

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA****I. Zamawiający:****WĘGLOKOKS KRAJ Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością**

41-940 Piekary Śląskie, ul. Gen. Jerzego Ziętka  
zarejestrowana w Sądzie Rejonowym w Gliwicach,  
X Wydział Gospodarczy pod numerem KRS 0000080618  
NIP: 653-000-48-65

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

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

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

**PROFIL NABYWCY:** adres internetowy: <http://weglokokskraj.pl/dostawcy/profil-nabywcy>

**II. Tryb udzielenia zamówienia.**

1. Niniejsze postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest **w trybie przetargu nieograniczonego**, zgodnie z Regulaminem udzielania zamówień w WĘGLOKOKS 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 WĘGLOKOKS KRAJ Sp. z o. o. w Profilu Nabywcy.
3. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych. Składana oferta winna obejmować cały zakres rzeczowy zamówienia.
4. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.
5. Zamawiający dopuszcza możliwość powierzenia części zamówienia do wykonania przez podwykonawców i żąda wskazania przez Wykonawcę w ofercie części zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom, z podaniem jej zakresu, zgodnie z **Załącznikiem nr 10** do SIWZ.

**III. Opis przedmiotu zamówienia.**

1. Przedmiotem zamówienia jest:

**Opracowanie projektu oraz wykonanie nadążnego układu kompensacji mocy biernej w sieci 6 kV  
WĘGLOKOKS KRAJ Spółka z o.o. KWK Bobrek – Piekary Ruch Bobrek,  
z oparciem o nowe baterie kondensatorów.**

2. Szczegółowy zakres zamówienia oraz wymagania prawne i techniczno-użytkowe określono w **Załączniku nr 1 i 1a** do SIWZ.

**IV. Termin wykonania zamówienia.**

Wymagany termin wykonania zamówienia: **6 miesięcy** od daty zawarcia umowy.

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

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają następujące warunki dotyczące:
  - 1) **posiadania wiedzy i doświadczenia**, to znaczy w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres działalności jest krótszy - w tym okresie, wykonali w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku wiedzy i doświadczenia **co najmniej dwa zamówienia polegające na wykonaniu nadążnego układu kompensacji mocy biernej w sieci 6kV zakładów górniczych, na wartość minimum 1 000 000,00 PLN netto każde.**
  - 2) **dysponowania potencjałem technicznym do wykonania zamówienia,**
  - 3) **dysponowania osobami zdolnymi do wykonania zamówienia**, to znaczy Wykonawcy, którzy dysponują lub będą dysponować osobami zdolnymi do wykonania zamówienia tzn. posiadającymi uprawnienia określone w:
    - a) Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. 2014 poz. 1278 z późn. zm. tj. posiadającymi uprawnienia budowlane do:
      - projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, w ilości co najmniej **dwóch osób**,
      - kierowania robotami w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, w ilości co najmniej **jednej osoby**,
    - b) Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2016 r. w sprawie kwalifikacji w zakresie górnictwa i ratownictwa górniczego oraz wykazu stanowisk w ruchu zakładu górniczego, które wymagają szczególnych kwalifikacji (Dz. U. z 2016 r. poz. 1229 z późn. zm.) tj. posiadają stwierdzenie kwalifikacji osoby dozoru ruchu specjalności elektrycznej maszyn i urządzeń powierzchniowych lub dołowych w podziemnych zakładach górniczych wydobywających węgiel kamienny, w ilości co najmniej **jednej osoby**,

- c) Rozporządzeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz.U. 2003 nr 89 poz. 828 z późn. zm.) tj. posiadają świadectwo kwalifikacyjne „D” grupy 1, w ilości co najmniej **jednej osoby**.
- d) Rozporządzeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz.U. 2003 nr 89 poz. 828 z późn. zm.) tj. posiadają świadectwo kwalifikacyjne „E” grupy 1, w ilości co najmniej **dwóch osób**.
- 4) **sytuacji finansowej**, to znaczy Wykonawcy, którzy posiadają środki finansowe lub zdolność kredytową w wysokości nie mniejszej niż **500 000,00 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) nieznajdowania się w stanie likwidacji lub upadłości za wyjątkiem Wykonawców, którzy po ogłoszeniu upadłości zawarli układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli poprzez likwidację majątku upadłego.

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

#### **VI. Wykaz dokumentów i oświadczeń wymaganych od Wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu:**

- 1. W celu wykazania spełnienia przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu Zamawiający wymaga następujących dokumentów i oświadczeń:
  - 1) oświadczenia o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu, złożonego na druku Formularza ofertowego stanowiącego **Załącznik nr 2** do SIWZ,
  - 2) wykazu wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych robót 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 i odbiorców zgodnie z **Załącznikiem Nr 3** do SIWZ, oraz załączenia dokumentów potwierdzających, że te usługi zostały wykonane lub są wykonywane należycie,
  - 3) wykazu osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia wraz z oryginałem lub kopią poświadczoną za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę posiadanych uprawnień i kwalifikacji – zgodnie z **Załącznikiem nr 4** do SIWZ,
  - 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 a w stosunku do osób fizycznych oświadczenia w zakresie niezajdowania 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.

*Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt 6-7 składa dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania. Terminy określone w pkt 6-7 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.**

**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) Oświadczenie Wykonawcy – zgodnie z **Załącznikiem nr 5** do SIWZ.
- 2) Wstępna koncepcja realizacji zadania w formie opisowej wraz z podaniem algorytmu reagowania logiki układu nadążnej kompensacji mocy biernej w zmieniających się układach pracy sieci, koncepcję wizualizacji oraz wskazanie proponowanych producentów, typów i danych znamionowych elementów składowych układu – w szczególności: aparatury łączeniowej, baterii kondensatorów, elementów sterowania oraz sterowników, analizatorów parametrów pracy sieci, osprzętu teleinformatycznego, oraz fragmenty DTR lub instrukcji obsługi potwierdzające spełnienie wszystkich wymagań określonych przez Zamawiającego zawierające wspomniane dane wyżej wymienionych elementów układu. Wykaz proponowanych urządzeń należy przedstawić w **Załączniku nr 6** do SIWZ.
- 3) Wyliczenia niezbędnej pojemności poszczególnych stopni baterii kondensatorów oraz dane znamionowej.
- 4) Harmonogram prac wg wzoru zgodnie z **Załącznikiem nr 7** do SIWZ.
- 5) Dokument potwierdzający dokonanie wizji lokalnej – zgodnie z **Załącznikiem nr 8** do SIWZ.
- 6) Oświadczenie Wykonawcy dot. odpłatnych usług świadczonych przez Zamawiającego na rzecz Wykonawcy w związku z realizacją przedmiotu umowy - zgodnie z **Załącznikiem nr 9** 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.
2. W przypadku, o którym mowa w ust. 1 Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w zawarciu 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, stanowiącego **Załącznik Nr 11** 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 zamówienie 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:
  - a) wypełniony Formularz ofertowy zgodnie ze wzorem jaki stanowi **Załącznik nr 2** do SIWZ,
  - b) Oświadczenia i dokumenty, o których mowa w cz. VI, VII, VIII SIWZ,

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

#### **X. Warunki płatności.**

Wymagany termin płatności wynosi **90 dni** od daty wpływu faktury do Zamawiającego wystawionej na podstawie dokumentu odbioru przedmiotu zamówienia potwierdzonego przez Zamawiającego. Wyklucza się stosowanie zaliczek i przedpłat.

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

1. Zamawiający żąda od Wykonawców wniesienia wadium w wysokości **15 000,00 PLN** (słownie: piętnaście 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 7<sup>30</sup> do 10<sup>30</sup> i od 11<sup>30</sup> do 14<sup>30</sup>)** w formie oryginału dokumentu przed upływem terminu składania ofert. Kopię tego dokumentu wraz z potwierdzeniem złożenia należy załączyć do pozostałych dokumentów ofertowych.
  5. Wadium w pieniądzu należy wpłacać przelewem na konto bankowe WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o. o. BGZ 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/1156 pn. Opracowanie projektu oraz wykonanie nadążnego układu kompensacji mocy biernej w sieci 6 kV WĘGŁOKOKS KRAJ Spółka z o.o. KWK Bobrek – Piekary Ruch Bobrek, w oparciu o nowe baterie kondensatorów.** 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, 41-940 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 12** 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 ofert przez Komisję Przetargową.

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

1. Zamawiający żąda zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 2 % ceny brutto uzyskanej w toku postępowania.
2. Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.
3. Zabezpieczenie może być wnoszone według wyboru Wykonawcy w jednej lub w kilku następujących formach:
  - 1) pieniądzu,
  - 2) poręczeniach lub gwarancjach bankowych,
  - 3) gwarancjach ubezpieczeniowych.
4. W przypadku złożenia zabezpieczenia w formie gwarancji jej treść nie może uniemożliwiać Zamawiającemu dochodzenie roszczeń.
5. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu Wykonawca wpłaca przelewem na rachunek Bankowy WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o. o. KWK Bobrek-Piekary BGZ BNP PARIBAS nr rachunku: 71 1600 1055 1849 6184 9000 0001, z wpisaniem na dowodzie wpłaty tytułu: *„Zabezpieczenie umowy nr ..... z dnia ..... – Opracowanie projektu oraz wykonanie nadążnego układu*

*kompensacji mocy biernej w sieci 6 kV WĘGŁOKOKS KRAJ Spółka z o.o. KWK Bobrek – Piekary Ruch Bobrek, w oparciu o nowe baterie kondensatorów.*

6. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu Wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.
7. Jeżeli zabezpieczenie wniesiono w pieniądzu, Zamawiający przechowuje je na oprocentowanym rachunku bankowym.
8. 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.
9. W trakcie realizacji umowy Wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form, o których mowa w ust. 3. Zmiana formy zabezpieczenia jest dokonywana, za zgodą Zamawiającego, z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości.
10. Zwrot zabezpieczenia nastąpi w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane.
11. 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. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy.**

Zamawiający odstępuje od obowiązku wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

### **XIV. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert.**

1. Jedyne 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.

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

Istotne postanowienia, które wprowadzone zostaną do umowy, zostały określone w **Załączniku Nr 13** do SIWZ.

### **XVI. Termin związania ofertą.**

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

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

1. Ofertę należy złożyć w jednym egzemplarzu, w nieprzejrystym, zamkniętym opakowaniu – w zaklejonej kopercie w następującym miejscu:

**WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o. o.**

**KWK Bobrek – Piekary Ruch Bobrek, ul. Konstytucji 76, 41-905 Bytom**

**Dział Zamówień i Przetargów - I piętro, pok. nr 5**

**do dnia 13.10.2017 r. do godz. 9:15**

2. Na opakowaniu – zaklejonej kopercie należy umieścić nazwę i adres Wykonawcy z dopiskiem: **Postępowanie o udzielenie zamówienia nr PRZZ/1156 pn. Opracowanie projektu oraz wykonanie nadążnego układu kompensacji mocy biernej w sieci 6 kV WĘGŁOKOKS KRAJ Spółka z o.o. KWK Bobrek – Piekary Ruch Bobrek, w oparciu o nowe baterie kondensatorów. Nie otwierać przed dniem .....**
3. Oferty powinny być zarejestrowane i przechowywane w warunkach zapewniających im stan nienaruszony do czasu otwarcia ofert. Odpowiedzialność za właściwe oznaczenie i zabezpieczenie oferty ponosi Wykonawca.
4. Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać ofertę.
5. Zamawiający niezwłocznie zawiadamia Wykonawcę o złożeniu oferty po terminie.
6. W przypadku oferty złożonej za pośrednictwem operatora pocztowego lub kuriera w innym miejscu niż wskazane w ogłoszeniu lub zaproszeniu, oferta zostanie zwrócona na adres Wykonawcy – bez jej rozpatrzenia.

7. Przyjmujący ofertę w sytuacji, w której opakowanie z ofertą nosi ślady naruszenia stosowną adnotację zamieszcza na wykazie złożonych ofert. W takim przypadku Komisja podejmuje decyzję o dalszym postępowaniu w tym zakresie.
8. Niedopuszczalna jest zmiana lub wycofanie oferty po upływie terminu do składania ofert.

#### **XVIII. Otwarcie ofert.**

1. Otwarcie złożonych ofert nastąpi w dniu:

**13.10.2017 r. o godz. 9:30 w miejscu:**

**WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o. o.**

**KWK Bobrek – Piekary Ruch Bobrek, 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, 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.

#### **XIX. Sposób komunikowania.**

1. Zamawiający ustala następujący sposób komunikowania się:
  - 1) **Wykonawcy z Zamawiającym:**  
**zapytania do SIWZ, uzupełnianie dokumentów, wyjaśnienia treści ofert, dokumentów, pozostałe oświadczenia i wnioski:**
    - a) pisemnie na adres: **WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o.o. KWK Bobrek-Piekary ul. Konstytucji 76, 41-905 Bytom**, lub
    - b) faksem na nr (+48) 32 718-11-74, i
    - c) drogą elektroniczną na adres: [g.lonczyk@weglokokskraj.pl](mailto:g.lonczyk@weglokokskraj.pl).
  - 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 <https://dostawcy-weglokoks.coig.biz/>
2. Do udzielania wyjaśnień do treści Specyfikacji upoważnieni są:
  - 1) Aleksander Wolnicki – w sprawach dotyczących przedmiotu zamówienia – tel. nr (+48) 32 718 1360,
  - 2) Gabriela Lonczyk – w sprawach formalnych – tel. nr (+48) 32 718 1187.

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

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

1. Zamawiający nie dopuszcza prowadzenia rozliczeń w walutach obcych.
2. Całość postępowania prowadzona jest w języku polskim, dotyczy to również wszelkiej korespondencji oraz porozumiewania się pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą.
3. Komisja Przetargowa może żądać od wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
4. 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.
5. Oświadczenia lub dokumenty podlegające uzupełnieniu winny potwierdzać spełnienie warunków udziału w postępowaniu przez Wykonawców na dzień wyznaczony przez Komisję Przetargową jako dzień uzupełnienia.
6. 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. 3.

