

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

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

Godziny urzędowania: od poniedziałku do piątku od 7⁰⁰ do 15⁰⁰

PROFIL NABYWCY: adres internetowy: <https://dostawcy-weglokoks.coig.biz>

II. Tryb udzielenia zamówienia.

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 dalej Regulaminem.
2. Wyciąg z Regulaminu, o którym mowa w ust. 1, dostępny jest dla Wykonawców na stronie internetowej WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o. o. w Profilu Nabywcy.
3. Zamawiający nie dopuszcza możliwość składania ofert częściowych. Składana oferta winna obejmować cały zakres rzeczowy zamówienia.
4. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.
5. Zamawiający nie zamierza zawrzeć umowy ramowej.
6. 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 **Załącznikiem nr 6** 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, w przedmiarze robót załącznik 1a oraz w projekcie budowlano-wykonawczym załącznik 1 b, które stanowią 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:** <https://dostawcy-weglokoks.coig.biz>

IV. Termin wykonania zamówienia.

Wymagany okres realizacji zamówienia: od dnia zawarcia umowy do 31.12.2017r.

V. Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków.

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

1. posiadania wiedzy i doświadczenia, to znaczy:

Wykonawcy, którzy w okresie ostatnich pięciu 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 netto nie mniejszej niż **1 200 000,00 PLN**

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 mechanicznej 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**.*Zamawiający dopuszcza posiadanie kwalifikacji/uprawnień równoważnych dla wyżej wymienionych., wydanych na podstawie wcześniejszych przepisów.*

4. sytuacji ekonomicznej i finansowej, to znaczy:

- 1) Wykonawcy, którzy posiadają środki finansowe lub zdolność kredytową w wysokości nie mniejszej niż 450 000,00 PLN.

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;

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. niezajmowania 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 i oświadczeń.

VI. 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. wykaz wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych robót budowlanych, w zakresie niezbędnym do wykazania spełnienia warunku wiedzy i doświadczenia **w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert** a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania zgodnie z **Załącznikiem Nr 3** do SIWZ oraz załączenia dokumentów potwierdzających, że roboty zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone,

3. wykazu osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia wraz z informacjami na temat ich uprawnień i kwalifikacji zawodowych niezbędnych do wykonania zamówienia oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami - zgodnie z **Załącznikiem nr 5 do SIWZ**. Wykonawca do oferty dołączy zaświadczenia i stwierdzenia kwalifikacji osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia w formie oryginału lub kopii poświadczonych przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem.
4. 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. 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;
6. 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,
7. 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,
8. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt 5 - 7 składa dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania. Terminy określone w pkt 5 - 7 stosuje się odpowiednio.

Wszystkie dokumenty składane przez Wykonawcę mają być składane w formie oryginału lub kopii poświadczonych „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.

Wykonawca może polegać - na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolności finansowych - 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 oryginał pisemnego zobowiązania takich podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia.

VII. Inne dokumenty w celu potwierdzenia, że oferowany przedmiot zamówienia odpowiada wymaganiom określonym przez Zamawiającego.

W celu potwierdzenia, że oferowany przedmiot zamówienia odpowiada wymaganiom określonym w SIWZ Zamawiający żąda również następujących dokumentów i oświadczeń:

1. oryginał lub kopia poświadczona za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę dokumentów i oświadczeń wskazujących, że Wykonawca gwarantuje wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i wymaganiami Zamawiającego określonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia,
2. dokument potwierdzający dokonanie wizji lokalnej na terenie KWK Bobrek – Piekary Ruch Bobrek w związku z niniejszym postępowaniem – zgodnie z **Załącznikiem nr 9** do SIWZ,
3. Oświadczenie, że pracownicy realizujący przedmiot zamówienia zatrudnieni będą na podstawie umowy o pracę w rozumieniu Kodeksu Pracy oraz pracownicy ci w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia posiadają aktualne wymagane badania lekarskie, zgodnie z **Załącznikiem nr 7** do SIWZ.
4. Oświadczenie Wykonawcy stwierdzające możliwość korzystania odpłatnie z usług świadczonych przez Zamawiającego, zgodnie z **Załącznikiem nr 11** do SIWZ.

5. Dokumenty/oświadczenia wymienione w cz. IV, ust. 1 - 4, Załącznika Nr 1 do SIWZ.

VIII. Wymagania dodatkowe, gdy kilka podmiotów składa wspólnie ofertę.

1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia, w tym przypadku ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie 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. Wszelką korespondencję związaną z prowadzonym postępowaniem Zamawiający będzie prowadził wyłącznie z ustanowionym pełnomocnikiem.
3. W przypadku, kiedy ofertę składa kilka 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 uiszczaniem 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 - według wzoru oświadczenia, stanowiącym **Załącznik Nr 8** 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 (jeśli 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 lub poręczeń 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.**

IX. 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 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 zszyc w sposób utrudniający jej zdekompletowanie.
11. Strony zawierające informacje nie wymagane przez Zamawiającego (np. prospekty reklamowe o firmie, jej działalność itp.) nie podlegają ocenie.
12. Wszystkie dokumenty i oświadczenia (załączniki) składane przez Wykonawcę powinny być złożone w formie oryginału lub kopii poświadczonych 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. Jeżeli Wykonawca zamierza zamieścić w ofercie informacje będące tajemnicą przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz.U. z 2003r. 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.

X. Warunki płatności.

Wymagany termin płatności wynosi **90 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.

XI. Wadium.

1. Zamawiający żąda od Wykonawców wniesienia wadium w wysokości **10 000,00 PLN** (słownie: dziesięć tysięcy złotych 00/100)
2. Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach:
 - a) w pieniądzu,
 - b) w poręczeniach lub gwarancjach bankowych,
 - c) w gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - d) w innej formie za zgodą Zarządu WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o.o.
3. Termin ważności wadium musi odpowiadać co najmniej terminowi związania ofertą.
4. Wadium w formie gwarancji ubezpieczeniowej, gwarancji bankowej, poręczeniach bankowych, należy złożyć w **KASIE KWK Bobrek-Piekary, ul. Konstytucji 76, 41-905 Bytom (czynna w godz. od 7³⁰ do 10³⁰ i od 11³⁰ do 14³⁰)** w formie oryginału dokumentu przed upływem terminu składania ofert. Kopię tego dokumentu wraz z potwierdzeniem złożenia należy załączyć do pozostałych dokumentów ofertowych.
5. Wadium w pieniądzu należy wpłacać przelewem na konto bankowe WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o. o. **BGŻ BNP PARIBAS nr rachunku: 71 1600 1055 1849 6184 9000 0001** najpóźniej do dnia i godziny składania ofert z wpisaniem na dowodzie wpłaty hasła: „Wadium na przetarg nr PRZZ/1081 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**”
Oryginał lub kopię tego dokumentu należy załączyć do pozostałych dokumentów ofertowych.
6. Wadium wniesione w pieniądzu Zamawiający przechowuje na rachunku bankowym.
7. Wykonawca zamierzający złożyć wadium w formie zablokowania wymagalnych wierzytelności składa oświadczenie o wyrażeniu zgody na zaliczenie wierzytelności przysługujących Wykonawcy do WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o.o. ul. Gen. J. Ziętka, 42-940 Piekary Śląskie z dopiskiem Pion Finansowy. Pion Finansowy sprawdza możliwość zaliczenia wierzytelności na poczet wadium przyjmując zasadę, iż na poczet wadium podlegają zaliczeniu wyłącznie należności z terminem wymagalności przypadającym minimum na 1 dzień przed planowanym terminem otwarcia ofert. Po pozytywnej weryfikacji Pion Finansowy blokuje należności w systemie. Oświadczenie potwierdzone przez Dyrektora ds. finansowych lub Głównego Księgowego, stanowić będzie dowód wniesienia wadium i jest składane przez Wykonawcę wraz z ofertą przetargową. Wzór oświadczenia dot. wniesienia wadium w formie zaliczenia

- wierzytelności przysługujących Wykonawcy ubiegającemu się o udzielenie zamówienia stanowi **Załącznik nr 4** do SIWZ.
8. Zamawiający zwraca wadium wszystkim Wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej, lub po 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, jeżeli jego wniesienia żądano. Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium, na wniosek Wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.
 9. Wadium zwraca się w tej samej formie, w jakiej zostało wniesione.
 10. Zamawiający może zatrzymać wadium wraz odsetkami jeżeli:
 - 1) Wykonawca odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia na warunkach określonych w ofercie,
 - 2) Wykonawca nie wniósł zabezpieczenia należytego wykonania umowy, jeżeli żądanie to było objęte Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia.
 - 3) zawarcie umowy stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy,
 - 4) w przypadku określonym w ust. 13.
 11. Po upływie terminu związania ofertą nie przysługuje prawo zatrzymania wadium.
 12. 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** w określonym terminie. W przypadku jej nieodebrania przez Wykonawcę dokument zostanie dołączony do dokumentacji z postępowania i zarchiwizowany zgodnie z obowiązującymi przepisami.
 13. Wadium ulega zatrzymaniu w razie wycofania lub zmiany oferty przez Wykonawcę po otwarciu oferty przez Komisję Przetargową.

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 należyte 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. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert.

1. Jedynym kryterium, którym Zamawiający będzie się kierował przy wyborze ofert jest cena netto przedmiotu zamówienia – 100%.
2. Ocenie według kryterium zostaną poddane jedynie oferty nie podlegające odrzuceniu.
3. Za najkorzystniejszą uznana zostanie oferta z ceną najniższą według określonego w ust. 1 kryterium.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo przeprowadzenia licytacji ustnej i negocjacji zgodnie z postanowieniami Regulaminu w celu uzyskania oferty ostatecznej. Zamawiający odstępuje od przeprowadzenia aukcji elektronicznej.

XIV. Warunki umowy.

Istotne postanowienia, które wprowadzone zostaną do umowy, zostały określone w **Załączniku Nr 10** do SIWZ.

XV. 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.

XVI. Zasady składania oferty.

1. Oferta pisemna winna być złożona w zaklejonej kopercie w następującym miejscu:

WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o. o. KWK Bobrek-Piekary
ul. Konstytucji 76, 41-905 Bytom
Budynek księgowości, Dział Zamówień i Przetargów - I piętro, pok. nr 6
do dnia 26.07.2017r. do godz. 8 : 30

z dopiskiem:

„Postępowanie o udzielenie zamówienia PRZZ/1081 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 nie otwierać przed 26.07.2017r. godz. 9 : 00 ”

oraz nazwą i adresem Wykonawcy.

