1,025	t	4,034
94	KNNR 7 0208/7	Wyłożenie pochylego dna zbiornika bl. gr. 8 mm w polach a – b 5 ÷ 9; a – b 4 ÷ 5; (9363,2 + 2347,5) x 1,025	t	12,004
95	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz ścian wewn. bl. gr. 6 mm 5492,25 x 1,025	t	5,630
96	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz pole a – b poz. + 9,90 m ÷ + 13,3 m 7665,50 x 1,025	t	7,857
97	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz pole b – c poz. + 4,29 m ÷ + 13,3 m 20441,5 x 1,025	t	20,953
98	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz ściana zewn. „a” poz. + 9,90 ÷ 13,30 m 3832,75 x 1,025	t	3,929
99	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz ściana zewn. „c” poz. + 4,29 ÷ 13,30 m 10220,75 x 1,025	t	10,476
100	KNNR 7 0208/7	Wykonanie i montaż wzmocnienia słupów osi c poz. + 4,29 ÷ 9,65 m 971,0 x 1,025	t	0,995
101	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz konstrukcji zbiorników – rygiel między osiami b – c 5 - 9 poz. + 6,46 m 844,8 x 1,025	t	0,866
102	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz między osiami b – c 4 – 5 poz. + 6,46 228,4 x 1,025	t	0,234
103	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz rygli w osiach 5 ÷ 9; 4 ÷ 5; poz. + 6,46, + 8,56, + 9,90, + 11,70 m (7040,0 + 1962,0) x 1,025	t	9,227
104	Cennik	Dodatek na kotwy, przykładki i blachy w węzłach (4 poziomy jw.) 1853,60 x 1,025	t	1,900
105	KNNR 7 0208/7	Wykonanie i montaż wzmocnienia rygli istn. w osiach b 5 ÷ 9; b 4 ÷ 5 poz. + 13,50 m (1022,6 + 284,9) x 1,025	t	1,340
106	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz wzmocnienie ścian zbiornika w poz. + 5,36, + 6,46 m, + 8,56 m 3961,2 x 1,025	t	4,060

1	2	3	4	5
107	KNNR 7 0208/7	Konstrukcja wieńcy w osiach „a” i „c” 5 – 9 798,6 x 1,025	t	0,819
108	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz w osiach „c” 5 – 9, „c” 4 – 5 poz. + 11,70 m (1451,25 + 635,6) x 1,025	t	2,139
109	KNNR 7 0208/7	Wzmocnienie rygli. $\square$ NP 450 w osiach „c” 5 ÷ 9; „c” 4 ÷ 5; poz. 5,81 m (467,8 + 130,4) x 1,025	t	0,613
110	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz wieńcy z 2 $\square$ NP 200 w osiach „b” i „c” 5 ÷ 9; „b” i „c” 4 ÷ 5; poz. + 9,90, + 13,50 m (2112,8 + 588,8) x 1,025	t	2,769
111	KNR 7 – 12 0103/3	Roboty malarskie konstrukcji stal poz.68 – 110 Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne konstrukcji stalowej wys. do + 8,0 m	100 m <sup>2</sup>	30,93
112	KNR 7 – 12 0105/3	Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni jw. rozpuszczalnikiem organicznym	100 m <sup>2</sup>	30,93
113	KNR 7 – 12 0206/3	Malowanie konstrukcji jw. farbą do gruntowania poliwinylową - dwukrotnie	100 m <sup>2</sup>	30,93
114	KNR 7 – 12 0214/3	Malowanie konstrukcji jw. emalią poliwinylową - trzykrotnie	100 m <sup>2</sup>	30,93
115	KNR 7 – 12	Czyszczenie powierzchni jw. szrotkami stal. – wys. do +	100 m <sup>2</sup>	25,01

	0103/3 R x 1,10	15,0 m		
116	KNR 7 – 12 0105/3 R x 1,10	Odtłuszczanie jw.	100 m <sup>2</sup>	25,01
117	KNR 7 – 12 0206/3 R x 1,10	Malowanie konstrukcji jw. farbą do gruntowania poliwinylową - dwukrotnie	100 m <sup>2</sup>	25,01
118	KNR 7 – 12 0214/3 R x 1,10	Malowanie konstrukcji jw. emalią poliwinylową - trzykrotnie	100 m <sup>2</sup>	25,01
119	KNNR 7 0208/6	Szkielet stalowy ścian zbiornika z <b>I</b> NP 140 między słupami istn. z <b>I</b> NP 180 a' = 160 585,9 x 1,025	t	0,600
120	KNNR 7 0208/6	Montaż i wykonanie słupków szkieletu w osi 9a – b – c; 4 – 5 „a” i „c”; 5 – 9 „a” i „c” poz. + 13,5 ÷ + 17,50 m (431,9 + 669,6 + 1974,4) x 1,025	t	3,153
121	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz w ścianach usztywniających poprzecznych 1937,6 x 1,025	t	1,986
122	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz rygli skleszczających słupki – poz. + 15,50 i + 12,00m (1547,0 + 1774,5) x 1,025	t	3,405
123	KNNR 7 0208/7	Jw. zabezpieczenia rygli odbojami 788,0 x 1,025	t	0,808
124	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz rygli w ścianach podłużnych w osiach 4 – 5 „a” i „b” – poz. 15,50 m (2083,2 + 1144,8) x 1,025	t	3,309

1	2	3	4	5
125	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz rygli stężających w osiach 5 – 6 – 7 – 8 – 9b poz. + 15,50 m 1927,60 x 1,025	t	1,976
126	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz w osiach 4 – 5 b – poz. + 13,5 m i + 15,5 m 1098,0 x 1,025	t	1,126
127	KNNR 7 0208/5	Jw. lecz rygli w ścianach podłużnych w osiach 5 – 6 i 7 – 9 „a” i „c” – poz. + 17,50 m 1822,8 x 1,025	t	1,868
128	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz w osiach 6 – 7 „c” – poz. + 17,5 m i w osiach 4 – 5 „a” i „c” (130,1 + 572,3) x 1,025	t	0,720
129	Cennik	Dodatek na blachy dla uzupełnienia połączeń rygli ze słupami 376,8 x 1,025	t	0,386
130	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz rygli w ścianach poprzecznych w osiach 4a – b; 4b – c; 9a – b; 9b – c poz. + 170,50 m (312,25 358,10 + 438,15 + 497,40) x 1,025	t	1,646
131	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz konstr. stal. belek stropowych i wymianów płyty nadzbiornikowej – rygle stropowe w osiach 5, 6, 7, 8a – b – c 3536,4 x 1,025	t	3,625
132	KNNR 7 0208/7	Wykonanie i montaż rygli w osiach 10a – b; 10 b – c (346,9 + 392,7) x 1,025	t	0,758
133	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz belek pod szyny jezdne urz. nr 5 w osiach 4 – 5 – 6 1536,60 x 1,025	t	1,575
134	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz w osiach 6 – 7 826,6 x 1,025	t	0,847
135	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz w osiach 7 – 9; 9 – 10; (1535,7 + 711,3) x 1,025	t	2,303

136	KNNR 7 0208/7	Szyny jezdne zamocowane do górnego pasa belek 1497,60 x 1,025	t	1,535
137	KNNR 7 0208/7	Wykonanie i montaż żeber stropowych w osiach 4 – 5 a – b, b – c; 5 – 6, 7 – 8 a – b; b – c (623,0 + 1203,60) x 1,025	t	1,872
138	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz żebra strop. dodatk. w osiach 6 – 7 b – c 147,0 x 1,025	t	0,151
139	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz żebra strop. w osiach 6- 7 a – b, b – c 569,4 x 1,025	t	0,584
140	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz w osiach 8 - 9 a - b, b - c; 9 – 10 a - b, b - c (560,0 + 450,6) x 1,025	t	1,036
141	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz w osiach 9 – 10 b, c; 9 – 10 b – c (340,0 + 178,35) x 1,025	t	0,531
142	KNR 4 -06 0404/1	Wymian „W1” w osiach 9 – 10 b – c 46,9 x 1,025	t	0,048
143	KNR 4 -06 0404/3	Wymian „W2” 76,45 x 1,025	t	0,078

1	2	3	4	5
144	Cennik	Materiały dla wykonania poz.	t	0,126
145	KNNR 7 0208/7	Wykonanie i montaż rygli w osiach 9c – d; 10c – d (152,65 + 203,00 x 1,025	t	0,365
146	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz żebra strop. skrajnego w osi 9 – 10c – d; 163,7 x 1,025	t	0,168
147	KNR 4 -06 0404/2	Wymiany pod stopy urządzenia nr 4 Wymian „W3” 108,4 x 1,025	t	0,11
148	KNR 4 -06 0404/2	Wymian „W4” 129,3 x 1,025	t	0,133
149	KNR 4 -06 0404/2	Wymian „W5” 142,6 x 1,025	t	0,146
150	KNR 4 -06 0404/2	Wymian „W6” 133,5 x 1,025	t	0,137
151	Cennik	Materiały dla wykonania poz.	t	0,527
152	KNNR 7 0208/7	Wykonanie i montaż obramowania otworu wyspowego poz. + 17,50 m 730,1 x 1,025	t	0,748
153	KNNR 7 0208/7	<u>Nadbudowa słupów w celu przebudowy dachu poz. +</u> <u>18,35 ÷ 21,5 m</u> Wykonanie i montaż słupów w osi 8a; 9a; 10a 747,75 x 1,025	t	0,766
154	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz w osi 8c poz. + 18,35 ÷ 21,5 m 265,1 x 1,025	t	0,272
155	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz w osi 9c 252,30 x 1,025	t	0,259
156	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz w osi 10c poz. + 18,35 ÷ 23,7 m 385,9 x 1,025	t	0,396
157	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz w osi 10b 377,0 x 1,025	t	0,386
158	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz słupki podpierające rygle w osi 9 i 10 od strony osi “c” 274,2 x 1,025	t	0,280
159	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz zastrzałów w osiach 5 – 8 „c” i 5 – 10 „a” 1297,0 x 1,025	t	1,329
160	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz rygli stężających w osiach 5, 6, 7, 8a - b - c 9 i 10 a – b – c (2212,4 + 1143,2) x 1,025	t	3,440
161	KNNR 7	Jw. lecz belki montażowej elektrowciągu 25 kN	t	0,325



	0208/7	poz. + 20,5 m nad lukiem montażowym (transport z poz. + 12,00 m) 316,85 x 1,025		
162	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz rygla dachowego spawanego do słupów 7a, 7b, 7c, 7d 497,0 x 1,025	t	0,509
163	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz komunikacji z poz. + 12,0 na poz. + 17,5 m 1846,0 x 1,025	t	1,832

1	2	3	4	5
164	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz balustrady biegu schodowego do słupa 10c 413,75 x 1,025	t	0,424
165	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz balustrady wzdłuż otworu zsykowego poz. + 17,5 m 1102,5 x 1,025	t	1,130
166	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz między słupami 7 – 9 w osi „c” 213,75 x 1,025	t	0,219
167	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz przy luku montażowym 112,5 x 1,025	t	0,115
168	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz bramki przy luku montażowym i otworze zsykowego na płycie nadziornikowej poz. + 17,5 270,0 x 1,025	t	0,277
169	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz pomostu i balustrady do obsługi urz. nr 4 i nad urz. nr 5 poz. + 17,50 m 637,50 x 1,025	t	0,653
170	KNR 7 – 12 0103/3 R x 1,10	Roboty malarskie konstrukcji stal poz. Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne konstrukcji stalowej wys. do + 15,0 m	100 m <sup>2</sup>	1,50
171	KNR 7 – 12 0105/3 R x 1,10	Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni jw. rozpuszczalnikiem organicznym	100 m <sup>2</sup>	1,50
172	KNR 7 – 12 0206/3 R x 1,10	Malowanie konstrukcji jw. farbą do gruntowania poliwinylową - dwukrotnie	100 m <sup>2</sup>	1,50
173	KNR 7 – 12 0214/3 R x 1,10	Malowanie konstrukcji jw. emalią poliwinylową - trzykrotnie	100 m <sup>2</sup>	1,50
174	KNR 7 – 12 0103/3 R x 1,10	Czyszczenie powierzchni jw. szrotkami stal. – wys. do + 35,0 m	100 m <sup>2</sup>	15,30
175	KNR 7 – 12 0105/3 R x 1,15	Odtłuszczenie jw. pow. konstrukcji stal.	100 m <sup>2</sup>	15,30
176	KNR 7 – 12 0206/3 R x 1,15	Malowanie konstrukcji jw. farbą do gruntowania poliwinylową - dwukrotnie	100 m <sup>2</sup>	15,30
177	KNR 7 – 12 0214/3 R x 1,15	Malowanie konstrukcji jw. emalią poliwinylową - trzykrotnie	100 m <sup>2</sup>	15,30
178	KNNR 7 0208/7	Płatwie stalowe nad halą w osiach 7 – 8 9 – 10 a – d (podpora konstrukc. dachu) – płatwie w osiach 7 – 8 a – b – c – d (834,4 + 1746,4) x 1,025	t	2,645
179	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz w osiach 7 – 8 „a” i „d”; 8 – 9 „a” i „d”; (płaszcz mansardy) (712,6 + 1527,0) x 1,025	t	2,296
180	KNNR 7 0208/6	Wykonanie i montaż rygli na mansardach w osi 10 (57,4 + 57,4) x 1,025	t	0,118

1	2	3	4	5
181	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz rygle w ścianie szczytowej w osi 10 (podpora płatwi) (154,55 + 154,55 x 1,025	t	0,317
182	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz rygli w połaci zamykaj. płatwie od czoła (112,0 + 112,0) x 1,025	t	0,230
183	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz rygiel w ścianie szczytowej w osi 10 (257,55 + 257,55) x 1,025	t	0,528
184	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz rygli w ścianach podłużnych w osi 7 – 9 „a” i „d” (przewiązki) poz. + 21,5 m (1003,6 + 576,4) x 1,025	t	1,620
185	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz stężenia pionowe w osi podłużnej „a” poz. + 17,50 ÷ 21,5 m 329,75 x 1,025	t	0,338
186	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz stężenia pionowe w osi podłużnej „d” poz. + 18,35 ÷ 21,5 m 311,5 x 1,025	t	0,319
187	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz rygli lekkiej obudowy w ścianie szczytowej w osi 10a – b 336,60 x 1,025	t	0,345
188	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz - 112,5 x 1,025	t	0,115
189	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz rygle lekkiej obudowy w ścianie szczytowej w osi 10b – c 517,4 x 1,025	t	0,530
190	KNNR 7 0208/5	Jw. lecz – 45,25 x 1,025	t	0,046
191	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz w osi 10 c – d 386,10 x 1,025	t	0,396
192	KNNR 7 0208/6	Jw. lecz – 53,1 x 1,025	t	0,054
193	KNNR 7 0208/7	Rygle lekkiej obudowy w ścianie podłużnej w osi 4 – 10 „a” i 4 – 10 d od poz. + 18,00 m – rygle w osi 4 – 5d, 9 – 10a; 9 – 10d 1184,85 x 1,025	t	1,215
194	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz w osi 5 – 9 a poz. + 18,0 ÷ 21,5 m 1886,40 x 1,025	t	1,934
195	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz w osi 7 – 9 d; poz. +18,0 ÷ 21,5 m 707,40 x 1,025	t	0,725
196	KNNR 7 0208/7	Konstrukcja pomostu nieobudowanego w osiach 1 – 2 b – c poz. ± 0,00 pod halą istn. belka stal w osi 2 osadz. w fundamencie poz. – 0,10 162,95 x 1,025	t	0,167
197	KNNR 7 0208/7	Belki skrajne pochylego pomostu między osiami 1-2 490,2 x 1,025	t	0,504
198	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz belki środkowe 817,4 x 1,025	t	0,838
199	KNNR 7 0208/7	Podpora pochylego pomostu w osi 1 b – c 632,0 x 1,025	t	0,648
200	KNNR 7 0208/7	Wykonanie i montaż balustrady na pomoście pochylonym w osiach 1 – 2 b' – c' 262,5 x 1,025	t	0,269

1	2	3	4	5
201	KNNR 7 0208/7	Konstrukcja mostu pochylego obudowanego w osiach 15 – 16 2 b' - c' - belki skrajne w osiach 16 – 1 b' - c' 947,9 x 1,025	t	0,972
202	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz belki środkowe w osiach 16 - 1 b' - c' 1072,1 x 1,025	t	1,099
203	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz belki skrajne w osiach 16 - 1 b' - c' (458,95 + 458,95) x 1,025	t	0,941