#### **XXI. Tryb ogłoszenia wyników przetargu.**

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

#### **XXII. Postanowienia końcowe.**

1. Oferta nie podlega zwrotowi.
2. Ocenie nie podlegają oferty, które zostały złożone przez Wykonawców wykonujących wcześniej zamówienie dla Zamawiającego z nienależytą starannością, a w szczególności polegających na:
  - a) niewykonaniu zamówienia w terminie z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy,
  - b) dostarczeniu towarów o niewłaściwej jakości,
  - c) niewywiązaniu się z warunków gwarancji lub rękojmi,
  - d) wykonaniu usługi lub roboty budowanej obciążonej wadą powodującą konieczność poniesienia przez Zamawiającego dodatkowych nakładów finansowych,
  - e) rozwiązaniu umowy z Wykonawcą lub odstąpieniu od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, w okresie ostatnich trzech lat przed wszczęciem postępowania.
3. Z tytułu odrzucenia ofert Wykonawcom nie przysługują żadne roszczenia przeciwko Zamawiającemu.
4. Wszelkie koszty związane ze sporządzeniem, złożeniem oferty oraz uczestnictwem w postępowaniu ponosi Wykonawca niezależnie od wyniku postępowania.

#### **Załączniki:**

1/	Załącznik nr 1 Załącznik nr 1a	–	Opis przedmiotu zamówienia. Schemat układu zasilania i dystrybucji energii elektrycznej.
2/	Załącznik nr 2	–	Formularz ofertowy.
3/	Załącznik nr 3	–	Wykaz wykonanych/ wykonywanych robót.
4/	Załącznik nr 4	–	Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia.
5/	Załącznik nr 5	–	Oświadczenie Wykonawcy.
6/	Załącznik nr 6	–	Wykaz proponowanych urządzeń układu kompensacji.
7/	Załącznik nr 7	–	Harmonogram prac.
8/	Załącznik nr 8	–	Poświadczenie o odbyciu wizji lokalnej.
9/	Załącznik nr 9	–	Oświadczenie Wykonawcy dotyczące korzystania z odpłatnych usług świadczonych przez Zamawiającego.
10/	Załącznik nr 10	–	Wzór dotyczący zakresu podwykonawstwa.
11/	Załącznik nr 11	–	Oświadczenie Wykonawcy wspólnie ubiegającego się o zamówienie.
12/	Załącznik nr 12	–	Oświadczenie dot. wniesienia wadium w formie zaliczenia wierzytelności.
13/	Załącznik nr 13	–	Istotne postanowienia, które wprowadzone zostaną do umowy.



Bytom, dnia 28.09.2017 r.

**Przewodniczący Komisji Przetargowej**

  
.....  
Janusz Piotrowski

**ZATWIERDZAM**

PEŁNOMOCNIK  
WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o.o.  
Kopalnia Węgla Kamiennego "Bobrek-Piekary"  
NACZELNY INŻYNIER  
z-ca KIEROWNIKA RUCHU ZAKŁADU GÓRNICZEGO  
Andrzej Ziolkowski  
podpis osoby upoważnionej

PEŁNOMOCNIK  
WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o.o.  
Kopalnia Węgla Kamiennego "Bobrek-Piekary"  
DYREKTOR KOPALNI  
KIEROWNIK RUCHU ZAKŁADU GÓRNICZEGO  
Krzysztof Jamka  
podpis osoby upoważnionej

**RADCA PRAWNY**  
  
mgr Roman Wolny  
KT 1599

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### I. Przedmiot zamówienia:

**Opracowanie projektu oraz wykonanie nadążnego układu kompensacji mocy biernej w sieci 6 kV WĘGŁOKOKS KRAJ Spółka z o.o. KWK Bobrek – Piekary Ruch Bobrek, w oparciu o nowe baterie kondensatorów**

### II. Lokalizacja miejsca wykonywania usług

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

### III. Opis przedmiotu zamówienia

Zadanie obejmuje wykonanie projektu technicznego budowlano-wykonawczego, uzyskanie jego zatwierdzenia przez Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o.o. KWK Bobrek-Piekary, uzyskanie koniecznych pozwoleń i warunków zabudowy, opinii oraz opracowanie wszelkich niezbędnych dokumentacji, harmonogramów, programów prób itp. wymaganych przez organ nadzoru górniczego w celu uzyskania pozwolenia na rozpoczęcie prac, określenia formy wprowadzenia zmian i uzyskania zezwolenia na eksploatację, opracowanie niezbędnych dokumentów w celu uruchomienia i oddania do eksploatacji modernizowanych obiektów (uzyskania właściwego pozwolenia na eksploatację), a także dostarczenie materiałów, zabudowę uruchomienie układu kompensacji mocy biernej w WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o.o. KWK Bobrek-Piekary Ruch Bobrek. Ponadto po zakończonej realizacji należy dostarczyć Zamawiającemu kompletną dokumentację powykonawczą.

#### 1. Stan istniejący

Zasilanie zakładu górniczego WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o.o. KWK Bobrek-Piekary Ruch Bobrek odbywa się obecnie z następujących przyłączy:

- 1) 5 przyłączy o napięciu 6 kV ze SE „Szombierki” do rozdzielni 6 kV przy szymbach „Józef” „Bolesław” (pięć równoległych wiązek kablowych), każde z oddzielnym układem pomiarowo-rozliczeniowym,
- 2) 1 przyłączy o napięciu 110 kV na terenie byłego szybu „Antoni”,
- 3) 2 przyłączy 6 kV ze SE „Wierzbowa” dla zasilania szybu peryferyjnego „Ignacy”.

Rozdzielnia 6 kV przy szymbach „Józef” „Bolesław” jest głównym punktem rozdziału energii elektrycznej dla powierzchni i dołu kopalni. Jest ona zbudowana jako dwusystemowa z jednym systemem sekcjonowanym i drugim systemem ciągłym, co umożliwi podzielenie kopalnianej sieci 6 kV na szymbach głównych na trzy niezależne części sieci (trzy niezależne grupy odbiorników i źródeł zasilania). Dodatkowo oddzielną częścią sieci kopalnianej 6 kV są instalacje zlokalizowane na szymbie peryferyjnym, „Ignacy”. W zależności od konfiguracji zasilania są możliwe różne układy pracy sieci.

Obecnie nie ma automatycznej kompensacji mocy biernej dla sieci 6 kV. Kompensację dla rozdzielni 6 kV przy szymbach „Józef” „Bolesław”, stacji 110/6kV przy byłym szymbie „Antoni” oraz rozdzielni 6 kV przy szymbie „Zbigniew” realizuje się poprzez trzy silniki synchroniczne przetwornic maszyn wyciągowych, o mocy 2500 kW każdy oraz silnik synchroniczny wentylatora głównego przewietrzania przy szymbie „Zbigniew”, o mocy 1000 kW lub 600 kW (w zależności od tego, który wentylator pracuje).

Oddzielną powierzchniową sieć 6 kV szybu peryferyjnego „Ignacy” kompensuje się silnikiem synchronicznym wentylatora szybu „Ignacy” o mocy 1000 kW.

**Warianty układu zasilania.** (Schemat układu zasilania i dystrybucji energii elektrycznej KWK Bobrek-Piekary Ruch Bobrek w **Załączniku Nr 1a** do SIWZ).

W pierwszym (podstawowym) układzie zasilania kopalni w rozdzielni 6kV przy szymbach „Józef” „Bolesław” sprzęgła: podłużne (sekcyjne) i poprzeczne (systemowe) są otwarte.

Układy pracy sieci:

**System I Sekcja A** (przy otwartym sprzęgle podłużnym (sekcyjnym) oraz otwartych sprzęgłach poprzecznych (systemowych))

- a) Zasilanie

- o do pól nr 24 i / lub nr 25 - ze stacji 110/6kV przy byłym szybie „Antoni” przy wyłączonym zasilaniu ze SE Szombierki
  - lub
  - o do pól nr 17 i / lub nr 22 z rozdzielni 6kV w SE Szombierki, przy wyłączonym zasilaniu ze stacji 110/6kV przy byłym szybie „Antoni”
- b) Odbiory
- o Rozdzielnia 6kV AVIa na poziomie 840m – kabel nr 11 – pole nr 1,
  - o Rozdzielnia 6kV AIV na poziomie 540m – kabel nr 10 – pole nr 2,
  - o Rozdzielnia 6kV AVIa na poziomie 840m – kabel nr 8 – pole nr 4,
  - o Rozdzielnia 6kV AV na poziomie 726m – kabel nr 7 – pole nr 5,
  - o Rozdzielnia 6kV AIV na poziomie 540m – kabel nr 6 – pole nr 6,
  - o Rozdzielnia 6kV AV na poziomie 726m – kabel nr 5 – pole nr 7,
  - o Rozdzielnia 6kV BVI na poziomie 840m – kabel nr 2 – pole nr 10

**System I Sekcja B** (przy otwartym sprzęgle podłużnym (sekcyjnym) oraz otwartych sprzęgłach poprzecznych (systemowych))

- a) Zasilanie
- o do pól nr 35 i / lub nr 38 (pole nr 28 rezerwowe) jedna wiązka, druga w rezerwie z SE Szombierki
  - lub
  - o do pól nr 32 i / lub nr 29 ze stacji 110/6kV przy byłym szybie „Antoni” przy wyłączonym zasilaniu z SE Szombierki
- b) Odbiory
- o Transformator 6/0,4kV 800kVA, oświetleniowy – pole nr 30,
  - o Rozdzielnia 6kV Zakład Przeróbki Mechanicznej Węgla – pole nr 36,
  - o Rozdzielnia 6kV Zakład Przeróbki Mechanicznej Węgla – pole nr 42,
  - o Rozdzielnia 6kV AIV na poziomie 540m – kabel nr 9 – pole nr 44,
  - o Rozdzielnia 6kV AIV na poziomie 540m – kabel nr 1 – pole nr 45
  - o Przetwornica synchroniczna G-II 2,5MW – pole nr 33, (w zależności od ilości załączonych przetwornic , maksymalnie dwie przetwornice z jednego systemu )
  - o Przetwornica synchroniczna G-R 2,5MW – pole nr 34, , (w zależności od ilości załączonych przetwornic , maksymalnie dwie przetwornice z jednego systemu)

**System II**

- a) Zasilanie
- o do pola nr 38 jedna wiązka, rezerwowo do pola nr 28 jedna wiązka, z rozdzielni 6kV w SE Szombierki. W sytuacjach awaryjnych, zasilanie do pól 17 lub 22 z SE Szombierki.
  - lub
  - o do pól nr 24 i / lub nr 25 - ze stacji 110/6kV przy byłym szybie „Antoni” przy wyłączonym zasilaniu z SE Szombierki
  - lub
  - o do pól nr 29 i / lub nr 32 - ze stacji 110/6kV przy byłym szybie „Antoni” przez rozdzielnię 6kV przy szybie „Zbigniew”.
- b) Odbiory
- o Stacja transformatorowa 6/0,4kV przy Barze Mlecznym – pole nr 9,
  - o Przetwornica asynchroniczna SKODA 2,5MW – pole nr 18,
  - o Stacja transformatorowa 6/0,5/0,4kV Impregnacja – pole nr 19,
  - o Transformator 6/0,5kV 800kVA – zasilanie powierzchni – pole nr 20,
  - o Transformator 6/0,4kV 400kVA – zasilanie powierzchni – pole nr 21,
  - o Przetwornica synchroniczna G-I 2,5MW – pole nr 23, (w zależności od ilości załączonych przetwornic , maksymalnie dwie przetwornice z systemu II)
  - o Przetwornica synchroniczna G-II 2,5MW – pole nr 33, (w zależności od ilości załączonych przetwornic , maksymalnie dwie przetwornice z systemu II)

- o Przetwornica synchroniczna G-R 2,5MW – pole nr 34, (w zależności od ilości załączonych przetwornic , maksymalnie dwie przetwornice z systemu II)
- o Transformator 6/0,4kV 400kVA – zasilanie powierzchni – pole nr 40,
- o Transformator 6/0,5kV 800kVA – zasilanie powierzchni – pole nr 41

**System I Sekcje A i B zwarte** (Praca sieci przy zamkniętym sprzęgle podłużnym (sekcyjnym) i otwartych sprzęglach poprzecznych) )

W układzie pracy przy zamkniętym sprzęgle sekcji A i B systemu I (pracy na dwóch ciągłych systemach)

- z jednego z systemów - I lub II - będzie zasilonych 7 (z 9) kabli dołowych i jeden silnik synchroniczny przetwornicy - przy zasilaniu ze stacji 110/6kV przy byłym szybie „Antoni” (do pola nr 29 i/lub nr 32 bezpośrednio lub do pola nr 24 i/lub nr 25 przez rozdzielnię 6kV przy szybie „Zbigniew”) lub dwiema wiązkami z SE Szombierki, a
- z drugiego systemu - I lub II - pozostałe 2 (z 9) kable dołowe, dwa silniki 6kV przetwornic oraz pozostałe odbiory powierzchni - przy zasilaniu ze stacji 110/6kV przy byłym szybie „Antoni” (do pola nr 29 i/lub nr 32 bezpośrednio lub do pola nr 24 i/lub nr 25 przez rozdzielnię 6kV przy szybie „Zbigniew”) lub dwiema wiązkami z SE Szombierki.

W przypadku przełączenia 7 kabli dołowych (w układzie pierwszym [podstawowym] odbiory sekcji A system I) na system II lub przełączenia 2 kabli dołowych, ZPMW, silnika 6kV przetwornicy (odbiorów systemu I sekcja B na system II) układ kompensacji musi umożliwić załączenie baterii również na system II i nadążnie kompensować załączoną moc bierną.