2. Odpowiedzialność za właściwe oznaczenie i zabezpieczenie oferty ponosi Wykonawca.
3. Oferta powinna być zarejestrowana i przechowywana w warunkach zapewniającej jej stan nienaruszony do czasu otwarcia ofert.
4. Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać ofertę.
5. Zamawiający niezwłocznie zawiadamia Wykonawcę o złożeniu oferty po terminie.
6. W przypadku oferty złożonej za pośrednictwem operatora pocztowego lub kuriera w innym miejscu niż wskazane w zaproszeniu oferta zostanie zwrócona na adres Wykonawcy – bez rozpatrzenia.
7. Przyjmujący ofertę w sytuacji, w której opakowanie z ofertą nosi ślady naruszenia, zamieszcza na wykazie złożonych ofert stosowną adnotację. W takim przypadku Komisja podejmuje decyzje o dalszym postępowaniu w tym zakresie.
8. Niedopuszczalna jest zmiana lub wycofanie oferty po upływie terminu do składania ofert.

XVII. Otwarcie ofert.

1. Otwarcie złożonych ofert nastąpi w dniu **26.07.2017r. o godz. 9:00 w miejscu:**

WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o. o.
KWK Bobrek - Piekary, ul. Konstytucji 76, 41-905 Bytom
Dział Zamówień i Przetargów - I piętro, pok. nr 8

2. 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.

3. W części jawnej Komisja Przetargowa:
 - a) stwierdza ilość otrzymanych ofert,
 - b) otwiera oferty w kolejności ich zarejestrowania,
 - c) podaje nazwy (firmy) oraz adresy Wykonawców, a także informacje dotyczące ceny oferty, 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.
4. Oferty otwiera się również w przypadku, gdy Wykonawcy nie skorzystają z prawa uczestniczenia w części jawnej postępowania. Na wniosek Wykonawcy przewodniczący Komisji Przetargowej lub osoba wyznaczona przekazuje informacje podane w trakcie otwarcia ofert.

XVIII. Sposób komunikowania.

1. Zamawiający ustala następujący sposób komunikowania się:

- 1) Wykonawcy z Zamawiającym:

- a) **zapytania do SIWZ**

- pisemnie na adres: KWK Bobrek-Piekary ul. Konstytucji 76, 41-905 Bytom, lub
- faksem na nr (+48) 32 718-11-75, i
- drogą elektroniczną na adres: c.wieczorek@weglokokskraj.pl

- b) **uzupełnianie dokumentów:**

- pisemnie na adres: KWK Bobrek-Piekary ul. Konstytucji 76, 41-905 Bytom, i
- faksem na nr (+48) 32 718-11-75

- c) **wyjaśnienia treści ofert, dokumentów, rażąco niskiej ceny:**

- pisemnie na adres: KWK Bobrek-Piekary ul. Konstytucji 76, 41-905 Bytom, i
- faksem na nr (+48) 32 718-11-75,

- d) **pozostałe oświadczenia i wnioski:**

- pisemnie na adres: KWK Bobrek-Piekary ul. Konstytucji 76, 41-905 Bytom, lub
- faksem na nr (+48) 32 718-11-75,

Zawsze dopuszczalna jest forma pisemna

- 2) **Zamawiający z Wykonawcami:**

Zawiadomienia, wezwania oraz informacje będzie przekazywał wykonawcom:

- a) pisemnie, lub,
- b) faksem na numer wskazany w ofercie, lub
- c) drogą elektroniczną:
 - na adres poczty elektronicznej wskazany w ofercie, lub
 - poprzez zamieszczenie zawiadomień lub informacji dotyczących postępowania na stronie internetowej w profilu nabywcy <http://weglokokskraj.pl/pl/nasza-firma/dostawcy/profil-nabywcy>

2. Osobami udzielającymi informacji dotyczących przedmiotu zamówienia ze strony Zamawiającego są:

- 1) Bożena Mielcarek – tel. 32/ 718 15 72,
- 2) Cecylia Wieczorek – tel. 32/ 718 11 90.

Wyjaśnienia udzielane są od poniedziałku do piątku w godz. od 07:00 do 14:00.

XIX. Zasady udzielania wyjaśnień i modyfikacji.

1. Wszelkie oświadczenia i zawiadomienia składane w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia winny być przekazywane zgodnie z opisem zawartym w SIWZ.
2. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający jest zobowiązany niezwłocznie udzielić wyjaśnień, chyba że prośba o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynęła do Zamawiającego na mniej niż 6 dni przed terminem składania ofert.
3. Treść zapytań (bez ujawniania źródła zapytania) wraz z wyjaśnieniami Komisja Przetargowa umieszcza na stronie internetowej.
4. Brak odpowiedzi oznacza podtrzymanie stanowiska zawartego w SIWZ.
5. 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. Komisja Przetargowa może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty.
3. 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, do ich uzupełnienia w określonym terminie, chyba że pomimo ich uzupełnienia konieczne byłoby unieważnienie postępowania lub odrzucenie oferty.
4. Oświadczenia i dokumenty podlegające uzupełnieniu winny potwierdzać spełnienie warunków udziału w postępowaniu przez Wykonawców na dzień wyznaczony przez Komisję Przetargową jako dzień uzupełnienia.
5. Komisja Przetargowa 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. 2.

XXI. Tryb ogłoszenia wyników przetargu.

1. Osoby upoważnione informują Wykonawców, w formie przewidzianej w SIWZ, o sposobie rozstrzygnięcia postępowania. Informacja ta jest przekazywana niezwłocznie do publikacji na stronie www.weglokokskraj.pl.
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. Dokumentacja postępowania nie podlega udostępnianiu na zasadach określonych w przepisach o dostępie do informacji publicznej.
4. Wszelkie koszty związane ze sporządzeniem, złożeniem oferty oraz uczestnictwem w postępowaniu ponosi Wykonawca niezależnie od wyniku postępowania.

Załączniki:

- 1/ Załącznik Nr 1 - Opis przedmiotu zamówienia.
- 2/ Załącznik Nr 1a - Przedmiar robót
- 3/ Załącznik Nr 1b - Projekt budowlano-wykonawczy
- 4/ Załącznik Nr 2 - Formularz ofertowy.
- 5/ Załącznik Nr 3 - Wykaz wykonanych/wykonywanych robót budowlanych
- 6/ Załącznik Nr 4 - Oświadczenie dot. wniesienia wadium w formie zaliczenia wierzytelności.
- 7/ Załącznik Nr 5 - *Wykaz osób wraz z kwalifikacjami wymaganymi do realizacji zamówienia*
- 8/ Załącznik Nr 6 - Wykaz podwykonawców
- 9/ Załącznik Nr 7 - Oświadczenie Wykonawcy
- 10/ Załącznik Nr 8 - Oświadczenie Wykonawcy wspólnie ubiegającego się o zamówienie.
- 11/ Załącznik Nr 9 - Poświadczenie o odbyciu wizji lokalnej,
- 12/ Załącznik Nr 10 - Istotne postanowienia, które zostaną wprowadzone do umowy.
- 13/ Załącznik Nr 11 - Oświadczenie Wykonawcy o korzystaniu z odpłatnych usług świadczonych przez Zamawiającego

Bytom, dnia 10.07.2017r.

Przewodnicząca Komisji Przetargowej


.....
Bożena Mielcarek

ZATWIERDZAM


PEŁNOMOCNIK
WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o.o.
Kopalnia Węgla Kamiennego
„Bobrek-Piekary”
KIEROWNIK
KOORDYNATOR ds. PRACY
Grażyna Sobczak

.....
podpis osoby uprawnionej


PEŁNOMOCNIK
WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o.o.
Kopalnia Węgla Kamiennego „Bobrek-Piekary”
DYREKTOR KOPALNI
KIEROWNIK RUCHU ZAKŁADU GÓRNICZEGO
Krzysztof Jamka

.....
podpis osoby uprawnionej


K1-21/14
RADCA PRAWNY
mgr Aleksandra Wójcik

ZAKRES RZECZOWY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**I. Opis przedmiotu 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

II. Wymagania prawne i wymagane parametry techniczno-użytkowe:**1. Wymagania prawne.**

- 1) Ustawia 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).
- 5) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 02 sierpnia 2016r. w sprawie kwalifikacji i ratownictwa górniczego (Dz. U. 2016 poz. 1229),
- 6) 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),
- 7) 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),
- 8) Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2004 nr 92 poz. 881 z późniejszymi zmianami),
- 9) Normy i przepisy wprowadzonych do ogólnego stosowania dotyczące przedmiotu zamówienia
- 10) 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.
- 11) Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 30.10.2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bhp w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz.U. 2002 191 poz. 1596).
- 12) Zarządzenia i Instrukcje wewnątrzzakładowe obowiązujące w Węglkokoks Kraj Sp. z o.o. - KWK Bobrek - Piekary.

2. Zakres rzeczowy zadania

- 1) Wykonanie robót budowlano montażowych i instalacyjnych (niezrealizowanych etapów budowy) wraz z wyposażeniem w nowe urządzenia oraz wykończenie przerwanych etapów budowy zgodnie z opracowaną dokumentacją wykonawczą

2) 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 Balcancar z silnikiem samohamownym, udźwig 2 tony, wysokość podnoszenia 18 m
6	Wykonanie kompletnej dokumentacji powykonawczej

3) Etapy inwestycji wymagające wykończenia

Lp.	Wyszczególnienie etapów robót budowlano montażowych (do wykończenia)	Stopień realizacji ETAPU %
1	Wykonanie stacji przesykowej 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 przesykowej 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 przesykowymi 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 przesykowej 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