204	KNNR 7 0208/7	Jw., lecz belki środkowe w osiach 15 – 16 b' - c' (459,6 + 459,6) x 1,025	t	0,942
205	KNNR 7 0208/6	Słupki pomostu w osiach 15 – 16 – 1 b' - c' 1449,0 x 1,025	t	1,485
206	Cennik	Dodatek na blachy gr. 10 mm w węzłach słupów i stężeń 205,2 x 1,025	t	0,210
207	KNNR 7 0208/7	Stężenia pionowe w osi słupów 15 – 16 – 1 b' - c' 479,3 x 1,025	t	0,491
208	KNNR 7 0208/7	Belki dachowe w osi 16 -1 b', c'; 15 - 16b'; 15 - 16c' 674,0 + 338,0 + 338,0 x 1,025	t	1,384
209	KNNR 7 0208/7	Rygle czołowe spawane do belek dach. w osi 15 – 16 b' i c' 502,8 x 1,025	t	0,515
210	KNNR 7 0208/5	Rygle dachowe w osi słupków 1120,7 x 1,025	t	1,149
211	KNNR 7 0208/7	Stężenia połączniowe w osiach 15 -16 – 1 b' - c' 222,45 x 1,025	t	0,228
212	KNNR 7 0208/7	Konstrukcja przeciwspadku przy osi hali nr 1 341,75 x 1,025	t	0,350
213	KNNR 7 0603/1	Lekka met. obudowa dachu z bl. fałdowej 13,0 x 4,0	100 m <sup>2</sup>	0,52
214	Cennik	Materiały dla wykonania poz. 213 865,25 x 1,025	t	0,887
215	KNNR 7 0208/7	Wykonanie i montaż podpory pomostu jw. w osiach 16 b' - c' 901,4 x 1,025	t	0,924
216	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz rygli lekkiej obudowy pomostu jw. w osiach 15 – 16 – 1 b' - c' 1520,0 x 1,025	t	1,558
217	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz zabezpieczenie lekkiej obudowy bl. żeberk. gr 4 mm 408,2 x 1,025	t	0,418
218	Kalkul. indyw.	Lekka met. obudowa ścian pomostu w osi 16 b' - c' płyty BARDA EPS-sn - 75 12,0 x 4	100 m <sup>2</sup>	0,480
219	Cennik	Materiały dla wykonania poz. 218 – płyty jw. + obróbki blacharskie	kpl.	1
220	KNNR 2 1302/1	Montaż okien stalowych wraz ze szkleniem ram	m <sup>2</sup>	10,8
221	KNNR 7 0208/7	Wykonanie i montaż podpory wahacza w osi 15 b' - c' 1572,4 x 1,025	t	1,612

1	2	3	4	5
222	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz mostu kratowego w osi 14 – 15 b' - c' L = 21,0 m 11855,8 x 1,025	t	12,152
223	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz konstrukcji podłogi 5177,85 x 1,025	t	5,307
224	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz = 3139,95 x 1,025	t	3,280
225	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz rygli obudowy w ścianach zewn. 2089,0 x 1,025	t	2,141
226	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz rygli lekkiej obudowy 404,6 x 1,025	t	0,415
227	KNNR 7 0603/1	Lekka obudowa dachu mostu jw. z bl. fałdowej 21,0 x 4,0	100 m <sup>2</sup>	0,84
228	Cennik	Materiały dla wykonania poz. 227 1520,6 x 1,025	t	1,540
229	Kalkul. indyw.	Lekka met. obudowa ścian mostu jw. płytami BARDA EPS-sn - 75	100 m <sup>2</sup>	1,334

230	Cennik	Materiały dla wykonania poz. 229	kpl.	1
231	KNNR 7 0503/4	Montaż okien aluminiowych (0,600 x 0,900) x 20	m <sup>2</sup>	10,8
232	Cennik	Materiały dla wykonania poz. 231	m <sup>2</sup>	10,8
233	KNNR 7 0208/7	Lekka met obudowa podłogi z bl. T-18 763,9 x 1,025	t	0,783
234	KNR 7 – 12 0103/3	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne konstrukcji stalowej wys. do + 8,0 m	100 m <sup>2</sup>	7,15
235	KNR 7 – 12 0105/3	Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni jw. rozpuszczalnikiem organicznym	100 m <sup>2</sup>	7,15
236	KNR 7 – 12 0206/3	Malowanie konstrukcji jw. farbą do gruntowania poliwinylową - dwukrotnie	100 m <sup>2</sup>	7,15
237	KNR 7 – 12 0214/3	Malowanie konstrukcji jw. emalią poliwinylową - trzykrotnie	100 m <sup>2</sup>	7,15
238	KNR 7 – 12 0103/3 R x 1,10	Czyszczenie powierzchni – wys. do + 15,0 m	100 m <sup>2</sup>	12,07
239	KNR 7 – 12 0105/3 R x 1,10	Odtłuszczenie jw.	100 m <sup>2</sup>	12,07
240	KNR 7 – 12 0206/3 R x 1,10	Malowanie konstrukcji jw. farbą do gruntowania poliwinylową - dwukrotnie	100 m <sup>2</sup>	12,07
241	KNR 7 – 12 0214/3 R x 1,10	Malowanie konstrukcji jw. emalią poliwinylową - trzykrotnie	100 m <sup>2</sup>	12,07
242	KNR 7 – 12 0103/3 R x 1,15	Czyszczenie pow. jw. wys. do + 35,0 m	100 m <sup>2</sup>	4,76

1	2	3	4	5
243	KNR 7 – 12 0105/3 R x 1,15	Odtłuszczenie jw.	100 m <sup>2</sup>	4,76
244	KNR 7 – 12 0206/3 R x 1,15	Malowanie konstrukcji jw. farbą do gruntowania poliwinylową - dwukrotnie	100 m <sup>2</sup>	4,76
245	KNR 7 – 12 0214/3 R x 1,15	Malowanie konstrukcji jw. emalią poliwinylową - trzykrotnie	100 m <sup>2</sup>	4,76
246	KNNR 7 0208/7	Stacja przesyłowa w osiach 13 -14 b – c Wykonanie i montaż płatwi dachowych 262,39 x 1,025	t	0,269
247	KNNR 7 0208/6	Jw. lecz rygla oczepowego 141,08 x 1,025	t	0,145
248	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz belki stalowej elektrowciągu 437,54 x 1,025	t	0,449
249	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz rygli szkieletu w poz. dachu 410,37 x 1,025	t	0,421
250	KNNR 7 0208/6	Jw. lecz słupki szkieletu podpory rygli dachu 276,74 x 1,025	t	0,284
251	KNNR 7 0208/6	Jw. lecz belki skrajnej na wsp. – podpora belek Poz. 37,9 – 37,10 77,26 x 1,025	t	0,079
252	KNNR 7 0208/6	Jw. lecz wspornika w osi 1h – poz. + 11,67 m 77,26 x 1,025	t	0,079
253	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz konstrukcji słupka podpory stacji zwrotnej w osi 15 245,48 x 1,025	t	0,252

254	KNNR 7 0208/7	Słupki lekkiej obudowy 261,06 x 1,025	t	0,268
255	KNNR 7 0208/7	Belki stropu jednostronnie podwieszono- go + wspornik 666,11 x 1,025	t	0,683
256	KNNR 7 0208/7	Belka pośrednia stropu + wspornik 333,04 x 1,025	t	0,341
257	KNNR 7 0208/7	Konstrukcja pomostu pod urz. nr 11 Płatew kalenicowa 1895,10 x 1,025	t	1,943
258	KNNR 7 0208/7	Belki oczepowe podłużne 258,98 x 1,025	t	0,266
259	KNNR 7 0208/7	Stężenia pościowe 193,72 x 1,025	t	0,199
260	KNNR 7 0208/7	Rygle dachowe 963,08 x 1,025	t	0,987
261	KNNR 7 0208/7	Słupki stalowe wzdłuż pomostu 620,08 x 1,025	t	0,636
262	KNNR 7 0208/6	Stężenie pionowe słupków 303,14 x 1,025	t	0,311

1	2	3	4	5
263	KNNR 7 0208/7	Konstrukcja podłogi pomostu 538,21 x 1,025	t	0,552
264	KNNR 7 0208/7	Belka skrajna na podporze 717,38 x 1,025	t	0,735
265	KNNR 7 0208/7	Belki środkowe na podporze pomostu 538,21 x 1,025	t	0,552
266	KNNR 7 0208/7	Rygiel podporowy 193,45 x 1,025	t	0,198
267	KNNR 7 0208/7	Słupy podpory w osi „i”: 3285,78 x 1,025	t	3,368
268	KNNR 7 0208/7	Pręty stężeń 605,93 x 1,025	t	0,621
269	KNNR 7 0208/7	<u>Podpory stacji przesypowej i mostu w osiach 13 – 14 (h – g) poz. + 9,45 m</u> Wykonanie i montaż konstrukcji rygla podporowego w osi 13’ - 14’ „b” – poz. + 9,45 m 565,6 x 1,025	t	0,580
270	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz w osi 13’ - 14’ „c” poz. + 9,45 m 702,42 x 1,025	t	0,720
271	KNNR 7 0208/7	Wspornik podwieszony 190,6 x 1,025	t	0,195
272	KNNR 7 0208/7	Konstrukcja rygla 1121,20 x 1,025	t	1,149
273	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz słupa 14b 2836,45 x 1,025	t	2,907
274	KNNR 7 0208/7	Słupy w osi 13’ - 14 b – c 1588,07 x 1,025	t	1,639
275	KNNR 7 0208/7	Podstawa słupa 263,86 x 1,025	t	0,271
276	KNNR 7 0208/7	<u>Stacja przesypowa w osiach 13 – 14 k – l z urz. nr 10 i 11 na poz. + 12,0 i + 12,15 m</u> Płatwie dachowe - 459,2 x 1,025	t	0,471
277	KNNR 7 0208/7	Belka stalowa elektrowciągu 371,32 x 1,025	t	0,381
278	KNNR 7 0208/7	Rygle stężące obwodowe w osiach 13 l – k; 13 – 14 l; 13 – 14 k 430,0 x 1,025	t	0,441
279	KNNR 7 0208/7	Strop stacji przesypowej w poz. + 12,25 m – belki stropowe pośrednie	t	0,413

		403,33 x 1,025		
280	KNNR 7 0208/7	Belka pod stopy stacji zwrotnej 264,84 x 1,025	t	0,272
281	KNNR 7 0208/7	Belki stropowe przedskrajne 321,03 x 1,025	t	0,329
282	KNNR 7 0208/7	Rygle zewn. stężające i belki strop w polach 13 l - k; 14 l - k 303,93 x 1,025	t	0,312

1	2	3	4	5
283	KNNR 7 0208/7	Rygle w osi 13 - 14 l; 13 14 k (232,16 + 464,33) x 1,025	t	0,714
284	KNNR 7 0208/7	Stupy w osi 13 - 14 l; 13 14 k; 14 k (526,9 + 530,49 + 1460,34) x 1,025	t	2,581
285	KNNR 7 0208/7	Podstawa słupa (162,02 + 162,02 + 162,02) x 1,025	t	0,498
286	KNNR 7 0208/7	Rozpory i zastrzały oraz przewiązki w słupach 13 - 14 „l” i 13 - 14 „k” 1854,87 x 1,025	t	1,901
287	KNNR 7 0208/7	Konstrukcja belek stropu z bl. żeb. nad przenośnikiem nr 11 637,06 x 1,025	t	0,653
288	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz belki stal. przy wykuszu 513,15 x 1,025	t	0,526
289	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz belki pośrednie 112,28 x 1,025	t	0,115
290	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz belka skrajna 154,43 x 1,025	t	0,158
291	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz belka środkowa w osi „c” 77,26 x 1,025	t	0,079
292	KNNR 7 0503/4	Okna uchylne aluminiowe 600 x 900 dla stacji przesypowej przy bud. płuczki w osiach 13 - 14 b - c i 13 - 14 k - l 06 x 0,9 x 6	m <sup>2</sup>	3,24
293	KNNR 7 0503/4	Jw., lecz pomostu urz. nr 11 0,6 x 0,9 x 6	m <sup>2</sup>	3,24
293a	Cennik	Materiały dla wykonania poz. 292 i 293	m <sup>2</sup>	6,48
294	Kalkul. indyw.	Lekka met. obudowa ścian stacji przesyp. Płyty BARDA EPS-sn T - 75 w osiach 13 - 14 b - c; 13 - 14 k - l	100 m <sup>2</sup>	1,49
295	Kalkul. indyw.	Jw. lecz pomostu z urz. nr 11	100 m <sup>2</sup>	0,56
296	Kalkul. indyw.	Jw. lecz dachu nad stacją przesypową płytami BARDA EPS-d T - 100 25,74 + 40,90	100 m <sup>2</sup>	0,67
297	Kalkul. indyw.	Jw. lecz dachu pomostu pod urz. nr 10 i 11	100 m <sup>2</sup>	0,42
298	Cennik	Materiały dla wykonania poz. 294 i 295	100 m <sup>2</sup>	2,05
299	Cennik	Materiały dla wykonania poz. 296 i 297	100 m <sup>2</sup>	1,09
300	KNR 7 - 12 0103/3 R x 1,10	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne konstrukcji stalowej wys. do + 15,0 m	100 m <sup>2</sup>	10,17
301	KNR 7 - 12 0105/3 R x 1,10	Odtłuszczanie jednokrotne powierzchni jw. rozpuszczalnikiem organicznym	100 m <sup>2</sup>	10,17
302	KNR 7 - 12 0206/3 R x 1,10	Malowanie konstrukcji jw. farbą do gruntowania poliwinylową - dwukrotnie	100 m <sup>2</sup>	10,17

1	2	3	4	5
303	KNR 7 - 12 0214/3	Malowanie konstrukcji jw. emalią poliwinylową - trzykrotnie	100 m <sup>2</sup>	10,17

	R x 1,10			
304	KNNR 2 0104/4	Wykonanie i montaż zbrojenia konstrukcji betonowych płyta żelbetowa pomostów gr. 10 cm – wys. 14,10 m i + 16,20 m	t	0,777
305	KNNR 3 0405/2	Betonowanie konstrukcji jw. [(34,0 + 25,0) x 0,10] + 1,2 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	7,1
306	KNNR 2 0104/4	Wykonanie i montaż zbrojenia ław żelbet. w osiach 5 – 9 b; 4 – 5 b 0,75 x 0,95 x 23,0	t	0,298
307	KNNR 3 0405/2	Betonowanie konstrukcji jw. 0,75 x 0,95 x 23,0	m <sup>3</sup>	16,4
308	KNNR 2 0104/4	Wykonanie i montaż zbrojenia płyty żelbet. pomostu w osi 16 – 1 b' - c' średnio do 14 mm	t	0,994
309	KNNR 3 0405/2	Betonowanie konstrukcji jw. (1,2 x 3,2 x 6,0) + 0,33 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	23,33
310	KNNR 2 0104/4	Wykonanie i montaż zbrojenia konstrukcji beton. średnio do 14 mm 59,0 + 142,7	t	0,202
311	KNNR 2 0104/5	Jw. lecz średnio do 20 mm	t	0,150
312	KNNR 3 0405/2	Betonowanie konstrukcji z poz. 310 i 311 (1,2 x 2,0 x 2 x 2) + (0,9 x 0,9 x 3,2 x 2)	m <sup>3</sup>	14,8
313	KNNR 2 0104/4	Wykonanie i montaż zbrojenia średnio do 14 mm 474,35 + 26,8 + 169,8	t	0,671
314	KNNR 2 0104/5	Jw. lecz średnio do 20 mm	t	2,38
315	KNNR 3 0405/2	Betonowanie konstrukcji żelbetowej pod podporę wahacza w osi 15 3,0 + 5,5 x 1,2	m <sup>3</sup>	19,8
316	KNNR 3 0405/2	Jw. lecz pod podporę w osi 14 „b” i „c” 1,8 x 0,78 x 1,75	m <sup>3</sup>	2,5
317	KNNR 3 0405/2	Jw. lecz pod stację przesypową w osiach 13' - 14 b i 13' - 14c 1,4 x 0,78 x 1,75	m <sup>3</sup>	1,9
318	KNNR 3 0405/2	Jw. lecz fundamenty stopowe pod podporę pomostu z urz. nr 11 1,2 x 1,8 x 1,5 x 2	m <sup>3</sup>	6,5
319	KNNR 3 0405/2	Jw. lecz pod słupy stacji przesypowej w osi 13 – 14 l; 13 – 14 k 1,5 x 0,68 x 1,4	m <sup>3</sup>	1,4
320	KNNR 2 0104/5	Wykonanie i montaż zbrojenia pod stopy fundam. słupów 13L; 14L; 14K śred. Do 20 mm	t	0,328
321	KNNR 3 0405/2	Betonowanie konstrukcji pod słupy jw. (0,9 x 0,9 x 1,1) + (1,2 x 1,2 x 1,1) + (1,1 x 2,0 x 1,1)	m <sup>3</sup>	4,9
322	KNNR 2 0104/4	Wykonanie i montaż zbrojenia płyt żelbetowych stropów w poz. + 11,67 w osiach 13 – 14 b – c ; + 9,45 w osi 13 – 14 b – c 393, x 2 x 0,395	t	0,311
323	KNNR 3 0405/2	Betonowanie konstrukcji jw. (30,24 + 30,24) x 0,12	m <sup>3</sup>	7,3

1	2	3	4	5
324	KNNR 2 0104/4	Wykonanie i montaż zbrojenia pomostu z urz. nr 11 + schody oraz stropu stacji przesypowej poz. + 12,0 (464,1 + 393) x 0,395	t	0,339
325	KNNR 3 0405/2	Betonowanie konstrukcji jw. (35,7 + 30,24) x 0,12	m <sup>3</sup>	7,9
326	KNNR 3 0405/2	Betonowanie konstrukcji podłogi pomostu urz. nr 12 (3,6 + 40,0) x 0,12	m <sup>3</sup>	17,3
327	KNNR 3 0403/2	Rozebranie konstrukcji żelbet. pokrywy zbiornika i pomostów na poz. + 14,10 i + 16,20 (28,0 x 9,5 x 0,12) + (58,95 x 0,10)	m <sup>3</sup>	37,8
328	KNNR 3	Betonowanie konstrukcji pokrywy	m <sup>3</sup>	31,92