**System I Sekcja A zwarte z Systemem II** (przy otwartym sprzęgle podłużnym (sekcyjnym) oraz zamkniętym sprzęgle poprzecznym (systemowym))

a) Zasilanie

- o do pól nr 24 i / lub nr 25 - ze stacji 110/6kV przy byłym szybie „Antoni” przez rozdzielnię 6kV przy szybie „Zbigniew”, przy wyłączonym zasilaniu ze SE Szombierki  
lub
- o do pól nr 17 i / lub nr 22 z rozdzielni 6kV w SE Szombierki, przy wyłączonym zasilaniu ze stacji 110/6kV przy byłym szybie „Antoni”  
lub
- o do pól nr 35 i / lub nr 38 jedna wiązka, rezerwowo do pola nr 28 jedna wiązka, z rozdzielni 6kV w SE Szombierki.  
lub
- o do pól nr 29 i / lub nr 32 - ze stacji 110/6kV przy byłym szybie „Antoni” przez rozdzielnię 6kV przy szybie „Zbigniew”.

b) Odbiory

- o Rozdzielnia 6kV AVIa na poziomie 840m – kabel nr 11 – pole nr 1,
- o Rozdzielnia 6kV AIV na poziomie 540m – kabel nr 10 – pole nr 2,
- o Rozdzielnia 6kV AVIa na poziomie 840m – kabel nr 8 – pole nr 4,
- o Rozdzielnia 6kV AV na poziomie 726m – kabel nr 7 – pole nr 5,
- o Rozdzielnia 6kV AIV na poziomie 540m – kabel nr 6 – pole nr 6,
- o Rozdzielnia 6kV AV na poziomie 726m – kabel nr 5 – pole nr 7,
- o Rozdzielnia 6kV BVI na poziomie 840m – kabel nr 2 – pole nr 10
- o Stacja transformatorowa 6/0,4kV przy Barze Mlecznym – pole nr 9,
- o Przetwornica asynchroniczna SKODA 2,5MW – pole nr 18,
- o Stacja transformatorowa 6/0,5/0,4kV Impregnacja – pole nr 19,
- o Transformator 6/0,5kV 800kVA – zasilanie powierzchni – pole nr 20,
- o Transformator 6/0,4kV 400kVA – zasilanie powierzchni – pole nr 21,
- o Przetwornica synchroniczna G-I 2,5MW – pole nr 23, (w zależności od ilości załączonych przetwornic , maksymalnie dwie przetwornice z systemu II)
- o Przetwornica synchroniczna G-II 2,5MW – pole nr 33, (w zależności od ilości załączonych przetwornic , maksymalnie dwie przetwornice z systemu II)

- Przetwornica synchroniczna G-R 2,5MW – pole nr 34, (w zależności od ilości załączonych przetwornic , maksymalnie dwie przetwornice z systemu II)
- Transformator 6/0,4kV 400kVA – zasilanie powierzchni – pole nr 40,
- Transformator 6/0,5kV 800kVA – zasilanie powierzchni – pole nr 41

**System I Sekcja B zwarta z Systemem II** (przy otwartym sprzęgle podłużnym (sekcyjnym) oraz zamkniętym sprzęgle poprzecznym (systemowym))

a) Zasilanie

- do pól nr 35 i / lub nr 38 (pole nr 28 rezerwowe) jedna wiązka, druga w rezerwie z SE Szombierki
- lub
- do pól nr 32 i / lub nr 29 ze stacji 110/6kV przy byłym szybie „Antoni” (przez rozdzielnię 6kV przy szybie „Zbigniew”) przy wyłączonym zasilaniu z SE Szombierki
- lub
- do pól nr 24 i / lub nr 25 - ze stacji 110/6kV przy byłym szybie „Antoni” przy wyłączonym zasilaniu z SE Szombierki

b) Odbiory

- Transformator 6/0,4kV 800kVA, oświetleniowy – pole nr 30,
- Rozdzielnia 6kV Zakład Przeróbki Mechanicznej Węgla – pole nr 36,
- Rozdzielnia 6kV Zakład Przeróbki Mechanicznej Węgla – pole nr 42,
- Rozdzielnia 6kV AIV na poziomie 540m – kabel nr 9 – pole nr 44,
- Rozdzielnia 6kV AIV na poziomie 540m – kabel nr 1 – pole nr 45
- Przetwornica synchroniczna G-II 2,5MW – pole nr 33, (w zależności od ilości załączonych przetwornic , maksymalnie dwie przetwornice z jednego systemu )
- Przetwornica synchroniczna G-R 2,5MW – pole nr 34, , (w zależności od ilości załączonych przetwornic , maksymalnie dwie przetwornice z jednego systemu)
- Stacja transformatorowa 6/0,4kV przy Barze Mlecznym – pole nr 9,
- Przetwornica asynchroniczna SKODA 2,5MW – pole nr 18,
- Stacja transformatorowa 6/0,5/0,4kV Impregnacja – pole nr 19,
- Transformator 6/0,5kV 800kVA – zasilanie powierzchni – pole nr 20,
- Transformator 6/0,4kV 400kVA – zasilanie powierzchni – pole nr 21,
- Przetwornica synchroniczna G-I 2,5MW – pole nr 23, (w zależności od ilości załączonych przetwornic , maksymalnie dwie przetwornice z systemu II)
- Przetwornica synchroniczna G-II 2,5MW – pole nr 33, (w zależności od ilości załączonych przetwornic , maksymalnie dwie przetwornice z systemu II)
- Przetwornica synchroniczna G-R 2,5MW – pole nr 34, (w zależności od ilości załączonych przetwornic , maksymalnie dwie przetwornice z systemu II)
- Transformator 6/0,4kV 400kVA – zasilanie powierzchni – pole nr 40,
- Transformator 6/0,5kV 800kVA – zasilanie powierzchni – pole nr 41

W zależności od położenia łączników systemowych rozdzielni 6 kV przy szymbach „Józef” „Bolesław” w polach odpływowych do baterii kondensatorów, w przypadku załączenia dwóch baterii równolegle na jeden system powinny pracować jak jedna.

**Rozdzielnia przy szybie „Zbigniew”**

Zasilanie pierwsze (podstawowe) ze stacji 110/6kV przy byłym szybie „Antoni” do pól nr 2 i nr 13

Zasilanie drugie (rezerwowe) z rozdzielni 6 kV przy szymbach „Józef” „Bolesław” do pól nr 1 i nr 14

**2. Założenia dla nowego układu**

- 1) Kompensacja mocy biernej w sieci 6 kV w układzie nadążnej kompensacji mocy biernej, który będzie sterował pracą baterii kondensatorów, zależnie od potrzeb i zmieniającej się wielkości obciążenia i jego charakteru zapewni ograniczenie średniomiesięcznych opłat z okresu ostatnich 12 miesięcy za ponadumowny pobór energii biernej (niedokompensowanie i przekompensowanie) w 95% dla przyłączy kompensowanych nowymi układami baterii kondensatorów.

- 2) Schemat układu zasilania i dystrybucji energii elektrycznej KWK „Bobrek-Piekary” Ruch Bobrek określa **Załącznik nr 1a** do SIWZ.
- 3) Układ kompensacji powinien automatycznie rozpoznać układ zasilania kopalni, włączone w tym układzie źródła mocy biernej i zapewnić kompensację do zadanej wartości współczynnika  $\text{tg } \varphi$ .
- 4) W układzie podstawowym zasilania układ kompensacji ma automatycznie, nadążnie nad zmianami wielkości i charakteru obciążenia skompensować dwie części sieci 6kV - część pierwszą dołową (7 kabli dołowych), oraz część drugą zasilającą ZPMW, dwa kable dołowe, transformator oświetleniowy 800kVA - pozostała trzecia część sieci będzie pracowała razem z silnikami synchronicznymi przetwornic maszyn wyciągowych, pracującymi jako źródła mocy biernej.
- 5) Zadanie ma obejmować zabudowę regulowanych baterii kondensatorów wraz z systemem zabezpieczeń między innymi elektroenergetycznych oraz gwarantujących niedopuszczenie do wystąpienia zjawisk rezonansowych – dławiki. Ilość i pojemność poszczególnych stopni baterii kondensatorów Wykonawca musi dobrać po przeprowadzeniu pomiarów parametrów sieci oraz przeanalizowaniu danych archiwalnych mocy czynnej i biernej jednak nie mniejsze niż moc rzeczywista 4200 kVar/6,3kV w 3 członach (7 stopni regulacji) oraz 1800kVar/6,3kV w 2 członach (3 stopnie regulacji). Wyliczenia niezbędnej pojemności poszczególnych stopni baterii kondensatorów należy zawrzeć w projekcie technicznym. W bateriach należy zastosować kondensatory o napięciu znamionowym minimum 7,2 kV. Baterie powinny być wyposażone w styczniki próżniowe o możliwości wykonania min. 100 000 operacji łączeniowych – nie dopuszcza się zastosowania wyłącznika w polu zasilającym jako aparatury manewrowej. Przy projektowaniu układu i realizacji zadania należy uwzględnić planowany wzrost mocy czynnej o około 1 MW o charakterze indukcyjnym odbioru zainstalowanego pod ziemią kopalni. Należy przygotować możliwość doinstalowania kolejnego stopnia o mocy minimum 600 kVar/6,3kV przewidzieć miejsce na zwiększenie mocy oraz dobrać kable zasilające oraz inne urządzenia rozdzielni baterii kondensatorów pod zwiększoną obciążalność.
- 6) Należy w projekcie wykonawczym przeanalizować także wpływ przyszłej zabudowy przekształtnika tyrystorowego dla zasilania maszyny wyciągowej szybu „Józef” i wyposażyć układ kompensacji w dławiki rezonansowe chroniące przed wpływem wyższych harmonicznymi oraz uwzględnić ograniczenie w pracy trzech przetwornic równocześnie.
- 7) Baterie powinny pracować w trybie automatycznym lub ręcznym.
- 8) Do przyłączenia baterii kondensatorów Zamawiający wyznaczył 2 pola odpływowe w rozdzielni 6kV przy szynach „Józef” „Bolesław” - nr 12 (System I Sekcja A lub System II) i nr 39 (System I Sekcja B lub System II). Zadanie będzie obejmować modernizację ww. pól.
- 9) Remont pomieszczeń przeznaczonych do zabudowy baterii kondensatorów. Na podstawie parametrów temperaturowych wybranego typu kondensatorów oraz typu rozdzielnicy, wybrać odpowiedni sposób wentylacji pomieszczenia oraz zabudować w nich czujniki temperatury. W razie potrzeby wykonać wentylację oraz ogrzewanie pomieszczeń dla zapewnienia odpowiedniej temperatury otoczenia wokół kondensatorów i rozdzielni.
10. Parametry znamionowe urządzeń należy dobrać do warunków w jakich będą pracować (temperatura otoczenia, zapylenie, itp.). Przy doborze urządzeń należy wziąć pod uwagę dopasowanie urządzeń do istniejących układów (parametry zasilania, unifikację urządzeń, ograniczenie niekorzystnego wpływu nowych urządzeń na pracę sieci).
- 11) Układ powinien archiwizować rejestrowane parametry w bazie danych i umożliwiać ich podgląd w sposób tabelaryczny i graficzny.
- 12) Układ powinien archiwizować i umożliwiać podgląd również danych stanu pracy elementów układu tzn. konfiguracji układu zasilania, załączenie i wyłączenie poszczególnych elementów, w tym łączników układu, komunikaty informacyjne/ostrzegawcze/alarmowe dotyczące pojawienia się i zaniku awarii/niedziałania elementów układu wraz z podaniem daty i czasu.
- 13) Układ powinien umożliwiać przedstawienie (w programie synoptyczno-sterowniczym pracującym w środowisku Windows w wersji 7 lub nowszej) w czytelny sposób graficzny:
  - a) układu pracy sieci 6kV w formie mapy synoptycznej przedstawiającej schemat ideowy fragmentu sieci 6kV objętego układem kompensacji z odwzorowaniem położenia łączników 6kV (za pomocą położenia i koloru), parametrów pracy (dane parametryczne z poszczególnych pól rozdzielni) oraz w niewielkim nowym okienku chronologicznej historii pracy wskazanego urządzenia, z podaniem

- czasu. Ponadto w mapie synoptycznej musi być także odwzorowane (np. za pomocą koloru) włączenie poszczególnych stopni baterii kondensatorów,
- b) bieżących parametrów pracy sieci 6kV objętych układem identyfikacji (poszczególne pola rozdzielcze) w każdej konfiguracji między innymi: napięcia, prądów, mocy czynnej, biernej, współczynnika mocy  $\text{tg } \varphi$ ,
  - c) stanu pracy układu kompensacji mocy biernej,
  - d) stany awaryjne układu (obejmujące również strukturę informatyczną), ze wskazaniem miejsca ich wystąpienia, oraz informacje ostrzegawcze dotyczące wystąpienia awarii/nieprawidłowości działania układu,
  - e) dostęp do poszczególnych funkcji i informacji w programie do monitorowania powinien odbywać się według przydziału uprawnień operatora.
- 14) Układ powinien umożliwiać sterowanie poprzez program synoptyczno - sterowniczy układem kompensacji w zakresie ręcznej zmiany bieżącej wartości współczynnika mocy dla każdego przyłącza.
  - 15) Prezentacja rejestrowanych podstawowych parametrów powinna się odbywać na dostarczonym urządzeniu do bieżącego podglądu i przeglądania archiwów monitorowanych parametrów sieci elektrycznej i pracy układu kompensacji mocy biernej w postaci urządzenia PC mogącego pracować 24h/dobę oraz na wybranych istniejących stanowiskach komputerowych (do 10 stanowisk) podłączonych do komputerowej sieci kopalnianej.
  - 16) Szatę graficzną, rozmieszczenie informacji o parametrach i stanie pracy, parametry konfigurowalne oraz treść raportów danych archiwalnych należy konsultować z przedstawicielem Zamawiającego. Przed wdrożeniem należy uzyskać ich akceptację przedstawiciela Zamawiającego.
  - 17) Wybrane sygnały alarmowe dotyczące przekroczenia ustalonych progów muszą być emitowane za pomocą sygnału dźwiękowego w pomieszczeniu obsługi.