*/ Etapy inwestycji wymagające wykończenia – Branża elektryczna

REALIZACJA ROBÓT				
BRANŻY ELEKTRYCZNEJ DLA ZADANIA "BUDOWA ZBIORNIKA WĘGLA SUROWEGO I ZABUDOWY URZĄDZEŃ NADAWCZYCH I ODBIORCZYCH W KWK BOBREK-CENTRUM RUCH BOBREK W BYTOMIU"				
Lp.	Zakres prac	STAN PRAC		UWAGI
		WYKONANE	DO DOKOŃCZENIA	
Montaż instalacji zasilania i sterowania urządzeń technologicznych z RWS-III 500V				
1	Przenośnik taśmowy Nr 3	stanowisko zasil.- sterow., kable z rozdzielni oraz do napędu, sygnalizacja przedrozruchowa	wyłączniki linkowe, czuniki ruchu, rozruch urządzenia	brak stacji zwrotnej i taśmy, brak podstaw wyłączników linkowych i stujek linek
2	Przenośnik taśmowy Nr 4	stanowisko zasil.- sterow., kable z rozdzielni oraz do napędu, sygnalizacja przedrozruchowa	wyłączniki linkowe, czuniki ruchu, rozruch urządzenia	brak podstaw wyłączników linkowych
3	Przenośnik taśmowy Nr 5	kable z rozdzielni, sygnalizacja przedrozruchowa	stanowisko zasil. - sterow., kabel do napędu, rozruch	brak pomostu obsługi, zaproponowany sposób prowadzenia kabla do napędu do weryfikacji
4	Napęd jezdny Nr 5.1 przenośnika taśm. Nr 5	kable z rozdzielni, sygnalizacja przedrozruchowa	stanowisko zasil. - sterow., kabel do napędu, rozruch	brak pomostu obsługi, zaproponowany sposób prowadzenia kabla do napędu do weryfikacji
5	Przesuwnik PEŁ	brak	stanowisko zasil.- sterow., kable z rozdzielni oraz do napędu	brak przesuwnika
6	Wciągnik elektryczny Nr 5.10	kabel z rozdzielni	rozłącznik siłowy, elastyczny kabel do napędu, rozruch	brak wciągnika
7	Podajnik taśmowy Nr 13a	stanowisko zasil.- sterow., kable z rozdzielni	kabel do napędu, rozruch	brak podajnika
8	Podajnik taśmowy Nr 13b	stanowisko zasil.- sterow., kable z rozdzielni	kabel do napędu, rozruch	brak podajnika
9	Podajnik taśmowy Nr 13c	stanowisko zasil.- sterow., kable z rozdzielni	kabel do napędu, rozruch	brak podajnika
10	Podajnik taśmowy Nr 13d	stanowisko zasil.- sterow., kable z rozdzielni	kabel do napędu, rozruch	brak podajnika
11	Podajnik taśmowy Nr 13e	stanowisko zasil.- sterow., kable z rozdzielni	kabel do napędu, rozruch	brak podajnika
12	Przenośnik taśmowy Nr 11	brak	stanowisko zasil.- sterow., kable z rozdzielni oraz do napędu, sygnalizacja przedrozruchowa	brak urządzenia
13	Przenośnik taśmowy Nr 12	brak	stanowisko zasil.- sterow., kable z rozdzielni oraz do napędu, sygnalizacja przedrozruchowa	brak napędu
Montaż instalacji odgromowej		część ziemna i przyziemna wraz ze złączkami kontrolnymi	część dachowa	
Montaż instalacji oświetlenia 230/400V				
1	Montaż instalacji nad zbiornikiem	wykonane	naświetlacze nad zbiornikami	brak dostaw naświetlaczy
2	Montaż instalacji pod zbiornikiem	konstrukcje wporcze, trasy	montaż opraw i instalacji	brak dostaw opraw
Montaż instalacji kontroli poziomów w komorach zbiornika węgla surowego		stanowisko kontroli poziomów komór zbiornika	brak zestawu radarowych czujników poziomów	otwory montażowe radarów do przebudowy

- 4) Wszystkie rejonu objęte projektem nie posiadają wyznaczonych stref zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.
- 5) Wymagany stopień ochrony urządzeń – min. IP 54.

III. 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@weglokokskraj.pl,
- b) Z-ca Kierownika Działu Inwestycji i Przygotowania Produkcji Ruch Bobrek Józef Siarkowski, tel. 32/7181585; e-mail: j.siarkowski@weglokokskraj.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. 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 górniczego wydobywającego węgiel kamienny.

IV. Wymagane dokumenty i oświadczenia, które należy załączyć do oferty w zakresie dostaw urządzeń:

1. Skróconą dokumentację techniczno-ruchową lub instrukcję zawierającą co najmniej:
 - 1) charakterystykę techniczną urządzenia,
 - 2) opis budowy, działania,
 - 3) rysunki z wymiarami podstawowymi,
 - 4) wykaz części szybkozużywających się,
 - 5) szczegółowy wykaz kompletacji przedmiotu dostawy.
2. Oświadczenie Wykonawcy, że w przypadku powtarzających się awarii urządzenia uniemożliwiającego wykonywanie nałożonych zadań przez Zamawiającego i powodującego opóźnienie 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.
3. Oświadczenia, że Wykonawca zapewnia w całości niezbędny materiał oraz sprzęt specjalistyczny, osiadający właściwe atesty i dopuszczenia oraz przedmiot zamówienia będzie wykonany zgodnie z dokumentacją techniczną oraz przepisami Prawa budowlanego i BHP.
4. Oświadczenie, że Wykonawca dostarczy wraz z przedmiotem zamówienia wszystkie niezbędne dokumenty w języku polskim.

V. 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) Szczegółowy zakres odpowiedzialności i obowiązków oraz uprawnień osób kierownictwa i dozoru Wykonawcy,

- 5) Kserokopie aktualnych uprawnień i upoważnień wymaganych przepisami pozwalające na ich obsługę (w zakresie obsługi maszyn, urządzeń),
 - 6) Kserokopie książeczek spawaczy elektrycznych i autogenicznych,
 - 7) Karty oceny ryzyka zawodowego dla poszczególnych stanowisk pracy wraz z listą osób zapoznanych,
 - 8) Wykaz pracowników zapoznanych z technologią oraz obowiązującymi instrukcjami,
 - 9) Oświadczenie o znajomości Dokumentu Bezpieczeństwa oraz Planu Ruchu w zakresie dotyczącym przedmiotu zamówienia.
 - 10) Dokumenty poświadczające posiadane kwalifikacje zgodne z wymaganiami zawartymi w SIWZ.
 - 11) Kopie zaświadczeń z przeprowadzonych profilaktycznych badań lekarskich pracowników przewidzianych do realizacji przedmiotowej budowy.
 - 12) Szkolenie BHP przed dopuszczeniem do pracy na terenie zakładu górniczego przez przykopalniany ośrodek szkoleniowy.
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” i deklaracje zgodności WE dla zabudowanych urządzeń 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.

VI. Wymagania dotyczące gwarancji na roboty wykonane oraz materiały i urządzenia zabudowane przez Wykonawcę:

- 1) **Na wykonane konstrukcje (w tym zabezpieczenie antykorozyjne):** [min] 36 miesięcy, licząc od daty protokolarnego odbioru zadania i przekazania go do eksploatacji Zamawiającemu.
- 2) **Na urządzenia nadawcze i odbiorcze:** [min] 18 miesięcy, licząc od daty protokolarnego odbioru zadania i przekazania go do eksploatacji Zamawiającemu.
- 3) **Na wykonane roboty** Wykonawca udzieli minimum 18 miesięcznej gwarancji.
- 4) Wykonawca zapewni 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).

- 5) W okresie gwarancji serwis gwarancyjny zobowiązany jest do dokonywania stosownych przeglądów zgodnie z DTR.
- 6) Prowadzenie usług serwisowych po upływie okresu gwarancji może odbywać się na podstawie odrębnie zawartej umowy serwisowej.
- 7) Czas trwania napraw będzie określony przez Strony w protokole awarii, a okres ich trwania spowoduje wydłużenie okresu gwarancji.
- 8) Wykonawca będzie zobowiązany do zapewnienia odpłatnie dostaw części zamiennych przez okres minimum 10 lat po upływie gwarancji.
- 9) Odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu rękojmi regulują odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego.

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	Budowa zbiornika węgla surowego i zabudowy urządzeń nadawczych i odbiorczych w KWK „Bobrek – Centrum Ruch Bobrek w Bytomiu
Obiekt	<u>Zakład Przeróbki Mechanicznej Węgla</u>
Tytuł opracowania	BUDOWA ZBIORNIKA WĘGLA SUROWEGO I ZABUDOWA URZĄDZEŃ NADAWCZYCH I ODBIORCZYCH

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

AUTORZY PROJEKTU

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

Poz.	Podstawa obliczeń	Wyszczególnienie	Jednostk miary	Ilość
1	2	3	4	5
1.1				
2		I. Roboty budowlano – montażowe <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	KNNR 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	KNNR 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 pochylonego 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 pochylonego 744,9 x 2,025	t	0,764
41	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz konstrukcji słupa 6e poz. + 5,50 ÷ + 20,15 1038,3 x 1,025	t	1,064
42	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz konstrukcji słupa 7e poz. + 5,50 ÷ + 19,70 1088,15 x 1,025	t	1,115
43	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz konstrukcji słupa 6f poz. + 5,50 ÷ + 20,15 991,10 x 1,025	t	1,016
44	KNNR 7 0208/7	Jw. lecz konstrukcji słupa 7f 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 5d, 6d, 7d 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. lecz 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 8d, 9d, 10d 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 rynnę wewn. w osi 5d – e 284,40 x 1,025	t	0,292
60	KNNR 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 ²	1,15
61	KNNR 7 – 12 0105/3 R x 1,10	Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni jw. rozpuszczalnikiem organicznym	100 m ²	1,15
62	KNNR 7 – 12 0206/3 R x 1,10	Malowanie konstrukcji jw. farbą do gruntowania poliwinylową - dwukrotnie	100 m ²	1,15
63	KNNR 7 – 12 0214/3 R x 1,10	Malowanie konstrukcji jw. emalią poliwinylową - trzykrotnie	100 m ²	1,15
64	KNNR 7 – 12 0103/3 R x 1,15	Czyszczenie konstrukcji stalo. – wys. do + 35,0 m	100 m ²	8,70
65	KNNR 7 – 12 0105/3 R x 1,15	Odtłuszczenie jw.	100 m ²	8,70
66	KNNR 7 – 12 0206/3 R x 1,15	Malowanie konstrukcji jw. farbą do gruntowania poliwinylową - dwukrotnie	100 m ²	8,70
67	KNNR 7 – 12 0214/3 R x 1,15	Malowanie konstrukcji jw. emalią poliwinylową - trzykrotnie	100 m ²	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. ± 0,00 ÷ + 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 (9736,2 + 2626,45) + 1,025	t	12,672
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 \div 9; a – b 4 \div 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, przyładki 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. I 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 II 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	<u>Roboty malarskie konstrukcji stal poz.68 – 110</u> Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne konstrukcji stalowej wys. do + 8,0 m	100 m ²	30,93
112	KNR 7 – 12 0105/3	Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni jw. rozpuszczalnikiem organicznym	100 m ²	30,93
113	KNR 7 – 12 0206/3	Malowanie konstrukcji jw. farbą do gruntowania poliwinylową - dwukrotnie	100 m ²	30,93
114	KNR 7 – 12 0214/3	Malowanie konstrukcji jw. emalią poliwinylową - trzykrotnie	100 m ²	30,93
115	KNR 7 – 12 0103/3 R x 1,10	Czyszczenie powierzchni jw. szrotkami stal. – wys. do + 15,0 m	100 m ²	25,01
116	KNR 7 – 12 0105/3 R x 1,10	Odtłuszczenie jw.	100 m ²	25,01
117	KNR 7 – 12 0206/3 R x 1,10	Malowanie konstrukcji jw. farbą do gruntowania poliwinylową - dwukrotnie	100 m ²	25,01