	0405/2	28,0 z 9,5 x 0,12		
329	KNNR 2 0104/4	Wykonanie i montaż pokrywy jw.	t	4,721
330	KNNR 3 0301/2	Rozebranie konstrukcji z cegły poz. + 12 i + 13,5 do poz. 17,5 (75,5 x 5,0 x 0,12) + 27	m <sup>3</sup>	72,3
331	KNNR 3 0403/2	Jw. lecz konstrukcji żelbet. do poz. + 5,5 m 32,0 x 2	m <sup>3</sup>	64,0
332	KNR 0 -25 0101/1	Oczyszczenie konstrukcji wewn. zbiornika 27,0 x 9,0 x 5 x 3 - trzykrotnie	100 m <sup>2</sup>	36,45
333	KNNR 3 0302/2	Uzupełnienie konstruk. murowanych od poz. + 17,5	m <sup>3</sup>	36,2
334	KNNR 7 0603/1 R i S x 0,3	Rozebranie dachu z bl. fałdowej (3,0 + 2 x 5,0 + 3,0) x 14,5	100 m <sup>2</sup>	2,32
335	Kalkul. indyw. R i S x 0,7	Rozebranie świetlika 3,0 x 14,5	100 m <sup>2</sup>	0,44
336	KNNR 3 0403/2	Rozebranie płyty żelbetowej (2 x 5,0 x 14,5) x 0,08	m <sup>3</sup>	11,6
337	KNNR 7 0208/7 R i S x 0,3	Jw. lecz płatwi, stężeń i wiązarów (21,9 x 130,5) + 420,0 + 3726,0	t	7,00
338	KNNR 7 0208/7	Montaż konstrukcji stalowej słupów (nadbudowa) 750,0 + 377 + 265 + 252 + 386 + (350 x 3)	t	3,08
339	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz wiązarów, płatwi i stężeń	t	7,00
340	Kalkul. indyw.	Ponowny montaż świetlika	100 m <sup>2</sup>	0,44
341	Kalkul. indyw.	Lekka obudowa dachu płytami BARDA EPS-d T - 100	100 m <sup>2</sup>	2,32
342	Kalkul. indyw.	Jw. lecz ścian płytami BARDA EPS-sn T-75 wraz z uzupełnieniem	100 m <sup>2</sup>	5,55
343	Cennik	Materiały dla wykonani poz. 341	100 m <sup>2</sup>	2,32
344	Cennik	Materiały dla wykonani poz. 342	100 m <sup>2</sup>	5,55
345	KNNR 2 1302/1	Montaż okien stalowych wraz ze szkleniem 0,9 x 3,0 x 2	m <sup>2</sup>	5,4

1	2	3	4	5
346	KNNR 1 0307/2	Wykopy ręczne na odkład dla fundamentów (16,4 + 14,8 + 19,8 + 2,5 + 1,9 + 6,5 + 1,4 + 4,9) x 1,33	100 m <sup>3</sup>	0,91
347	KNNR 1 0318/1	Zasypanie wykopów jw.	100 m <sup>3</sup>	0,23
348	KNNR 1 0218/2	Mechaniczne rozplantowanie ziemi pozostałej z wykopów 0,92 + 0,23	100 m <sup>3</sup>	0,68
349	KNNR 6 0101/2 + 3	Koryto pod nawierzchnię z płyt drogowych 4,0 x 75,0	100 m <sup>2</sup>	3,00
350	KNNR 6 0103/3	Profilowanie mechaniczne podłoża	100 m <sup>2</sup>	3,00
351	KNNR 6 0104/3	Wykonanie i zagęszczenie warstwy filtracyjnej	100 m <sup>2</sup>	3,00
352	KNNR 6 0113/2	Podbudowa z kruszywa łamanego - gr. 20 cm	100 m <sup>2</sup>	3,00
353	KNR 2 - 25 0408/3	Nawierzchnia z płyt żelbetowych 100 x 300 x 18 cm	100 m <sup>2</sup>	3,00
354	KNR 7 - 12 0103/3	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne konstrukcji stalowej	100 m <sup>2</sup>	3,53



	R x 1,15			
355	KNR 7 – 12 0105/3 R x 1,15	Odłuszczenie jednokrotne powierzchni jw. rozpuszczalnikiem organicznym	100 m <sup>2</sup>	3,53
356	KNR 7 – 12 0206/3 R x 1,15	Malowanie konstrukcji jw. farbą do gruntowania poliwinylową - dwukrotnie	100 m <sup>2</sup>	3,53
357	KNR 7 – 12 0214/3 R x 1,15	Malowanie konstrukcji jw. emalią poliwinylową - trzykrotnie	100 m <sup>2</sup>	3,53
358	KNNR 2 0104/4	Wykonanie i montaż zbrojenia płyty żelbet. dachu	t	0,504
359	KNNR 7 0208/7 R i S x 0,3	Rozebranie konstrukcji stalowych	t	1,312
360	KNNR 2 1502/1	Rusztowania rurowe (10,0 x 25,0 x 2) + (20,0 x 10,0) + (20,0 x 66,0)	100 m <sup>2</sup>	19,20
361	z.s.p. 5.3	Czas pracy rusztowań jw.	mg	11993,00
362	KNNR 2 0104/5	<u>Nadbudowa zbiornika poz. + 13,50 ÷ 17,50 m</u> Wykonanie i montaż zbrojenia ścian zbiornika (104,70 + 176,80 + 56,40 + 16,95) x 1,15 x 1,025	t	6,693
363	KNNR 2 0104/4	Jw. lecz płyty nadzbiornikowej 3,050 x 1,025	t	3,126
364	KNNR 3 0405/2	Betonowanie konstrukcji ścian zbiornika gr.do 14 cm 354,85 x 0,14	m <sup>3</sup>	49,7
365	KNNR 3 0405/2	Jw. lecz płyty nadzbiornikowej wraz z obetonowaniem belek (221,01 x 0,12) + 5,40	m <sup>3</sup>	32,0

## 2. Przedmiar robót (całej branży technologiczno-maszynowej)

### PRZEDMIAR ROBÓT

<u>Zamawiający</u> Inwestor	Kompania Węglowa S.A. Oddział KWK „Bobrek – Centrum” 41-905 Bytom ul. Konstytucji 76
Zadanie	<b>Budowa zbiornika węgla surowego i zabudowy urządzeń nadawczych i odbiorczych w KWK „Bobrek – Centrum Ruch Bobrek w Bytomiu</b>
Obiekt	<b><u>Zakład Przeróbki Mechanicznej Węgla</u></b>
Tytuł opracowania	<b>BUDOWA ZBIORNIKA WĘGLA SUROWEGO I ZABUDOWA URZĄDZEŃ NADAWCZYCH I ODBIORCZYCH</b>

branza: technologiczno-maszynowa

data ukończenia: lipiec 2009 r.

## AUTORZY PROJEKTU

funkcja	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
Projektował	<b>mgr inż. Józef Pieszka</b>		
Kosztorysował	<b>Alicja Drzyzga</b>		
Sprawdził	<b>inż. Wilhelm Cyba</b>	<b>332/76/Kt</b>	
Kierownik Zespołu	<b>inż. Wilhelm Cyba</b>	<b>332/76/Kt</b>	

Nr projektu 02/09
----------------------

 <p><b>BUDOPROJEKT</b> Przedsiębiorstwo Projektowe Budownictwa Przemysłowego i Ogólnego</p>	
40 - 632 Katowice Rumiankowa 11	ul.

Poz.	Podstawa obliczeń	Wyszczególnienie	Jednostk miary	Ilość
1	2	3	4	5
1.3				
1.4 <u>Roboty budowlano – montażowe</u>				
1	KNR 7-03 0405/1 R i S x 1,2	Montaż przenośnika taśmowego nr urz. nr <b>3</b> B – 1400, L = 17,5 m, H = 4,8 m, Q = 800 t/h	t	8,354
2	KNNR 7 0208/7	Wykonanie na budowie i montaż podbudowy stacji zwrotnej 344,0 x 1,02 x 1,018	t	0,357
3	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz zsuwni 630,0 x 1,02 x 1,018	t	0,654
4	KNNR 7 0208/6	Jw. lecz skrobaka taśmy 83,0 x 1,02 x 1,018	t	0,086
5	KNR 7-03 0405/1 R i S x 1,2	Montaż przenośnika taśmowego nr urz. nr <b>4</b> B – 1400, L = 13,5 m, H = 2,5 m, Q = 800 t/h	t	7,635
6	KNNR 7 0208/7	Wykonanie na budowie i montaż zsuwni 216,0 x 1,02 x 1,018	t	0,224
7	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz zsuwni ścierów 308,0 x 1,02 x 1,018	t	0,320
8	KNR7-03 0408/3	Montaż przenośnika taśmowego rewersyjnego nr urz. nr <b>5</b> , jezdnego rewersyjnego B – 1400, L = 10,5 m, H = 0 m, Q = 800 t/h	t	6,780
9	KNNR 7 0208/7	Wykonanie i montaż napędu taśmy z ramą 517,0 x 1,02 x 1,018	t	0,537
10	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz zespołu kół jezdnych napędzanych i nienapędzanych 665,0 x 1,02 x 1,018	t	0,691
11	KNNR 7 0208/4	Jw. lecz koła jezdnego napędzanego 11,0 x 1,02 x 1,018	t	0,011

12	KNNR 7 0208/5	Jw. lecz wspornika kół jezdnych pod trasą 36,0 x 1,02 x 1,018	t	0,037
13	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz podbudowy stacji napędowej 287,0 x 1,02 x 1,018	t	0,298
14	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz podbudowy stacji zwrotnej 239,0 x 1,02 x 1,018	t	0,248
15	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz trasy przenośnika 491,0 x 1,02 x 1,018	t	0,510
16	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz osłony stacji napędowej 285,0 x 1,02 x 1,018	t	0,296
17	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz osłony stacji zwrotnej 271,0 x 1,02 x 1,018	t	0,281
18	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz konstrukcji nośnej kała zasilającego 207,0 x 1,02 x 1,018	t	0,215
19	Kalkulacja indyw.	Jw. lecz zabudowa wciągnika elektrycznego linowego	t	kpl. 1

1	2	3	4	5
20	KNR 7-03 0405/4 R i S x 1,15	Montaż przenośnika taśmowego nr urz. nr <b>9</b> B – 1600, L = 21,65 m, H = 4,8 m, Q = 800 t/h	t	20,868
21	KNNR 7 0208/7	Wykonanie na budowie i montaż podbudowy stacji zwrotnej 5203,0 x 1,02 x 1,018	t	5,403
22	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz poręczy i schodów podbudowy stacji zdawczej dwunapędowej 381,0 x 1,02 x 1,018	t	0,396
23	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz konstrukcji nośnej trasy i podpór 1452,0 x 1,02 x 1,018	t	1,508
24	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz sprzęgła łańcuchowego (istn. modyfikow) Dp = 492,0, Z = 22 242,0 x 1,02 x 1,018	t	0,251
25	KNNR 7 0208/5	Jw. lecz skrobaczka taśmy (istn. modyfikow) 45,0 x 1,02 x 1,018	t	0,047
26	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz osłony taśmy i bębna kierującego 126,0 x 1,02 x 1,018	t	0,131
27	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz zsuwni dwudrożnej 1426,0 x 1,02 x 1,018	t	1,481
28	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz napędu kłapy z przesuwnikiem elektr. PEŁ-12 420,0 x 1,02 x 1,018	t	0,436
29	KNR 7-03 0405/1 R i S x 1,20	Montaż przenośnika taśmowego nr urz. nr <b>11</b> B – 1400, L = 13,65 m, H = 3,8 m, Q = 800 t/h	t	6,749
30	KNNR 7 0208/7	Wykonanie na budowie i montaż zsuwni 414,0 x 1,02 x 1,018	t	0,430
31	KNNR 7 0208/6	Jw. lecz pojemnika na ściery 80,0 x 1,02 x 1,018	t	0,083
32	KNNR 7 0208/5	Jw. lecz skrobaczka 75,0 x 1,02 x 1,018	t	0,078
33	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz ograniczeń bocznych i zestawów krążnikowych na przenośnik nr urz. 10 569,0 x 1,02 x 1,018	t	0,591
34	KNNR 7 0208/5	Jw. lecz poręczy 36,0 x 1,02 x 1,018	t	0,037
35	KNR 7-03 0405/6 R i S x 1,20	Montaż przenośnika taśmowego nr urz. nr <b>12</b> B – 1400, L = 75,08 m, H = 11,5 m, Q = 800 t/h	t	25,098
36	KNNR 7 0208/7	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji nośnej bębna i napędu 514,0 x 1,02 x 1,018	t	0,534
37	KNNR 7 0208/5	Jw. lecz osłony sprzęgła 24,0 x 1,02 x 1,018	t	0,025
38	KNNR 7	Jw. lecz zestawu trójkrążnikowego	t	0,077

	0208/6	74,0 x 1,02 x 1,018		
39	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz zsuwni 514,0 x 1,02 x 1,018	t	0,534
40	KNNR 7 0208/5	Jw. lecz skrobaka 24,0 x 1,02 x 1,018 x 5	t	0,025

1	2	3	4	5
41	KNNR 7 0208/7	Wykonanie na budowie i montaż zabudowy podajników - wylot zbiornika 604 x 1,02 x 1,018	t	3,135
42	KNNR 7 0208/3	Jw. lecz korby ręcznej 7,0 x 1,02 x 1,018	t	0,035
43	Kalkulacja indyw.	Montaż podajników taśmowych nr urz. nr 13 B – 1400, L = 2,5 m, Q = 600 t/h t - 3,411 x 5	t	17,055
44	KNNR 7 0208/7	Wykonanie i montaż ramy ograniczników bocznych 1028,0 x 1,02 x 1,018 x 5	t	5,335
45	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz zsuwni 146,0 x 1,02 x 1,018	t	0,760
46	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz konstrukcji krążników 172,0 x 1,02 x 1,018 x 5	t	0,895
47	KNNR 7 0208/5	Jw. lecz konstrukcji wsporczej motoreduktora 34,0 x 1,02 x 1,018 x 5	t	0,175
48	KNNR 7 0208/6	Jw. lecz skrobaka taśmy 59,0 x 1,02 x 1,018 x 5	t	0,305
49	KNNR 7 0208/6	Jw. lecz osłony bębna zwrotnego 60,0 x 1,02 x 1,018 x 5	t	0,310
50	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz podpór ramy podajników 1720,0 x 1,02 x 1,018	t	1,786
51	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz przejezdnego pomostu obsługi 1606,0 x 1,02 x 1,018	t	1,668
52	Kalkulacja indyw.	Demontaż stacji napędowej urz. nr 9 wraz z zsuwnią zdawczą i osłoną napędu	t	4,050
53	Kalkulacja indyw.	Jw. lecz podpór wraz z krążnikami dolnymi oraz płytą wspierającą taśmę	t	2,100
54	Kalkulacja indyw.	Jw. lecz elementy przewodów odpylania	t	0,950
55	KNR7-03 0411/3	Wulkanizacja taśmy	msc	16
56	KNR7-12 0103/1	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne pow. konstrukcji stalowych pełnościennych	100 m <sup>2</sup>	3,10
57	KNR7-12 0103/3	Jw. lecz pow. szkieletowej 1,018 x 110	100 m <sup>2</sup>	14,96
58	KNR7-12 0105/1	Odtłuszczenie powierzchni pełnościennych	100 m <sup>2</sup>	3,10
59	KNR7-12 0105/3	Jw. lecz powierzchni szkieletowych	100 m <sup>2</sup>	14,96
60	KNR7-12 0206/1	Malowanie pow. konstrukcji pełnościennych farbą poliwinylową do gruntowania chemoodporną – dwukrotnie	100 m <sup>2</sup>	3,10
61	KNR7-12 0206/3	Jw. lecz powierzchni szkieletowych	100 m <sup>2</sup>	14,96
62	KNR7-12 0214/1	Malowanie pow. konstrukcji pełnościennych emalią poliwinylową chemoodporną – trzykrotnie	100 m <sup>2</sup>	3,10
63	KNR7-12 0214/3	Jw. lecz powierzchni szkieletowych	100 m <sup>2</sup>	14,96

## 3. Przedmiar robót (całej branży elektrycznej)

PRZEDMIAR ROBÓT  
1.4.1

Zamawiający Inwestor	Kompania Węglowa S.A. Oddział KWK „Bobrek – Centrum” 41-905 Bytom ul. Konstytucji 76
Zadanie	<b>Budowa zbiornika węgla surowego i zabudowy urządzeń nadawczych i odbiorczych w KWK „Bobrek – Centrum Ruch Bobrek w Bytomiu</b>
Obiekt	<b><u>Zakład Przeróbki Mechanicznej Węgla</u></b>
Tytuł opracowania	<b>BUDOWA ZBIORNIKA WĘGLA SUROWEGO I ZABUDOWA URZĄDZEŃ NADAWCZYCH I ODBIORCZYCH</b>

branża: **elektryczna**data ukończenia: **listopad 2009 r.**

## AUTORZY PROJEKTU

funkcja	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
Projektował	<b>Krzysztof Urbańczyk</b>	<b>427/85</b>	
Kosztorysował	<b>Ewa Kucharska</b>		
Sprawdził	<b>inż. Wilhelm Cyba</b>	<b>332/76/Kt</b>	
Kierownik Zespołu	<b>inż. Wilhelm Cyba</b>	<b>332/76/Kt</b>	

Nr projektu  
02/09

## OPIS PRZEDMIARU

1. Przedmiar robót sporządzono na podstawie dokumentacji projektowej i wykazu materiałów.

2. Podstawę do ustalenia szczegółowego opisu robót stanowią katalogi :

- Katalog Nakładów Rzeczowych: 5-10, 5-08, 4-03, 7-08, 5-14
- Katalog Norm Pracy cz.18 dz.13

3. Przedmiar wykonano w oparciu o „Polskie standardy kosztorysowania robót budowlanych” wyd. przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych.