#### **IV. Obowiązki Wykonawcy - Wykonawca zobowiązany będzie do wykonania w ramach przedmiotu zamówienia:**

1. Opracowania projektu technicznego budowlano-wykonawczego oraz uzyskanie jego zatwierdzenia przez Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego WĘGLOKOKS KRAJ Sp. z o.o. KWK „Bobrek-Piekary”.
2. Projekt musi spełniać wszystkie wymagania techniczne wskazane przez Zamawiającego, w tym:
  - 1) musi obejmować wszystkie branże oraz musi zawierać wszystkie niezbędne dokumenty wymagane przepisami i zapisami Prawa Budowlanego, Prawa Energetycznego i Prawa Geologiczno-Górniczego,
  - 2) musi zawierać kody źródłowe programów sterowników programowalnych oraz dane i parametry konfiguracyjne regulatorów zastosowanych w zaprojektowanym układzie.
  - 3) musi zawierać wszelkie niezbędne pozwolenia, opinie, konsultacje opracowania jednostek notyfikowanych itp., niezbędne do zgłoszenia i rozpoczęcia realizacji zadania. Niezbędne, między innymi wcześniej wymienione dokumenty Wykonawca uzyska własnym kosztem i staraniem,
  - 4) musi zostać przedstawiony Zamawiającemu do akceptacji i zatwierdzenia,
  - 5) na etapie tworzenia winien być na bieżąco uzgadniany z Zamawiającym w celu ujednoczenia proponowanych urządzeń i rozwiązań technicznych z dotychczas stosowanymi w zakładzie Zamawiającego,
  - 6) do projektu należy dołączyć oświadczenie projektanta o sprawowaniu nadzoru autorskiego nad realizacją robót, a także oświadczenie o przeniesieniu praw autorskich do projektu oraz zawartych w nim treści i rozwiązań na Zamawiającego.
3. Uzyskania wszelkich opinii, sprawdzeń, opracowań jednostek notyfikowanych oraz opracowanie wszelkich niezbędnych dokumentacji, harmonogramów, programów prób itp. wymaganych przez organ nadzoru górniczego oraz służby kopalniane w celu otrzymania pozwolenia na rozpoczęcie prac.
4. Uzyskania w imieniu Zamawiającego warunków zabudowy i pozwoleń koniecznych do rozpoczęcia realizacji projektu a także uzyskania określenia przez właściwy organ nadzoru górniczego formy wprowadzenia zmian do dokumentacji obiektów podstawowych kopalni objętych zabudową układu kompensacji oraz opracowanie niezbędnych dokumentacji zmian, przy czym treść poszczególnych dokumentów należy uzgodnić z Zamawiającym przed nadaniem im biegu administracyjnego. Po zakończeniu prac i dokonaniu odbioru technicznego Wykonawca uzyska w imieniu Zamawiającego zezwolenie na oddanie do ruchu modernizowanych obiektów objętych zabudową układu kompensacji.

5. Opracowania zasad współpracy pomiędzy podmiotami oraz technologii i organizacji prac, zawierającej między innymi wycinkowy schemat organizacyjny określający podległość oraz pełną dokumentację posiadania niezbędnych kwalifikacji zawodowych osób skierowanych do realizacji zadania, zaświadczeń z badań okresowych, szkoleń okresowych, szkolenia wstępnego, przeszkolenia w specjalistycznym ośrodku szkoleniowym posiadającym umowę z Zamawiającym, kopie wymaganych uprawnień oraz zaświadczeń wymaganych kwalifikacji. Dokument z miejscem na zatwierdzenie przez wskazanych przez Zamawiającego przedstawicieli działów, które obejmie zabudowa układu kompensacji oraz dział BHP i Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego KWK „Bobrek-Piekary” należy przedstawić Zamawiającemu najpóźniej 7 dni przed rozpoczęciem wykonywania robót; w przypadku nie dostarczenia tego dokumentu prace nie będą mogły zostać rozpoczęte.
6. Wykonania robót mających na celu realizację opracowanego przez Wykonawcę projektu, w tym roboty budowlano montażowe i instalacyjne wraz z dostawą, wyposażeniem w urządzenia, instalacje elektroenergetyczne i teletechniczne oraz inne przewidziane do realizacji przedsięwzięcia zgodnie z opracowanym wcześniej projektem budowlano-wykonawczym oraz zgodnie z opracowaną technologią i organizacją robót zatwierdzoną przez Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego KWK Bobrek-Piekary, w szczególności:

1) **w obrębie rozdzielni 6 kV przy szybach „Józef” „Bolesław”:**

- a) wykonanie modernizacji dwóch pól SN obejmującej w każdym modernizowanym polu:
  - zabudowę nowych łączników, wyłączników mocy, odłączników, uzienników. Parametry znamionowe, zwarciove i obciążeniowe należy dobrać do parametrów sieci i odbiorników. Aparatura łączeniowa musi być wyposażona w cewki zał. i wył. o napięciu 110 VDC z odpowiednią ilością styków pomocniczych.
  - zabudowę nowych przekaźników cyfrowych o odpowiednich parametrach znamionowych dla zabezpieczenia sieci i urządzeń oraz cyfrowych analizatorów parametrów, a także ich zaprogramowanie i uruchomienie oraz zabudowę aparatury w celu wykonania wizualizacji, sterowania i sygnalizacji pracy pól.
  - zabudowę nowych przekładników prądowych 3 sztuki na pole i przekładników Ferrantiego o dopasowanych parametrach znamionowych, zwarciowych i obciążeniowych dobranych do parametrów sieci i odbiorników,
  - wykonanie nowych obwodów pierwotnych od szyn systemowych, wszystkich konstrukcji wsporczych dla nowych urządzeń i instalacji oraz wymianę listew zaciskowych i pomalowanie celek po modernizacji,
  - wykonanie nowych obwodów sterowania, zabezpieczeń, pomiarowych, sygnalizacji i komunikacji do nowo zabudowanych urządzeń oparte na nowych zabezpieczeniach nadprądowych, przekaźnikach, sterownikach, sygnalizatorach, analizatorach parametrów sieci itp.,
  - wykonanie wszystkich badań i pomiarów pomontażowych zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami min. wskazanymi w normie PN-E-04700 oraz dostarczenie protokołów.
- b) wykonanie układu identyfikacji konfiguracji sieci 6kV, położenia łączników i odczytu parametrów pracy we wskazanych polach oraz połączenie ze sterownikiem centralnym. Zabudowa niezbędnych do tego celu urządzeń i instalacji elektrycznych i komunikacyjnych (zasilanych poprzez zasilacz awaryjny umożliwiający pracę przez co najmniej 30 minut od zaniku napięcia zasilającego),
  - identyfikacja będzie dotyczyła pól dopływowch: 17, 22, 28, 35, 38, odpływowch do rozdzielni 6kV przy szybie „Zbigniew”: 29,32, odpływowch do stacji 110/6kV przy byłym szybie „Antoni”: 24, 25, odpływowch do silników synchronicznych 6kV przetwornic: G-I – 23, G-II – 33, G-R – 34, pól sprzęgłowych: 26, 27, dwóch pól baterii kondensatorów: 12, 39, oraz odłączników systemowych i kablowych.
  - odczyt parametrów sieci za pomocą analizatorów będzie dotyczył niezbędnych pól, w tym pól dopływowch: 17, 22, 28, 35, 38 w rozdzielni 6kV przy szybach „Józef” „Bolesław” oraz pola 2 w stacji 110/6kV przy byłym szybie „Antoni” oraz dwóch pól zasilających baterie kondensatorów,



- c) zabudowę stacji sterownika nadążnej kompensacji mocy biernej wraz z zasilaczem UPS (umożliwiającym pracę przez co najmniej 30 minut od zaniku napięcia zasilającego) oraz infrastruktury technicznej w części transmisyjnej w wykonaniu przemysłowym,
- d) dostarczenie i zabudowa urządzenia archiwizacji danych o pojemności umożliwiającej zapamiętanie wszelkich danych objętych działaniem układu kompensacji mocy z okresu co najmniej 6 miesięcy. Konfiguracja urządzenia archiwizacji danych musi zapewniać kasowanie starszych danych i być przystosowana do pacy 24h/dobę,
- e) dostarczenie i zabudowę urządzenia do obsługi i bieżącego podglądu 24/h, wyposażonego w oprogramowanie do obsługi systemu kompensacji mocy biernej,
- f) wykonanie połączenia teletechnicznego kablowego do urządzeń wchodzących w skład układu kompensacji znajdujących się w pomieszczeniu baterii kondensatorów,
- g) zabudowę osprzętu, aparatury i instalacji komunikacyjnej oraz zasilającej 230V AC w celu wykonania połączenia teletechnicznego między stacją 110/6kV przy byłym szybie „Antoni” oraz rozdzielnią przy szybie „Zbigniew” a sterownikiem centralnym; instalacja komunikacyjna ma umożliwić transmisję danych z układów identyfikacji, analizatorów parametrów pracy sieci 6kV i innych urządzeń w wymienionych rozdzielniach do sterownika centralnego w budynku rozdzielni przy szymbach „Józef” „Bolesław”. Instalacja musi zapewnić dwa alternatywne układy transmisji danych (GSM lub z wykorzystaniem istniejącej infrastruktury, kabla teletechnicznego na powierzchni między stacją 110/6kV przy byłym szybie „Antoni” a rozdzielnią przy szybie „Zbigniew” i dołowego między szymbem „Zbigniew” i rozdzielnią przy szymbach „Józef” „Bolesław” lub z wykorzystaniem istniejącej infrastruktury, kabla teletechnicznego na powierzchni między stacją 110/6kV przy byłym szybie „Antoni” a rozdzielnią przy szybie „Zbigniew” i radiolinią między szymbem „Zbigniew” i rozdzielnią przy szymbach „Józef” „Bolesław” lub radiolinią.

**2) W obrębie budynku maszyn wyciągowych i przetwornic szymbów „Józef” „Bolesław”:**

- a) przygotowanie pomieszczenia dla nowych baterii kondensatorów: demontaż zbędnych konstrukcji, wykonanie prac remontowo-wykończeniowych i budowlanych w niezbędnym zakresie, m.in.:
  - wykonanie niezbędnych zamknięć, zabezpieczeń,
  - wykonanie ogrzewania dobraneo do kubatury pomieszczenia i uwzględniającego współczynniki przenikalności cieplnej ścian i drzwi, wyposażonego w termostat,
  - wykonanie układu wentylacji wymuszonej o wydajności dobranej do kubatury pomieszczenia i umożliwiającego chłodzenie urządzeń baterii kondensatorów i dławików. Układ ten powinien być wyposażony w ręczną przełącznicę umożliwiającą wybór źródła dopływu powietrza – z zewnątrz lub z wnętrza przyległego pomieszczenia oraz w filtry powietrza dopływowego; wyrzut ciepłego powietrza powinien odbywać się na zewnątrz lub wewnątrz budynku; kanały doprowadzające i odprowadzające powinny być zabezpieczone antykorozyjnie,
  - modernizacja pomieszczeń musi być przeprowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi i p. pożarowymi,
- b) zabudowę nowych szaf w wykonaniu katalogowym wybranego producenta
  - szafy tego samego producenta o danych znamionowych dobranych do parametrów instalacji (napięcie minimum: 7,2 kV, ze stopniem ochrony IP minimum 4x) należy zestawić w rozdzielnicę, która powinna być złożona z pół dopływowych, pół odpływowych. Rozdzielnica ma być zaprojektowana tak, aby normalna praca, inspekcje, operacje obsługowe mogły być przeprowadzone bezpiecznie,
  - szafy muszą posiadać oświetlenie wnętrza typu LED załączane przy otwarciu drzwi,
  - na elewacji szaf sterowniczych należy zabudować elementy umożliwiające ręczne załączanie i wyłączanie stopni baterii oraz wizualizację ich załączenia lub wyłączenia, przy czym sterowanie ręczne może odbywać się wyłącznie przy przełączeniu układu kompensacji w taki tryb pracy,
  - nowe szafy muszą posiadać cechy i być wyposażone między innymi w urządzenia wskazane w Tabeli nr 1 – wykaz wyposażenia szaf baterii kondensatorów.

Tabela nr 1 - wykaz wyposażenia szaf baterii kondensatorów

1	Wyposażenie wszystkich pól dopływowych:	rozłącznik z uziemnikiem z napędem ręcznym
		pojemnościowy wskaźnik napięcia
		obwody wtórne, w tym min: instalacje sterowania, sygnalizacji, komunikacji i zabezpieczeń
2	Wyposażenie wszystkich pól odpływowych, stycznikowych	styczniki próżniowe 12 kV, styczniki powinny być jednakowe dla każdego członu każdej baterii.
		podstawy z wkładkami bezpiecznikowymi,
		przekładniki prądowe (3 szt.)
		pojemnościowe wskaźniki napięcia
		uziemnik z napędem ręcznym
		przełącznik prądowy zabezpieczeniowy z interfacem komunikacyjnym
		przełącznik czasowy
		przełącznik napięciowy
		stacyjki temperatury
		obwody wtórne, w tym min: instalacje sterowania, sygnalizacji, komunikacji i zabezpieczeń
		pola stycznikowe mają zostać połączone z częścią kondensatorową za pomocą kabli lub przewodów minimum 6 kV.

- nowe szafy rozdzielnic powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
- c) zabudowę nowych regulowanych baterii kondensatorów, tak aby zapewnić nadążną kompensację. Baterie muszą posiadać odpowiednio dobrane dławiki rezonansowe dla każdego stopnia baterii wraz z systemem zabezpieczeń (między innymi elektroenergetycznych) gwarantującym niedopuszczenie do wystąpienia zjawisk rezonansowych. Baterie kondensatorów muszą posiadać cechy i parametry techniczne oraz być wyposażone między innymi w urządzenia wskazane w Tabeli nr 2 – wyposażenie, cechy i parametry techniczne dla baterii kondensatorów.