118	KNR 7 – 12 0214/3 R x 1,10	Malowanie konstrukcji jw. emalią poliwinylową - trzykrotnie	100 m ²	25,01
119	KNNR 7 0208/6	Szkielet stalowy ścian zbiornika z I NP 140 między słupami istn. z I 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 wspanego 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. + 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 0208/7	Jw. lecz belki montażowej elektrowiągu 25 kN poz. + 20,5 m nad lukiem montażowym (transport z poz. + 12,00 m) 316,85 x 1,025	t	0,325
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 nadzbiornikowej 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	<u>Roboty malarskie konstrukcji stal poz.</u> Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne konstrukcji stalowej wys. do + 15,0 m	100 m ²	1,50
171	KNR 7 – 12 0105/3 R x 1,10	Odtłuszczanie jednokrotne powierzchni jw. rozpuszczalnikiem organicznym	100 m ²	1,50
172	KNR 7 – 12 0206/3 R x 1,10	Malowanie konstrukcji jw. farbą do gruntowania poliwinylową - dwukrotnie	100 m ²	1,50
173	KNR 7 – 12 0214/3 R x 1,10	Malowanie konstrukcji jw. emalią poliwinylową - trzykrotnie	100 m ²	1,50
174	KNR 7 – 12 0103/3 R x 1,10	Czyszczenie powierzchni jw. szrotkami stal. – wys. do + 35,0 m	100 m ²	15,30
175	KNR 7 – 12 0105/3 R x 1,15	Odtłuszczanie jw. pow. konstrukcji stal.	100 m ²	15,30
176	KNR 7 – 12 0206/3 R x 1,15	Malowanie konstrukcji jw. farbą do gruntowania poliwinylową - dwukrotnie	100 m ²	15,30
177	KNR 7 – 12 0214/3 R x 1,15	Malowanie konstrukcji jw. emalią poliwinylową - trzykrotnie	100 m ²	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 pochyłego 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 pochyłego 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 pochyłym 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 pochyłego 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 połaciowe 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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	10,8
232	Cennik	Materiały dla wykonania poz. 231	m ²	10,8
233	KNNR 7 0208/7	Lekka met obudowa podłogi z bl. T-18 763,9 x 1,025	t	0,783
234	KNNR 7 – 12 0103/3	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne konstrukcji stalowej wys. do + 8,0 m	100 m ²	7,15
235	KNNR 7 – 12 0105/3	Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni jw. rozpuszczalnikiem organicznym	100 m ²	7,15
236	KNNR 7 – 12 0206/3	Malowanie konstrukcji jw. farbą do gruntowania poliwinylową - dwukrotnie	100 m ²	7,15

237	KNR 7 – 12 0214/3	Malowanie konstrukcji jw. emalią poliwinylową - trzykrotnie	100 m ²	7,15
238	KNR 7 – 12 0103/3 R x 1,10	Czyszczenie powierzchni – wys. do + 15,0 m	100 m ²	12,07
239	KNR 7 – 12 0105/3 R x 1,10	Odtłuszczenie jw.	100 m ²	12,07
240	KNR 7 – 12 0206/3 R x 1,10	Malowanie konstrukcji jw. farbą do gruntowania poliwinylową - dwukrotnie	100 m ²	12,07
241	KNR 7 – 12 0214/3 R x 1,10	Malowanie konstrukcji jw. emalią poliwinylową - trzykrotnie	100 m ²	12,07
242	KNR 7 – 12 0103/3 R x 1,15	Czyszczenie pow. jw. wys. do + 35,0 m	100 m ²	4,76

1	2	3	4	5
243	KNR 7 – 12 0105/3 R x 1,15	Odtłuszczenie jw.	100 m ²	4,76
244	KNR 7 – 12 0206/3 R x 1,15	Malowanie konstrukcji jw. farbą do gruntowania poliwinylową - dwukrotnie	100 m ²	4,76
245	KNR 7 – 12 0214/3 R x 1,15	Malowanie konstrukcji jw. emalią poliwinylową - trzykrotnie	100 m ²	4,76
246	KNNR 7 0208/7	Stacja przesypowa 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 podwieszonoego + 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 połączeniowe 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	Podpory stacji przesykowej i mostu w osiach 13 – 14 (h – g) poz. + 9,45 m 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	Stacja przesykowa w osiach 13 – 14 k – l z urz. nr 10 i 11 na poz. + 12,0 i + 12,15 m 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 przesykowej w poz. + 12,25 m – belki stropowe pośrednie 403,33 x 1,025	t	0,413
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. stężące 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	Słupy 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 ²	3,24
293	KNNR 7 0503/4	Jw., lecz pomostu urz. nr 11 0,6 x 0,9 x 6	m ²	3,24
293a	Cennik	Materiały dla wykonania poz. 292 i 293	m ²	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 ²	1,49
295	Kalkul. indyw.	Jw. lecz pomostu z urz. nr 11	100 m ²	0,56
296	Kalkul. indyw.	Jw. lecz dachu nad stacją przesypową płytami BARDA EPS-d T - 100 25,74 + 40,90	100 m ²	0,67
297	Kalkul. indyw.	Jw. lecz dachu pomostu pod urz. nr 10 i 11	100 m ²	0,42
298	Cennik	Materiały dla wykonania poz. 294 i 295	100 m ²	2,05
299	Cennik	Materiały dla wykonania poz. 296 i 297	100 m ²	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 ²	10,17
301	KNR 7 - 12 0105/3 R x 1,10	Odtłuszczanie jednokrotne powierzchni jw. rozpuszczalnikiem organicznym	100 m ²	10,17
302	KNR 7 - 12 0206/3 R x 1,10	Malowanie konstrukcji jw. farbą do gruntowania poliwinylową - dwukrotnie	100 m ²	10,17

1	2	3	4	5
303	KNR 7 - 12 0214/3 R x 1,10	Malowanie konstrukcji jw. emalią poliwinylową - trzykrotnie	100 m ²	10,17
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 ³	m ³	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 ³	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 ³	m ³	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 ³	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 wahaacza w osi 15 3,0 + 5,5 x 1,2	m ³	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 ³	2,5
317	KNNR 3 0405/2	Jw. lecz pod stację przesywową w osiach 13' - 14 b i 13' - 14c 1,4 x 0,78 x 1,75	m ³	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 ³	6,5
319	KNNR 3 0405/2	Jw. lecz pod słupy stacji przesykowej w osi 13 – 14 l; 13 – 14 k 1,5 x 0,68 x 1,4	m ³	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 ³	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 ³	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 przesykowej 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 ³	7,9
326	KNNR 3 0405/2	Betonowanie konstrukcji podłogi pomostu urz. nr 12 (3,6 + 40,0) x 0,12	m ³	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 ³	37,8
328	KNNR 3 0405/2	Betonowanie konstrukcji pokrywy 28,0 z 9,5 x 0,12	m ³	31,92
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 ³	72,3
331	KNNR 3 0403/2	Jw. lecz konstrukcji żelbet. do poz. + 5,5 m 32,0 x 2	m ³	64,0
332	KNNR 0 -25 0101/1	Oczyszczenie konstrukcji wewn. zbiornika 27,0 x 9,0 x 5 x 3 - trzykrotnie	100 m ²	36,45
333	KNNR 3 0302/2	Uzupełnienie konstruk. murowanych od poz. + 17,5	m ³	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 ²	2,32
335	Kalkul. indyw. R i S x 0,7	Rozebranie świetlika 3,0 x 14,5	100 m ²	0,44
336	KNNR 3 0403/2	Rozebranie płyty żelbetowej (2 x 5,0 x 14,5) x 0,08	m ³	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 ²	0,44
341	Kalkul. indyw.	Lekka obudowa dachu płytami BARDA EPS-d T - 100	100 m ²	2,32
342	Kalkul. indyw.	Jw. lecz ścian płytami BARDA EPS-sn T-75 wraz z uzupełnieniem	100 m ²	5,55
343	Cennik	Materiały dla wykonani poz. 341	100 m ²	2,32
344	Cennik	Materiały dla wykonani poz. 342	100 m ²	5,55
345	KNNR 2 1302/1	Montaż okien stalowych wraz ze szkleniem 0,9 x 3,0 x 2	m ²	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 ³	0,91
347	KNNR 1 0318/1	Zasypanie wykopów jw.	100 m ³	0,23
348	KNNR 1 0218/2	Mechaniczne rozplantowanie ziemi pozostałej z wykopów 0,92 + 0,23	100 m ³	0,68
349	KNNR 6 0101/2 + 3	Koryto pod nawierzchnię z płyt drogowych 4,0 x 75,0	100 m ²	3,00
350	KNNR 6 0103/3	Profilowanie mechaniczne podłoża	100 m ²	3,00
351	KNNR 6 0104/3	Wykonanie i zagęszczenie warstwy filtracyjnej	100 m ²	3,00
352	KNNR 6 0113/2	Podbudowa z kruszywa łamanego - gr. 20 cm	100 m ²	3,00
353	KNNR 2 – 25 0408/3	Nawierzchnia z płyt żelbetowych 100 x 300 x 18 cm	100 m ²	3,00
354	KNNR 7 – 12 0103/3 R x 1,15	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne konstrukcji stalowej	100 m ²	3,53
355	KNNR 7 – 12 0105/3 R x 1,15	Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni jw. rozpuszczalnikiem organicznym	100 m ²	3,53
356	KNNR 7 – 12 0206/3 R x 1,15	Malowanie konstrukcji jw. farbą do gruntowania poliwinylową - dwukrotnie	100 m ²	3,53
357	KNNR 7 – 12 0214/3 R x 1,15	Malowanie konstrukcji jw. emalią poliwinylową - trzykrotnie	100 m ²	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 ²	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 ³	49,7
365	KNNR 3 0405/2	Jw. lecz płyty nadzbiornikowej wraz z obetonowaniem belek (221,01 x 0,12) + 5,40	m ³	32,0

2. Przedmiar robót (całej branży technologiczno-maszynowej)

PRZEDMIAR ROBÓT

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

branża: technologiczno-maszynowa

data ukończenia: lipiec 2009 r.