4. Uwagi :

- a/ Wszelkie nieprzewidziane prace dodatkowe wynikłe w trakcie realizacji inwestycji należy rozliczyć wg obmiaru robót zgodnie z zaleceniami Inspektora Nadzoru.
- b/ Skrót „np.” oznacza normę porównawczą.

VIGOR - Kosztorys w. 8.01

NR POZ.	PODSTAWA	OPIS	ILOŚĆ	JEDN. MIARY
26.	KNR 0508-0211-06	Przewody kabelkowe n/ł. układ. na przygot. podłożu lub uprzednio zainst. uchwyty. YDYzo 3x1,5 -750v przekrój łączny do 6mm2 mocow. uchwyty.	60,000	m
27.	KNR 0508-0301-05	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny Przypawanie płaskownika	20,000	1 apar
28.	KNR 0508-0302-02	Montaż na gotow. podłożu puszek do przyborów natynkowo-wtykowych puszka rozgałęź. hermet. z 3-wyl.przew.do 2.5mm2	20,000	szt
		<b>ELEMENT 5 STANOWISKO A1.SPP</b>		
29.	KNNR 0005-0404-07	Tablice rozdzielcze i obudowy Obudowa o powierzchni do 0,5 m2 - montaż	1,000	szt
30.	KNNR 0005-0404-02	Tablice rozdzielcze i obudowy Tablice elektryczna o masie do 20 kg /prefabryk. stanowisko)	1,000	szt
		<b>ELEMENT 6 STANOWISKO A2.SPP</b>		
31.	KNNR 0005-0404-01	Tablice rozdzielcze i obudowy Tablice elektryczna o masie do 10 kg /prefabryk. stanowisko/	1,000	szt
		<b>ELEMENT 7 STANOWISKO STEROWNICZE 2/Zw i 3/Zw</b>		
32.	KNNR 0005-0404-01	Tablice rozdzielcze i obudowy Tablice elektryczna o masie do 10 kg /prefabryk. stanowisko/	2,000	szt
		<b>ELEMENT 8 STANOWISKO STEROWNICZE A.PEŁ</b>		
33.	KNNR 0005-0404-01	Tablice rozdzielcze i obudowy Tablice elektryczna o masie do 10 kg /prefabryk. stanowisko/	1,000	szt
		<b>ELEMENT 9 STANOWISKO STEROWNICZE A5</b>		
34.	KNNR 0005-0404-02	Tablice rozdzielcze i obudowy Tablice elektryczna o masie do 20 kg /prefabryk. stanowisko/	1,000	szt
		<b>ELEMENT 10 STANOWISKO STEROWNICZE A3, A4, A11, A12, A13a, A13b, A13c, A13D, a13e</b>		
35.	KNNR 0005-0404-01	Tablice rozdzielcze i obudowy Tablice elektryczna o masie do 10 kg /prefabryk. stanowisko/	9,000	szt
		<b>ELEMENT 11 SKRZYNKI KABLOWE SK.PEŁ, SK5.1, SK13a, SK13b, SK13c, SK13d, SK13e</b>		
36.	KNNR 0005-0404-01	Tablice rozdzielcze i obudowy Tablice elektryczna o masie do 10 kg /prefabryk. skrzynka/	7,000	szt
		<b>ELEMENT 12 SKRZYNKI KABLOWE SK4, SK5</b>		
37.	KNNR 0005-0404-01	Tablice rozdzielcze i obudowy Tablice elektryczna o masie do 10 kg /prefabryk. skrzynka/	2,000	szt
		<b>ELEMENT 13 SKRZYNKI KABLOWE SK3, SK11</b>		
38.	KNNR 0005-0404-01	Tablice rozdzielcze i obudowy Tablice elektryczna o masie do 10 kg /prefabryk. skrzynka/	2,000	szt
		<b>ELEMENT 14 SKRZYNKI KABLOWE SK12</b>		
39.	KNNR 0005-0404-01	Tablice rozdzielcze i obudowy Tablice elektryczna o masie do 10 kg /prefabryk. skrzynka/	1,000	szt
		<b>ELEMENT 15 APARATURA LUZEM</b>		
40.	KNR 0708-0402-04	Układy sygnalizacji Z zastosowaniem sondy radarowej VEGA PLUS 68 "np"	5,000	szt
41.	KNR 0708-0403-02	Układy sygnalizacji położenia, przepływu, ciśnienia i zaniku płomienia Przepływu /czujnik indukcyjny PCID - 87P-W/	4,000	szt
42.	KNR 0708-0801-03	Montaż mierników, regulatorów, bloków regul., elem. tablicowych, członów dod. przetw. O masie do 10 kg /buczek sygnał. KBB-052071/	5,000	szt
43.	KNR 0708-0403-01	Układy sygnalizacji położenia, przepływu, ciśnienia i zaniku płomienia Położenia /Linkowy wyłącznik bezpieczeństwa PCID -87P-W/ "np"	2,000	szt

VIGOR - Kosztorys w. 8.01

NR POZ.	PODSTAWA	OPIS	ILOŚĆ	JEDN. MIARY
44.	KNR 0708-0403-01	Układy sygnalizacji położenia, przepływu, ciśnienia i zaniku płomienia Położenia /Linkowy wyłącznik bezpieczeństwa ZS 441/ "np"	8,000	szt
45.	KNR 0708-0509-01	Przewody sygn. z elektroenerg. przew. kabelek. kompensac. Linka w osłonie z PCV o śred. 5mm "np"	320,000	m
46.	KNR 0708-0603-03	Konstrukcje wsporcze i nośne-różne Konstrukcja o masie do 10 kg /słupek pośredni pod linkę/	800,000	kg
47.	KNR 0708-0801-04	Montaż mierników, regulatorów, bloków regul., elem. tablicowych, członów dod. przetw. O masie do 20 kg /wyłącznik krańcowy KFS-022511/	2,000	szt
48.	KNR 0708-0603-02	Konstrukcje wsporcze i nośne-różne Konstrukcja o masie do 5 kg /pod buczi, czujniki i wyt. krańcowe/	33,000	kg
49.	KNR 0508-0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów Wywiercenie otworów w metalu 4-otw. mocujące	6,000	1 apar
50.	KNR 0508-0402-02	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia O masie do 2.5 kg, do 4-otw. mocuj. - skrzynka z wyłącznikiem ręcz. 63A, 500V	1,000	szt
51.	KNR 0508-0402-02	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia Kolumna sygnalizacyjna z modułami	5,000	kpl
52.	KNR 0508-0301-05	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny Przyspawanie płaskownika	9,000	1 apar
53.	KNR 0508-0302-04	Montaż na gotow. podłożu puszek do przyborów natynkowo-wtykowych puszka rozgałęź. metal. z 2-wył. przew. do 4 mm <sup>2</sup> IP 54	9,000	szt
		<b>ELEMENT 16</b> <b>MATERIAŁY POMOCNICZE</b>		
54.	KNR 0508-0705-02	Montaż drabinek typu d i korytek typu u575 Drabinki kablowe typu DK 400-przykręcane do gotow. otw. -szer. 400mm	15,000	m
55.	KNR 0508-0705-01	Montaż drabinek typu d i korytek typu u575 Drabinki kablowe DK200 -przykręcane do gotow. otw. -szer. 200mm	20,000	m
56.	KNR 0508-0705-08	Montaż drabinek typu d i korytek typu u575 Korytko kablowe -przykręc. do gotow. otw. -szer. 400mm	20,000	m
57.	KNR 0508-0705-08	Montaż drabinek typu d i korytek typu u575 Korytko kablowe -przykręc. do gotow. otw. -szer. 200mm	250,000	m
58.	KNR 0508-0705-07	Montaż drabinek typu d i korytek typu u575 Korytko kablowe -przykręc. do gotow. otw. -szer. 100mm	50,000	m
59.	KNR 0508-0707-03.1	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu "u" Wspornik z ceownika CWZ	40,000	szt
60.	KNR 0508-0712-07	Montaż konstrukcji z elementów "u" Wysięgnik WW-400	20,000	szt
61.	KNR 0508-0712-07	Montaż konstrukcji z elementów "u" Wysięgnik WW-200	200,000	szt
62.	KNR 0508-0712-01	Montaż konstrukcji z elementów "u" Ceownik montaż. CM 2x40x30	30,000	m
63.	KNR 0508-0704-07	Montaż elementów konstrukcyjnych Uchwyty przyspawane na ścianie -1 mocowanie	1 200,000	szt
64.	KNR 0508-0807-07	Mechaniczne wiercenie otworów W metalu, głęb. do 5mm -średn. do 10mm	500,000	szt
65.	KNR 0508-0101-06	Montaż uchwyt. pod rury winid. układ. pojed. z przyg. podłoża przy użyciu sprz. mech. przykr. uchwytów do konstrukcji	50,000	1m rury
66.	KNR 0508-0113-02	Rury stalowo pancerne układane n/t. na gotowym podłożu Wąż metalowy SILVYN-LCC-Z/25 "np"	50,000	m
		<b>ELEMENT 17</b> <b>KABLE ZASILAJĄCE, INSTALACJI SIŁOWEJ I STEROWNICZEJ</b>		
67.	KNR 0510-0118-06	Układ. w budynk. albo budowl. lub na est. z moc. kabli wielożył. na nap. poniżej 110kv Kabel o masie do 9 kg/m YKYFtlyzo 4x120	40,000	m
68.	KNR 0510-0118-01	Układ. w budynk. albo budowl. lub na est. z moc. kabli wielożył. na nap. poniżej 110kv Kabel o masie do 0.5 kg/m YKYFtlyzo 3x1,5	300,000	m
69.	KNR 0510-0118-01	Układ. w budynk. albo budowl. lub na est. z moc. kabli wielożył. na nap. poniżej 110kv Kabel o masie do 0.5 kg/m YKYFtlyzo 3x2,5	50,000	m
70.	KNR 0510-0118-01	Układ. w budynk. albo budowl. lub na est. z moc. kabli wielożył. na nap. poniżej 110kv Kabel o masie do 0.5 kg/m YKYFtlyzo 3x4	20,000	m
71.	KNR 0510-0118-01	Układ. w budynk. albo budowl. lub na est. z moc. kabli wielożył. na nap. poniżej 110kv Kabel o masie do 0.5 kg/m YKYFtlyzo 4x1	220,000	m



VIGOR - Kosztorys w. 8.01

NR POZ.	PODSTAWA	OPIS	ILOŚĆ	JEDN. MIARY
72.	KNR 0510-0118-02	Układ.w.budynk.albo.budowl.lub.na.est.z.moc.kabli.wielozyl.na.nap.ponizej.110kv Kabel.o.masie.do.1.kg/m.YKYFty.4x4	100,000	m
73.	KNR 0510-0118-02	Układ.w.budynk.albo.budowl.lub.na.est.z.moc.kabli.wielozyl.na.nap.ponizej.110kv Kabel.o.masie.do.1.kg/m.YKYFty.4x6	450,000	m
74.	KNR 0510-0118-02	Układ.w.budynk.albo.budowl.lub.na.est.z.moc.kabli.wielozyl.na.nap.ponizej.110kv Kabel.o.masie.do.1.kg/m.YKYFty.4x10	160,000	m
75.	KNR 0510-0118-03	Układ.w.budynk.albo.budowl.lub.na.est.z.moc.kabli.wielozyl.na.nap.ponizej.110kv Kabel.o.masie.do.2.kg/m.YKYFty.4x16	160,000	m
76.	KNR 0510-0118-04	Układ.w.budynk.albo.budowl.lub.na.est.z.moc.kabli.wielozyl.na.nap.ponizej.110kv Kabel.o.masie.do.3.kg/m.YKYFty.4x35	80,000	m
77.	KNR 0510-0118-01	Układ.w.budynk.albo.budowl.lub.na.est.z.moc.kabli.wielozyl.na.nap.ponizej.110kv Kabel.o.masie.do.0.5.kg/m.YKYFty.5x1,5	70,000	m
78.	KNR 0510-0118-03	Układ.w.budynk.albo.budowl.lub.na.est.z.moc.kabli.wielozyl.na.nap.ponizej.110kv Kabel.o.masie.do.2.kg/m.YKYFty.5x16	180,000	m
79.	KNR 0510-0118-01	Układ.w.budynk.albo.budowl.lub.na.est.z.moc.kabli.wielozyl.na.nap.ponizej.110kv Kabel.o.masie.do.0.5.kg/m.YKSYFty.10x1,5	50,000	m
80.	KNR 0510-0118-01	Układ.w.budynk.albo.budowl.lub.na.est.z.moc.kabli.wielozyl.na.nap.ponizej.110kv Kabel.o.masie.do.0.5.kg/m.YKSLYekpek.2x2x1	500,000	m
81.	KNR 0510-0118-01	Układ.w.budynk.albo.budowl.lub.na.est.z.moc.kabli.wielozyl.na.nap.ponizej.110kv Kabel.o.masie.do.0.5.kg/m.YKSLYekpek.4x2x1,5	300,000	m
82.	KNR 0510-0118-01	Układ.w.budynk.albo.budowl.lub.na.est.z.moc.kabli.wielozyl.na.nap.ponizej.110kv Kabel.o.masie.do.0.5.kg/m.YKSLYekpek.5x2x1,5	340,000	m
83.	KNR 0510-0118-03	Układ.w.budynk.albo.budowl.lub.na.est.z.moc.kabli.wielozyl.na.nap.ponizej.110kv Kabel.o.masie.do.2.kg/m.YKSLYekpek.8x2x1,5	150,000	m
84.	KNR 0510-0118-02	Układ.w.budynk.albo.budowl.lub.na.est.z.moc.kabli.wielozyl.na.nap.ponizej.110kv Kabel.o.masie.do.1.kg/m.YKSLYekpek.10x2x1,5	80,000	m
85.	KNR 0510-0604-08	Obróbka.na.sucho.kabli.wielozyl.miedz.o.izol.i.powl.z.tworz.sztucz.do.1.kv kabel.4-zyt.o.przekr.do.120.mm2	4,000	szt
86.	KNR 0510-0604-01	Obróbka.na.sucho.kabli.wielozyl.miedz.o.izol.i.powl.z.tworz.sztucz.do.1.kv kabel.3-zyt.o.przekr.do.16.mm2	40,000	szt
87.	KNR 0510-0604-06	Obróbka.na.sucho.kabli.wielozyl.miedz.o.izol.i.powl.z.tworz.sztucz.do.1.kv kabel.4-zyt.o.przekr.do.16.mm2	34,000	szt
88.	KNR 0510-0604-07	Obróbka.na.sucho.kabli.wielozyl.miedz.o.izol.i.powl.z.tworz.sztucz.do.1.kv kabel.4-zyt.o.przekr.do.50.mm2	2,000	szt
89.	KNR 0510-0604-06	Obróbka.na.sucho.kabli.wielozyl.miedz.o.izol.i.powl.z.tworz.sztucz.do.1.kv kabel.5-zyt.o.przekr.do.16.mm2	10,000	szt
90.	KNR 0510-0606-03	Obróbka.na.sucho.kabli.sygnaizacyjnych.wielozyl.opancerzonych kabel.o.ilosci.zyt.do.8	28,000	szt
91.	KNR 0510-0606-04	Obróbka.na.sucho.kabli.sygnaizacyjnych.wielozyl.opancerzonych kabel.o.ilosci.zyt.do.16	16,000	szt
92.	KNR 0510-0606-05	Obróbka.na.sucho.kabli.sygnaizacyjnych.wielozyl.opancerzonych 7660099.kabel.o.ilosci.zyt.do.24	2,000	szt
93.	KNR 0708-0509-01	Przewody.sygn.z.elektroenerg.przew.kabeelk.kompensac.lub.kabli.sygnaizacyjnych Na.gotowych.konstr.nośnych.i.wsporczych.o.masie.do.1.kg/m.OnPdzo.4x4	20,000	m
94.	KNR 0708-0509-01	Przewody.sygn.z.elektroenerg.przew.kabeelk.kompensac.lub.kabli.sygnaizacyjnych Na.gotowych.konstr.nośnych.i.wsporczych.o.masie.do.1.kg/m.OnPdzo.4x6	80,000	m
95.	KNR 0708-0509-01	Przewody.sygn.z.elektroenerg.przew.kabeelk.kompensac.lub.kabli.sygnaizacyjnych Na.gotowych.konstr.nośnych.i.wsporczych.o.masie.do.1.kg/m.OnPdzo.4x10	25,000	m
96.	KNR 0708-0509-02	Przewody.sygn.z.elektroenerg.przew.kabeelk.kompensac.lub.kabli.sygnaizacyjnych Na.gotowych.konstr.nośnych.i.wsporczych.o.masie.do.2,5.kg/m.OnPdzo.4x16	20,000	m
97.	KNR 0708-0509-02	Przewody.sygn.z.elektroenerg.przew.kabeelk.kompensac.lub.kabli.sygnaizacyjnych Na.gotowych.konstr.nośnych.i.wsporczych.o.masie.do.2,5.kg/m.OnPdzo.4x35	10,000	m
98.	KNR 0708-0513-01	Obróbka.końców.kabli.sygnaizac.opancerz.teletech.i.wielop.przewodów.kompens. Kabel.lub.przewód.do.7.zyt	26,000	szt
		<b>ELEMENT 18</b> <b>UZUPEŁNIENIE PÓL ODPLYWOWYCH ROZDZ. RG - 500V Sortownia III</b>		
99.	KNR 0403-0302-03	Wym.podstaw.bezpieczn.o.nateż.prądu.do.200a.i.wkt.topikow.dużej.mocy Wkładka.topikowa.dużej.mocy.250A,500V	6,000	szt
		<b>ELEMENT 19</b> <b>PROJEKTOWANA ROZDZ. RSW - III - 500V</b>		