Tabela nr 2 - wyposażenie, cechy i parametry techniczne dla baterii kondensatorów

1	Wyposażenie	dławiki
		kondensatory jednofazowe
		ograniczniki przepięć
		obwody wtórne, w tym min: instalacje sterowania, sygnalizacji, komunikacji i zabezpieczeń
		do budowy baterii kondensatorów należy zastosować kondensatory jednofazowe
2	Cechy charakterystyczne kondensatorów	zgodność z normą PN-EN 60871
		wykonanie w technologii all-film
		klasa temperaturowa minimum - 25/D
		muszą posiadać wewnętrzne urządzenia rozładowcze
		muszą posiadać wewnętrzne zabezpieczenia zwijek
3	Do budowy baterii	impregnat olejowy (nie dopuszcza się stosowania kondensatorów suchych)
		napięcie izolacji minimum 7,2 kV

	kondensatorów należy zastosować dławiki o następujących cechach	w wykonaniu rdzeniowym, 3-fazowe
		częstotliwość strojeniowa 7%
		wyposażone w czujnik temperatury
4	Minimalne parametry zabezpieczeń, blokad i urządzeń stanowiących wyposażenie baterii	zabezpieczenia nadprądowe zwarciove z sygnalizacją zadziałania
		zabezpieczenia przeciążeniowe
		zabezpieczenia ziemnozwarciowe zerowo prądowe
		zabezpieczenie od zwarć wewnętrznych
		przekładniki prądowe do zabezpieczeń nadmiarowo-prądowych
		zabezpieczenia temperaturowe (kontrola dławików i obudowy kondensatorów)
		zabezpieczenia czasowe uniemożliwiające ponowne załączenie przed rozładowaniem
		uziemniki
		zabezpieczenia podnapięciowe i nadnapięciowe - w polu zasilającym
		zabezpieczenia od przepięć łączeniowych
		przekładniki napięciowe szybkiego rozładowania
		wskaźniki obecności napięcia na kondensatorach
		blokady elektryczne, elektromechaniczne, mechaniczne, pozwalające na wyeliminowanie błędów łączeniowych obsługi

- baterie kondensatorów powinny być sterowane automatycznie poprzez układ nadążny lub ręczny poprzez obsługę,
- baterie kondensatorów muszą posiadać czytelne, grawerowane tabliczki opisowe oraz znamionowe zawierające między innymi numer seryjny, podstawowe parametry znamionowe oraz odpowiednie normy.
- d) zabudowę układu pomiaru temperatury i podłączenie go do systemu archiwizacji i wizualizacji parametrów pracy; czujniki pomiaru temperatury należy zabudować w pomieszczeniu baterii kondensatorów w każdej szafie, i na zewnątrz budynku; mierzone temperatury powinny być wyświetlane w programie synoptycznym, ponadto układ powinien zapewniać alarmowe oznaczenie (również dźwiękowe) przekroczenia zadanych progów temperatur,
- e) wykonanie nowych linii kablowych zasilających baterie kondensatorów z pomieszczenia rozdzielni 6 kV przy szybach „Józef” „Bolesław”,
- f) wykonanie połączenia teletechnicznego kablowego (kablem co najmniej S/FTP klasy EA wraz z ekranowanymi końcówkami) do połączenia sterownika centralnego i innych urządzeń wchodzących w skład układu kompensacji znajdujących się w pomieszczeniu baterii kondensatorów.

### 3) W obrębie budynku rozdzielni przy szybie „Zbigniew”:

- a) dostarczenie i zabudowę niezbędnej aparatury oraz wykonanie układu identyfikacji konfiguracji zasilania układu pracy sieci 6kV (zasilanego poprzez zasilacz awaryjny umożliwiający pracę przez co najmniej 30 minut od zaniku napięcia zasilającego) oraz połączenie ze sterownikiem centralnym;—identyfikacja będzie dotyczyła pól dopływowych i odpływowych: 1,2,13,14, odłącznika sekcyjnego,
- b) wykonanie wszystkich badań pomontażowych zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami min. wymagane zapisami PN-E-04700 oraz dostarczenie protokołów z pomiarów.

### 4) W obrębie budynku stacji 110/6kV przy byłym szybie „Antoni”:

- a) dostarczenie i zabudowę niezbędnej aparatury oraz wykonanie układu identyfikacji konfiguracji, układu pracy zasilania sieci 6kV (zasilanego poprzez zasilacz awaryjny

umożliwiający pracę przez co najmniej 30 minut od zaniku napięcia zasilającego) oraz odczytu parametrów pracy umieszczone w każdym identyfikowanym polu oraz połączenie ze sterownikiem centralnym; identyfikacja będzie dotyczyła pól dopływowych i odpływowych: 2, 4, 13, 14, 15 oraz sprzęgłowych: 3 i 19,

- b) wykonanie wszystkich badań i pomiarów pomontażowych zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami min. wymagane zapisami PN-E-04700 oraz dostarczenie protokołów.

Zakończenie wszelkich prac montażowych i uruchomieniowych każdego z etapów musi nastąpić co najmniej 21 dni roboczych przed terminem zakończenia umowy. Okres ten będzie przeznaczony na testowanie poprawności i skuteczności działania zabudowanego układu w ustalonych konfiguracjach zasilania sieci kopalnianej oraz wprowadzenie ewentualnych niezbędnych poprawek. Wszelkie prace montażowe i uruchomieniowe muszą być wykonywane i nadzorowane przez pracowników posiadających wymagane prawem kwalifikacje i uprawnienia.

**V. Pozostałe obowiązki Wykonawcy - w ramach realizacji Wykonawca będzie zobowiązany:**

1. dostarczyć wszelkie materiały i wykonać lub dostosować istniejące wszelkie konstrukcje i instalacje w celu zabudowy nowych szaf, aparatury i urządzeń; udostępnić Zamawiającemu klucze do wszelkich zamknięć i zabezpieczeń,
2. wyposażyć wszelkie szafy, aparaturę i urządzenia (min. sterowniki, regulatory, przyciski, łączniki itp.) w czytelne i trwałe oznakowania tj. grawerowane oznaczenia i tabliczki znamionowe z oznakowaniem certyfikacyjnym CE oraz numerem seryjnym,
3. dostarczyć, wyłożyć, umocować i podłączyć kable elektroenergetyczne o odpowiednim, zgodnym z projektem przekroju pomiędzy odpowiednimi, wskazanymi w projekcie polami rozdzielnii 6kV przy szybach „Józef” „Bolesław” a pomieszczeniami baterii kondensatorów,
4. dostarczyć deklaracje zgodności z normami obowiązującymi w UE do poszczególnych podzespołów układu kompensacji mocy biernej w szczególności do szaf z aparaturą, kondensatorów, a także całego układu kompensacji,
5. po uruchomieniu układu kompensacji opracować instrukcję jego eksploatacji oraz przeszkolić w tym zakresie wskazanych przez Zamawiającego pracowników i osoby dozoru ruchu elektrycznego,
6. we wszystkich elementach układu zastosować zarządzalny sprzęt informatyczny oraz konwertery do zastosowań przemysłowych odpowiedni do warunków pracy. Sieć Ethernet powinna być zgodna ze standardem IEE 802.3u (100Base-TX) lub IEE 802.3z (1000Base-T); w przypadku zastosowania połączenia GSM powinno ono korzystać z technologii zapewniającej płynny ruch sieciowy i wymianę danych między sterownikami układu kompensacji w technologii co najmniej UMTS,
7. dostarczyć wszelkie materiały i wykonać wszelkie niezbędne instalacje i sieci komunikacyjne określone w projekcie oraz instalacje, sieci i urządzenia zasilające 400/230V i/lub innych napięć zapewniające właściwą pewność i bezpieczeństwo zasilania i pracy; zasilanie urządzeń do transmisji danych powinno odbywać się poprzez zasilacze awaryjne podtrzymujące ich pracę przez co najmniej 30 minut,
8. wszelkie zastosowane zasilacze awaryjne UPS muszą umożliwiać odczyt i rejestrację konfiguracji fragmentu sieci elektroenergetycznej objętego identyfikacją oraz ich parametrów przez okres co najmniej 30 minut po zaniku zasilania,
9. budowa układu kompensacji ma być tak wykonana aby jej eksploatacja nie wymagała dodatkowych opłat abonamentowych a Wykonawca ani inny podmiot nie będzie naliczał dodatkowych opłat związanych z eksploatacją (nie dotyczy opłaty za transmisję danych GSM). W dokumentacji nie będzie zapisów obligujących eksploatującego do płatnych okresowych usług serwisowych,
10. po zakończeniu robót budowlano montażowych po każdym etapie Wykonawca będzie zobowiązany:
  - 1) opracować i dostarczyć Zamawiającemu kompletną dokumentację powykonawczą w 3 egzemplarzach w formie papierowej oraz w formie elektronicznej edytowalnej (doc(x), dwg w wersji <=2007) na nośniku cyfrowym USB ; obejmująca branżę

- budowlaną, elektryczną i teletechniczną niskoprądową. Dostarczenie dokumentacji nastąpi najpóźniej 5 dni od daty zakończenia robót, przed podpisaniem końcowego protokołu zakończenia prac,
- 2) dostarczyć na nośniku cyfrowym USB oprogramowanie w pełnej wersji instalacyjnej do obsługi układu kompensacji oraz do konfiguracji i obsługi zastosowanych sterowników, regulatorów i innych urządzeń, wszelkie algorytmy i kody źródłowe programów sterowników programowanych zastosowanych do budowy układu kompensacji wraz oświadczeniem o przeniesieniu praw autorskich na Zamawiającego; ponadto jako spis w formie elektronicznej należy dostarczyć Zamawiającemu także wszelkie dane i parametry konfiguracyjne wszelkich urządzeń programowalnych (np. sterowników, regulatorów, typy danych i struktury baz danych) zastosowanych w układzie kompensacji oraz wszelkie loginy i hasła użyte w jakimkolwiek elemencie układu; dostarczenie musi nastąpić nie później niż 5 dni od daty zakończenia robót, przed podpisaniem końcowego protokołu zakończenia prac,
  - 3) dostarczyć protokoły pomiarów pomontażowych – nie później niż 5 dni od daty zakończenia robót,
  - 4) wykonać nieodpłatne pomiary baterii kondensatorów w zakresie minimum zgodnie z normą PN-E-04700 w odstępach rocznych przez cały okres trwania gwarancji i bezpośrednio przed jej zakończeniem oraz wykonać pomiary i badania bezpośrednio przed zakończeniem gwarancji elementów układu kompensacji takich jak: zabezpieczenia, aparatura rozdzielcza, dławiki, elementu układu transmisji, itp. Protokoły zawierający wyniki pomiarów należy dostarczyć Zamawiającemu do 5 dni roboczych od zakończenia pomiarów,
  - 5) w okresie jednego roku licząc od daty końcowego protokołarnego odbioru technicznego układu kompensacji, nieodpłatnie dokonywać zmian konfiguracyjnych i programowych mających na celu poprawę skuteczności i funkcjonalności układu; zmiany będą wykonywane na wezwanie Zamawiającego w terminie uzgodnionym z Wykonawcą, nie dłuższym niż 14 dni roboczych.

## **VI. Zakres odpowiedzialności Wykonawcy.**

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania robót zgodnie ze szczegółowym zakresem przedmiotu zamówienia zawartym w załączniku nr 1 i 1a do SIWZ, którego treść stanowić będzie Załączniki nr 1 i 1a do niniejszej umowy.
2. Wykonawca zobowiązany jest do terminowego wykonywania robót.
3. Wykonawca zobowiązany jest do zaznajomienia się i stosowania zasad zabezpieczeń przeciwpożarowych obiektów i urządzeń KWK Bobrek - Piekary.
4. Wykonawca zobowiązuje się wykonywać powierzone mu usługi na podstawowych obiektach Zakładów Górniczych WĘGLOKOKS KRAJ Sp. z o.o. zgodnie z przepisami BHP oraz zasadami techniki przewidzianymi dla danego rodzaju urządzeń stanowiących podstawowe obiekty i urządzenia Zakładu Górniczego.
5. Do wykonywanych prac Wykonawca zapewni właściwy dozór przez osoby posiadające stosowne stwierdzenia kwalifikacji.
6. Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania zasad ewidencji osób przebywających na Kopalni oraz prowadzenia stosownej dokumentacji.
7. Wykonawca zapewni także:
  - 1) wysoką jakość usług,
  - 2) prawidłowe wykorzystanie czasu pracy oraz możliwości technologicznych sprzętu,
  - 3) odpowiednią odzież roboczą i ochronną oraz właściwe narzędzia pracy,
  - 4) wykonywanie usług zgodnie z obowiązującymi instrukcjami i regulaminami,
  - 5) realizację poleceń osób dozoru Zamawiającego uprawnionych do kontroli prowadzonych prac w zakresie:
    - a) ścisłego przestrzegania technologii prowadzonych prac zatwierdzonych przez odpowiednich Kierowników Ruchu Zakładów Górniczych, instrukcji, przepisów BHP i przeciwpożarowych,

- b) zabezpieczenia sprzętu.
8. Wykonawca przed rozpoczęciem robót dostarczy Zamawiającemu wszystkie wymagane dokumenty.
  9. Odpowiedzialność za wszelkie skutki wynikłe z korzystania zgodnie z instrukcją maszyn i urządzeń obsługiwanych przez pracowników Wykonawcy, ponosi Wykonawca.
  10. W przypadku powstania przy wykonywaniu robót stanu zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników lub bezpieczeństwa Ruchu Zakładów Górniczych, Wykonawca zobowiązany jest natychmiast wstrzymać prowadzenie robót w strefie zagrożenia, wycofać pracowników w bezpieczne miejsce oraz powiadomić Zamawiającego (służbę BHP i dyspozytora).
  11. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu imienny wykaz, świadectwa kwalifikacyjne oraz badania okresowe, szkolenia okresowe pracowników i osób kierownictwa zatrudnionych przy realizacji prac będących przedmiotem umowy na terenie zakładu pracy Zamawiającego. Dokumenty będą dołączone do „Technologii i organizacji prac”.
  12. Zamawiający zobowiązuje się do udzielenia pierwszej pomocy w razie wypadku pracownika Wykonawcy. Koszt udzielenia pierwszej pomocy ponosi Wykonawca.
  13. W przypadku zaistnienia wypadku przy pracy pracownika Wykonawcy dokumentację powypadkową i stosowną dokumentację w zakresie określenia przyczyn i okoliczności wypadku, któremu uległ pracownik Wykonawcy, sporządza służba BHP Wykonawcy zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia z dnia 1 lipca 2009 r. w sprawie ustalania okoliczności i przyczyn wypadków przy pracy ( Dz. U. Nr 105, poz. 870 ). O każdym zaistniałym wypadku przy pracy, niebezpiecznym zdarzeniu, które spowodowało lub mogło spowodować zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzkiego, ruchu kopalni lub bezpieczeństwa powszechnego Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić Zamawiającego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz na zasadach ujętych w obowiązujących w kopalniach Zarządzeniach Dyrektora i Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego. Po zakończeniu miesiąca, Wykonawca przedłoży w Dziale BHP do dnia 1-go następnego miesiąca, pisemne sprawozdanie z zaistniałych wypadków przy pracy łącznie z określonymi wnioskami profilaktycznymi wynikłymi po zbadaniu ich przyczyn i okoliczności.
  14. Wykonawca odpowiedzialny jest za okresowe szkolenie swoich pracowników/osób, które uczestniczą w wykonaniu zamówienia, w zakresie BHP.
  15. Wykonawca prowadzić będzie szkolenia okresowe swoich pracowników/osób, które uczestniczą w wykonaniu zamówienia, w zakresie bezpieczeństwa powszechnego, pożarowego, bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony środowiska, zapobiegania szkodom i ich naprawiania, porządku i dyscypliny pracy, zgłaszania wypadków. Wykonawca nie będzie zatrudniał pracowników, którzy nie wykazują się dostateczną znajomością przepisów w zakresie tej tematyki.
  16. Pracownicy /osoby, które uczestniczą w wykonaniu zamówienia, Wykonawcy muszą posiadać ważne badania lekarskie.
  17. Po zawarciu umowy pracownicy/osoby, którzy uczestniczą w wykonaniu zamówienia, Wykonawcy odbędą szkolenie wstępne ogólne (instruktaż ogólny) u Zamawiającego.
  18. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za następstwa wypadków własnych pracowników/osób, które uczestniczą w wykonaniu zamówienia, powstałych przy wykonywaniu przedmiotu umowy oraz w drodze do i z pracy, a nadto za szkody wyrządzone osobom trzecim przez własnych pracowników.
  19. W przypadku powstania stanu zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, nadzwyczajnego zagrożenia środowiska lub bezpieczeństwa ruchu Zakładu Górniczego, w trakcie prowadzonych przez Wykonawcę prac 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).
  20. Rozliczenia pomiędzy Wykonawcą i Podwykonawcą będą dokonywane według ich uregulowań. Wykonawca zobowiązany jest dokonywać terminowo wszelkich rozliczeń z Podwykonawcami.