AUTORZY PROJEKTU

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

Nr projektu
02/09**BUDOPROJEKT**Przedsiębiorstwo Projektowe Budownictwa Przemysłowego i
Ogólnego40 - 632 Katowice
ul. Rumiankowa 11

Poz.	Podstawa obliczeń	Wyszczególnienie	Jednostk miary	Ilość
1	2	3	4	5
1.3				
1.4	Roboty budowlano – montażowe			
1	KNR 7-03 0405/1 R i S x 1,2	Montaż przenośnika taśmowego nr urz. nr 3 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 4 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 5 , 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 kawałka 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 9 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 11 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 12 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 0208/6	Jw. lecz zestawu trójkrążnikowego 74,0 x 1,02 x 1,018	t	0,077
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 szcztokowanie mechaniczne pow. konstrukcji stalowych pełnościennych	100 m ²	3,10
57	KNR7-12 0103/3	Jw. lecz pow. szkieletowej 1,018 x 110	100 m ²	14,96
58	KNR7-12 0105/1	Odtłuszczenie powierzchni pełnościennych	100 m ²	3,10
59	KNR7-12 0105/3	Jw. lecz powierzchni szkieletowych	100 m ²	14,96
60	KNR7-12 0206/1	Malowanie pow. konstrukcji pełnościennych farbą poliwinyłową do gruntowania chemoodporną – dwukrotnie	100 m ²	3,10
61	KNR7-12 0206/3	Jw. lecz powierzchni szkieletowych	100 m ²	14,96
62	KNR7-12 0214/1	Malowanie pow. konstrukcji pełnościennych emalią poliwinyłową chemoodporną – trzykrotnie	100 m ²	3,10
63	KNR7-12 0214/3	Jw. lecz powierzchni szkieletowych	100 m ²	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	Budowa zbiornika węgla surowego i zabudowy urządzeń nadawczych i odbiorczych w KWK „Bobrek – Centrum Ruch Bobrek w Bytomiu
Obiekt	<u>Zakład Przeróbki Mechanicznej Węgla</u>
Tytuł opracowania	BUDOWA ZBIORNIKA WĘGLA SUROWEGO I ZABUDOWA URZĄDZEŃ NADAWCZYCH I ODBIORCZYCH

branża: elektryczna

data ukończenia: listopad 2009 r.

AUTORZY PROJEKTU

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

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. uchwyt. YDYzo 3x1,5 -750v przekrój łączny do 6mm2 mocow. uchwyt.	60,000	m
27.	KNR 0508-0301-05	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny Przyspawanie płaskownika	20,000	1 apar
28.	KNR 0508-0302-02	Montaż na gotow.podłożu puszek do przyborów natynkowo-wtynkowych puszka rozgałęź. hermet. z 3-wyl.przew.do 2.5mm2	20,000	szt
		ELEMENT 5 STANOWISKO A1.SPP		
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
		ELEMENT 6 STANOWISKO A2.SPP		
31.	KNNR 0005-0404-01	Tablice rozdzielcze i obudowy Tablice elektryczna o masie do 10 kg /prefabryk. stanowisko/	1,000	szt
		ELEMENT 7 STANOWISKO STEROWNICZE 2/Zw i 3/Zw		
32.	KNNR 0005-0404-01	Tablice rozdzielcze i obudowy Tablice elektryczna o masie do 10 kg /prefabryk. stanowisko/	2,000	szt
		ELEMENT 8 STANOWISKO STEROWNICZE A.PEL		
33.	KNNR 0005-0404-01	Tablice rozdzielcze i obudowy Tablice elektryczna o masie do 10 kg /prefabryk. stanowisko/	1,000	szt
		ELEMENT 9 STANOWISKO STEROWNICZE A5		
34.	KNNR 0005-0404-02	Tablice rozdzielcze i obudowy Tablice elektryczna o masie do 20 kg /prefabryk stanowisko/	1,000	szt
		ELEMENT 10 STANOWISKO STEROWNICZE A3, A4, A11, A12, A13a, A13b, A13c, A13D, a13e		
35.	KNNR 0005-0404-01	Tablice rozdzielcze i obudowy Tablice elektryczna o masie do 10 kg /prefabryk. stanowisko/	9,000	szt
		ELEMENT 11 SKRZYNKI KABLOWE SK.PEL, SK5.1, SK13a, SK13b, SK13c, SK13d, SK13e		
36.	KNNR 0005-0404-01	Tablice rozdzielcze i obudowy Tablice elektryczna o masie do 10 kg /prefabryk.skrzynka/	7,000	szt
		ELEMENT 12 SKRZYNKI KABLOWE SK4, SK5		
37.	KNNR 0005-0404-01	Tablice rozdzielcze i obudowy Tablice elektryczna o masie do 10 kg /prefabryk.skrzynka/	2,000	szt
		ELEMENT 13 SKRZYNK1 KABLOWE SK3, SK11		
38.	KNNR 0005-0404-01	Tablice rozdzielcze i obudowy Tablice elektryczna o masie do 10 kg /prefabryk. skrzynka/	2,000	szt
		ELEMENT 14 SKRZYNKI KABLOWE SK12		
39.	KNNR 0005-0404-01	Tablice rozdzielcze i obudowy Tablice elektryczna o masie do 10 kg /prefabryk. skrzynka/	1,000	szt
		ELEMENT 15 APARATURA LUZEM		
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 sygnal. 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.kabeelk.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-wtynkowych puszka rozgałęź.metal. z 2-wył.przew.do 4 mm2 IP 54	9,000	szt
		ELEMENT 16 MATERIAŁY POMOCNICZE		
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 -przykrec. do gotow.otw.-szer. 400mm	20,000	m
57.	KNR 0508-0705-08	Montaż drabinek typu d i korytek typu u575 Korytko kablowe -przykrec. do gotow.otw.-szer. 200mm	250,000	m
58.	KNR 0508-0705-07	Montaż drabinek typu d i korytek typu u575 Korytko kablowe -przykrec. 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
		ELEMENT 17 KABLE ZASILAJĄCE, INSTALACJI SIŁOWEJ I STEROWNICZEJ		
67.	KNR 0510-0118-06	Układ.w budynk.albo budowl.lub na est.z moc.kabli wielożył.na nap.ponizej 110kv Kabel o masie do 9 kg/m YKYFtyżo 4x120	40,000	m
68.	KNR 0510-0118-01	Układ.w budynk.albo budowl.lub na est.z moc.kabli wielożył.na nap.ponizej 110kv Kabel o masie do 0.5 kg/m YKYFtyżo 3x1,5	300,000	m
69.	KNR 0510-0118-01	Układ.w budynk.albo budowl.lub na est.z moc.kabli wielożył.na nap.ponizej 110kv Kabel o masie do 0.5 kg/m YKYFtyżo 3x2,5	50,000	m
70.	KNR 0510-0118-01	Układ.w budynk.albo budowl.lub na est.z moc.kabli wielożył.na nap.ponizej 110kv Kabel o masie do 0.5 kg/m YKYFtyżo 3x4	20,000	m
71.	KNR 0510-0118-01	Układ.w budynk.albo budowl.lub na est.z moc.kabli wielożył.na nap.ponizej 110kv Kabel o masie do 0.5 kg/m YKYFtyżo 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 powł.z tworz.sztucz. do 1 kv kabel 4-żył.o przekr.do 120 mm ²	4,000	szt
86.	KNR 0510-0604-01	Obróbka na sucho kabli wielozyl.miedz. o izol.i powł.z tworz.sztucz. do 1 kv kabel 3-żył.o przekr.do 16 mm ²	40,000	szt
87.	KNR 0510-0604-06	Obróbka na sucho kabli wielozyl.miedz. o izol.i powł.z tworz.sztucz. do 1 kv kabel 4-żył.o przekr.do 16 mm ²	34,000	szt
88.	KNR 0510-0604-07	Obróbka na sucho kabli wielozyl.miedz. o izol.i powł.z tworz.sztucz. do 1 kv kabel 4-żył.o przekr.do 50 mm ²	2,000	szt
89.	KNR 0510-0604-06	Obróbka na sucho kabli wielozyl.miedz. o izol.i powł.z tworz.sztucz. do 1 kv kabel 5-żył.o przekr.do 16 mm ²	10,000	szt
90.	KNR 0510-0606-03	Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielozyl. opancerzonych kabel o ilości żył do 8	28,000	szt
91.	KNR 0510-0606-04	Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielozyl. opancerzonych kabel o ilości żył do 16	16,000	szt
92.	KNR 0510-0606-05	Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielozyl. opancerzonych 7660099 kabel o ilości żył do 24	2,000	szt
93.	KNR 0708-0509-01	Przewody sygn.z elektroenerg.przew.kabeelk.kompensac. lub kabli sygnalizacyjnych 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 sygnalizacyjnych 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 sygnalizacyjnych 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 sygnalizacyjnych 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 sygnalizacyjnych 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 sygnalizac. opancerz. teletech. i wielop.przewodów kompens. Kabel lub przewód do 7 żył	26,000	szt
		ELEMENT 18 UZUPEŁNIENIE PÓL ODPLYWOWYCH ROZDZ. RG - 500V Sortownia III		
99.	KNR 0403-0302-03	Wym.podstaw bezpieczn.o natęż.pądu do 200a i wkł.topikow. dużej mocy Wkładka topikowa dużej mocy 250A, 500V	6,000	szt
		ELEMENT 19 PROJEKTOWANA ROZDZ. RSW - III - 500V		

VIGOR - Kosztorys w. 8.01

NR POZ.	PODSTAWA	O P I S	ILOŚĆ	JEDN. MIARY
100.	KNR 0514-0102-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźn. 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 przekaźników Masa do 0,5 kg /R15/4p	8,000	szt
103.	KNR 0514-0501-01	Montaż przekaźników 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
		ELEMENT 20 INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZYCH		
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.t. układ. na przygot. podłożu lub uprzednio zainst. uchwyt. LGyzo 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
		ELEMENT 21 PRÓBY MONTAŻOWE		
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 przeciwprzepięciowy 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 przeciwpożarowej w urządzeniach elektroenergetycznych nn. Pomiar rezystancji uziemienia ochronnego za pierwsze złącze kontrolne	1,000	szt
136.	KNP 1813-1346-02	Instalacje i urządzenia ochrony przeciwpożarowej 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 przeciwpożarowej w urządzeniach elektroenergetycznych nn. Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenie	50,000	szt
138.	KNP 1813-1346-04	Instalacje i urządzenia ochrony przeciwpożarowej 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 przeciwpożarowej 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 przeciwpożarowej 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

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

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

Nr sprawy PRZZ/1081

FORMULARZ OFERTOWY

.....

Data,

OFERTA

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					
REGON					
Imię i nazwisko osoby do kontaktu w postępowaniu wraz z nr telefonu					

Do: WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o.o.
ul. Gen. J. Ziętka, 41-940 Piekary Śląskie
KWK Bobrek – Piekary

W związku z prowadzonym postępowaniem o udzielenie zamówienia w trybie przetargu nieograniczonego 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.

- Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego w SIWZ za cenę:

Przedmiot zamówienia	Wartość zadania netto	Stawka podatku VAT	Wartość zadania brutto
	[PLN]	[%]	[PLN]
1	2	3	4
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	 %	
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 Balcancar z silnikiem samohamownym, udźwig 2 tony, wysokość podnoszenia 18 m			
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 nr12 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			

2. Wykonawca składający niniejszą ofertę, a w przypadku oferty wspólnej każdy Wykonawca składający ofertę wspólną, oświadcza że:

- 1) podałem cenę ofertową, która zawiera wszystkie koszty poniesione w celu należytego wykonania zamówienia,
- 2) oferowany przedmiot zamówienia jest wolny od wad prawnych i nie narusza praw osób trzecich,
- 3) akceptuję proponowany przez Zamawiającego termin płatności wynagrodzenia należnego na podstawie umowy, który wynosi **90** dni i który biorąc pod uwagę przesłanki opisane w art. 11a ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o terminach zapłaty w transakcjach handlowych (Dz. U. nr 684 z 2016 r.) nie jest rażąco nieuczciwy wobec Wykonawcy,
- 4) oferuję termin realizacji zamówienia oraz okres gwarancji zgodnie z wymaganiami SIWZ,
- 5) oferowany przedmiot zamówienia spełnia wszystkie wymagania określone w SIWZ w szczególności w *Opisie przedmiotu zamówienia oraz Istotnych postanowieniach, które zostaną wprowadzone do umowy - bez zastrzeżeń*,
- 6) zapoznałem się z Instrukcją dla Wykonawców, zamieszczoną na stronie www.weglokoksraj.pl oraz że w przypadku zawarcia umowy, zapozna osoby realizujące umowę po stronie Wykonawcy z ww. Instrukcją,
- 7) zapoznałem się z wyciągiem z *Regulaminem udzielania zamówień w WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o.o.*

3. Oświadczam, że:

- 1) brak jest podstaw do wykluczenia mnie z postępowania o udzielenie zamówienia
- 2) posiadam niezbędną wiedzę i doświadczenie
- 3) dysponuję odpowiednim potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
- 4) znajduję się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
- 5) spełnia 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,
- 6) 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.

4. Oświadczam, że jestem związany ofertą przez okres 60 dni.

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. _____	_____

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

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

	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

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)

Pieczęć firmowa Wykonawcy

NIP

DATA

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczamy, że posiadamy wierzytelności pieniężne wobec WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o.o. przekraczające wysokość wadium niezbędnego do spełnienia wymagań ofertowych w przetargu pn.

.....

przetarg nr:

.....
 przewidywana data otwarcia ofert:

.....
 wysokość wymaganego wadium:

.....

Wyżej wymienione wierzytelności wynikają z:

faktury nr z dnia data wymagalności wartość

faktury nr z dnia data wymagalności wartość

faktury nr z dnia data wymagalności wartość

faktury nr z dnia data wymagalności wartość

WARTOŚĆ RAZEM:

Wyrażamy zgodę na zaliczenie wierzytelności wynikających z ww. faktur VAT do kwoty [___] (słownie: (___) stanowiącej równowartość wadium, na poczet wadium wymaganego w postępowaniu pn.: [___]. Oświadczamy, że zaliczenie wierzytelności na poczet wadium uważamy za spełnienie przez WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o.o. świadczenia pieniężnego wynikającego z ww. faktur VAT do kwoty [___] dlatego też nie będziemy naliczać odsetek za opóźnienie w zapłacie za okres do dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia. Zwrot wadium nastąpi na zasadach określonych w § 19 Regulaminu udzielania zamówień z WEGŁOKOKS KRAJ Sp. z o.o.

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

.....
 (pieczęć i podpis Dyrektora ds. Finansowych/Głównego Księgowego w WEGŁOKOKS KRAJ Sp. z o.o.)

Załącznik Nr 5 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 posiadane uprawnienia/ kwalifikacje		
1	2	3	4	5	6
1.	co najmniej 1 osoba – 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 Górnictwa i Geologii osoby dozoru średniego o specjalności budowlanej				
2.	co najmniej 1 osoba – posiadająca zatwierdzenie Okręgowego Urzędu Górnictwa i Geologii osoby dozoru średniego o specjalności mechanicznej i elektrycznej w podziemnych zakładach górniczych wydobywających węgiel kamienny				
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 2002r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy, prowadzenia ruchu oraz specjalistycznego zabezpieczenia przeciwpożarowego w podziemnych zakładach gór. (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 – co najmniej 2 osoby				
	b) spawacza elektrycznego do spawania konstrukcji budowlanych – co najmniej 2 osoby				
	c) do montażu urządzeń elektrycznych – co najmniej 2 osoby				

Uwaga!

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

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

WYKAZ PODWYKONAWCÓW*

Lp.	Firma i adres prowadzonej działalności Podwykonawcy	Zakres świadczenia podwykonawstwa/rodzaj robót

* Wypełniają Wykonawcy, którzy przewidują korzystanie z usług podwykonawców w trakcie świadczenia zobowiązań wynikających z poszczególnych zleceń wykonawczych w ramach umowy ramowej.

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

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. dostarczę wraz z przedmiotem zamówienia wszystkie niezbędne dokumenty w języku polskim.
4. pracownicy realizujący przedmiot zamówienia zatrudnieni będą na podstawie umowy o pracę w rozumieniu Kodeksu Pracy oraz pracownicy ci w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia posiadają aktualne wymagane badania lekarskie.

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

Miejscowość

Data

PEŁNA NAZWA WYKONAWCY

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY WSPÓLNIE UBIEGAJĄCEGO
SIĘ O ZAMÓWIENIE**

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

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

Wypełnia każdy z Wykonawców wspólnie składających ofertę.

Bytom dnia _____

Niniejszym potwierdza się, że przedstawiciel firmy:

Nazwa

Adres

w dniu/dniach _____ w obecności przedstawiciela Zamawiającego dokonał wizji lokalnej obiektów WĘGŁOKOKS 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 WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o.o. KWK Bobrek – Piekary, Ruch Bobrek.**

.....

Istotne postanowienia, które zostaną wprowadzone do umowy**§ 1****Podstawa zawarcia umowy**

Podstawę zawarcia umowy stanowią:

1. Protokół końcowy z postępowania o udzielenie zamówienia potwierdzający wynik z postępowania o udzielenie zamówienia przeprowadzonego 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.**
2. Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ).
3. Oferta złożona przez Wykonawcę.

§ 2**Przedmiot umowy**

1. Przedmiotem umowy 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. Wykonawca oświadcza, że dostawa przedmiotu Umowy odpowiada wszystkim wymaganiom Załącznika nr 1.
3. Wykonawca oświadcza, że przedmiot zamówienia jest wolny od wad prawnych i nie narusza praw osób trzecich.
4. 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.

§ 3**Cena i warunki płatności**

1. Wartość umowy wynosi/nie przekroczy:
 - 1) wartość nettozł, (słownie:.....
 - 2) stawka VAT – zgodnie z obowiązującymi przepisami w okresie realizacji umowy.
2. W przypadku, kiedy zrealizowana wartość Umowy będzie niższa od maksymalnej wartości Umowy, Wykonawcy nie przysługuje jakiegokolwiek wynagrodzenie oraz jakiegokolwiek roszczenie odszkodowawcze z tytułu niezrealizowanej części Umowy.
3. Ceny netto są stałe a wartość Umowy nie będzie indeksowana. Wartość Umowy netto zawiera wszelkie koszty związane z realizacją zamówienia. Wykonawcy nie przysługuje żadne dodatkowe/uzupełniające wynagrodzenie z tytułu realizacji Umowy.
6. W przypadku, gdy z realizacją zamówienia wiążą się obowiązki celne (w tym związane z formalnościami celnymi i zapłatą cła), obowiązki te spoczywają na Wykonawcy.
7. 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.
8. Dopuszcza się fakturowanie częściowe robót. Podstawą do wystawienia faktury będzie potwierdzony przez upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego protokół odbioru wykonania usługi dla poszczególnych etapów robót, poprzedzone protokołem odbioru.
9. **Wykonawca wraz z fakturą dostarczy kserokopie dokumentów potwierdzających konieczność dokonania jej zapłaty tj. protokołów odbioru robót częściowych bądź końcowych, wezwań.**
10. Fakturę należy wystawić na:
**WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o. o., 41-940 Piekary Śląskie, ul. Generała Jerzego Ziętka
z dopiskiem w treści - dot. KWK Bobrek-Piekary, Ruch Bobrek**
i przesłać na powyższy adres.
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.
12. Zamawiający upoważnia Wykonawcę do wystawiania faktur VAT bez konieczności składania swojego podpisu.
13. Termin płatności faktur dokumentujących zobowiązania wynikające z Umowy wynosi **90 dni od daty wpływu faktury** do Zamawiającego. Jednocześnie Wykonawca oświadcza, że akceptuje

proponowany przez Zamawiającego i zapisany w umowie termin płatności wynagrodzenia należnego na podstawie umowy który wynosi 90 dni i, który biorąc pod uwagę przesłanki opisane w art. 11a ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o terminach zapłaty w transakcjach handlowych (Dz. U. nr 684 z 2016 r.) nie jest rażąco nieuczciwy wobec Wykonawcy.

14. Wyklucza się stosowanie zaliczek i przedpłat.
15. Przy zapłacie zobowiązania wynikającego z Umowy, Zamawiający zastrzega sobie prawo wskazania tytułu płatności (numeru faktury).
16. Przy zapłacie zobowiązania w formie przelewu bankowego, Strony ustalają jako termin zapłaty, datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
17. Numer rachunku bankowego Wykonawcy będzie wskazywany każdorazowo tylko i wyłącznie na fakturach.
18. 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.

§ 4

Termin realizacji umowy

Termin realizacji przedmiotu zamówienia: od dnia zawarcia umowy do 31.12.2017r.

§ 5

Zakres rzeczowy przedmiotowej umowy oraz obowiązki stron

1. Zakres rzeczowy oraz obowiązki stron określa **załącznik nr 1** do Istotnych postanowień, które zostaną wprowadzone do umowy
2. Odpłatne usługi świadczone przez Zamawiającego na rzecz Wykonawcy w związku z realizacją przedmiotu umowy przez Wykonawcę określa **Załącznik nr 2 do umowy**.

§ 6

Nadzór i koordynacja

1. Ze strony Zamawiającego osobami upoważnionymi oraz odpowiedzialnymi za nadzór nad realizacją umowy oraz podpisanie wszelkich *Protokołów odbioru wykonanej usługi* wynikających z niniejszej umowy są:
..... tel.
..... tel.
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 są:
..... tel.
..... tel.
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.