VIGOR - Kosztorys w. 8.01

NR POZ.	PODSTAWA	OPIS	ILOŚĆ	JEDN. MIARY
100.	KNR 0514-0102-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącz. o masie pow. 250 kg Masa pow. 400 do 500 kg / prefabryk. rozd. szafowa /	1,000	kpl
101.	KNR 0514-0515-05	Montaż aparatury pozostałej wyłącznik nadprądowy 2-bieg. B6A	3,000	szt
102.	KNR 0514-0501-01	Montaż przełączników Masa do 0.5 kg /R15/4p	8,000	szt
103.	KNR 0514-0501-01	Montaż przełączników Masa do 0.5 kg /TR-EM2P-UNI/	8,000	szt
104.	KNR 0514-0515-06	Montaż aparatury pozostałej Sygnalizator ruchu ESR-B	4,000	szt
105.	KNR 0514-0514-01	Montaż listew zaciskowych i zacisków listwa zaciskowa z 70-ciu zaciskami	1,000	kpl
106.	KNR 0514-0514-01	Montaż listew zaciskowych i zacisków listwa zaciskowa z 30 zaciskami	2,000	kpl
107.	KNR 0514-0514-01	Montaż listew zaciskowych i zacisków listwa zaciskowa z 25-ciu zaciskami	9,000	kpl
108.	KNR 0514-0515-05	Montaż aparatury pozostałej Stycznik 3-bieg, 16A AC 2z+2r	16,000	szt
		<b>ELEMENT 20 INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH</b>		
109.	KNR 0508-0602-15	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych Spawanie bednarki o przekroju do 120mm2 do konstrukcji	150,000	m
110.	KNR 0508-0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm Dach płaski kryty papa na betonie	320,000	m
111.	KNR 0508-0619-06	Montaż złączy rynnowych naprzężających i kontrolnych w instal. uziem. lub odgrom. Złącze kontrolne, połączenie: drut-płaskownik	4,000	szt
112.	KNR 0508-0201-05.1	Montaż uchwytów pod przew. kabelk. ukt. pojed. z przygot. podłoża -sprzęt mechan. Typ um24 przykręcane do konstrukcji	60,000	1m przew
113.	KNR 0508-0211-08.1	Przewody kabelkowe n/ł. ukł. na przygot. podłożu lub uprzednio zainst. uchwyt. LGyżo 25 - przekrój łączny do 24mm2 mocow. uchwytami	60,000	m
114.	KNR 0508-0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie Wykonanie spawu na ścianie na przewodzie z bedn. do 120mm2	45,000	szt
		<b>ELEMENT 21 PRÓBY MONTAŻOWE</b>		
115.	KNP 1813-1301-03	Rozdzielnice niskiego napięcia Rozdzielnica pr. zmiennego lub stałego do 20 pól	3,000	szt
116.	KNP 1813-1301-04	Rozdzielnice niskiego napięcia Jw. lecz za każde następne 5 pól	4,000	kpl
117.	KNP 1813-1305-01	Odgromniki (ochronniki) Ochronnik przeciwprzebiegowy na nap. do 30kV	3,000	szt
118.	KNP 1813-1306-02	Szynoprzewody i obwody instalacji elektrycznej n.n. Skrzynka przyłączowa lub bezpiecznikowa bez wzgl. na typ skrzynki	25,000	szt
119.	KNP 1813-1306-03	Szynoprzewody i obwody instalacji elektrycznej n.n. Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	45,000	kpl
120.	KNP 1813-1306-04	Szynoprzewody i obwody instalacji elektrycznej n.n. Jw. lecz 3-fazowej	34,000	kpl
121.	KNP 1813-1307-01	Styczniki n.n. Stycznik na prąd do 25A	30,000	szt
122.	KNP 1813-1307-02	Styczniki n.n. Jw. lecz do 100A	15,000	szt
123.	KNP 1813-1309-12	Odłączniki, uziemniki, zwieracze Odłącznik n.n.	15,000	szt
124.	KNP 1813-1310-03	Wyłączniki niskiego napięcia Wyłącznik nn do 100A	4,000	szt
125.	KNP 1813-1319-01	Silniki asynchroniczne niskiego napięcia Silnik asynchroniczny zwarty o mocy do 10kW	5,000	szt
126.	KNP 1813-1319-02	Silniki asynchroniczne niskiego napięcia silnik asynchroniczny zwarty o mocy do 100kW	8,000	szt
127.	KNP 1813-1330-01	Mierniki tablicowe Amperomierz tablicowy lub woltomierz	1,000	szt

VIGOR - Kosztorys w. 8.01

NR POZ.	PODSTAWA	OPIS	ILOŚĆ	JEDN. MIARY
128.	KNP 1813-1327-02	Linie kablowe do 1kV Linia kablowa 4-żyłowa	45,000	odc.
129.	KNP 1813-1327-03	Linie kablowe do 1kV Linia kablowa w obwodach sterowania, sygnalizacji o ilości do 4 żył	9,000	odc.
130.	KNP 1813-1327-04	Linie kablowe do 1kV Jw. lecz do 20 żył	14,000	odc.
131.	KNP 1813-1334-01	Przełączniki pomocnicze, pośredniczące, sygnałowe i czasowe Przełącznik pośredniczący	9,000	szt
132.	KNP 1813-1334-06	Przełączniki pomocnicze, pośredniczące, sygnałowe i czasowe Przełącznik czasowy	13,000	szt
133.	KNP 1813-1342-02	Układy pomiarowe, sterowania, sygnalizacji, blokad i zabezpieczeń w rozdzielniach n.n. Obw. sterowania lub sygnalizacji lub zabezpiecz. o ilości do 10 elementów w obwodzie	40,000	kpl
134.	KNP 1813-1342-03	Układy pomiarowe, sterowania, sygnalizacji, blokad i zabezpieczeń w rozdzielniach n.n. Jw. lecz za każde następne rozpoczęte 10 elementów	12,000	kpl
135.	KNP 1813-1346-01	Instalacje i urządzenia ochrony przeciwpozarowej w urządzeniach elektroenergetycznych nn. Pomiar rezystancji uziemienia ochronnego za pierwsze złącze kontrolne	1,000	szt
136.	KNP 1813-1346-02	Instalacje i urządzenia ochrony przeciwpozarowej w urządzeniach elektroenergetycznych nn. Jw. lecz za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia	3,000	szt
137.	KNP 1813-1346-03	Instalacje i urządzenia ochrony przeciwpozarowej w urządzeniach elektroenergetycznych nn. Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenie	50,000	szt
138.	KNP 1813-1346-04	Instalacje i urządzenia ochrony przeciwpozarowej w urządzeniach elektroenergetycznych nn. Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie -za pierwszy pomiar obwodu	25,000	szt
139.	KNP 1813-1346-05	Instalacje i urządzenia ochrony przeciwpozarowej w urządzeniach elektroenergetycznych nn. Jw. lecz za każdy następny pomiar z tego samego obwodu	15,000	szt
140.	KNP 1813-1346-08	Instalacje i urządzenia ochrony przeciwpozarowej w urządzeniach elektroenergetycznych nn. Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem wyłącznika różnicowo-prądowego	8,000	kpl
141.	KNP 1813-1351-01	Wyłączniki krańcowe Badanie wyłącznika linkowego bezpiecz. lub krańcowy	12,000	szt
142.	KNP 1813-1353-01	Buczki i dzwonki Buczek lub dzwonek	5,000	szt
143.	KNP 1813-1356-02	Typowe urządzenie elektroniczne i tyrystorowe Sonda radarowa "np"	5,000	szt
144.	KNP 1813-1356-10	Typowe urządzenie elektroniczne i tyrystorowe Czujnik indukcyjny	4,000	szt
145.	KNP 1813-1357-09	Typowe urządzenia elektroniczne Urządzenie sygnalizacji stanów normalnych lub awaryjnych do 60 sygnałów	9,000	kpl

**Załącznik nr 1b do SIWZ**

**PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY**

Stanowi integralną część SIWZ i dostępne jest na stronie internetowej [www.weglokokskraj.pl](http://www.weglokokskraj.pl)  
w profilu nabywcy : [www.weglokokskraj.pl/pl/nasza-firma/dostawcy/profil-nabywcy](http://www.weglokokskraj.pl/pl/nasza-firma/dostawcy/profil-nabywcy)  
w formacie pdf

## Załącznik nr 2 do SIWZ

Nr sprawy: PRZZ/0343

## FORMULARZ OFERTOWY

Miejscowość: .....

Data: .....

Dane Wykonawcy	Wykonawca, a w przypadku oferty wspólnej Pełnomocnik	Wykonawca składający ofertę wspólną – członek			
Pełna nazwa Wykonawcy/ Wykonawców składających ofertę wspólną					
Siedziba Wykonawcy (adres):					
Nr telefonu					
Nr fax-u					
Adres e-mail					
NIP					
Imię i nazwisko osoby do kontaktu w postępowaniu wraz z nr telefonu					

**Do: WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o. o.  
KWK Bobrek – Piekary, Ruch Bobrek  
ul. Konstytucji 76, 41-905 Bytom**

W związku z ogłoszeniem postępowania o udzielenie zamówienia w trybie przetargu nieograniczonego pn.

**Wykonanie i zabudowa urządzeń nadawczych i odbiorczych zbiornika węgla surowego wraz z wykonaniem robót wykończeniowych dla Węgłokoks Kraj Sp. z o.o. KWK „Bobrek-Piekary” Ruch Bobrek.**

Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego w SIWZ w cenie:

Przedmiot zamówienia	Wartość zadania netto	Stawka podatku VAT	Wartość zadania brutto
	[PLN]	[%]	[PLN]
1	4	5	6
<b>Wykonanie i zabudowa urządzeń nadawczych i odbiorczych zbiornika węgla surowego wraz z wykonaniem robót wykończeniowych dla Węglokoks Kraj Sp. z o.o. – KWK „Bobrek”</b>		..... %	
w tym:			
Przebudowa istniejącego przenośnika taśmowego nr 9 łącznie z wykonaniem zsuwni dwudrożnej z klapą sterowaną siłownikiem.			
Wykonanie i montaż kompletnego przenośnika taśmowego nr 11, B-1400, L =13,65m, H= 3,8m, Q=800 t/H.			
Wykonanie i zabudowa 5-ciu zamknięć z wylotów skośnych zbiorników o wymiarach 1000 x 1000 oraz 5-ciu podajników taśmowych nr.13A, 13B, 13C, 13D i 13E			
Wykonanie i montaż kompletnego przenośnika taśmowego nr urządzenia 12, B-1400, L = 75,08m, H = 11,5m, Q = 800 t/h, łącznie z zsuwnią zdawczą.			
Dostawa i zabudowa wciągnika elektrycznego linowego nr urządzenia 5.10 typ BZUT/2/5 JP 18-G- 500V A3			
Ukończenie wykonania stacji przesypowej na ciągu transportowym mostu z przenośnikiem taśmowym istniejącym nr 10 z podporami słupowymi w osi 13 budynku sortowni II z płuczką poziom + 12,45m			
Ukończenie wykonania stacji przesypowej przy budynku sortowni II z płuczką przy osi głównej budynku 13 g- h dla zmiany kierunku transportu z przenośnika nr 12.poziom + 9,45m			
Ukończenie wykonania konstrukcji stalowej mostu kratowego między stacjami przesypowymi o długości przęsła L=8,50m dla przenośnika taśmowego nr 11.			
Ukończenie wykonania konstrukcji stalowej mostu kratowego dla przenośnika nr 12 od budynku sortowni III poziom 0,0m do stacji przesypowej przy budynku sortowni II poziom +9,45m.			
Ukończenie wykonania i montaż kompletnego przenośnika taśmowego nr urządzenia 3 i 9, B -1400, L = 17,5m, H = 4,8m, Q = 800 t/h.			
Ukończenie wykonania zabezpieczenia antykorozyjnego elementów stalowych, maszyn i urządzeń.			
Ukończenie branży elektrycznej			
Ukończenie wykonania i montaż kompletnego przenośnika taśmowego nr urządzenia 4, B-1400, L = 13,5m, H = 2,5m, Q = 800 t/h.			
Ukończenie wykonania i zabudowa przenośnika taśmowego jezdnego- rewersyjnego nr urządzenia 5 B- 1400, L = 10,5m, Q = 800 t/h.			
Wykonanie kompletnej dokumentacji powykonawczej			
<b>RAZEM</b>			

1. Wykonawca składający niniejszą ofertę, a w przypadku oferty wspólnej każdy Wykonawca składający ofertę wspólną, oświadcza/ją że:
  - 1) podano cenę ofertową obejmującą cały zakres przedmiotu zamówienia opisany w SIWZ.
  - 2) podano cenę ofertową zawierającą wszystkie koszty, które będą poniesione w celu należytego wykonania przedmiotu zamówienia,
  - 3) akceptuje/ą termin wykonania przedmiotu zamówienia określony w SIWZ,
  - 4) oferuje/ą termin płatności wynoszący ..... dni od daty wpływu faktury do Zamawiającego, wystawionej na podstawie dokumentu odbioru przedmiotu zamówienia potwierdzonego przez Zamawiającego. Wyklucza się stosowanie zaliczek i przedpłat,
  - 5) zapoznał/li się z SIWZ oraz przyjmuje/ą jej postanowienia, w tym istotne postanowienia, które zostaną wprowadzone do umowy - bez zastrzeżeń, a w szczególności **warunki realizacji zamówienia opisane w Załączniku nr 1 do SIWZ**
  - 6) zapoznał/li się z wyciągiem z *Regulaminu udzielania zamówień w WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o.o.* dostępnym na stronie internetowej [www.weglokoks Kraj.pl](http://www.weglokoks Kraj.pl)
  - 7) zapoznał/li się z Instrukcją dla Wykonawców, zamieszczoną na stronie [www.weglokoks Kraj.pl](http://www.weglokoks Kraj.pl) oraz, że w przypadku zawarcia umowy, zapozna osoby realizujące umowę po stronie Wykonawcy z ww. Instrukcją.
  - 8) Spełnia/ją jeden z niżej wymienionych warunków:
    - a) nie zalega/ją z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne
    - b) zalega/ją z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne i uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
  - 9) Spełnia/ją jeden z niżej wymienionych warunków:
    - a) nie jest/są w stanie likwidacji lub upadłości
    - b) jest/są w stanie upadłości lub likwidacji oraz po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli poprzez likwidację majątku upadłego
2. **Oświadczam**, że Wykonawca/cy składający niniejszą ofertę, spełnia/ją następujące warunki:
  - 1) posiada/ją niezbędną wiedzę i doświadczenie,
  - 2) dysponuje/ą odpowiednim potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
  - 3) znajduje/ą się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
4. **Oświadczam**, że osoby, które będą pełniły funkcje techniczne w budownictwie będą posiadać w trakcie realizacji zamówienia aktualne zaświadczenia o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz zaświadczenie o wymaganym ubezpieczeniu od odpowiedzialności cywilnej
5. **Oświadczam**, że Wykonawca składający niniejszą ofertę spełnia następujące warunki w zakresie tych części przedmiotu postępowania, których realizacji tego wymaga:
  - 1) posiada uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,

Niniejsza oferta zawiera kolejno ..... ponumerowanych stron.

Numeracją objęte są także dokumenty i oświadczenia (wszystkie załączniki).