## VII. Obowiązki Zamawiającego.

1. Do obowiązków Zamawiającego należy:
  - 1) przekazanie placu budowy ze wskazaniem mediów niezbędnych do realizacji zakresu rzeczowego zadania.

- 2) zapewnienie koordynacji robót przez imienne wyznaczenie osób dozoru ruchu KWK Bobrek-Piekary.
  - 3) udział w rozruchu, odbiorze końcowym oraz protokolarnym potwierdzeniu zakończenia realizacji przedmiotu zamówienia.
  - 4) udzielenie Wykonawcy niezbędnej pełnej informacji o istniejącym ryzyku zawodowym w zakładzie Zamawiającego.
2. Zamawiający świadczyć będzie odpłatnie następujące usługi:
- 1) przeszkolenie pracowników Wykonawcy w zakresie obowiązującego w kopalniach WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o.o. porządku i dyscypliny pracy, występujących zagrożeń oraz dróg dojścia do pracy, zasad łączności, systemu alarmowania, zgłaszania wypadków i zagrożeń, zgodnie z programem szkolenia zatwierdzonym przez KRZG,
  - 2) korzystanie z takich urządzeń i pomieszczeń oraz wyposażenia osobistego jak: łaźnia, markownia, ambulatorium,
  - 3) korzystanie z energii elektrycznej i innych mediów tylko w przypadku, kiedy Wykonawca wyrazi chęć najmu od Zamawiającego pomieszczeń na okres realizacji przedmiotu umowy.
- Należność za usługi Zamawiającego na rzecz Wykonawcy, będzie naliczana zgodnie z aktualnie obowiązującymi cennikami usług świadczonych przez Zamawiającego na podstawie odrębnie zawartej umowy. Faktury za świadczenie usług będą wystawiane przez Zamawiającego do 7 dnia miesiąca za miesiąc poprzedni. Termin zapłaty faktur ustala się na 90 dni od daty wpływu faktury do Wykonawcy. Należność należy wpłacać na konto wskazane na fakturze.
4. 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. Decyzje w tych sprawach nie podlegają odwołaniu oraz nie zezwalają Wykonawcy na zmianę zakresu umowy.
  5. Zamawiającemu przysługuje w każdej chwili prawo kontroli prawidłowości wykonywanych usług.
  6. Zamawiający zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić Wykonawcę o zmianie osób, o których mowa wyżej.

#### **VIII. Warunki odbioru przedmiotu zamówienia:**

1. Zamawiający dopuszcza możliwość częściowych odbiorów technicznych prac to znaczy:
  - 1) po dostarczeniu dokumentacji technicznej dotyczącej zakresu częściowego odbioru i uzyskaniu jego zatwierdzenia przez Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego Zamawiającego,
  - 2) po zakończeniu kolejnych etapów prac montażowych i uruchomieniowych połączonych z dostawami - zgodnie z opracowanym przez Wykonawcę i zatwierdzonym przez Zamawiającego „Harmonogramem”, który stanowić będzie załącznik do projektu technicznego,
  - 3) częściowe odbiory muszą być potwierdzone odpowiednim Protokołem odbioru robót zatwierdzonym przez upoważnionych przedstawicieli zarówno Wykonawcy jak i Zamawiającego. Taki zatwierdzony obustronnie Protokół będzie stanowić podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktury VAT za częściowe wykonanie prac lub dostawę materiałów.
2. Przedmiotem odbioru technicznego końcowego będą prace wykonane przez Wykonawcę, dostarczone kompletne dokumenty i dokumentacje oraz skuteczność działania układu na zakładanym przez Zamawiającego wskazanym poziomie, przy czym w przypadku braku wskazanej skuteczności układu Zamawiający zastrzega sobie prawo do dochodzenia odszkodowania.
3. Do częściowego i końcowego odbioru technicznego Wykonawca przedłoży protokoły z wykonanych pomiarów elektrycznych, oraz wymagane dokumenty i dokumentacje w języku polskim.
4. Strony sporządzą stosowne protokoły odbioru technicznego prac oraz na ich podstawie odrębne protokoły stanowiące podstawę do wystawienia faktury.
5. Zakończenie prac związanych z przedmiotem zamówienia i podpisanie protokołu do rozliczenia końcowej faktury nastąpi po dokonaniu odbioru technicznego przez komisję powołaną przez Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego (zgodnie z odpowiednimi zapisami Rozporządzenia Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych (Dz.U. 2017 poz. 1118) oraz po wydaniu zezwolenia na oddanie do ruchu przez właściwy organ nadzoru górniczego.

6. W przypadku stwierdzenia przez ww. komisję nieprawidłowo wykonanych prac, rozliczenie nastąpi po usunięciu nieprawidłowości i po ponownym komisyjnym odbiorze, z którego zostanie sporządzony protokół.

#### **IX. Wymagania prawne:**

1. Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych (Dz.U. poz. 1118 z dnia 9.06.2017r.).
2. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 30 kwietnia 2004 roku w sprawie dopuszczania wyrobów do stosowania w zakładach górniczych (Dz.U. Nr 99 , poz. 1003 z późniejszymi zmianami).
3. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz.U. 20163 poz. 492).
4. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz.U. 1994 Nr 89 poz. 414) z późniejszymi zmianami.
5. Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. 2012 poz. 1059 z późniejszymi zmianami) wraz z aktami wykonawczymi.
6. Zarządzenie Wewnętrzne Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego WĘGLOKOKS KRAJ Sp. z o.o. KWK „Bobrek-Piekary” Nr 31/KRZG/2017 z dnia 3 lipca 2017 r. w sprawie realizacji robót na powierzchni zakładu górniczego przez podmioty.
7. Zarządzenia i przepisy wewnątrzzakładowe Zamawiającego w zakresie realizacji zadania.

#### **X. Wymagane dokumenty, które należy dostarczyć Zamawiającemu:**

##### **1. przed rozpoczęciem robót:**

- 1) Na minimum 7 dni przed rozpoczęciem robót technologię i organizację prac oraz zasady współpracy pomiędzy podmiotami, zawierającą między innymi wycinkowy schemat organizacyjny określający podległość oraz pełną dokumentację posiadania niezbędnych kwalifikacji zawodowych osób skierowanych do realizacji zadania, zaświadczeń z badań okresowych, szkoleń okresowych, szkolenia wstępnego, przeszkolenia w specjalistycznym ośrodku szkoleniowym, kopie wymaganych uprawnień oraz zaświadczeń z wymaganych kwalifikacji,

##### **2. po każdej wykonanej robocie:**

- 1) Certyfikaty CE, instrukcje obsługi, dokumentacje techniczne w języku polskim,
- 2) Tabelaryczny wykaz dostarczonych dokumentów,

##### **3. po zakończeniu realizacji zadania (wraz z odbiorem końcowym):**

- 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 obejmującą cały zakres rzeczowy (wg. zrealizowanych branż) objętych zadaniem inwestycyjnym - w 3 egz. w formie papierowej oraz. w formie elektronicznej część opisową w formacie doc(x) oraz schematy w formacie dwg (w wersji <=2007 – AutoCAD <=2009),
- 6) certyfikaty „CE” i Deklaracje zgodności WE o spełnieniu przez wyrób wymagań technicznych,
- 7) dokumentacje techniczno-ruchowe (DTR) urządzeń w języku polskim i instrukcje (montażu, obsługi, eksploatacji, konserwacji), instrukcja eksploatacji,
- 8) Świadectwa gwarancji,
- 9) Świadectwa jakości,
- 10) Atesty, paszporty, certyfikaty bezpieczeństwa itd;
- 11) protokoły odbiorów częściowych, końcowych i robót zanikających, z załączonymi protokołami z badań kontrolnych, protokoły odbiorów technicznych, operat powykonawczy,
- 12) protokoły odbioru obiektów, sprawozdania z ruchu próbnego, sprawozdania sporządzone na podstawie wymaganych legalizacji, badań, pomiarów testów i prób urządzeń oraz protokoły odbiorów wymaganych przepisami,
- 13) protokoły pomiarów po montażowych,



- 14) instrukcje bezpiecznego użytkowania wyrobu oraz informację o konieczności podejmowania szczególnych środków bezpieczeństwa, przeglądów okresowych, badań i prób,
- 15) instrukcje obsługi, użytkowania, dokumentacje techniczno-ruchowe dla poszczególnych urządzeń oraz całego układu kompensacji,
- 16) warunki stosowania wyrobu, uwzględniające sposób przeprowadzania przeglądów, konserwacji, napraw i regulacji,
- 17) wykaz części zamiennych, materiałów i urządzeń eksploatacyjnych,
- 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,
- 20) dokument stwierdzający, że z chwilą wydania dokumentacji projektowej Zamawiającemu przechodzą na Zamawiającego wszelkie prawa autorskie związane z dokumentacją, którymi można dowolnie dysponować a odpowiedzialność za merytoryczną zawartość projektów budowlanych oraz projektów wykonawczych spoczywa na projektantach do czasu istnienia obiektu budowlanego lub w okresie ich życia, pod warunkiem, że projekty wykonawcze oraz roboty budowlano montażowe zostaną wykonane z zachowaniem wszelkich obowiązujących norm oraz przepisów Prawa Budowlanego, Prawa Energetycznego oraz Prawa Geologicznego i Górniczego,
- 21) tabelaryczny wykaz dostarczonych dokumentów.

#### **XI. Wymagania dotyczące gwarancji.**

1. Min. **36 miesięcy** od daty protokolarnego odbioru końcowego.
2. Gwarancja obejmuje wszystkie elementy zastosowane do budowy układu kompensacji, w tym zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych.
3. Wykonawca zapewni bezpłatne usunięcie wszelkich wad, które ujawnią się w okresie gwarancji. Serwis gwarancyjny będzie dostępny przez 24 godziny na dobę, przez wszystkie dni tygodnia.
4. Wykonawca zapewni nieodpłatne pomiary baterii kondensatorów, niezbędne badania okresowe układu kompensacji w okresach rocznych przez cały okres trwania gwarancji oraz bezpośrednio przed zakończeniem gwarancji, stwierdzające stan techniczny przed zakończeniem gwarancji, które w przypadku stwierdzenia nieprawidłowości będą podstawą do naprawy gwarancyjnej.
5. Wykonawca zagwarantuje dostępność części zamiennych przez okres minimum 10 lat oraz zapewni możliwość świadczenia płatnych, pogwarancyjnych usług serwisowych przez 24 godziny na dobę przez wszystkie dni tygodnia, po zawarciu odrębnej umowy.
6. Wykonawca przystąpi do usunięcia awarii w ramach przysługującej gwarancji do 12 godzin od momentu telefonicznego zgłoszenia awarii. Przez przystąpienie rozumie się zgłoszenie się u przedstawiciela Zamawiającego na terenie kopalni. Usunięcie awarii nie może być dłuższe niż 16 godzin, lub w przypadku konieczności zamawiania podzespołów w możliwie najkrótszym terminie, uzgodnionym z przedstawicielem Zamawiającego.
7. Okres gwarancyjny wydłuża się o czas wykonywania napraw gwarancyjnych.
8. Wymienione w ramach gwarancji elementy i podzespoły zostaną objęte nową gwarancją na takich samych zasadach jak przedmiot umowy.

**XII.** Zamawiający zapewni Wykonawcy korzystanie z odpłatnych usług świadczonych przez Zamawiającego na rzecz Wykonawcy w związku z realizacją przedmiotu umowy - zgodnie z **Załącznikiem nr 9** do SIWZ.