§ 7

Podwykonawstwo (jeżeli dotyczy)

1. Wykonawca będzie wykonywał przedmiot zamówienia osobiście / za pośrednictwem podwykonawcy * (niepotrzebne skreślić).
2. Wykonawca będzie osobiście wykonywał przedmiot zamówienia, z wyłączeniem zakresu:
1)
który zostanie wykonany przez podwykonawcę:
..... (dalej jako: „Podwykonawca”)
3. Za działania podwykonawców Wykonawca odpowiada jak za działania własne. Postanowienia dotyczące obowiązków związanych z pracownikami lub osobami występującymi po stronie Wykonawcy stosuje się do pracowników/ osób występujących u Podwykonawcy.
4. Wykonawca przedstawia Zamawiającemu do akceptacji projekt umowy z Podwykonawcą. Zamawiający może zgłosić uwagi do umowy z Podwykonawcą w terminie 7 dni od jej przedstawienia.
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:

- a) Podwykonawca nie wykonał lub nienależyte wykonał zobowiązania na rzecz Zamawiającego lub innego podmiotu prowadzącego działalność w sektorze górnictwa,
 - b) Podwykonawca znajduje się w sytuacji finansowej niegwarantującej należytego wykonania powierzonych mu zadań (np. nie wypłaca terminowo wynagrodzeń pracownikom, nie reguluje zobowiązań publicznych lub zobowiązań na rzecz innych podmiotów),
 - c) 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 ust. 2 - 6 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.

§ 8

Rozwiązanie, odstąpienie lub wypowiedzenie umowy

1. 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.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do jednostronnego odstąpienia od Umowy *ex nunc (od teraz)* w przypadku utraty przez Wykonawcę posiadanych uprawnień, do wykonywania działalności lub czynności objętej przedmiotem zamówienia, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania, w terminie 14 dni od momentu powzięcia wiedzy przez Zamawiającego o tych okolicznościach.
3. Zamawiającemu przysługuje prawo wypowiedzenia Umowy *ex nunc (od teraz)* z zachowaniem okresu wypowiedzenia wynoszącego nie mniej niż 30 dni i nie więcej niż 90 dni, określonego w odrębnym oświadczeniu, w przypadku:
 - a) zmian w strukturze organizacyjnej Zamawiającego, skutkującej tym, że świadczenie objęte Umową nie może być zrealizowane
 - b) niewykonywania lub nienależytego wykonywania zamówienia z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, przy czym za:
 - niewykonywanie zamówienia rozumie się wielokrotne uchylanie się przez Wykonawcy od realizacji Umowy w całości lub w części;
 - nienależyte wykonywanie zamówienia rozumie się wykonywanie zamówienia w sposób niezgodny ze sposobem określonym w Umowie, skutkującym tym, iż uzyskany efekt realizacji zamówienia jest nieprzydatny do konkretnych celów planowanych przez Zamawiającego.
4. Postanowienia ust. 1-3 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,
 - 3) Za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie gwarancji, liczony od dnia upływu terminu wyznaczonego na usunięcie wad za każdy dzień zwłoki - w wysokości 0,2 % wartości netto przedmiotu 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 **§ 8 „Rozwiązanie, odstąpienie lub wypowiedzenie Umowy”** ust. 3 pkt a).
3. Zamawiający może na zasadach ogólnych dochodzić odszkodowania przewyższającego wysokość kar umownych.
4. W przypadku konieczności zlecenia przez Zamawiającego usług objętych Umową innemu Wykonawcy w wyniku:
 - 1) nie przystąpienia przez Wykonawcę w danym dniu do realizacji zamówionych usług,
 - 2) odstąpienia od Umowy z winy Wykonawcy

Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia ewentualnej różnicy pomiędzy kosztami usługi zamówionej przez Zamawiającego u innego Wykonawcy, a kosztami usługi 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 WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o. o., zamieszczonej na stronie www.weglokoksraj.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.
2. Siłą 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.
3. Przejawami siły wyższej są w szczególności:
 - a) klęski żywiołowe np. pożar, powódź, trzęsienie ziemi itp.,
 - b) akty władzy państwowej np. stan wojenny, stan wyjątkowy itp.,
 - c) poważne zakłócenia w funkcjonowaniu transportu,
4. Strony zobowiązują się wzajemnie do niezwłocznego informowania o zaistnieniu okoliczności stanowiącej siłę wyższą, o czasie jej trwania i przewidywanych skutkach dla umowy.
5. 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 zobowiązuje 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 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (j.t. Dz. U. z 2016 r., poz. 922 z późn. zm.) oraz rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie dokumentacji przetwarzania danych osobowych oraz warunków technicznych i organizacyjnych, jakim powinny odpowiadać urządzenia i systemy 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 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 2010r. o ochronie informacji niejawnych (Dz. U. z dnia 2016r. poz. 1167)

§ 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 (Dz. U. z 2016 r., nr poz. 1541 z późn. zm.)
 - 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 zakresu 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. Nie wniesienie 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 wykonywania dostaw albo robót budowlanych/ świadczenia usług i niezwłocznego sporządzenia przy udziale przedstawiciela Zamawiającego ewidencji wykonanych prac w celu rozliczenia wykonanej części umowy. Wykonawca otrzyma jedynie wynagrodzenie za prawidłowo wykonane roboty/usługi/ dostawy. Odstąpienie od umowy nie wyłącza realizacji uprawnień wynikających z wykonanej części umowy, w szczególności wynikających z gwarancji lub rękojmi w zakresie obejmującym odebrane dostawy/ roboty budowlane/ 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 do 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.
8. Osoby odpowiedzialne za uznanie należytego wykonania zamówienia i zwrot zabezpieczenia określono w § 6 pkt. 1.

§ 18

Postanowienia końcowe

1. Wykonawca jest zobowiązany, aby wszystkie czynności związane z koniecznością bezpośredniego zwrotu 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. Wykonawca oświadcza, że pod rygorem natychmiastowego odstąpienia przez Zamawiającego od realizacji umowy bez prawa odszkodowania, nie będzie zatrudniać w jakiegokolwiek formie pracowników WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o.o. przy wykonywaniu czynności związanych z realizacją umowy. Zakaz ten nie dotyczy pracowników Zamawiającego, wykonujących na rzecz firm obcych czynności, które na podstawie przepisów prawa pracy uzasadniają udzielenie pracownikowi przez pracodawcę zwolnienia od pracy. Odstąpienie jest możliwe w terminie 14 dni od momentu powzięcia przez Zamawiającego wiedzy o powyższych okolicznościach.
3. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie odpowiednio przepisy Kodeksu Cywilnego i innych ustaw obowiązujących w tym zakresie.
4. Wszelkie zmiany i uzupełnienia umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
5. Ewentualne sprawy sporne, mogące wynikać na tle realizacji niniejszej umowy Strony zobowiązują się rozstrzygać polubownie w drodze negocjacji bezpośrednich. W przypadku braku możliwości polubownego spory poddawane będą do rozstrzygnięcia przez sąd właściwy rzeczowo i miejscowo dla Zamawiającego.
6. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze Stron.

Załącznik nr 1 do Istotnych postanowień,
które zostaną wprowadzone do umowy (do umowy)

ZAKRES RZECZOWY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Przedmiot zamówienia:

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

II. Lokalizacja miejsca wykonywania usług:

Węgłokoks Kraj Sp. z o.o. KWK Bobrek – Piekary Ruch Bobrek

III. Zakres rzeczowy przedmiotu zamówienia

1. Wykonanie robót budowlano montażowych i instalacyjnych (niezrealizowanych etapów budowy) wraz z wyposażeniem w nowe urządzenia oraz wykończenie przerwanych etapów budowy zgodnie z opracowaną dokumentacją wykonawczą

2. 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 Balcancar z silnikiem samohamownym, udźwig 2 tony, wysokość podnoszenia 18 m
6	Wykonanie kompletnej dokumentacji powykonawczej

3. 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 jezdno- rewersyjnego nr 5 B- 1400, L = 10,5m, Q = 800 t/h.	99,0

*/ Etapy inwestycji wymagające wykończenia – Branża elektryczna

REALIZACJA ROBÓT				
BRANŻY ELEKTRYCZNEJ DLA ZADANIA "BUDOWA ZBIORNIKA WĘGLA SUROWEGO I ZABUDOWY URZĄDZEŃ NADAWCZYCH I ODBIORCZYCH W KWK BOBREK-CENTRUM RUCH BOBREK W BYTOMIU"				
Lp.	Zakres prac	STAN PRAC		UWAGI
		WYKONANE	DO DOKOŃCZENIA	
Montaż instalacji zasilania i sterowania urządzeń technologicznych z RWS-III 500V				
1	Przenośnik taśmowy Nr 3	stanowisko zasil.- sterow., kable z rozdzielni oraz do napędu, sygnalizacja przedrozruchowa	wyłączniki linkowe, czunik ruchu, rozruch urządzenia	brak stacji zwrotnej i taśmy, brak podstaw wyłączników linkowych i stujek linek
2	Przenośnik taśmowy Nr 4	stanowisko zasil.- sterow., kable z rozdzielni oraz do napędu, sygnalizacja przedrozruchowa	wyłączniki linkowe, czunik ruchu, rozruch urządzenia	brak podstaw wyłączników linkowych
3	Przenośnik taśmowy Nr 5	kable z rozdzielni, sygnalizacja przedrozruchowa	stanowisko zasil. - sterow., kabel do napędu, rozruch	brak pomostu obsługi, zaproponowany sposób prowadzenia kabla do napędu do weryfikacji
4	Napęd jezdny Nr 5.1 przenośnika taśm. Nr 5	kable z rozdzielni, sygnalizacja przedrozruchowa	stanowisko zasil. - sterow., kabel do napędu, rozruch	brak pomostu obsługi, zaproponowany sposób prowadzenia kabla do napędu do weryfikacji
5	Przesuwnik PEI	brak	stanowisko zasil.- sterow., kable z rozdzielni oraz do napędu	brak przesuwnika
6	Wciągnik elektryczny Nr 5.10	kabel z rozdzielni	rozłącznik siłowy, elastyczny kabel do napędu, rozruch	brak wciągnika
7	Podajnik taśmowy Nr 13a	stanowisko zasil.- sterow., kable z rozdzielni	kabel do napędu, rozruch	brak podajnika
8	Podajnik taśmowy Nr 13b	stanowisko zasil.- sterow., kable z rozdzielni	kabel do napędu, rozruch	brak podajnika
9	Podajnik taśmowy Nr 13c	stanowisko zasil.- sterow., kable z rozdzielni	kabel do napędu, rozruch	brak podajnika
10	Podajnik taśmowy Nr 13d	stanowisko zasil.- sterow., kable z rozdzielni	kabel do napędu, rozruch	brak podajnika
11	Podajnik taśmowy Nr 13e	stanowisko zasil.- sterow., kable z rozdzielni	kabel do napędu, rozruch	brak podajnika
12	Przenośnik taśmowy Nr 11	brak	stanowisko zasil.- sterow., kable z rozdzielni oraz do napędu, sygnalizacja przedrozruchowa	brak urządzenia
13	Przenośnik taśmowy Nr 12	brak	stanowisko zasil.- sterow., kable z rozdzielni oraz do napędu, sygnalizacja przedrozruchowa	brak napędu
Montaż instalacji odgromowej		część ziemna i przyziemna wraz ze złączami kontrolnymi	część dachowa	
Montaż instalacji oświetlenia 230/400V				
1	Montaż instalacji nad zbiornikiem	wykonane	naświetlacze nad zbiornikami	brak dostaw naświetlaczy
2	Montaż instalacji pod zbiornikiem	konstrukcje wsporcze, trasy	montaż opraw i instalacji	brak dostaw opraw
Montaż instalacji kontroli poziomów w komorach zbiornika węgla surowego		stanowisko kontroli poziomów komór zbiornika	brak zestawu radarowych czujników poziomu	otwory montażowe radarów do przebudowy

- 4) Wszystkie rejonu objęte projektem nie posiadają wyznaczonych stref zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.
- 5) Wymagany stopień ochrony urządzeń – min. IP 54.