Załącznikami do niniejszej oferty są dokumenty (oświadczenia) wymienione w SIWZ:

Nazwa nr dokumentu (oświadczenia):	nr strony w ofercie
1. _____	_____
2. _____	_____
3. _____	_____
4. _____	_____

.....  
( pieczęć i podpisy osoby/osób  
upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy )

## Załącznik nr 3 do SIWZ

**WYKAZ WYKONANYCH ROBÓT BUDOWLANYCH**  
**w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert**  
**w zakresie niezbędnym do wykazania spełnienia warunku wiedzy i doświadczenia**

Lp.	Przedmiot zamówienia	Wartość zamówienia netto zł (w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert)	Data wykonania (należy podać: dd/mm/rrrr lub okres od dd/mm/rrrr do dd/mm/rrrr)	Pełna nazwa Inwestora	Podmiot wykonujący zamówienie* (w przypadku korzystania przez Wykonawcę z jego potencjału)	Nr strony w ofercie zawierającej dokument potwierdzający należyte wykonanie roboty budowlanej
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						

**Uwaga!**

- Przez wykonanie zamówienia należy rozumieć jego odbiór.
- Do wykazu należy dołączyć dokumenty potwierdzające, że te roboty budowlane zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone,

\* W przypadku, gdy wykazano doświadczenie innego podmiotu, Wykonawca składający ofertę zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności dołączając w tym celu do oferty pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia

.....  
 (pieczęć i podpis/y osoby/osób upoważnionych  
 do reprezentowania Wykonawcy)



## Załącznik nr 4 do SIWZ

**WYKAZ OSÓB , KTÓRYMI DYSPONUJE/DYSPONOWAĆ BĘDZIE WYKONAWCA  
DO REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA I KTÓRE BĘDĄ UCZESTNICZYĆ  
W WYKONYWANIU ZAMÓWIENIA**

Lp.	Wymagania Zamawiającego w zakresie ilości osób o wymaganych uprawnieniach/kwalifikacjach	Informacje Wykonawcy na potwierdzenie spełnienia warunku udziału w postępowaniu		Podmiot udostępniający zasoby w przypadku korzystania z nich przez Wykonawcę	Nr strony w ofercie zawierającej dokument potwierdzający wymagane uprawnienia
		Imię i nazwisko	Nr dokumentu potwierdzającego o posiadane uprawnienia/kwalifikacje		
1	2	3	4	5	6
	<b>co najmniej 1 osoba</b> – posiadająca uprawnienia budowlane zgodnie z Prawem budowlanym do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej wraz przynależnością do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i zatwierdzenie Okręgowego Urzędu Górniczego osoby dozoru średniego o specjalności budowlanej				
	<b>co najmniej 1 osoba</b> – posiadająca zatwierdzenie Okręgowego Urzędu Górniczego osoby dozoru średniego o specjalności maszynowej i elektrycznej w podziemnych zakładach górniczych wydobywających węgiel kamienny				
	kwalifikacje i uprawnienia do wykonywania prac przy urządzeniach mechanicznych i elektroenergetycznych określonych w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach elektrycznych (Dz. U. Nr 80, poz. 912), rozporządzeniu 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 z późn.zm) oraz wynikającymi z Prawa budowlanego i Prawa energetycznego w ilości niezbędnej dla wykonania w terminie przedmiotu zamówienia, w tym z uprawnieniami:				
	a) spawacza autogeniczno-elektrycznego – <b>co najmniej 2 osoby</b>				
	b) spawacza elektrycznego do spawania konstrukcji budowlanych – <b>co najmniej 2 osoby</b>				

c) do montażu urządzeń elektrycznych – co najmniej 2 osoby				

**Uwaga!**

do wykazu należy dołączyć kopie poświadczone przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem dokumentów potwierdzających posiadane kwalifikacje zawodowe/ doświadczenie/ wykształcenie

W przypadku gdy wykazano osoby zdolne do wykonania zamówienia będące w dyspozycji innego podmiotu, Wykonawca składający ofertę zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności dołączając w tym celu do oferty pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia (w oryginale).

.....  
(pieczęć i podpis/y osoby/osób upoważnionych  
do reprezentowania Wykonawcy)

## Załącznik nr 5 do SIWZ

**WYKAZ CZĘŚCI ZAMÓWIENIA JAKIE WYKONAWCA ZAMIERZA POWIERZYĆ  
DO WYKONANIA PODWYKONAWCOM**

Nazwa podmiotu	Zakres czynności, które zostaną powierzone podwykonawcy	% udział w zamówieniu

.....  
(pieczęć i podpis/y osoby/osób upoważnionych  
do reprezentowania Wykonawcy)

**Załącznik nr 6 do SIWZ**

Miejscowość \_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_

**PEŁNA NAZWA WYKONAWCY**

-----  
-----  
-----

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY**

**Oświadczam, że :**

- 1) zapewniam w całości niezbędny materiał oraz sprzęt specjalistyczny, posiadający właściwe atesty i dopuszczenia oraz przedmiot zamówienia będzie wykonany zgodnie z dokumentacją techniczną oraz przepisami Prawa budowlanego i BHP,
- 2) w przypadku powtarzających się awarii urządzenia uniemożliwiającego wykonywanie nałożonych zadań przez Zamawiającego i powodującego opóźnienie w realizacji zadań, zobowiązujemy się na własny koszt dokonać wymiany urządzenia na nowe co wiąże się z poniesieniem wszystkich kosztów i udzielenia gwarancji od nowa,
- 3) w trakcie realizacji zamówienia posiadać będę opłaconą polisę ubezpieczeniową, a w przypadku jej braku inny dokument potwierdzający, że jestem ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności na kwotę **nie mniejszą niż 1 400 000,00 zł**

.....  
( pieczęć i podpisy osoby/osób upoważnionych  
do reprezentowania Wykonawcy)

**Załącznik nr 7 do SIWZ**

Miejscowość \_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_

**PEŁNA NAZWA WYKONAWCY**

-----  
-----  
-----

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY WSPÓLNIE UBIELAJĄCEGO  
SIĘ O ZAMÓWIENIE**

Oświadczam, że będę ponosił solidarną odpowiedzialność za wykonanie przedmiotu zamówienia.

.....  
(pieczęć i podpis/y osoby/osób upoważnionych  
do reprezentowania Wykonawcy)

UWAGA:

**W przypadku oferty wspólnej każdy z Wykonawców składa niniejsze oświadczenie oddzielnie**

**Załącznik nr 8 do SIWZ**

Bytom dnia \_\_\_\_\_

Niniejszym potwierdza się, że przedstawiciel firmy:

\_\_\_\_\_  
Nazwa

\_\_\_\_\_  
Adres

w dniu/dniach \_\_\_\_\_ w obecności przedstawiciela Zamawiającego dokonał wizji lokalnej obiektów WĘGLOKOKS KRAJ Sp. z o.o. KWK Bobrek – Piekary , Ruch Bobrek będących przedmiotem postępowania przetargowego w sprawie pn.:

**Wykonanie i zabudowa urządzeń nadawczych i odbiorczych zbiornika węgla surowego wraz z wykonaniem robót wykończeniowych dla WĘGLOKOKS KRAJ Sp. z o.o. KWK Bobrek – Piekary , Ruch Bobrek.**

**Załącznik nr 9 do SIWZ****Istotne postanowienia, które zostaną wprowadzone do umowy**

Podstawę zawarcia umowy stanowią:

- 1) Wynik postępowania o udzielenie zamówienia pn. Wykonanie i zabudowa urządzeń nadawczych i odbiorczych zbiornika węgla surowego wraz z wykonaniem robót wykończeniowych dla WĘGLOKOKS KRAJ Sp. z o.o. KWK Bobrek – Piekary , Ruch Bobrek. (nr sprawy: PRZZ/0343).
- 2) Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia ( SIWZ),
- 3) Oferta Wykonawcy.

**§ 1****Przedmiot umowy**

1. Przedmiotem umowy jest **wykonanie i zabudowa urządzeń nadawczych i odbiorczych zbiornika węgla surowego wraz z wykonaniem robót wykończeniowych dla WĘGLOKOKS KRAJ Sp. z o.o. KWK Bobrek – Piekary , Ruch Bobrek** na warunkach określonych w niniejszej umowie.
2. Szczegółowy zakres rzeczowy zgodnie z Załącznikiem nr 1, 1a, 1b do SIWZ.
3. Przedmiot zamówienia musi spełniać wszystkie wymagania określone przez Zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia w wyniku którego zawarto umowę.
4. Zakres świadczenia wynikający z niniejszej umowy jest tożsamy ze zobowiązaniem zawartym w ofercie Wykonawcy.
5. Wykonawca oświadcza, że do wykonania przedmiotu umowy posiada niezbędne uprawnienia, wiedzę i doświadczenie oraz dysponuje potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, a także znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.
6. Wykonawca oświadcza, że przedmiot zamówienia jest wolny od wad prawnych i fizycznych i nie narusza praw majątkowych i niemajątkowych, znaków handlowych, patentów, praw autorskich osób trzecich oraz jest zgodny ze złożoną ofertą.
7. W przypadku wystąpienia przez osobę trzecią z jakimkolwiek roszczeniem przeciwko Zamawiającemu wynikającym z naruszenia praw autorskich, praw własności przemysłowej lub know-how przez przedmiot zamówienia, Wykonawca poniesie (zwróci Zamawiającemu) wszystkie koszty i wydatki z tym związane, wliczając w to koszty zapłacone przez Zamawiającego na rzecz osób trzecich, których prawa zostały naruszone.

**§ 2****Cena i warunki płatności**

1. Wartość umowy wynosi/nie przekroczy:
  - 1) wartość netto .....zł,
  - 2) stawka VAT – zgodnie z obowiązującymi przepisami w okresie realizacji umowy.
2. Wartość umowy netto zawiera wszelkie koszty związane z realizacją zamówienia. Wykonawcy nie przysługuje żadne dodatkowe/uzupełniające wynagrodzenie z tytułu realizacji umowy.
3. W przypadku, kiedy zrealizowana wartość umowy będzie niższa od maksymalnej wartości umowy, Wykonawcy nie przysługuje jakiejkolwiek wynagrodzenie oraz jakiejkolwiek roszczenie odszkodowawcze z tytułu niezrealizowanej części umowy.
4. Dopuszcza się fakturowanie częściowe robót. Podstawą wystawienia faktury za świadczenie przez Wykonawcę robót związanych z przedmiotem umowy będzie wystawiony przez Zamawiającego *Protokół częściowego odbioru robót na podstawie harmonogramów*.
5. Ceny netto są stałe a wartość umowy nie będzie indeksowana. Do ceny zostanie doliczony podatek VAT zgodnie z obowiązującymi przepisami w okresie realizacji umowy.
6. Wartość umowy netto zawiera wszelkie koszty związane z realizacją zamówienia. Wykonawcy nie przysługuje żadne dodatkowe/uzupełniające wynagrodzenie z tytułu realizacji umowy.
7. W przypadku, gdy z realizacją zamówienia wiążą się obowiązki celne (w tym związane z formalnościami celnymi i zapłatą cła), obowiązki te spoczywają na Wykonawcy.
8. Faktury za realizację przedmiotu zamówienia Wykonawca wystawiać będzie Zamawiającemu - w terminie wynikającym z właściwych przepisów - od daty podpisania dokumentu potwierdzającego wykonanie zamówienia lub upływu terminu upoważniającego Wykonawcę do wystawienia faktury zgodnie z zapisami umowy.
9. Fakturę należy wystawić i przesłać na adres:

**WĘGLOKOKS KRAJ Sp. z o. o.,  
41-940 Piekary Śląskie,  
ul. Generała Jerzego Ziętka**

10. Faktura w swej treści powinna zawierać nazwę Zamawiającego:  
**KWK Bobrek – Piekary, Ruch Bobrek**
11. Wystawione faktury muszą zostać sporządzone w języku polskim i zawierać numer, pod którym umowa została wpisana do elektronicznego rejestru umów Zamawiającego oraz numer zamówienia Zamawiającego - jeżeli dotyczy.
12. Termin płatności faktur dokumentujących zobowiązania wynikające z umowy wynosi **60 dni** od daty wpływu faktury do Zamawiającego. Wyklucza się stosowanie przedpłat.
13. Przy zapłacie zobowiązania wynikającego z umowy, Zamawiający zastrzega sobie prawo wskazania tytułu płatności (numeru faktury).
14. Przy zapłacie zobowiązania w formie przelewu bankowego, Strony ustalają jako termin zapłaty, datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
15. Numer rachunku bankowego Wykonawcy będzie wskazywany każdorazowo tylko i wyłącznie na fakturach.
16. W przypadku opóźnień w płatnościach kwestia regulowania ewentualnych odsetek będzie przedmiotem odrębnych negocjacji
17. Należności wynikające z umowy w tym odszkodowawcze i odsetkowe nie mogą być przedmiotem zastawu oraz obrotu (cesja, sprzedaż), zgodnie z art. 509 KC, bez pisemnej zgody Zamawiającego.
18. **Pobieranie zryczałtowanego podatku u źródła (jeżeli dotyczy)**
  - 1) Zamawiający nie pobiera podatku gdy podatnik ma zakład zagraniczny na terytorium RP i złożył w tym zakresie oświadczenie oraz przedstawił certyfikat rezydencji;
  - 2) Zamawiający pobiera podatek w pełnej wysokości wynikającej z ustawy pdof albo pdop gdy wykonawca nie złożył oświadczenia w zakresie posiadania zakładu zagranicznego na terytorium RP lub złożył oświadczenie, iż takiego zakładu nie posiada lub nie złożył certyfikatu rezydencji (niezłożenie certyfikatu rezydencji skutkuje także pobraniem pełnej wysokości podatku gdy istnieje stosowna umowa o unikaniu podwójnego opodatkowania);
  - 3) Zamawiający pobiera obniżoną względem ustawy pdof albo pdop stawkę podatku lub odstępuje od jej pobrania na podstawie umowy o unikaniu podwójnego opodatkowania jeżeli Wykonawca złożył pisemne oświadczenie, iż nie posiada na terenie RP zakładu zagranicznego oraz przedstawił certyfikat rezydencji a stosowna umowa międzypaństwowa została zawarta.
  - 4) W przypadku zmiany miejsca zamieszkania lub siedziby Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego dostarczenia aktualnego certyfikatu rezydencji.

### § 3

#### Termin realizacji umowy i warunki gwarancji

1. Termin wykonania przedmiotu umowy : **6 miesięcy od dnia protokolarnego przekazania placu budowy.**
2. Przekazanie placu budowy nastąpi nie później niż 7 dni od dnia zawarcia umowy.
3. Do czasu realizacji nie wlicza się czasu przerw wynikłych z winy Zamawiającego oraz wynikłych z warunków atmosferycznych uniemożliwiających wykonanie prac potwierdzonych przez przedstawicieli Zamawiającego w dzienniku budowy.
4. Przed przekazaniem placu ww. budowy wymagane jest opracowanie przez Wykonawcę i dostarczenie następujących dokumentów:
  - 1) projektu technologii i organizacji robót do zatwierdzenia przez KRZG.
  - 2) Planu BIOZ
  - 3) kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę zaświadczeń z przeprowadzonych profilaktycznych badań lekarskich pracowników przewidzianych do realizacji przedmiotowej budowy.
  - 4) kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę szkoleń BHP dopuszczających pracowników przewidzianych do realizacji budowy, przeprowadzonych na własny koszt przed dopuszczeniem do pracy w WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o.o. KWK Bobrek – Piekary, Ruch Bobrek.
5. Przekazanie placu budowy (rozpoczęcia robót) nastąpi na podstawie odrębnego protokołu spisane go między Stronami.
6. Wykonawca udziela gwarancji na przedmiot zamówienia zgodnie z postanowieniami umowy tj.:
  - 1) **na wykonane konstrukcje** (w tym zabezpieczenie antykorozyjne): ..... **miesiące**, licząc od daty protokolarnego odbioru zadania i przekazania go do eksploatacji Zamawiającemu;
  - 2) **na urządzenia nadawcze i odbiorcze**: ..... **miesiące**, licząc od daty protokolarnego odbioru zadania i przekazania go do eksploatacji Zamawiającemu;
7. Wykonawca zapewnia 24 godzinny w pełnym zakresie bezpłatny serwis gwarancyjny w okresie gwarancji, łącznie z zapewnieniem pełnego asortymentu części zamiennych wraz z kosztami



- dojazdu i transportu tych części do KWK Bobrek – Piekary, Ruch Bobrek (w przypadku braku własnego serwisu w ofercie należy podać, kto będzie pełnił serwis gwarancyjny),
8. W okresie gwarancji, serwis gwarancyjny zobowiązany jest do dokonywania stosownych przeglądów zgodnie z DTR;
  9. Prowadzenie usług serwisowych po upływie okresu gwarancji może odbywać się na podstawie odrębnie zawartej umowy serwisowej;
  10. Czas trwania napraw będzie określony przez Strony w protokole awarii, a okres ich trwania spowoduje wydłużenie okresu gwarancji;
  11. Wykonawca będzie zobowiązany do zapewnienia odpłatnie dostaw części zamiennych przez okres minimum 10 lat po upływie gwarancji;
  12. Wymienione w ramach gwarancji elementy i podzespoły zostaną objęte nową gwarancją na takich samych zasadach jak przedmiot umowy.
  13. Wydłuża się okres gwarancyjny o czas wykonania napraw gwarancyjnych.
  14. Odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu rękojmi regulują odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego.