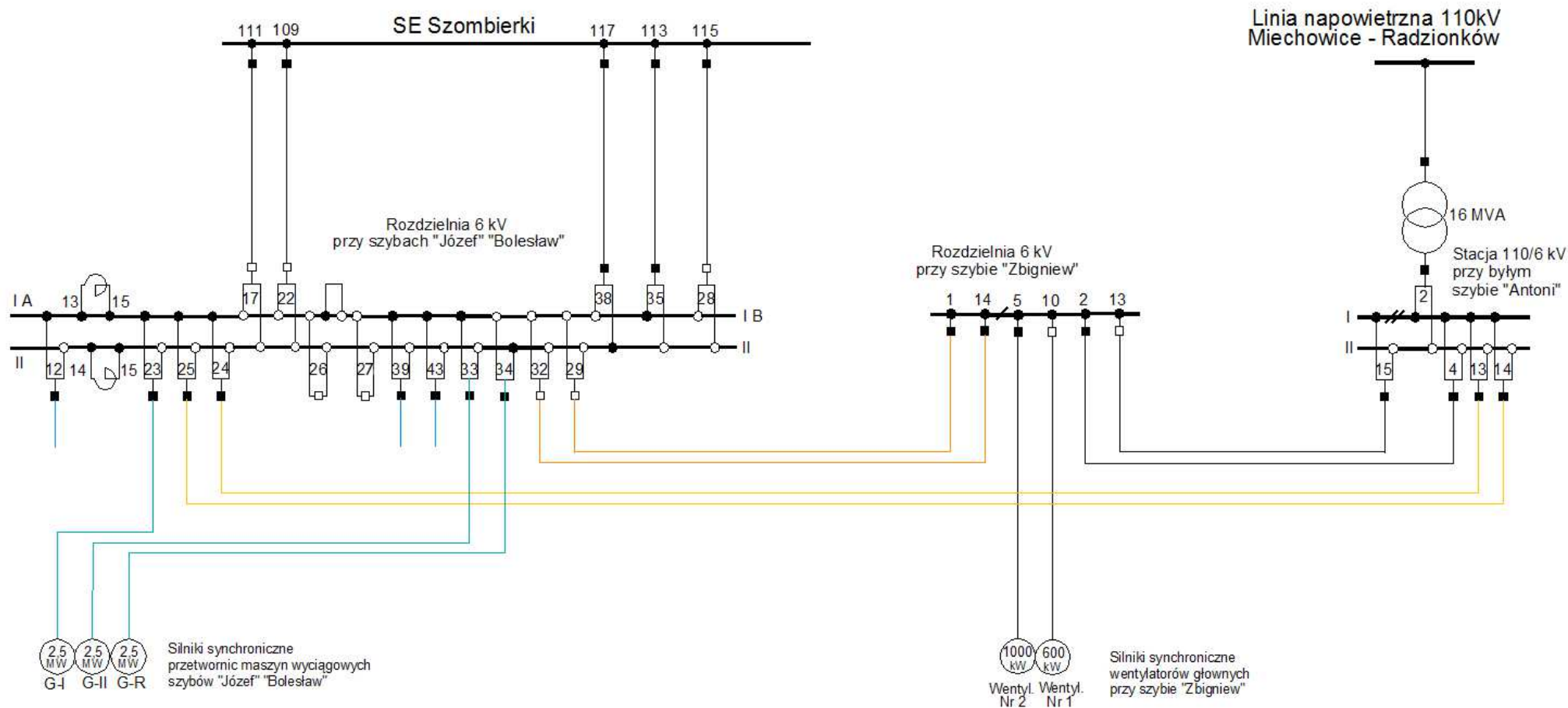
**XIII.** Zamawiający wymaga, przed złożeniem oferty, dokonania oględzin miejsca wykonania przedmiotu zamówienia.

Oględzin można dokonać w każdy roboczy dzień tygodnia w godzinach od 7:00 do 13:00, po wcześniejszym uzgodnieniu telefonicznym z co najmniej dwudniowym wyprzedzeniem pod nr tel.:

32 718 1360 lub 32 718 1622 - Aleksander Wolnicki,

**Potwierdzone przez Zamawiającego dokonanie oględzin przedmiotu zamówienia – zgodnie z Załącznikiem nr 8 do SIWZ, należy dołączyć do oferty.**

### Schemat układu zasilania i dystrybucji energii elektrycznej KWK Bobrek-Piekary Ruch Bobrek



## Załącznik Nr 2 do SIWZ

Nr sprawy: PRZZ/1156

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

**Do: WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o. o.  
KWK „Bobrek – Piekary”**

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

**Opracowanie projektu oraz wykonanie nadążnego układu kompensacji mocy biernej w sieci 6 kV  
WĘGŁOKOKS KRAJ Spółka z o.o. KWK Bobrek – Piekary Ruch Bobrek,  
w oparciu o nowe baterie kondensatorów**

oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia za cenę:

Lp.	Zakres zamówienia	Wartość zamówienia netto (PLN)	Stawka podatku VAT (%)	Wartość zamówienia brutto (PLN)
	1	2	3	4
1.	<b>Opracowanie projektu oraz wykonanie nadążnego układu kompensacji mocy biernej w sieci 6kV WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o. o. KWK Bobrek-Piekary Ruch Bobrek, w oparciu o nowe baterie kondensatorów</b>			

1. Działając w imieniu Wykonawcy oświadczam, że:
  - 1) podałem cenę ofertową obejmującą cały zakres przedmiotu zamówienia opisany w SIWZ. Cena ofertowa zawiera wszystkie koszty, które będą poniesione w celu należytego wykonania przedmiotu zamówienia,
  - 2) akceptuję proponowany przez Zamawiającego termin płatności wynagrodzenia należnego na podstawie umowy, który wynosi **90** dni od daty wpływu do Zamawiającego 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. poz. 684 z 2016 r.) nie jest rażąco nieuczciwy wobec Wykonawcy,
  - 3) oferuję termin realizacji zamówienia oraz okres gwarancji zgodnie z wymaganiami SIWZ,
  - 4) zapoznałem się z SIWZ oraz przyjmuje jej postanowienia, w tym istotne postanowienia, które zostaną wprowadzone do umowy - bez zastrzeżeń,
  - 5) zapoznałem się z wyciągiem z *Regulaminu udzielania zamówień w WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o.o.* oraz Instrukcją dla Wykonawców, zamieszczonymi na stronie [www.weglokoks-kraj.pl](http://www.weglokoks-kraj.pl), oraz że w przypadku zawarcia umowy, zapozna osoby realizujące umowę po stronie Wykonawcy z ww. Instrukcją,
  - 6) oferowany przedmiot zamówienia jest wolny od wad prawnych i nie narusza praw osób trzecich.
2. Działając w imieniu Wykonawcy oświadczam, że spełniam następujące warunki:
  - 1) posiadam niezbędną wiedzę i doświadczenie,
  - 2) dysponuję odpowiednim potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
  - 3) znajduję się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
  - 4) spełniam jeden z niżej wymienionych warunków \*:
    - a) nie zalegam z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne,
    - b) zalegam z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne i uzyskałem przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
  - 5) spełniam jeden z niżej wymienionych warunków \*:
    - a) nie jestem w stanie likwidacji lub upadłości,
    - b) jestem w stanie upadłości lub likwidacji oraz po ogłoszeniu upadłości zawarłem układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli poprzez likwidację majątku upadłego.
3. Oświadczam, że jestem związany ofertą przez okres 60 dni.

\* *niepotrzebne skreślić*

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)

## Załącznik Nr 3 do SIWZ

Nr sprawy: PRZZ/1156

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

Lp.	Przedmiot zamówienia	Wartość zamówienia netto zł (w okresie ostatnich pięciu 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 Odbiorcy robót	Podmiot wykonujący zamówienie (w przypadku korzystania przez Wykonawcę z jego potencjału)	Nr strony w ofercie zawierającej dokument potwierdzający należyte wykonanie zamówienia

**Uwaga!**

- Przez wykonanie zamówienia należy rozumieć jego odbiór.
- W przypadku robót okresowych lub ciągłych należy w kolumnie **Data wykonania** wpisać „do nadal”, podając wartość zrealizowanego dotychczas zamówienia.
- Do wykazu należy dołączyć dokumenty potwierdzające, że podane w wykazie roboty zostały wykonane należycie lub są wykonywane należycie.

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

Nr sprawy: PRZZ/1156

**WYKAZ OSÓB,  
KTÓRE BĘDĄ UCZESTNICZYĆ W WYKONYWANIU ZAMÓWIENIA**

Oświadczam, że dysponuję/będę dysponował osobami zdolnymi do wykonania zamówienia w liczbie co najmniej:

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
		Imię i nazwisko	Nr dokumentu potwierdz. posiadane uprawnienia/kwalifikacje	
1	2	3	4	5
1	<b>Dwie osoby</b> posiadające uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. 2014 poz. 1278 z późn. zm.)			
2	<b>Jedna osoba</b> posiadająca uprawnienia do kierowania robotami w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. 2014 poz. 1278 z późn. zm.)			
3	<b>Jedna osoba</b> posiadająca stwierdzenie kwalifikacji osoby dozoru specjalności elektrycznej maszyn i urządzeń powierzchniowych lub dołowych w podziemnych zakładach górniczych wydobywających węgiel kamienny określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2016 r. w sprawie kwalifikacji w zakresie górnictwa i ratownictwa górniczego oraz wykazu stanowisk w ruchu zakładu górniczego, które wymagają szczególnych kwalifikacji (Dz. U. z 2016 r. poz. 1229 z późn. zm)			

4	<b>Jedna osoba</b> posiadająca świadectwo kwalifikacyjne „D” grupy 1 określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz.U. 2003 nr 89 poz. 828 z późn. zm.)			
5	<b>Dwie osoby</b> posiadająca świadectwo kwalifikacyjne „E” grupy 1 określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz.U. 2003 nr 89 poz. 828 z późn. zm.)			

oraz pozostałymi osobami posiadającymi uprawnienia/ kwalifikacje zawodowe niezbędne do realizacji zamówienia.

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

**Nr sprawy: PRZZ/1156**

.....  
*Nazwa i adres Wykonawcy*

### **Oświadczenie Wykonawcy**

**Oświadczam, że:**

- 1) zapewniam serwis dostępny w całym okresie udzielonej gwarancji przez 24 godziny na dobę we wszystkie dni tygodnia z czasem reakcji do 12 godzin od momentu zgłoszenia awarii,
- 2) zapewniam nieodpłatne pomiary baterii kondensatorów, niezbędne badania okresowe układu kompensacji w okresach rocznych przez cały okres trwania gwarancji oraz bezpośrednio przed zakończeniem gwarancji, stwierdzające stan techniczny przed zakończeniem gwarancji, które w przypadku stwierdzenia nieprawidłowości będą podstawą do naprawy gwarancyjnej.

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



## Załącznik Nr 6 do SIWZ

Nr sprawy: PRZZ/1156

**Wykaz proponowanych urządzeń układu kompensacji  
wskazanych we wstępnej koncepcji**

Lp.	Producent, typ	Dane znamionowe	Nr strony oferty DTR lub instrukcji obsługi potwierdzające spełnienie wymagań określonych w SIWZ
1			
2			
3			
...			

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

Nr sprawy: PRZZ/1156

## Harmonogram prac

Lp.	Zakres prac	Miesiąc realizacji					
		1	2	3	4	5	6
1	Przygotowanie dokumentacji						
1.1							
1.x.							
2	Rozdzielnia 6kV przy sztybach „Józef” „Bolesław”						
2.1.							
2.x.							
3	Budynek maszyn wyciągowych i przetwornic sztybów „Józef” „Bolesław”						
3.1.							
3.x.							
4	Budynek rozdzielni przy sztybie „Zbigniew”						
4.1.							
4.x.							
5	Budynek stacji 110/6kV przy byłym sztybie „Antoni”						
5.1.							
5.x.							

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

**Nr sprawy: PRZZ/1156**

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

Niniejszym potwierdza się, że przedstawiciel firmy:

\_\_\_\_\_  
Nazwa

\_\_\_\_\_  
Adres

w dniu/dniach \_\_\_\_\_ w obecności przedstawiciela Zamawiającego dokonał wizji lokalnej obiektów ..... będących przedmiotem postępowania w sprawie pn. **Opracowanie projektu oraz wykonanie nadążnego układu kompensacji mocy biernej w sieci 6 kV WĘGŁOKOKS KRAJ Spółka z o.o. KWK Bobrek – Piekary Ruch Bobrek, w oparciu o nowe baterie kondensatorów.**

Miejscowość \_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_

## PEŁNA NAZWA WYKONAWCY

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

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że w okresie realizacji zamówienia pod nazwą:

.....

.....

będą korzystać z następujących odpłatnych usług świadczonych przez Zamawiającego:

Lp.	Wyszczególnienie	TAK	NIE	Cena netto zgodnie z obowiązującym u Zamawiającego cennikiem
1	Rejestracja czasu pracy			1,50 zł/dn.
2	Korzystanie z łaźni			11,00 zł/dn.
3	Korzystanie z lampowni, pochłaniaczy			9,40 zł/dn.
4	Duplikat karty zbliżeniowej do systemu RCP wraz z etui (w przypadku zgubienia, zniszczenia lub utraty funkcjonalności karty)*			50,00 zł/szt.
5	Szkolenie BHP 1-5 osób / grupa pow. 5 os.			70,00 / 50 zł/os.
6	Pranie, szycie, suszenie ubrań roboczych			2,80 zł/kg
7	Najem pomieszczeń biurowych i usługowych			12,00 zł/m2/mc
8	Najem pomieszczeń socjalno-bytowych			9,00 zł/m2/mc
9	Najem pomieszczeń magazynowych			7,00 zł/m2/mc
10	Odpady komunalne – opłata miesięczna			14,00 zł/os./mc
11	Zużycie wody i odprowadzenie ścieków			13,50 zł/m3
12	Energia elektryczna			0,40 zł/kWh
13	Energia cieplna			3,45 zł/m2/mc
14	Korzystanie z telefonów			Wg. cennika ZIT
15	Dzierżawa nieruchomości niezabudowanych			0,30 zł/m2/mc
	Inne (wskazać jakie)			

\*koszt związany z wydaniem karty RCP w kwocie 50 zł naliczany będzie w momencie gdy firma świadcząca/realizująca poszczególne usługi zagubi kartę, zniszczy ją bądź też karta utraci swoją funkcjonalność i to zarówno w trakcie trwania umowy jak i po jej zakończeniu.

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

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

**Uwagi:**  
**Do oferty załączyć oryginał oświadczenia**

Nr sprawy: PRZZ/1156

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

L.p.	Zakres czynności, które zostaną powierzone podwykonawcy	% udział w zamówieniu

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

**Nr sprawy: PRZZ/1156**

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.*

*Pieczęć firmowa Wykonawcy*

NIP .....

DATA .....

**OŚWIADCZENIE**

Niniejszym oświadczamy, że posiadamy wierzytelności pieniężne wobec WĘGLOKOKS 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 WĘGLOKOKS 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 WEGLOKOKS KRAJ Sp. z o.o.**

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

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

Załącznik nr 13 do SIWZ

**Istotne postanowienia, które zostaną wprowadzone do umowy****Projekt umowy**

Nr e - RU  
**WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o.o.**

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

**Umowa**

zawarta w dniu ..... w Piekarach Śląskich pomiędzy (dalej jako: „**Umowa**”):  
**WĘGŁOKOKS KRAJ Spółka z o.o. 41-940 Piekary Śląskie, ul. Gen. Jerzego Ziętka**, zarejestrowaną w Sądzie Rejonowym w Gliwicach, X Wydział Gospodarczy i wpisaną do Krajowego Rejestru Sądowego – Rejestru Przedsiębiorstw pod nr KRS 0000080618, NIP 653-000-48-65, REGON 270034633, zwaną w treści Umowy **Zamawiającym**, wysokość kapitału zakładowego całkowicie wpłaconego: 173.321.000,00 PLN, w imieniu i na rzecz, której działają:

1. ....
  2. ....
- a

....., zarejestrowanym w ....., pod numerem KRS....., kapitał zakładowy ..... PLN, NIP....., REGON....., zwanym w treści umowy **Wykonawcą**, w imieniu i na rzecz którego działają:

1. ....
2. ....

o następującej treści:

**§ 1. Podstawa zawarcia umowy**

Podstawę zawarcia umowy stanowią:

- 1) Protokół końcowy z przeprowadzonego postępowania przetargowego zatwierdzającego wyniki postępowania pn. Opracowanie projektu oraz wykonanie nadążnego układu kompensacji mocy biernej w sieci 6 kV WĘGŁOKOKS KRAJ Spółka z o.o. KWK Bobrek – Piekary Ruch Bobrek, w oparciu o nowe baterie kondensatorów, nr sprawy: PRZZ/1156.
- 2) Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia ( SIWZ).
- 3) Oferta złożona przez Wykonawcę.