IV. Realizacja przedmiotu zamówienia:

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 Górniczy.
2. Część robót budowlanych i inwestycyjnych będzie możliwa do wykonania tylko w dni ustawowo wolne od pracy po dostarczeniu do działu TJP obożenia imiennego pracowników zatwierdzony przez Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego.
3. Wykonawca przed rozpoczęciem robót przedstawi dokumenty stwierdzające, że osoby, które będą realizować inwestycję posiadają wymagane szkolenia i uprawnienia do pracy w warunkach podziemnego zakładu górniczego wydobywającego węgiel kamienny
4. Przed przekazaniem placu budowy Wykonawca opracuje i prześle następujące dokumenty:
 - 1) Projekt 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.
5. 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” i deklaracje zgodności WE dla zabudowanych urządzeń 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.

V. Obowiązki Wykonawcy:

1. Obowiązkiem Wykonawcy jest wykonanie zadania zgodnie ze szczegółowym zakresem przedmiotu zamówienia zawartym w **załącznikach nr 1, 1a i 1b** do SIWZ.
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) utrzymania 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 specyfikacji 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 specyfikacji robót kwalifikacjach,
4. Wykonawca zobowiązany jest do :
 - 1) dostarczenia Zamawiającemu wykazu osób (w tym pracowników fizycznych z podaniem danych personalnych: imię, nazwisko, datę urodzenia, PESEL, adres), 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. Osoby wykonujące przedmiot zamówienia są zobowiązane do przestrzegania ustalonych zasad ewidencji osób przebywających na terenie Oddziału KWK Bobrek – Piekary, obowiązujących w zakładzie Zamawiającego.
11. Wykonawca ocenia i dokumentuje ryzyko zawodowe swoich pracowników.
12. Odzież roboczą, odzież ochronną i narzędzia pracy zapewnia Wykonawca.
13. 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.
14. Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzania badań pracowników nowoprzyjętych oraz badań okresowych specjalistycznych.
15. 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.
16. 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.
17. 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 z dnia 1 lipca 2009r. w sprawie ustalania okoliczności i przyczyn wypadków przy pracy (Dz. U. Nr 105, poz. 870).
18. 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).
19. 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 1 000 000,00 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.
20. Wykonawcy, którzy złożyli ofertę wspólną odpowiadają solidarnie za wykonanie przedmiotowej umowy (jeżeli dotyczy).

VI. Obowiązki Zamawiającego

1. Obowiązkiem Zamawiającego jest :
 - 1) dostarczenie Wykonawcy projektu budowlano-wykonawczego oraz specyfikacji materiałowej branży elektrycznej dla realizacji przedmiotu umowy,
 - 2) Udzielenie Wykonawcy niezbędnej informacji o urządzeniach, materiałach oraz gwarancji na urządzenia dostarczone przez poprzedniego Wykonawcę.

- 3) udzielenie Wykonawcy niezbędnej pełnej informacji o istniejącym ryzyku zawodowym w zakładzie Zamawiającego,
- 4) wskazanie miejsca wykonywania robót i protokolarnie 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.

VII. Gwarancja i warunki odszkodowania :

1. **Na wykonane konstrukcje (w tym zabezpieczenie antykorozyjne):** [min] **36** miesięcy, licząc od daty protokolarnego odbioru zadania i przekazania go do eksploatacji Zamawiającemu.
2. **Na urządzenia nadawcze i odbiorcze:** [min] **18** miesięcy, licząc od daty protokolarnego odbioru zadania i przekazania go do eksploatacji Zamawiającemu.
3. **Na wykonane roboty** Wykonawca udzieli minimum 18 miesięcznej gwarancji.
4. 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).
5. W okresie gwarancji serwis gwarancyjny zobowiązany jest do dokonywania stosownych przeglądów zgodnie z DTR.
6. Prowadzenie usług serwisowych po upływie okresu gwarancji może odbywać się na podstawie odrębnie zawartej umowy serwisowej.
7. Czas trwania napraw będzie określony przez Strony w protokole awarii, a okres ich trwania spowoduje wydłużenie okresu gwarancji.
8. Wykonawca będzie zobowiązany do zapewnienia odpłatnie dostaw części zamiennych przez okres minimum 10 lat po upływie gwarancji.
9. Odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu rękojmi regulują odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego.
10. Wszystkie zapisy gwarancyjne dotyczą wykonanych prac oraz materiałów i urządzeń zabudowanych przez Wykonawcę.

Załącznik nr 2 do Istotnych postanowień,
które zostaną wprowadzone do umowy (do umowy)

**ODPŁATNE USŁUGI ŚWIADCZONE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO NA RZECZ WYKONAWCY
W ZWIĄZKU Z REALIZACJĄ PRZEDMIOTU UMOWY**

1. Zamawiający będzie odpłatnie świadczył na rzecz Wykonawcy usługi związane z realizacją przedmiotu umowy.
2. Strony zgodnie ustalają, że Zamawiający będzie świadczył następujące usługi:

Lp.	Wyszczególnienie	TAK	NIE
1	Rejestracja czasu pracy		
2	Karta zbliżeniowa do systemu RCP wraz z etui		
3	Korzystanie z łaźni		
4	Korzystanie z lampowni i pochłaniaczy		
5	Szkolenie BHP		
6	Pranie, szycie, suszenie ubrań roboczych		
	Inne (wskazać jakie):		
7		
8		

3. Podstawą do obciążenia za wskazane powyżej przez Wykonawcę usługi będzie miesięczny protokół sporządzony przez Zamawiającego, stwierdzający każdorazowo zakres świadczonych usług. Protokół będzie podstawą do wystawienia faktury przez Zamawiającego.
4. Dla zapewnienia bezpiecznych warunków pracy oraz właściwego przeszkolenia pracowników wykonujących prace w ruchu zakładu górniczego, przed rozpoczęciem robót, pracownicy Wykonawcy zobowiązani są odbyć szkolenie bhp w zakresie:
 - obowiązujących w zakładzie górniczym przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy;
 - prowadzenia ruchu oraz bezpieczeństwa pożarowego;
 - występujących zagrożeń;
 - porządku i dyscypliny pracy;
 - zasad łączności i alarmowania;
 - znajomości rejonu prac;
 - sposobu zgłoszenia wypadków.
5. Szkolenie będzie prowadzone przez Zamawiającego lub jednostkę organizacyjną/szkoleniową, z którą Zamawiający ma podpisaną umowę na świadczenie usług szkoleniowych.
6. Opłata za korzystanie z wskazanych usług naliczana będzie zgodnie z obowiązującym w WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o.o. cennikiem:

Lp.	Rodzaj Usługi	Wartość jednostkowa (netto)
1	Rejestracja czasu pracy	1,50 zł/dn.
2	Duplikat karty zbliżeniowej do systemu RCP wraz z etui (w przypadku zgubienia, zniszczenia lub utraty funkcjonalności karty)	50,00 zł/szt.
3	Korzystanie z łaźni	11,00 zł/dn.
4	Korzystanie z lampowni i pochłaniaczy	9,40 zł/dn.
5	Szkolenie BHP1-5 osób/grupa pow. 5 os.	70,00 /50,00 zł/os.
6	Pranie, szycie oraz suszenie ubrań roboczych	2,80 zł/kg
	Inne (wskazać jakie):	
7	

7. Do wyżej wymienionych stawek zostanie doliczony podatek VAT.
8. Zamawiający zobowiązany jest każdorazowo poinformować Wykonawcę na piśmie o zmianach wysokości stawek, a tym samym o wysokości ponoszonych opłat. Wprowadzenie przez Zamawiającego nowych wysokości stawek nie wymaga zmiany niniejszego załącznika do umowy.
9. Faktury wystawiane będą przez Zamawiającego w okresach miesięcznych z terminem płatności 60 dni od daty wystawienia faktury.
10. Datą zapłaty należności jest dzień wpływu środków na rachunek bankowy Zamawiającego.
11. Zamawiającemu przysługuje prawo naliczania odsetek ustawowych w przypadku opóźnienia w zapłacie należności w wysokości wynikającej z aktualnie obowiązujących przepisów.

Miejscowość _____

Data _____

PEŁNA NAZWA PODMIOTU

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że w okresie realizacji zamówienia pod nazwą:

.....

będę korzystać z następujących odpłatnych usług świadczonych przez Zamawiającego:

Wyszczególnienie	TAK	NIE	Cena netto zgodnie z obowiązującym u Zamawiającego cennikiem
Rejestracja czasu pracy			1,50 zł/dn.
Duplikat karty zbliżeniowej do systemu RCP wraz z etui (w przypadku zgubienia, zniszczenia lub utraty funkcjonalności karty)			50,00 zł/szt
Korzystanie z łaźni			11,00 zł/dn.
Korzystanie z lampowni, pochłaniaczy			9,40 zł/dn.
Szkolenie BHP 1-5 osób / grupa pow. 5 os.			70,00 / 50 zł/os
Pranie, szycie, suszenie ubrań roboczych			2,80 zł/kg
Najem pomieszczeń magazynowych			7,00 zł/m ²
Najem pomieszczeń socjalno-bytowych			9,00 zł/m ²
Najem pomieszczeń biurowych i usługowych			12,00 zł/m ²
Odpady komunalne – opłata miesięczna			14,00 zł/os.
Wod - kan			13,50 zł/m ³
Energia elektryczna			0,40 zł/kWh
Energia cieplna			3,45 zł/m ²
Korzystanie z telefonów			Wg. cennika ZIT
Dzierżawa nieruchomości niezabudowanych			0,30 zł/m ²
Inne (wskazać jakie)			
.....			

Oświadczam, że zapoznałem się z obowiązującym *Cennikiem za świadczenie odpłatnych usług przez WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o.o. na rzecz Wykonawcy/Dostawcy.*

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

Uwagi:

* niepotrzebne skreślić

Do oferty załączyć oryginał oświadczenia.