#### § 4

##### Obowiązki Zamawiającego

1. Obowiązkiem Zamawiającego jest :
  - 1) dostarczenie Wykonawcy projektu budowlano-wykonawczego dla realizacji przedmiotu umowy,
  - 2) udzielenie Wykonawcy niezbędnej pełnej informacji o istniejącym ryzyku zawodowym w zakładzie Zamawiającego,
  - 3) wskazanie miejsca wykonywania robót i protokolarne przekazanie placu budowy.
2. Zamawiający ponosić będzie koszty materialne (takie jak: energia elektryczna, woda, sprężone powietrze), związane z wykonaniem przedmiotu umowy
3. Zamawiający jest zobowiązany do odpłatnego świadczenia na rzecz Wykonawcy, wg stawek obowiązujących w KWK „Bobrek-Piekary”, Ruch Bobrek zgodnie z **Załącznikiem nr 10** do SIWZ (na podstawie odrębnie zawartej umowy), następujących usług:
  - 1) prowadzenie szkoleń dopuszczających i okresowych ,
  - 2) zapewnienie korzystania z łaźni, łączności telefonicznej i markowni,
  - 3) objęcie kontrolą i ewidencją rejestracji czasu pracy załogi Wykonawcy w sposób i trybie przyjętym jak dla własnych pracowników,
4. Zamawiający zobowiązany jest na pisemny wniosek Wykonawcy na warunkach określonych odrębnymi umowami:
  - 1) udostępnienia zaplecza warsztatowo-magazynowego,
  - 2) odpłatnego dostarczenia dla zaplecza socjalnego mediów - energii elektrycznej oraz wody i odprowadzania ścieków.
5. Zamawiający do czasu przejęcia dochodzenia wypadku przez służby BHP Wykonawcy zobowiązany jest zapewnić:
  - 1) niezwłoczne zorganizowanie pierwszej pomocy dla poszkodowanego wraz z wydaniem wstępnej opinii lekarskiej i koniecznym transportem sanitarnym,
  - 2) zabezpieczenie miejsca, gdy wypadek miał miejsce poza rejonem pracy Wykonawcy,
  - 3) udostępnienie niezbędnych informacji i materiałów służbie BHP Wykonawcy.Powyższa procedura w koniecznym zakresie dotyczyć będzie również pracowników Wykonawcy wymagających nagłej interwencji medycznej.
6. Zamawiający dopuszcza w czasie wykonywania prac montażowych wprowadzania przez Wykonawcę zmian konstrukcyjnych w stosunku do projektu technicznego, zmiany te powinny jednak być uzgodnione z Zamawiającym i na bieżąco autoryzowane przez projektanta. Wszelkie koszty związane z wprowadzeniem zmian pokryje Wykonawca
7. W przypadku stwierdzenia u pracownika Wykonawcy braku kwalifikacji lub naruszenia postanowień Prawa geologicznego i górniczego, Prawa pracy, Regulaminu pracy obowiązującego u Zamawiającego lub innych wewnętrznych regulacji, Zamawiający odda go do dyspozycji Wykonawcy.
8. Decyzje w sprawach jw. nie podlegają odwołaniu oraz nie zezwalają Wykonawcy na zmianę zakresu i terminu wykonania przedmiotu umowy.
9. Zamawiającemu przysługuje w każdej chwili prawo kontroli prawidłowości wykonywanych usług i ich zgodności z przedstawionym rozliczeniem.

**§ 5****Obowiązki Wykonawcy**

1. Obowiązkiem Wykonawcy jest wykonanie zadania zgodnie ze szczegółowym zakresem przedmiotu zamówienia zawartym w **załącznikach nr 1, 1a i 1b** do SIWZ, których treść stanowić będzie **Załączniki nr 1** do niniejszej umowy.
2. Wykonawca zobowiązuje się do:
  - 1) dostarczenia i rozładunku wymienionych wyżej materiałów z wykorzystaniem własnego transportu, sprzętu dźwigowego i budowlanego,
  - 2) wykonania prac montażowych z wykorzystaniem własnego sprzętu,
  - 3) zabezpieczenia i oznakowania terenu budowy i utrzymania tego stanu przez cały czas trwania realizacji zadania oraz będzie ponosił pełną odpowiedzialność za „teren budowy” od chwili jego przejęcia,
  - 4) zapewnienia dozoru ppoż. w czasie trwania prac zagrażających bezpieczeństwu pożarowemu,
  - 5) utrzymywania terenu budowy w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych oraz usuwania i składowania wszelkich urządzeń pomocniczych i zbędnych materiałów, odpadów, gruzu i śmieci oraz niepotrzebnych urządzeń w miejscu wskazanym przez Zamawiającego,
3. Wykonawca podczas realizacji umowy zapewnia odpowiednią ilość pracowników o wymaganych kwalifikacjach wynikających ze specyfiki robót zgodnie z opracowaną przez Wykonawcę i zatwierdzoną przez KRZG technologią wykonania robót, którzy powinni uzyskać odpowiednie upoważnienia Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego, ponadto Wykonawca zapewni nadzór własnych służb BHP o odpowiednich do specyfiki robót kwalifikacjach,
4. Wykonawca zobowiązany jest do :
  - 1) dostarczenia Zamawiającemu wykazu osób (w tym pracowników fizycznych), które będą uczestniczyły w wykonywaniu zamówienia wraz z odpowiednimi dokumentami, potwierdzającymi posiadane przez te osoby kwalifikacje i uprawnienia oraz badania lekarskie.
  - 2) przestrzegania i stosowania Regulaminów wewnętrznych obowiązujących w KWK „Bobrek-Piekary” w zakresie: ruchu przepustkowego, BHP itp..
5. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność odszkodowawczą wobec Zamawiającego i osób trzecich za szkody powstałe z jego winy.
6. Roboty budowlane będą prowadzone w czynnym obiekcie zakładu górniczego i podlegają przepisom Prawa geologicznego i górniczego, a w szczególności 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 z późn.zm).
7. Roboty budowlane budowy zbiornika węgla surowego będą wykonywane z materiałów dostarczonych przez Wykonawcę zgodnie z umową oraz ważnymi i zaakceptowanymi przez Zamawiającego świadectwami jakości; zabudowane materiały muszą posiadać atesty, a maszyny i wyroby- deklaracje zgodności i oznakowania „CE” lub”B”.
8. Część robót budowlanych i inwestycyjnych będzie możliwa do wykonania tylko w dni ustawowo wolne od pracy po dostarczeniu do działu TJP obłożenia imiennego pracowników zatwierdzonego przez Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego,
9. Podczas realizacji robót na terenie zakładu górniczego Wykonawca zapewnia kompleksowe kierownictwo oraz dozór przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje o których mowa w ustawie z dnia 4 lutego 1994 r. - Prawo geologiczne i górnicze (j.t. Dz. U. z 2005 r. Nr 228, poz. 1947 z późn. zm.).
10. Wykonawca ocenia i dokumentuje ryzyko zawodowe swoich pracowników.
11. Odzież roboczą, odzież ochronną i narzędzia pracy zapewnia Wykonawca.
12. Wykonawca zobowiązany będzie do zorganizowania we własnym zakresie zaplecza socjalnego i magazynowego dla zatrudnionych pracowników, media do zaplecza socjalnego zostaną udostępnione odpłatnie na podstawie odrębnych zawartych umów.
13. Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzania badań pracowników nowoprzyjętych oraz badań okresowych specjalistycznych.
14. Wykonawca prowadzić będzie szkolenia okresowe swoich pracowników w zakresie bezpieczeństwa powszechnego, pożarowego, bezpieczeństwa i higieny pracy pracowników, ochrony środowiska, zapobiegania szkodom i ich naprawiania, porządku i dyscypliny pracy, znajomości rejonu prac oraz występujących zagrożeń, zasad łączności i alarmowania, zgłaszania wypadków. Wykonawca nie będzie zatrudniał pracowników, którzy nie wykazują się dostateczną znajomością przepisów w zakresie tej tematyki.

15. Wykonawca zobowiązany jest ubezpieczyć swoich pracowników od następstw nieszczęśliwych wypadków (śmierć, trwałe uszczerbek na zdrowiu) oraz ponosi pełną odpowiedzialność za następstwa wypadków własnych pracowników powstałych przy wykonywaniu przedmiotu umowy oraz w drodze do i z pracy, a nadto za szkody wyrządzone osobom trzecim przez własnych pracowników.
16. W razie zaistnienia wypadku przy pracy, któremu uległ pracownik Wykonawcy, Wykonawca zobowiązany jest o tym fakcie powiadomić Zamawiającego (służbę BHP i dyspozytora); ustalenie okoliczności przyczyn wypadku oraz sporządzenie wymaganej przepisami dokumentacji wypadkowej wykona służba BHP Wykonawcy z udziałem przedstawiciela BHP Zamawiającego – stosownie do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2009 r. w sprawie ustalania okoliczności i przyczyn wypadków przy pracy (Dz. U. Nr 105, poz. 870).
17. W przypadku powstania na usługach prowadzonych przez Wykonawcę stanu zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, nadzwyczajnego zagrożenia środowiska lub bezpieczeństwa ruchu Zakładu Górniczego, Wykonawca zobowiązany jest natychmiast wstrzymać prowadzenie robót w strefie zagrożenia, wycofać pracowników w bezpieczne miejsce oraz powiadomić o tym fakcie Zamawiającego (dyspozytora, służbę BHP i osobę odpowiedzialną za zmianę).
18. **Wykonawca zobowiązany jest w trakcie całego okresu realizacji umowy do posiadania polisy ubezpieczeniowej potwierdzającej, że jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności na kwotę nie mniejszą niż 1 400 000,00 PLN. Wraz z podpisaniem umowy Wykonawca dostarczy Zamawiającemu kopię poświadczoną przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem tej polisy.** W przypadku wygaśnięcia ubezpieczenia w trakcie realizacji umowy Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia najpóźniej w dniu poprzedzającym wygaśnięcie ubezpieczenia kopii polisy ubezpieczeniowej na kolejny okres ubezpieczenia pod rygorem odstąpienia od umowy z winy Wykonawcy.
19. Wykonawcy, którzy złożyli ofertę wspólną odpowiadają solidarnie za wykonanie przedmiotowej umowy (jeżeli dotyczy).

## § 6

### Podwykonawstwo (jeżeli dotyczy)

1. Wykonawca będzie osobiście wykonywał przedmiot zamówienia, z wyłączeniem zakresu ....., który zostanie wykonany przez podwykonawcę .....
2. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność jak za własne działanie lub zaniechanie działania i zaniechania podwykonawców, z których pomocą zobowiązanie wykona.
3. Postanowienia dotyczące obowiązków związanych z pracownikami lub osobami występującymi po stronie Wykonawcy stosuje się do pracowników/ osób występujących u Podwykonawcy.
4. Do zawarcia przez Wykonawcę umowy z Podwykonawcą wymagana jest zgoda Zamawiającego.
5. Wykonawca obowiązany jest do przekazania informacji zawierającej nazwę i adres podwykonawcy, zakres prac podlegających zleceniu oraz kopie dokumentów, świadectw uprawnień, jeżeli takie są wymagane przy realizacji zamówienia, na minimum 7 dni przed planowanym przystąpieniem Podwykonawcy do prac.
6. Zamawiający może nie wyrazić zgody na dopuszczenie Podwykonawcy do wykonywania prac objętych umową, jeżeli Podwykonawca nie gwarantuje należytego wykonania powierzonych mu prac, w szczególności jeżeli Zamawiający poweźmie wiadomość iż:
  - 1) Podwykonawca nie wykonał lub nienależycie wykonał zobowiązania na rzecz Zamawiającego lub innego podmiotu prowadzącego działalność w sektorze górnictwa,
  - 2) Podwykonawca znajduje się w sytuacji finansowej nie gwarantującej należytego wykonania powierzonych mu zadań (np. nie wypłaca terminowo wynagrodzeń pracownikom, nie reguluje zobowiązań publicznych lub zobowiązań na rzecz innych podmiotów),
  - 3) Podwykonawca jest winny spowodowania wypadku na terenie zakładu górniczego lub spowodowania zagrożenia dla ruchu zakładu górniczego.
7. Do zawarcia przez Podwykonawcę umowy z dalszym Podwykonawcą jest wymagana zgoda Zamawiającego i Wykonawcy. Przepisy niniejszego paragrafu w tym przypadku stosuje się odpowiednio.
8. Rozliczenia pomiędzy Wykonawcą i Podwykonawcą będą dokonywane według ich uregulowań. Wykonawca zobowiązany jest dokonywać terminowo wszelkich rozliczeń z Podwykonawcami.

## § 7

### Nadzór i koordynacja

1. Ze strony Zamawiającego - *osobą / osobami* upoważnionymi oraz odpowiedzialnymi za nadzór nad realizacją umowy oraz podpisanie wszelkich *Protokołów odbioru wykonanej usługi* wynikających z niniejszej umowy przez co najmniej jedną z tych osób *jest / są:*

- .....
- .....
2. Ze strony Wykonawcy - osobą / osobami upoważnionymi oraz odpowiedzialnymi za nadzór nad realizacją umowy oraz podpisanie wszelkich *Protokołów odbioru wykonanej usługi* wynikających z niniejszej umowy przez co najmniej jedną z tych osób jest / są:

.....

.....

  - 3. Zmiana osób odpowiedzialnych za nadzór nie wymaga formy aneksu. O przeprowadzonej zmianie w zakresie osób odpowiedzialnych za realizację umowy, wymagane jest powiadomienie drugiej strony umowy.

## § 8

### **Rozwiązanie, odstąpienie lub wypowiedzenie umowy**

1. Strony mogą w każdej chwili **rozwiązać** umowę na mocy porozumienia stron.
2. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonywania zobowiązania wynikającego z umowy przez jedną ze stron, po wyznaczeniu przez drugą ze stron odpowiedniego dodatkowego terminu do wykonania umowy, druga strona w przypadku bezskutecznego upływu tego terminu, będzie uprawniona do **odstąpienia** od umowy *ex nunc (od teraz)*. Jeżeli świadczenia stron są podzielne, a jedna ze stron dopuszcza się zwłoki tylko co do części świadczenia, uprawnienie do odstąpienia od umowy przysługujące drugiej stronie ogranicza się, według jej wyboru, albo do tej części, albo do całej reszty nie spełnionego świadczenia. Strona ta może także odstąpić od całości, jeżeli wykonanie częściowe nie miałoby dla niej znaczenia ze względu na właściwość zobowiązania albo ze względu na zamierzony przez nią cel umowy, wiadomy stronie będącej w zwłoce.
3. Zamawiającemu przysługuje prawo **odstąpienia** od umowy *ex nunc (od teraz)* w przypadku naruszenia przez Wykonawcę przepisów prawa, skutkujących powstaniem zagrożenia bezpieczeństwa mienia Zamawiającego lub zdrowia, życia pracowników. Prawo to Zamawiający może wykonywać w ciągu 30 dni od powzięcia przez niego wiadomości o naruszeniu przez Wykonawcę przepisów prawa skutkujących powstaniem w/w zagrożeń. W takim przypadku Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie należne mu z tytułu wykonania części umowy.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do jednostronnego **odstąpienia** od umowy *ex nunc (od teraz)* w przypadku:
  - 1) wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że jej wykonanie nie leży w interesie Zamawiającego, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy. Odstąpienie może nastąpić w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie należne mu z tytułu wykonania części umowy,
  - 2) utraty przez Wykonawcę posiadanych uprawnień, do wykonywania działalności lub czynności objętej przedmiotem zamówienia, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania.
5. Zamawiającemu przysługuje prawo **wypowiedzenia** umowy *ex nunc (od teraz)* z zachowaniem okresu wypowiedzenia wynoszącego 30 dni w przypadku:
  - 1) ograniczenia produkcji skutkującej tym że świadczenie objęte umową nie może być zrealizowane,
  - 2) zmian w strukturze organizacyjnej Zamawiającego lub z innych obiektywnych przyczyn,
  - 3) niewykonywania lub nienależytego wykonywania zamówienia z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
6. Postanowienia ust. 1-5 nie wyłączają możliwości odstąpienia od umowy na podstawie przepisów Kodeksu cywilnego.

## § 9

### **Kary umowne**

1. Zamawiający może naliczyć Wykonawcy kary umowne:
  - 1) za **odstąpienie** od umowy przez jedną ze stron z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 10 % wartości netto niezrealizowanej części umowy,
  - 2) za każdy rozpoczęty dzień zwłoki w realizacji przedmiotu umowy - w wysokości 0,2 % wartości netto niezrealizowanej w terminie części umowy,
2. Wykonawca może naliczyć Zamawiającemu karę umowną :
  - za **odstąpienie** od umowy przez jedną ze stron z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego w wysokości 10 % wartości netto niezrealizowanej części umowy, co nie dotyczy przypadków określonych w **§ 7 Rozwiązanie, odstąpienie lub wypowiedzenie umowy** ust. 4 i 5.

3. Zamawiający może na zasadach ogólnych dochodzić odszkodowania przewyższającego wysokość kar umownych.
4. W przypadku konieczności zlecenia przez Zamawiającego robót objętych umową innemu Wykonawcy w wyniku:
  - 1) nieprzystąpienia przez Wykonawcę w danym dniu do realizacji zamówionych robót,
  - 2) odstąpienia od umowy z winy Wykonawcy.
  - 3) przerw w kontynuacji realizacji zamówionych usług zgodnie z wymaganiami Zamawiającego. Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia ewentualnej różnicy pomiędzy kosztami robót zamówionych przez Zamawiającego u innego Wykonawcy, a kosztami robót wynikającymi z przedmiotowej umowy.

#### **§ 10**

##### **Nadzór wynikający z zarządzania środowiskowego**

W trakcie realizacji zamówienia Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów prawnych w zakresie ochrony środowiska oraz zapisów Instrukcji dla Wykonawców obowiązującej w WĘGLOKOKS KRAJ Sp. z o. o., zamieszczonej na stronie [www.weglokokskraj.pl](http://www.weglokokskraj.pl) w Profilu Nabywcy.