**§ 2. Przedmiot zamówienia**

1. Przedmiotem umowy jest opracowanie projektu oraz wykonanie nadążnego układu kompensacji mocy biernej w sieci 6 kV WĘGŁOKOKS KRAJ Spółka z o.o. KWK Bobrek – Piekary Ruch Bobrek, w oparciu o nowe baterie kondensatorów na warunkach określonych w niniejszej umowie.
2. Wykonawca oświadcza, że świadczenia przedmiotowych robót odpowiadają wszystkim wymaganiom SIWZ.
3. Zakres świadczenia wynikający z niniejszej umowy jest tożsamy ze zobowiązaniem zawartym w ofercie Wykonawcy.
4. Wykonawca oświadcza, że oferowany przedmiot zamówienia jest wolny od wad prawnych i nie narusza praw osób trzecich oraz jest zgodny ze złożoną ofertą. Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich ewentualnych roszczeń osób trzecich z tytułu naruszenia ich praw w związku z realizacją przedmiotu umowy.
5. W przypadku wystąpienia przez osobę trzecią z jakimkolwiek roszczeniem przeciwko Zamawiającemu wynikającym z naruszenia praw autorskich, praw własności przemysłowej lub know-how przez przedmiot umowy, 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 nie przekroczy netto ..... **PLN**, (słownie: złotych 00/100). Stawka VAT – zgodnie z obowiązującymi przepisami w okresie realizacji umowy.



2. Wartość umowy netto zawiera wszelkie koszty związane z realizacją zamówienia.
3. Podstawą wystawienia faktury za świadczenie przez Wykonawcę robót zleconych przez Zamawiającego będzie wystawiony przez Wykonawcę *Protokół odbioru końcowego przedmiotu zamówienia* lub *Protokół odbioru częściowego przedmiotu zamówienia* podpisany przez osoby Wykonawcy i Zamawiającego odpowiedzialne za nadzór i realizację umowy.
4. Zamawiający dopuszcza fakturowanie częściowe za poszczególne etapy wykonanych prac.
5. Cena netto jest stała a wartość Umowy nie będzie indeksowana. Wartość Umowy netto zawiera wszelkie koszty związane z realizacją zamówienia. Wraz z fakturą dostarczone będą kserokopie dokumentów potwierdzających konieczność dokonania jej zapłaty, tj. protokołów częściowych bądź końcowych.
6. Fakturę za realizację umowy należy dostarczyć Zamawiającemu w terminie 7 dni od daty końca okresu rozliczeniowego.
7. Fakturę należy wystawić na adres :  
**WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o. o., 41-940 Piekary Śląskie, ul. Gen. Jerzego Ziętka z dopiskiem w treści – dot. KWK „Bobrek-Piekary”, Ruch Bobrek**  
i przesłać na powyższy adres.
8. 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.
9. Zamawiający upoważnia Wykonawcę do wystawienia faktur VAT bez konieczności składania swojego podpisu.
10. 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. poz. 684 z 2016 r.) nie jest rażąco nieuczciwy wobec Wykonawcy.
11. Wyklucza się stosowanie zaliczek i przedpłat.
12. Przy zapłacie zobowiązania wynikającego z Umowy, Zamawiający zastrzega sobie prawo wskazania tytułu płatności (numeru faktury).
13. Przy zapłacie zobowiązania w formie przelewu bankowego, Strony ustalają jako termin zapłaty, datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
14. Numer rachunku bankowego Wykonawcy będzie wskazywany każdorazowo tylko i wyłącznie na fakturach.
15. 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 zamówienia**

1. Okres realizacji zamówienia wynosi: **6 miesięcy** od daty zawarcia umowy.

#### **§ 5. Zakres rzeczowy przedmiotowej Umowy oraz obowiązki stron**

1. Zakres rzeczowy oraz obowiązki stron określa **Załącznik nr 1** do Umowy (wg Załącznika nr 1 i 1a do SIWZ).
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** osobą upoważnioną oraz odpowiedzialną 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 jest/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. Rozwiązanie, odstąpienie lub wypowiedzenie Umowy**

1. Strony mogą w każdej chwili rozwiązać umowę z zachowaniem 30 dniowego terminu wypowiedzenia.
2. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonywania zobowiązania wynikającego z Umowy przez jedną ze stron, po wyznaczeniu przez drugą ze stron odpowiedniego dodatkowego terminu do wykonania Umowy, druga strona w przypadku bezskutecznego upływu tego terminu, będzie uprawniona do odstąpienia od umowy *ex nunc (od teraz)*. Jeżeli świadczenia stron są podzielne, a jedna ze stron dopuszcza się zwałki 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 zwłocie.

3. 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.
4. Zamawiającemu przysługuje prawo wypowiedzenia Umowy *ex nunc (od teraz)* z zachowaniem okresu wypowiedzenia wynoszącego 30 dni, określonego w odrębnym oświadczeniu, w przypadku:
  - a) ograniczenia produkcji lub reorganizacji w jednostkach organizacyjnych Zamawiającego, powodujących możliwość wykorzystania uwolnionych środków produkcji lub potencjału ludzkiego do samodzielnej realizacji przez Zamawiającego świadczeń objętych umową,
  - b) zmian w strukturze organizacyjnej Zamawiającego, skutkującej tym, że świadczenie objęte Umową nie może być zrealizowane,
  - c) niewykonywania lub nienależytego wykonywania zamówienia z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, przy czym za:
    - niewykonywanie zamówienia rozumie się wielokrotne uchylenie 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.
5. Postanowienia ust. 1-4 nie wyłączają możliwości odstąpienia od Umowy na podstawie przepisów kodeksu cywilnego.

#### **§ 8. 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 § 7 „Rozwiązanie, odstąpienie lub wypowiedzenie Umowy” ust. 4 pkt a).
3. Zamawiający może na zasadach ogólnych dochodzić odszkodowania przewyższającego wysokość kar umownych.
4. W przypadku konieczności zlecenia przez Zamawiającego robót objętych Umową innemu Wykonawcy w wyniku:
  - 1) nie przystąpienia przez Wykonawcę w danym dniu do realizacji zamówionych robót,
  - 2) odstąpienia od Umowy z winy Wykonawcy.

Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia ewentualnej różnicy pomiędzy kosztami robót zamówionych przez Zamawiającego u innego Wykonawcy, a kosztami robót wynikających z przedmiotowej Umowy.

#### **§ 9. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy**

1. Wykonawca wniósł przed zawarciem umowy zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 2 % wartości umowy brutto, tj. w kwocie ..... zł (*słownie: 00/100*).
2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostało wniesione w jednej z form, wskazanych w SIWZ, tj. ....
3. W trakcie realizacji umowy Wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form, wskazanych w SIWZ, co nie wymaga aneksu do umowy.
4. Zmiana formy zabezpieczenia jest dokonywana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości.
5. Zwrot 70 % wysokości 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. Osobę odpowiedzialną za uznanie należytego wykonania zamówienia i zwrot zabezpieczenia określono w § 6 ust. 1.

### **§ 10. Nadzór wynikający z zarządzenia środowiskowego**

W trakcie realizacji zamówienia Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów prawa w zakresie ochrony środowiska oraz zapisów Instrukcji dla Wykonawców obowiązującej w WĘGŁOKOKS KRAJ Spółka z o. o. zamieszczonej na stronie [www.weglokoks Kraj.pl](http://www.weglokoks Kraj.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 i Zamawiający zobowiązują się do ochrony udostępnionych danych osobowych, w tym do stosowania organizacyjnych i technicznych środków ochrony danych osobowych przetwarzanych w systemach informatycznych, zgodnie z zapisami ustawy z dnia 29.08.1997 r. o ochronie danych osobowych (j.t. Dz. U. z 2016 roku, poz. 922 z późn. zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 29.04.2004 r. w sprawie dokumentacji przetwarzanych danych osobowych oraz warunków technicznych i organizacyjnych jakim powinny odpowiadać urządzenia informatyczne służące do przetwarzania danych (Dz. U. Nr 100, poz. 1024).
2. Wykonawca i Zamawiający oświadczają, że pracownicy posiadający dostęp do danych osobowych stron umowy znają przepisy dotyczące ochrony danych osobowych oraz będą posiadać stosowne upoważnienia wydane przez Administratora Danych upoważniające do przetwarzania danych osobowych.
3. Wykonawca i Zamawiający oświadczają, że dane osobowe stron umowy zostaną wykorzystane wyłącznie w celu realizacji przedmiotu Umowy.
4. Wykonawca i Zamawiający zobowiązują się do przekazania po zakończeniu Umowy dokumentów oraz nośników zawierających dane osobowe stron umowy, z wyjątkiem oferty złożonej do postępowania.

### **§ 13. Ochrona tajemnic przedsiębiorcy, zachowanie poufności**

1. Strony zobowiązują się do zachowania w tajemnicy informacji technicznych, organizacyjnych, handlowych i innych, udostępnionych wzajemnie w związku z wykonywaniem Umowy do niewykorzystywania ich w jakimkolwiek innym celu niż określony w 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 Umowy. Wykonawca przyjmuje do wiadomości, że wszystkie dane będące przedmiotem bądź wynikiem przetwarzania na podstawie 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 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 Umowy przetwarzane, ani też korygowane czy udostępnione jakiejkolwiek 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 jakiejkolwiek 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 ujawniać informacje osobom trzecim, takim jak doradcy i/lub ubezpieczyciele zobowiązani ustawowo do zachowania tajemnicy zawodowej.

- 2) Wykonawca może ujawniać informacje na żądanie organów państwowych, gdy obowiązek przekazania im takich informacji wynika z przepisów prawa.
6. W sytuacjach, o których mowa w ust. 5, podmioty, które pozyskają 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 Umowy, a jednocześnie nie służy do jej realizacji, z zastrzeżeniem ust. 4 i 5.
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 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 2002r. o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary (Dz.U. 2016, poz. 1541 z późn. zm.);
  - 2) popełnienia czynów wskazanych w ustawie z dnia 16 kwietnia 1993 roku o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003r. 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. 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 wniesie 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.
4. 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.
5. Cena określona w Umowie zawiera wszelkie koszty związane z przeprowadzeniem audytu.
6. Wyniki audytu zostaną przekazane Wykonawcy.
7. Wyniki audytu stwierdzające niezgodność realizacji Umowy z jej zapisami lub przepisami prawa mogą być podstawą do odstąpienia od Umowy z winy Wykonawcy, w terminie 14 dni od momentu otrzymania przez Zamawiającego wyników audytu.

#### **§ 17. Postanowienia końcowe**

1. Wykonawca jest zobowiązany, aby wszystkie czynności związane z koniecznością bezpośredniego zwrócenia się do WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o. o. (w tym m.in. uzyskanie akceptacji, przekazanie dokumentacji, doręczanie korespondencji, prowadzenie uzgodnień, itp.), a także wszystkich czynności związanych z wykonywaniem praw i obowiązków WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o. o. wynikających z zawieranej Umowy, kierowane były na adres strony realizującej Umowę z powiadomieniem osoby pełniącej nadzór nad realizacją Umowy ze strony Zamawiającego.
2. 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. Strony dopuszczają możliwość rozszerzenia zakresu przedmiotowego umowy na warunkach zawartych w umowie. Zmiana wymaga zawarcia aneksu do umowy.
5. Wszelkie zmiany i uzupełnienia Umowy wymagają formy pisemnej w postaci aneksu do umowy, pod rygorem nieważności.
6. Ewentualne sprawy sporne, mogące wynikać na tle realizacji niniejszej Umowy Strony zobowiązują się rozstrzygać polubownie w drodze negocjacji bezpośrednich. W przypadku braku możliwości polubownego rozwiązania sporu w terminie 14 dni od momentu pisemnego zgłoszenia sporu przez jedną ze stron, spór poddany będzie do rozstrzygnięcia przez sąd właściwy rzeczowo i miejscowo dla Zamawiającego.
7. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze Stron.

**Załączniki do umowy:**

Załącznik nr 1 - Zakres rzeczowy przedmiotu zamówienia

Załącznik nr 2 - Odpłatne usługi świadczone przez Zamawiającego na rzecz Wykonawcy w związku z realizacją przedmiotu umowy.

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

## **ZAKRES RZECZOWY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Przedmiot zamówienia:**

**Opracowanie projektu oraz wykonanie nadążnego układu kompensacji mocy biernej w sieci 6 kV  
WĘGŁOKOKS KRAJ Spółka z o.o. KWK Bobrek – Piekary Ruch Bobrek,  
w oparciu o nowe baterie kondensatorów**

**Zakres rzeczowy przedmiotu zamówienia oraz pozostałe wymagania  
zgodnie z Załącznikiem nr 1 i 1a do SIWZ.**

**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	Korzystanie z łaźni		
3	Korzystanie z lampowni, pochłaniaczy		
4	Duplikat karty zbliżeniowej do systemu RCP wraz z etui (w przypadku zgubienia, zniszczenia lub utraty funkcjonalności karty)		
5	Szkolenie BHP 1-5 osób / grupa pow. 5 os.		
6	Pranie, szycie, suszenie ubrań roboczych		

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 WĘGLOKOKS KRAJ Sp. z o.o. cennikiem:

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

\*koszt związany z wydaniem karty RCP w kwocie 50 zł naliczany będzie w momencie gdy firma świadcząca/realizująca poszczególne usługi zagubi kartę, zniszczy ją bądź też karta utraci swoją funkcjonalność i to zarówno w trakcie trwania umowy jak i po jej zakończeniu.

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.