#### **§ 11**

##### **Siła wyższa**

1. Strony są zwolnione z odpowiedzialności za niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy, jeżeli jej realizację uniemożliwiły okoliczności siły wyższej.  
Siłę wyższą stanowi zdarzenie nagłe, nieprzewidywalne i niezależne od woli stron uniemożliwiające wykonanie umowy w całości lub w części na stałe lub na pewien czas, któremu nie można zapobiec ani przeciwdziałać przy zachowaniu należytej staranności.  
Przejawami siły wyższej są w szczególności:
  - 1) klęski żywiołowe np. pożar, powódź, itp.,
  - 2) akty władzy państwowej np. stan wojenny, stan wyjątkowy itp.,
  - 3) poważne zakłócenia w funkcjonowaniu transportu,
  - 4) udokumentowane ujawnienie zmian geologicznych w eksploatacji pokładów w KWK Bobrek i KWK Piekary.
2. Strony zobowiązują się wzajemnie do niezwłocznego informowania o zaistnieniu okoliczności stanowiącej siłę wyższą, o czasie jej trwania i przewidywanych skutkach dla umowy.
3. Jeżeli okoliczność siły wyższej ma charakter czasowy, jednak nie dłuższy niż siedem dni, realizacja zobowiązań wynikających z umowy ulega przesunięciu o okres trwania przeszkody.

#### **§ 12**

##### **Ochrona danych osobowych**

1. Wykonawca i Zamawiający zobowiązują się do ochrony udostępnionych danych osobowych, Wykonawca i Zamawiający zobowiązują się do ochrony udostępnionych danych osobowych, w tym do stosowania organizacyjnych i technicznych środków ochrony danych osobowych przetwarzanych w systemach informatycznych, zgodnie z zapisami ustawy z dnia 29.08.1997 r. o ochronie danych osobowych (j. t. Dz. U. z 2002 roku, Nr 101, poz. 926 z późn. zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 29.04.2004 r. w sprawie dokumentacji przetwarzanych danych osobowych oraz warunków technicznych i organizacyjnych jakim powinny odpowiadać urządzenia informatyczne służące do przetwarzania danych (Dz. U. Nr 100, poz. 1024).
2. Wykonawca i Zamawiający oświadczają, że pracownicy posiadający dostęp do danych osobowych Stron umowy znają przepisy dotyczące ochrony danych osobowych oraz będą posiadać stosowne upoważnienia wydane przez Administratora Danych upoważniające do przetwarzania danych osobowych.
3. Wykonawca i Zamawiający oświadczają, że dane osobowe Stron umowy zostaną wykorzystane wyłącznie w celu realizacji przedmiotu umowy.
4. Wykonawca i Zamawiający zobowiązują się do przekazania po zakończeniu umowy dokumentów oraz nośników zawierających dane osobowe Stron umowy, z wyjątkiem oferty przetargowej.

#### **§ 13**

##### **Ochrona tajemnic przedsiębiorcy, zachowanie poufności**

1. Strony zobowiązują się do zachowania w tajemnicy informacji technicznych, organizacyjnych, handlowych i innych, definiowanych w ustawie o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, udostępnionych wzajemnie w związku z wykonywaniem niniejszej umowy i do niewykorzystywania ich w jakimkolwiek innym celu niż określony w niniejszej umowie, a także do zachowania w tajemnicy tych informacji, których ujawnienie osobom trzecim lub wykorzystanie ich przez Strony w innym celu niż przedmiot umowy, mogłyby narazić interesy

- Stron w czasie obowiązywania lub po rozwiązaniu niniejszej umowy. Wykonawca przyjmuje do wiadomości, że wszystkie dane będące przedmiotem bądź wynikiem przetwarzania na podstawie niniejszej umowy są własnością Zamawiającego.
2. Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia danych będących własnością Zamawiającego po rozwiązaniu umowy, przy czym Wykonawca ma prawo zachować po jednej kopii wszystkich dokumentów i informacji pozyskanych w związku z niniejszą umową.
  3. Wykonawca przyjmuje do wiadomości, że wszystkie dane będące przedmiotem bądź wynikiem przetwarzania na podstawie niniejszej umowy są prawnie chronioną tajemnicą Zamawiającego i bez wyraźnej zgody Zamawiającego nie mogą być przez Wykonawcę, jego pracowników lub jakiegokolwiek osoby, za które Wykonawca ponosi prawną odpowiedzialność, poza zakresem niniejszej umowy przetwarzane, ani też korygowane czy udostępnione jakiegokolwiek osobie w jakikolwiek sposób.
  4. Wykonawca nie jest zobowiązany traktować, jako poufnej, żadnej informacji ujawnionej mu przez Zamawiającego, która:
    - 1) była zgodnie z prawem znana Wykonawcy przed jej ujawnieniem przez Zamawiającego, lub
    - 2) została bez żadnych ograniczeń w zakresie poufności przekazana przez Zamawiającego jakiegokolwiek osobie lub jednostce, lub
    - 3) jest powszechnie znana lub została ujawniona publicznie bez naruszenia niniejszej klauzuli poufności.
  5. Ujawnienie informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa jest także dopuszczalne w następujących sytuacjach:
    - 1) Wykonawca może w razie potrzeby dzielić się informacjami związanymi z realizacją niniejszej umowy ze swoimi podwykonawcami zaangażowanymi w realizację niniejszej umowy, z zastrzeżeniem zachowania poufności informacji przez podwykonawców;
    - 2) Wykonawca może ujawniać informacje osobom trzecim, takim jak doradcy i/lub ubezpieczyciele zobowiązani ustawowo do zachowania tajemnicy zawodowej.
  6. W sytuacjach, o których mowa w ust. 5, podmioty które pozyskują informacje, są zobowiązane do zachowania ich poufności.
  7. Wykonawca zobowiązuje się, że wszelkie dane i informacje uzyskane w związku z wykonywaniem niniejszej umowy na temat stanu, organizacji i interesów Zamawiającego nie zostaną ujawnione, udostępnione lub upublicznione ani w części, ani w całości, o ile nie wynika to z innych postanowień niniejszej umowy, a jednocześnie nie służy do jej realizacji.
  8. Wykonawca zobowiązuje się do zastosowania skutecznych środków technicznych i organizacyjnych zapewniających ochronę wszystkich przekazanych informacji i danych zabezpieczając je przed nieupoważnionym dostępem, uszkodzeniem i/lub nieuprawnioną modyfikacją.
  9. W przypadku naruszenia przez którąkolwiek ze Stron zasady poufności Strona poszkodowana ma prawo dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych Kodeksu cywilnego.

#### **§ 14**

##### **Ochrona informacji niejawnych**

W trakcie wykonywania umowy będą przestrzegane przez Strony zapisy ustawy z dnia 5 sierpnia 2010 r. o ochronie informacji niejawnych (Dz. U. Nr 182, poz. 1228).

#### **§ 15**

##### **Zasady etyki**

1. Wykonawca nie może naruszać poprzez swoje zachowanie (działanie, znoszenie lub zaniechanie) przepisów obowiązującego prawa. Zakaz ten dotyczy także pracowników, przedstawicieli Wykonawcy oraz innych osób działających w jego imieniu lub na jego rzecz i odnosi się w szczególności do zachowań, które mogą prowadzić do:
  - 1) popełnienia przestępstw określonych w art. 16 ustawy z dnia 28 października 2002 o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary (j.t. Dz. U. z 2014 r., poz. 1417)
  - 2) popełnienia czynów wskazanych w ustawie z dnia 16 kwietnia 1993 roku o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003 r., Nr 153 poz. 1503 z późn. zm.).
2. Wykonawca winien zapobiegać wszelkim nieuczciwym działaniom ze strony swych przedstawicieli. Wykonawca gwarantuje i zobowiązuje się, że nie wręczał i nie wręczy żadnej darowizny lub prowizji; jak również nie zgadzał się i nie zgodzi się na zapłatę prowizji pracownikowi lub przedstawicielowi Zamawiającego w związku z zamówieniem lub umową.

**§ 16****Badania kontrolne (audyt)**

1. W trakcie wykonywania umowy Zamawiający zastrzega sobie prawo do audytu, przez jego upoważnionych przedstawicieli. Wykonawca jest zobowiązany poddać się audytowi w terminie i zakresie wskazanym przez Zamawiającego. Audyt może dotyczyć w szczególności:
  - 1) warunków techniczno-organizacyjnych oraz zgodności procesu realizacji umowy z zapisami umownymi,
  - 2) kwalifikacji i uprawnień pracowników w zakresie zgodności z wymaganiami Zamawiającego,
  - 3) przestrzegania przepisów powszechnie obowiązujących oraz wewnętrznych uregulowań Zamawiającego w zakresie ochrony środowiska i BHP,
  - 4) przestrzegania przepisów powszechnie obowiązujących oraz wewnętrznych uregulowań Zamawiającego w zakresie dyscypliny i czasu pracy,
  - 5) zgodności realizacji umowy z jej postanowieniami,
  - 6) posiadania przez Wykonawcę wymaganych dopuszczeń.
2. Czas trwania audytu może wynieść od 1 do 5 dni roboczych (dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy).
3. Ilość audytów w trakcie trwania umowy nie może przekroczyć 2 na rok kalendarzowy obowiązywania umowy.
4. Zasady ustalenia terminu przeprowadzenia audytu:
  - 1) Zamawiający powiadomi Wykonawcę o przewidywanym terminie przeprowadzenia audytu z wyprzedzeniem 14 dni kalendarzowych w stosunku do daty jego rozpoczęcia;
  - 2) Powiadomienie o audycie winno zawierać:
    - wskazanie zakres audytu,
    - proponowany termin rozpoczęcia i zakończenia audytu,
    - inne informacje (np. miejsce audytu);
  - 3) Wykonawca w terminie do 3 dni roboczych od daty otrzymania powiadomienia może wnieść uzasadnione uwagi do otrzymanego powiadomienia. Niewniesienie uwag do powiadomienia we wskazanym powyżej terminie jest jednoznaczne z zaakceptowaniem przez Wykonawcę planowanego audytu;
  - 4) w przypadku wniesienia przez Wykonawcę uwag Zamawiający w terminie do 7 dni roboczych od otrzymania uwag ustosunkuje się do tych uwag poprzez:
    - uwzględnienie ich albo
    - poprzez uzasadnienie odmowy ich uwzględnienia;
  - 5) Termin przeprowadzenia audytu uznaje się za ustalony jeżeli:
    - Wykonawca w terminie określonym w pkt 3 nie wnieśli uwag do otrzymanego powiadomienia;
    - Zamawiający uwzględni uwagi wniesione przez Wykonawcę do powiadomienia – obowiązuje termin zaproponowany przez Wykonawcę lub termin wskazany przez Zamawiającego z uwzględnieniem uwag wniesionych przez wykonawcę;
    - Zamawiający odmówi uznania wniesionych przez Wykonawcę uwag - obowiązuje wówczas termin wstępnie wyznaczony w powiadomieniu.
  - 6) w przypadku wystąpienia utrudnień w rozpoczęciu/ przeprowadzeniu/ zakończeniu audytu z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Zamawiający wezwie Wykonawcę do umożliwienia rozpoczęcia wykonania/ dalszego wykonywania audytu w wyznaczonym terminie nie dłuższym niż 5 dni roboczych. Po upływie tego terminu Zamawiający jest uprawniony do naliczenia kary umownej w wysokości 0,1 % łącznego wynagrodzenia umownego netto za każdy rozpoczęty dzień, w którym niemożliwe było rozpoczęcie/ prowadzenie/ zakończenie audytu z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy. W przypadku ponownego występowania utrudnień w prowadzeniu audytu z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy Zamawiający jest uprawniony do naliczania kar umownych bez uprzedniego wezwania, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym. W przypadku wystąpienia opóźnienia w rozpoczęciu/ przeprowadzeniu/ zakończeniu audytu z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, przekraczającego łącznie 7 dni roboczych Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 45 dni kalendarzowych od wystąpienia ww. opóźnienia. Skutek złożonego oświadczenia o odstąpieniu następuje na przyszłość. Z chwilą otrzymania oświadczenia o odstąpieniu Wykonawca jest zobowiązany do zaprzestania wykonania zamówienia i niezwłocznego sporządzenia przy udziale przedstawiciela Zamawiającego ewidencji wykonanych prac w celu rozliczenia wykonanej części umowy. Wykonawca otrzyma jedynie wynagrodzenie za prawidłowo wykonane roboty. Odstąpienie od umowy nie wyłącza realizacji uprawnień wynikających z wykonanej części umowy, w szczególności wynikających z gwarancji lub rękojmi w zakresie obejmującym odebrane usługi. Odstąpienie od umowy nie wyłącza również obowiązku

- zapłaty kar umownych naliczonych za niewykonanie/nienależyte wykonanie umowy w trakcie realizacji wykonanej części umowy oraz obowiązku zapłaty kary umownej przewidzianej na wypadek odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
5. Audyt przeprowadzany jest w obecności przedstawiciela Wykonawcy. Niestawienie się przedstawiciela wykonawcy nie wstrzymuje wykonywania czynności w ramach audytu. Przedstawiciel wykonawcy zostanie każdorazowo zapoznany z czynnościami przeprowadzonymi pod jego nieobecność, czynności te nie będą powtarzane.
  6. Cena określona w umowie zawiera wszelkie koszty związane z przeprowadzeniem audytu.
  7. Wyniki audytu zatwierdzone przez Pełnomocnika Zarządu WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o. o. zostaną przekazane Wykonawcy.
  8. Wyniki audytu stwierdzające niezgodność realizacji umowy z jej zapisami lub przepisami prawa mogą być podstawą odstąpienia od umowy z winy Wykonawcy.

## **§ 17**

### **Zabezpieczenie należytego wykonania umowy**

1. Wykonawca wniósł przed zawarciem umowy zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 2 % ceny brutto uzyskanej w toku postępowania, tj. w kwocie ..... zł (słownie: .....).
2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostało wniesione w jednej z form, wskazanych w SIWZ.
3. W trakcie realizacji umowy Wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form, wskazanych w SIWZ.
4. Zmiana formy zabezpieczenia jest dokonywana, za zgodą Zamawiającego, z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości.
5. Zwrot zabezpieczenia nastąpi w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane.
6. Zamawiający pozostawi 30 % wysokości zabezpieczenia na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady.
7. Zwrot kwoty pozostawionej na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady nastąpi nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady.

## **§ 18**

### **Postanowienia końcowe**

1. Wykonawca jest zobowiązany, aby wszystkie czynności związane z koniecznością bezpośredniego zwrócenia się do WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o. o. (w tym m.in. uzyskanie akceptacji, przekazanie dokumentacji, doręczanie korespondencji, prowadzenie uzgodnień, itp.), a także wszystkich czynności związanych z wykonywaniem praw i obowiązków WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o. o. wynikających z zawieranej umowy, kierowane były na adres strony realizującej umowę z powiadomieniem osoby pełniącej nadzór nad realizacją umowy ze strony Zamawiającego.
2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie odpowiednio przepisy Kodeksu Cywilnego i innych ustaw obowiązujących w tym zakresie.
3. Wszelkie zmiany i uzupełnienia umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
4. W przypadku, gdy umowa została zawarta z kilkoma podmiotami, którzy złożyli ofertę wspólną Wykonawca oświadcza, że podmioty te ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy.
5. Wykonawca wyraża zgodę na zaciąganie o nim informacji w sądzie i innych organach administracyjnych, których wykorzystanie będzie miało miejsce wyłącznie w celu zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
6. Ewentualne sprawy sporne, mogące wynikać na tle realizacji niniejszej umowy Strony zobowiązują się rozstrzygać polubownie w drodze negocjacji bezpośrednich. W przypadku braku możliwości polubownego rozwiązania spory poddawane będą do rozstrzygnięcia przez sąd właściwy rzeczowo i miejscowo dla Zamawiającego.
7. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze Stron.

### **Załączniki do umowy**

załącznik nr 1 - Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia



## Załącznik nr 10 do SIWZ

**CENNIK USŁUG ŚWIADCZONYCH PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO NA RZECZ WYKONAWCY**

1. Zamawiający będzie świadczył na rzecz Wykonawcy następujące usługi będące przedmiotem odrębnych umów wg niżej podanych stawek:

1.	korzystanie z łaźni; łaźnidniówka	14,46 zł/rdn
2.	Korzystanie z lampowni: lampodniówka	4,74 zł/rdn
2.	korzystanie z rejestracji czasu pracy; markodniówka	1,31 zł/rdn
3.	usługi łączności telefonicznej - zgodnie z obowiązującym taryfikatorem Zamawiającego	
4.	dostawa mediów: koszt mediów wg wskazań liczników i obowiązujących taryf	
5.	przeszkolenie pracowników Wykonawcy w zakresie obowiązujących na terenie kopalń przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad prowadzenia ruchu i bezpieczeństwa pożarowego, występujących zagrożeń, porządku i dyscypliny pracy, zasad łączności i alarmowania, znajomości rejonu prac, procedury zgłaszania wypadków i zagrożeń, zgodnie z programem szkolenia zatwierdzonym przez OUG w Gliwicach	50,00 zł/os.

2. Ww. ceny mogą ulec zmianie w przypadku zmian taryf dostawców poszczególnych mediów dokonanych w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami.
3. Do wyżej wymienionych stawek zostanie doliczony podatek VAT.
4. Termin płatności za wszystkie usługi świadczone przez Zamawiającego będzie wynosił 60 dni od daty wpływu faktury do Wykonawcy.
5. Faktury za świadczenie usług będą wystawiane przez Zamawiającego do 5 dnia miesiąca za miesiąc poprzedni.
6. Zasady korzystania przez Wykonawcę z pomieszczeń biurowych oraz koszty mediów, zostaną określone w odrębnych umowach.